

CAROLI LINNÉ

EQUITIS

SYSTEMA VEGETABILIIUM

SECUNDUM

CLASSES ORDINES  
GENERA SPECIES.

CUM

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS

ET

SYNONYMIIS.

EDITIO NOVA, SPECIEBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS  
AUCTA ET LOCUPLETATA.

CURANTIBUS

JOANNE JACOBO ROEMER, M. D.

PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

ET

JOS. AUGUSTO SCHULTES, BOIO,

M. D. ET PROF. P. O. BOTANICES ET THERAPIAE SPEC. IN UNIV. LANDIS-  
HUTHANA, CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

---

VOLUMEN SECUNDUM.

STUTTGARDTIAE

SUMPTIBUS J. G. COTTAE.

1817.

Linnaean  
Q1091  
C613  
1817  
v.2

*Opera JERONAE magna!*

*exposita omnibus, qui delectantur illis;*

*gloriosum et decoram opus Ejus!*

*DAVID.*

GALLIAE

BOTANICIS. ILLUSTRIBUS  
VIRIS

DE. AMABILI. SCIENTIA. ET. OPERE. NOSTRO

MERITISSIMIS

P.

D.

D.

J. J. ROEMER. M. D. TURIC. HELVETUS,

J. A. SCHULTES. M. D. BOJUS.

---

## P r a e f a t i o.

---

Quum complures jam botanici patriae ipsorum regionis graminibus volumina integra destinaverint, et *Gaudinus*, vir egregius, Helvetiae Cyperoideas et Gramineas duobus voluminibus descripserit, nemo sane mirabitur, nostram hanc totius terrarum orbis notorum graminum Enumerationem ampli voluminis, spatium sibi vindicare. Quo in opere componendo gravi profecto et laboris pleno, cum tam multa respicienda essent, fieri non potuit, quin plures lacunae, defectus atque vitia, quae illud premunt, nobismet ipsis apertius quam cuivis alii sese obtulerint. Sed harum rerum aliqua modo ex parte peritos veniam nobis daturos esse, nostro quodam jure speramus.

Edimus hisce quam absolutissimam omnium hucusque detectorum ac descriptorum graminum enumerationem, non quidem hac in re eâ curâ atque dili-

gentiâ usi, quae gravissima tantum et quae maxime ex re sint seligit atque suo quaeque loco disponit, cetera omnia aspernatur: qualem scilicet ii tantum adhibere solent, qui unum modo aut plura genera, quae omnia ex ipsis vel recentibus vel desiccatis plantis cognita habent, describenda sibi eligunt. Neque tamen omnem criseos usum negleximus, quod cuique in id inquirenti, facile, opinamur, patebit. Copiosus enim apparatus litterarius, qui nobis ad manus est, atque herbarium satis amplum multa corrigendi, illustrandi, aut, si dubia res esset, diversas botanicorum sententias explicandi copiam nobis fecerunt. Amplissima denique amicorum in Suecia, Gallia, Hispania, Italia et Rossia in nos officia haud paucas *novas species* nobis suppeditaverunt, quae in hoc opere a nobis primum describuntur.

Utrum Genera a nobis servata optima semper nullaque ex parte vituperanda sint; an utrum sperare liceat, fore, ut posterior quoque aetas iisdem acquiescat, hac de re minime disceptabimus. Sed, si verum fatendum est, serius detecta disquisita et reperta multa in his et varia mutatura fore, nulli dubitamus. Ceterum, si de ratione quaeras, quam in eligendis ac disponendis generibus secuti simus, eam in praefatione ad volumen primum delineatam invenies.

Pauca tantum ad calcem hujus voluminis addenda fuissent, nisi brevi ante opus typis exaratum novos aliquot tomos Supplementi Poiretiani ad Encyclopaediam methodicam accepissemus, ex quibus quae opus nostrum perfectius reddere possent, addere, maxime ex re esse arbitrati sumus.

At brevius totâ in re, dixerit fortasse aliquis, nobis versandum erat, non tam multa in medio relinquenda, sed omnia decidenda et sic simpliciora et perspicaciora reddenda erant. Nos vero, quod sane dolemus, singulis fere diebus, magnorum saepe virorum exemplo, docemur, quam grave atque temerarium sit, isto modo promptum de omnibus ferre iudicium. Itaque id nonnisi tum, quod rarius accidit, nobis licere putavimus, ubi adspectus ipse dubiarum plantarum certam plane in nobis excitavit persuasionem. Citandis autem variis sententiis discrepantibusque inter se descriptionibus plantarum specie diversarum, quae vero apud plures auctores iisdem gaudent nominibus et de quibus saepius nihil certi definiri potest, nisi herbariis ipsorum auctorum inspectis, gratissimam rem multis facturi nobis visi sumus, quibus copiosae, quae conferantur, bibliothecae desunt. In quo si quis brevitatem desideret, *Cuvieri* potissimum verbis nos excusabimus:

„Dans l'état d'imperfection où se trouve en-  
„core le *Systema naturae*, malgré tous les  
„efforts des hommes de mérite qui travaillent  
„depuis cinquante ans à l'enrichir et à le rendre  
„plus correct, j'ai toujours pensé qu'il étoit  
„plus utile à la science de rectifier les idées  
„fausses ou confuses que l'on se fait des especes  
„anciennes, que d'entasser sans regle et sans  
„choix des especes nouvelles qui, lorsqu'elles  
„ne sont pas décrites avec plus de précision  
„que les autres, loin de rien éclaircir, ne ser-  
„vent qu'à augmenter le desordre, et qu'à le  
„rendre plus difficile à débrouiller.“ *Cuvier*  
*Annal. du Mus.* T. XII. p. 257.

d. 31. Jul. 1817.

*J. J. ROEMER. J. A. SCHULTES.*

VOLUMINIS II. PARS II.

---



*Classis III.*

**TRIANDRIA.**

**MONOGYNIA.**

(Continuatio.)

\*\*\*\* *Flores glumacei.*

169. **SCHOENUS.** *Squamae*, in spicam fasciculatae, paleaceae, inferiores vacuae. *Cor.* o. *Stylus* deciduus. *Sem.* 1; inter squamas superiores, (ut plurimum nudum, aut pilis brevibus cinctum).

*Lam. Illustr. t. 38. Familia CYPERACEARUM.*

*Obs.* *R. Brown* **SCHOENUM** definit: spiculâ distichâ, 1-3 florâ, squamis extimis (3-6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis dum unâ pluribus in rhachi flexuosâ alternis persistentibus. *Setae* squamulaeve nullae hypogynae. *Stylus* deciduus. — Et **CHAETOSPORAM** (quam a **SCHOENO** sejungit): spiculâ distichâ (subinde undique imbricatâ) pauciflorâ, squamis extimis minoribus vacuis. *Setae* hypogynae squamis brevioribus. *Stylus* deciduus.

*Hunth*, qui in *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* **SCHOENOS** jungit cum *Dichromenis*, et, sub **CHAETOSPORA**, **SCHOENOS** *Linna.*, **RHYNCHOSPORA** *Vahl* et *Brown* cum **CHAETOSPORA** *Brown* in unum genus colligit, *characterem genericum* **SCHOENI** hisce posuit: spiculae pauciflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. *Setae* nullae. — Culmi basi foliati, rarius vaginati. Spiculae solitariae, fasciculatae, glomerato-capitatae aut paniculatae, involucratae; — **CHAETOSPORAE** vero sequentibus: spiculae pauciflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae, semen lenticulare aut trigonum, setae plerumque sex. Culmi basi foliati. Spiculae fasciculatae, capitatae aut corymbosae.

170. **LEPIDOSPERMA.** *Polygama.* Paleae simplices variae imbricatae, inferiores steriles. Squama suberoso-meddularis, 5-6 partita ad basin seminis nucamentacei.

**LEPIDOSPERMA.** *Labillard. nov. Holland. Spec. t. II.* Familia **CYPEROÏDEARUM** prope *Schoenum*, a quo differt squamâ baseos seminis nucamentacei. Quibusdam nimis affine **SELERIAE**, cui in plurimis speciebus squama partita.

Spiculae 1-2florae, monospermae, squamis undique imbricatis, plerisque vacuis. Squamulae hypogynae 6, planae, crasse membranaceae, basi connatae. *Stylus* deciduus. *Nux* ventricosa, calva obtusa. *R. Brown.*

*Obs.* Proxima CLADIO, a quo solummodo squamulis hypogynis diversa. A SCLERIA numero squamularum et spiculis semper androgynis, flore inferiore hermaphrodito diversa

171. CARPHA. Spicula uniflora squamis subdistichis, inferioribus vacuis. Setae hypogynae, 3-6 squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares. Stylus subulatus ovario inarticulatus. Stigmata 2-3. Nux prismatica, stylo persistenti cuspidata. Banks et Soland. apud R. Brown. Familia CYPERACEARUM.

Media RHYNCHOSPORAM inter et CHAETOSPORAM, utriusque habitu similis. C. alpina et deusta cum altera e Terrâ del Fuego genuina species: reliquae dubiae, et forsâ proprii generis. R. Brown.

172. OREOBOLUS. Glumae duae, spathaceae, deciduae includentes flosculum unicum, squamâ interiore unicâ vel nullâ. Perianthium sexpartitum cartilagineum, post lapsum nucis persistens. Stam. tria. Stylus unicus deciduus. Stigmata 3. Nux crustacea. R. Brown. Familia CYPERACEARUM.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos in summis montibus efformans (unde nomen). Culmi infra divise dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Glumae spatham ancipitem bivalvem efficientes.

173. RHYNCHOSPORA. Cal. squamae in spicam fasciculatae, inferiores vacuae. Cor. o. Setae basi seminis. Sem. 1. coronatum stylo persistente indurato, basi latitudine seminis. Vahl. Familia CYPERACEARUM.

Spicula pauciflora squamis undique imbricatis, inferioribus minoribus vacuis. Setae hypogynae denticulatae, inclusae. Stylus subulatus bifidus basi dilatatus. Nux basi compressae conicae induratae persistenti styli subarticulata. — Plantae inflorescentiâ variae, paniculatae, corymbosae v. capitatae. A DICHROMENA setis diversa. R. Brown.

174. DICHROMENA. Cal. squamae membranaceae in spicam ovatam seu capitatam undique imbricatae, inferiores vacuae. Cor. o. Stylus bifidus, basi persistens, setaceus. Stigmata duo. Sem. sublenticulare transversim undulato-rugulosum obtuse acuminatum, s. apice tuberculo lunatim cincto. Setae nullae. Familia CYPERACEARUM.

Folia floralia s. involucria basi discolora, ut plurimum albican-  
tia. DICHROMA Pers.

175. FIMBRISTYLIS. Squamae in spicam undique imbricatae, paleaceae. Cor. o. Styl. bifidus, basi bulbosus, compressus, margine ciliatus. Setae nullae. Vahl. Familia CYPERACEARUM.

Generi huic non adsentit *Willdenow*. Character generis ex *R. Brown Prodr.* I. p. 225.: *Squamae* paleaceae, undique imbricatae, vix ullae steriles. *Stylus* compressus, cum ovario articulatus, deciduus; saepius ciliatus basi que bulbosâ. *Stigmata* 2, rarius 3. *Setae* nullae hypogynae.

176. *ISOLEPIS R. Brown.* *Squamae* undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus. (*Scirpi Linn.*) Familia CYPERACEARUM.

Habitus SCIRPI, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

*Hunth* in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec.* I. p. 177. jungit *ISOLEPIDEM R. Brown*, *FIMBRISTYLIN Vahl* et *R. Brown*, et *ECHINOLYTRUM Desv.* sequente caractere generico: *Spiculae* multiflorae. *Glumae* undique imbricatae uniflorae, nonnullae inferiores vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. *Setae* nullae. *Culmi* foliati, rarius vaginati. *Spiculae* solitariae capitatae umbellatae, cymosae aut corymbosae, terminales aut laterales, involucretae.

177. *SCIRPUS.* *Squamae* in spicam undique imbricatae, paleaceae. *Cor.* o. *Stylus* filiformis, imberbis, deciduus. *Semen* imberbe, triquetrum (pilis brevissimis cinctum).

*Squamae* undique imbricatae conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* hypogynae, squamis breviores. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus, vel basi mucroniformi remanente. *R. Brown.*

*Hunth*, qui *ELEOCHARIN* et *SCIRPUM Brown* jungit, characterem generis posuit sequentibus: *Spiculae* multiflorae. *Glumae* undique imbricatae, vix nullae vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. *Setae* plerumque sex. — *Culmi* simplices, basi vaginati, vaginis saepius aphyllis. *Spiculae* solitariae, conglomeratae aut corymbosae, terminales aut laterales, saepius nudaе. *Lam. Illustr.* t. 38. Familia CYPERACEARUM.

178. *ELEOCHARIS R. Brown.* *Squamae* undique imbricatae, conformes, vix ullae steriles. *Setae* hypogynae (4-12) denticulatae, raro nullae. *Stylus* 2-3 fidus, basi dilatata, cum ovario denticulatâ. *Nux* saepius lenticularis, basi dilatata indurata styli coronata. (*Scirpi species Linn. et Vahl.*) Familia CYPERACEARUM.

Plantae paludosae (unde nomen). *Culmi* simplices, aphylli, basi vaginati, spicâ unica, terminali, erecta, nuda. Caractere proxime accedit *Dichromenae*, habitu vero diversissima; a reliquis cyperoideis tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efformat, cui praeter species novae *Hollandiae* pertinent: *Scirpus palustris L.*, *geniculatus L.*, *maculatus Vahl*, *tuberculosis Mich.*, *ovatus Roth*, *plantagineus Retz*, *interstinctus Vahl*, *spiralis Rottb.*, *mutatus L.*, qua-

*drangalatus Mich. et acicularis L.* quamvis setis careat. *Cyperus setaceus Retz et Willd.* huc quoque referendus a reliquis differt nuce pentagonâ et spiculâ distichâ.

179. *ELYNA.* *Cal.* glumae univalves, uniflorae undique in spicam imbricatae. *Cor.* duplex, utraque univalvis: exteriore majore, dorso rhachi appressâ, interiore angustiore laterali, genitalia involvente. Stigmata 3. Nux setis nullis.

*Schröd. Fl. germ. T. p. 155.* (*CAREX Linn. ROBRESIA Willd.*)  
Familia CYPERACEARUM.

180. *ERIOPIHORUM.* *Cal.* glumae univalves, uniflorae, in spicam undique imbricatae, exteriorum unâ alterâve saepe sterili. *Cor.* o. Semen nux lanâ longissimâ cincta. Familia CYPERACEARUM.

*Lam. Illustr. t. 39.*

181. *ABILDGAARDIA.* *Cal.* squamae in spicam subdistiche imbricatae. *Cor.* o. Semen e basi styli persistente trigono-acuminatum. *Setae* nullae. *Vahl.* Familia CYPERACEARUM.

*IRIA Richard;* „spica simplex squamis subdistiche imbricatis summis congestis, infimis aristatis. *Stam.* 1. *Stigm.* 2. Semen muticum.“ Huc et *Richard* retulit *ABILDGAARDIAM monostachyam* et *indicam*. — Squamae palmeae, distiche imbricatae, omnes pluresve floriferae. *Setae* hypogynae nullae, stylus trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. Nux pyriformis triquetra. Nimis affinis *FIMBRISTYLI*, stylus enim certe deciduus, et spicula fructifera haud omnino decidua! *P. Brown.*

182. *ARTHROSTYLIS.* *Spicula* uniflora squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Setae* hypocarpae nullae. *Stylus* subulatus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. *Stigmata* tria. *Nux* trigona. *Rob. Brown Prodr. I. p. 229.* Familia CYPERACEARUM.

Ab *ABILDGAARDIA* spiculis unifloris et habitu differt; a *RHYSCHOSPORA* stylo deciduo et defectu setarum.

183. *CYPERUS.* *Squamae* in spicam distiche imbricatae, carinatae. *Stylus* deciduus. *Cor.* o. Semen unicum, nudum.

*Spicula* disticha multiflora, squamis carinatis omnibus floriferis aequalibus (subinde 1 2, infimis minoribus vacuis.) *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario inarticulatus, deciduus *P. Brown Prodr. I. p. 212.* *Hunth* in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 162,* qui *ABILDGAARDIAS Vahl* cum *CYPERIS* jungit, characterem generis hae posuit: *Spiculae* multiflorae. *Glumae* distiche imbricatae uniflorae, inferiores nonnullae vacuae. Semen compressum aut triquetrum. *Setae* nullae. *Culmi* simplices basi foliati aut vaginati, *spiculae* solitariae umbellatae aut capitatae, umbellis simplicibus aut compositis. Genus vero novum statuit, *PAPYRUM,* cum clo. *Aubert*

de *Petit-Thouars*, cujus characterem vide sub *CYPERO odorato*. *Lam. Illustr. t. 38.* Familia *CYPERACEARUM*.

184. *MACHAERINA*. *Polygama*. *Cal.* squamae in spicam laxè imbricatae, bivalves. *Cor.* o. *Setae* basi seminis. *Stylus* tripartitus. *Vahl.*

In Clavi enumerationis cel. *Vahl* ait: „*Cal.* squamae in spicam laxè imbricatae, intra singulam *Cor.* bivalvis,“ quod et in sequente genere repetit.

185. *HYPAELYPTUM*. *Cal.* bivalvis. *Squamae* in spicam arcte imbricatae. *Cor.* setaeque o. Familia *CYPERACEARUM*.

*Cal.* valvulae lineares compressae acutae diaphanae, alterâ angustiore. *Stylus* simplex vel bifidus. *Semen* oblongo-ovatum, obsolete trigonum. *Rhachis* filiformis, spiraliter tuberculis scrobiculatis. *Vahl.*

*Squama* undique imbricata, uniflora. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis. *Stylus* bifidus deciduus. *Nux* perianthio inclusa. *R. Brown.*

*Hunth* apud *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen. et Spec.* I. p. 1-6. characterem genericum hîsce ponit: *Spiculae* multiflorae, glumae undique imbricatae, uniflorae, omnes fertiles. *Squamae* duae membranaceae glumis oppositae. *Semen* lenticulare aut triquetrum. *Setae* nullae. *Culmi* basi foliati. *Spiculae* terminales, capitato conglomeratae, involucratae. *HYPOLYTRUM* *Rich.* in *Pers. Syn.* I. p. 82, et *HYPAELYTRUM* *Rich.* in *Poir. et Enc. meth.* T. III. I. P. p. 83. *HYPOLYTRUM* apud *Hunth* ab hoc non diversum.

*Obs.* „Affinitas *HYLLINGAE*, quâcum habitu omnino convenit: distinctâ positione valvularum perianthii, interior nempe et exterior squamae includenti spiculae opposita. Concipe itaque in *HYLLINGA* squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinâque destitutas, et habes *HYPAELYPTI* speciem. In *SCHOENO nemorum* *Vahl.*, *SCIRPO anomalo* *Retz* et *bromeliifolio* *Rudge* aliisque ineditis valvulae perianthii laterales carinatas et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab *HYPAELYPTIS* recedunt, propriumque genus constituunt.“  
*R. Brown.*

186. *FUIBENA*. *Cal.* squamae aristatae in spicam undique imbricatae. *Cor.* glumae tres, petaliformes, cordatae, barbâ cirrhiformi apice, unguiculatae.

*Squamae* undique imbricatae aristatae trinerves uniflorae. *Perianth.* trivalve foliolis unguiculatis trinervibus, cum vel absque setulis totidem interjectis. *Stigmata* tria. *Nux* triquetra, basi styli cuspidatâ, valvulis perianthii tectâ. *R. Brown.*

*Hunth* in *Hamb.* et *Bonpl.* *Nov. gen. et Spec.* I. p. 176. characterem generis statuit sequentibus: *Spiculae* multiflorae; glumae undique imbricatae uniflorae; squamae tres unguiculatae cum vel absque setis totidem interjectis. *Semen* triquetrum. *Culmi* simplices, foliati, rarius vaginati, *Folia* striato-

nervosa, vaginis ligulâ instructis. Spiculae umbellatae, umbellis axillaribus et terminalibus paniculatis. *Lamarck Illustr. t. 39.*

Familia CYPERACEARUM.

187. MELAENAGRANIS. Squamae paleaceae ovatae mucronatae in spicam undique imbricatae. Spicula sub singula squama multi (5-7) flora disticha. Cal. bivalvis. Cor. univalvis, valvulis longioribus calyce, confertim purpurâ punctatis. Stylus bifidus. Familia CYPERACEARUM.

MELAENAGRANIS Vahl.

188 KYLLINGIA. Flores distincti in spicam subimbricati. Cal. bivalvis, uniflorus. Cor. bivalvis, calyce major. Stylus bifidus; stigmata 2-3. Semen oblongum, triangulare, glabrum. *Lam. Illustr. t. 38.* Familia CYPERACEARUM.

Spicula plano-compressa subuniflora monosperma, squamis duabus exterioribus minoribus vacuis, duabus reliquis subaequalibus, carinatis includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculinum vel neutrum squamulâ minore instructum. Hermaphroditi setae nullae hypogynae. Stylus bifidus deciduus. Nux lenticularis. *R. Brown.*

*Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 170* characterem generis statuit sequentibus: Spiculae uniflorae. Glumae quatuor distichae imbricatae compressae, duae inferiores minores supremaque vacuae, intermedia supremae simillima, florem hermaphroditum nudum includens. Semen lenticulare. Setae nullae. Culmi basi foliati. Spiculae terminales, capitato-congestae, involucretae.

*Obs.* Transitus ab hoc genere ad MARISCOS, praecipue ad unifloros, perfacilis, et ex contemplatione specierum flosculo secundo instructarum vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae saepius paulo major) uti rhachis spiculae abortivae considerari debet, a cujus basi vel media flosculus secundus ejusve rudimentum oritur. Limites CYPERUM inter et MARISCUM KYLLINGIAMque omnino artificiales, et genera minime conjungenda. *R. Brown.* KYLLINGIAM cum MARISCO jungendam esse *Kunth l. c.*

189. REMIREA. Cal. glumae 2, uniflorae, flosculo longiores. Cor. glumae 2, submembranaceae, integrae. Nectarium 1? membranaceum. Filamenta longissima. Stylus longus. Stigmata 3 villosa. Spica capitata. Semen nectario tectum.

*Aublet et Juss. P. de Beauvois Fl. Owar. II. t. 63. Lam. Illustr. t. 37. MIEGIA Schreb. Familia GRAMINEARUM. R. Brown* sequentem generis hujus descriptionem dedit: Spiculae uniflorae squamis imbricatis, exterioribus nervosis, supremâ floriferâ, inclusâ dissimili. Stam. 3. Styl. 1. Stigm. 3. Setae nullae hypogynae. Nux oblonga, squamulâ supremâ incrassatâ suberosâ inclusa.

Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis, integris. Spicae terminales 1-3 capituliformes, o spiculis undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum.

190. MARISCUS. Flores distincti, in spicam subimbricati. *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus, subtriflorus. *Corollulae* univalves, inferior superiorem amplectens. *Stylus* trifidus. *Semen* trigonum. *Setae* nullae vel brevissimae. *Vahl Enum.* II. p. 379. Familia CYPERACEARUM.

Genus ob glumas distichas fors CYPERO jungendum, ab illo tantum paucitate florum diversum. — A KYLLINGA differt, praeter characteres datos: spiculis teretibus, subulatis, nec ovatis compressis. Corollae glumae non paralelle positae, sed una supra alteram. *Vahl.*

Spicula 2-3flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis floriferis nervosis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona. *R. Brown.*

*Kunth* in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec.* I. p. 171. statuit sequentibus: Spiculae pauciflorae. Glumae distichae, imbricatae, interiores vacuae. Squamae duae oppositae, tenuissime membranaceae, rachis adnatae et una cum hac excavationem pro ovarii receptione efformantes. *Semen* triquetrum aut lenticulare. *Setae* nullae. — Culmi simplices, basi foliati, rarius vaginati. Spicae e spiculis numerosis compositae terminales, umbellatae aut capitato-conglomeratae, rarius solitariae involucratae.

191. MAPANIA. Flores capitati, involuero magno triphylo. *Cal.* sexvalvis, valvulis imbricatis (dentatis *Aubl.*, integerrimis *Vahl*). *Cor.* o. *Stigmata* 3. *Semen* unicum, involucello (perisporio) sexpaleaceo involutum.

*Rich. Lam. Illustr.* t. 37. Familia CYPERACEARUM, KYLLINGAM refert.

192. CHRYSITRIX. *Polygama.* Spica imbricata squamis coriaceis setaceis; *stam.* multa inter singulas squamas singula. *Involucrum* calyciforme glumis pluribus bivalvibus lanceolatis cartilaginoso imbricatis, sub quibus *Fasciculus*, palearum plurimarum setacearum. *Antherae* adnatae. *Stylus* filiformis *stigmatibus* simplici. *Fractus.*

*Lam. Illustr.* t. 842. Familia CYPERACEARUM.

193. CHORIZANDRA *R. Brown.* Spiculae nudaе, multiflorae, squamulis fasciculatis. *Stamen* unicum intra singulam squamulam. *Pistillum* unum in centro fasciculi. *Stylus* bifidus. *Seta* hypogyna nulla. Familia CYPERACEARUM.

Plantae paludosae, facie fere *Junci conglomerati.* Radix repens. Culmi simplicissimi, teretes, fardi, septis transversis nodosi, basi foliati, supra nudi, infra apicem floriferi. Folia e basi

intus canaliculatâ, supra teretia, vaginis fissis. Capitulum sessile, e spiculis numerosis aggregatis.

*Obs.* Affinitate proxima CHONDRACHNI et CHRYSITRICHIS, sed inflorescentiâ et habitu diversa.

194. CHONDRACHNE *R. Brown.* Spica undique arcte imbricata, squamis cartilagineis. Spicula sub singulâ squamâ multiflora androgyna: paleis fasciculatis exterioribus masculis monandris. Pistillum in fasciculo unicum, centrale. Stylus bifidus. Setae hypogynae nullae. *Brown Prodr.* I. p. 220. Familia CYPERACEARUM.

*Obs.* Habitus CHORIZANDRAE, a qua differt solummodo inflorescentia. LEPIRONIA *Richard* in *Person Synops.* I. p. 70. forsan ejusdem generis, cui tamen characterem valde diversum cl. auctor tribuit. RESTIO *Retz.*

195. LEPIRONIA. Spiculae squamis orbiculatis cartilagineis. Sem. involucello 16-paleaceo. Stam. 4-6. *Rich.* Famil. CYPERACEARUM.

Affinis FUIRENAE. An genus diversum a CHONDRACHNE?

196. LAMPOCARYA. Spiculae undique imbricatae uniflorae, squamis exterioribus vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stam. 4. (nunc 3-6) filamentis persistentibus elongatis. Stylus subulatus, trifidus. Stigmata indivisa. Nux ossea, nitens, basi persistente styli cuspidatâ putamine supra incrassato, nucleo laevi. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

*Obs.* Medium tenet inter CLADIUM et GAHNIAM. A priore differt, filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidatâ; a Gahniâ nucleo laevi distincta.

197. CAUSTIS. Spiculae subuniflorae, squamis fasciculatis, plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stam. 3-5. Stylus basi dilatatus. Stigmata 3-4. Nux ventricosa, basi bulbosâ styli coronata. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

*Obs.* Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in mucronem subulatum concolorem productis; infra indivisi, teretes supra paniculati semiteretes. Spiculae (in diversis plantis paniculatae parvae) nux ovata, alba, opaca. *Br.*

198. LYGRUM. Flores gemini (subinde terni), calycibus bivalvibus, basi in pericarpium biloculare villosum concrecentibus. Involucrum: spatha convoluta.

*Gaertn. Fil. Carpolog.* vol. III. t. 181. f. 5. *Richard. Mem. soc. d'hist. nat. de Paris.* t. 3. Nux bilocularis, bisperma, villosa. *Juss. Lam. Illustr.* t. 39. Familia GRAMINEARUM.



*Pal. de Beauvois* sic describit: *Involucrum* monophyllum, spathaceum, apice emarginatum, setigerum, inclusum, biflorum. *Tegmen* s. *calyx* basi coalitum, hirsutissimum, adhaerens, apice biglumaceum. *Cor.* gluma membranacea, canaliculata, convoluta, subulata, bifido-dentata. *Stigma* unicum, glabrum. *Tegmen* nucleiforme biloculare, loculis monospermis. *Locustae* solitariae terminales. *P. de Beauvois* t. XXV. f. 6. LINOSPARTON *Adans.*

199. CORNUCOPIAE. *Involucrum* monophyllum, cyathiforme s. infundibuliforme, multiflorum. *Cal.* bivalvis glumae basi coalitae, mitraciformes, aequales. *Cor.* univalvis, utriculiformis (glumae coalitae), uno latere fissa, infra medium aristata. *Stigmata* subaspergilliformia, bina, longa, (raro 1.) *Semen* haud sulcatum. *Spica* subcapitata.

*P. de Beauvois* p. 3. t. IV. f. 3-4. *Lam. Illustr.* t. 40. Familia GRAMINEARUM. *Vahl Monogyniae*, *Willdenow Digyniae* inseruit.

200. POMMEREULLA. *Locustae* sessiles, distichae, subunilaterales. *Cal.* bivalvis, glumae 3-4-5-6 florum, flosculis breviores. *Cor.* bivalvis gluma inferior quadridentata aut laciniata, laciniis setigeris, inter lacinias intermedias aristâ flexuosâ. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glaberrimum. *Spicae* simplices. *Culmus* ramosus.

*P. de Beauv.* t. XVIII. f. 6. *Lam. Illustr.* t. 37. Familia GRAMINEARUM. *Schrebero Calycis* turbinati valvulae quadrifidae dorso aristatae, et *Cor.* bivalvis aristata. *Persoon DIGYNIAE* inseruit, jubente *Roxburgh corom.* t. 131.

201. CENCHRUS. *Involucrum* includens spiculas 3-5, saepius duplex, exterius setis rigidis spinulosis, interius monophyllum, multifidum, laciniis subaequalibus lanceolatis. *Cal.* bivalvis glumae biflorae. *Flosc.* inferior masculus, superior hermaphroditus. *Glumae* 2 corollinae lanceolatae acutae mucosae. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Spicae* eomposita.

*P. de Beauvois* l. c. p. 57. *Lam. Illustr.* t. 838. PANICASTRELLA *Mich.* HORAM *Adans.* Familia GRAMINEARUM. *R. Brown* characterem CENCHRI posuit sequentibus: Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriori minore. *Flosculi* dissimiles, exterior masculus vel neuter, interior hermaphroditus. *Squamulae* hypogynae nullae. *Styli* 2 infra connati. *Involucellum* 1-3 florum multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.

202. PENNISETUM. *Involucrum* multisetum duplex, setis exterioribus inaequalibus, unâ duplo longiore, interioribus pinnato-barbatis. *Locustae* plures, 2, 3, 5. *Cal.* bivalvis glumae inaequales. *Flosc.* inferior masculus, superior hermaphroditus, uterque sessilis, glumis corollinis subcartilagineis.

*Antherae* apice nudae. *Stigmata* plumosa. *Spica* composita, spiculis sessilibus. Familia GRAMINEARUM.

*Persoon. P. de Beauvois* l. c. p. 59. t. XIII. f. 5. CENCHRUS  
*Linn. et PANICUM Willd.* Confer et PENICILLARIAM, et SETA-  
RIAM, quae praecipue PENNISETUM *Brownii*.

203. SPARTINA. *Cal.* trivalvis uniflori glumae inaequales, carinatae, acutissimae. *Cor.* bivalvis muticae glumae bifido emarginatae et dentatae, calyce breviores. *Nectaria* subtruncata fimbriata, (o *Rich.*). *Stylus* simplex longissimus. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum corollâ tectum. *Locustae* unilaterales, duplici serie insertae. *Spica* composita. Familia GRAMINEARUM.

*Schreb. P. de Beauvois* p. 25. t. VII. f. 6. DACTYLIS *Linn.*  
TRACHYNOTIA *Rich.*, LIMNETIS *Pers.* In *SP. stricta* glumae corollinae calycinis majores. *Cal.* diphyllus inaequalis, foliolis lineari-lanceolatis compressis, dorso hispidis: majori nervis tribus dorsalibus approximatis, medio carinali in mucronem aristaeformem abeunte; minori  $\frac{1}{3}$  breviori angustiori simpliciter acuto. — *Cor.* dipetala, petalis subaequalibus compressis lanceolatis membranaceis, exteriori breviori acuto, nervo dorsali hispido, interiori longiori apice bifido nervo dorsali scabro. *Panzer Ideen* p. 27. t. X. f. 4. a-f.

204. NARDUS. *Cal.* univalvis, uniflorus. *Cor.* univalvis. *Stigma* simplex. *Sem.* calyce tectum. Familia GRAMINEARUM.

*Stamen* subinde 1. *Lam. Illustr.* t. 39. *P. de Beauvois* qui, praeter *Linnei* species, (excl. *indica*) etiam ROTTBÖLLIAM *filiformem* huc ducit, characterem generis t. XX. f. 11. *Agrostographiae* sequentibus exhibet: *Cal.* o, nisi squama s. dens rhacheos. *Cor.* bivalvis glumae oblongae, convolutae, inferior subulata. *Stylus* et *Stigma* simplex, villosum. *Semen* liberum sulcatum. *Spica* simplex filiformis, locustis subunilateralibus. (sessilibus.) Maxime affinis *Rottbölliae*. Confer NARDUM *aristatam Digynam*.

205. ORYZOPSIS. *Cal.* bivalvis uniflori glumae membranaceae, corollâ coriaceo-induratâ paulo longiores. *Cor.* bivalvis gluma inferior apice villosa, aristâ articulatâ, superior integra. *Nectaria* appendices duo lineares longitudine geminis. *Stylus* simplex. *Panicula* subsimplex laxa. Familia GRAMINEARUM.

*Richard* in *Michaux Fl. bor. am.* *P. de Beauvois Agrost.* t. VI. f. 5. a STIPA nonnisi stylo simplici differre. *Stylum* vero trifidum, stigmatibus 2 villosis describit *Richard* apud *Vahl.* Genus MELICAE nimis affine.

206. THEMEDA. ♂. 2 pedicellati mutici. *Cal.* univalvis uniflorus. *Cor.* bivalvis. ♀. sessilis interior. *Cal.* univalvis. *Cor.* bivalvis. *Arista* ex receptaculo longissima. *Forsk.* Familia GRAMINEARUM.

Genus dubium clo. *P. de Beauvois*. *Persoon* inter gramina monogyna retulit quoque *SESLERIAS suas*: si vero omnes graminum species monogynas ad *MONOGYNIAM* referre volumus, etiam monandras ad *MONANDRIAM* referre et genera plurima naturalia dirimere oportebit. — — —

= GRAMINA plura. JUNCI plures.

## D I G Y N I A.

207. *ZOYSIA*. *Cal.* o. *Corollae* valvula inferior coriacea-indurata convoluta, apice emarginato obtuso membranaceo subtridentata, inter lobos setigera. *Germen* ovatum integrum. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* ovato-oblongum gibbum haud sulcatum. *Spica* simplex. Familia *GRAMINEARUM*.

*Pal. de Beauvois Nov. Agrost. t. IV. f. 1.* *Willdenowius* calycem univalvem carinatum, *Cor.* univalvem membranaceam habet.

*Obs.* „Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infra clausa, „apice hinc stylos staminaque exserens. Perianthium bivalve inversum „muticum, membranaceum. Squamulae nullae hypogynae. Stam. 3. „Styli 2. Stigmata plumosa. Prope *ROTTBOELLIAS* posui ob glumam „univalvem, perianthium inversum, et inflorescentiam spicatum.“ *R. Brown.*

208. *ASPHELLA*. *Cal.* o. *Cor.* valvulae cartilagineae, inferior compressa, navicularis, superior angustior, lanceolata, rigida. *Nectaria* obovata integra, glabra. *Stamina* 1, 3, 6. *Germen* compressum. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum sulcatum. *Panicula* composita, laxa.

*Lamarck Illustr. n. 858.* *Palisot de Beauvois t. IV. f. 2;* nec *Willdenowii*, quae *ELYMUS*; nec *Host*, quae *NARDUS*. *LEERSIA Swartz;* *PHALARIS Linn. et Schreb.;* *HOMALOCENCHRUS Hall.*

209. *ALOPECURUS*. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis subaequalibus connatis distinctisve. *Cor.* valvulae connatae in glumam utriculiformem uno latere fissam, infra medium (plerumque) aristatam. *Nectaria* linearia, integra, glabra. *Stigmata* longissima, subaspergilliformia. *Spica* composita, stricta, cylindrica, non involucrata, ramis brevissimis, ramulosis, sparsis.

*Pal. de Beauv. p. 5. l. c. t. IV. f. 5. 6.* *ALOPECURUS* et *PHALARIS Linn.;* *TOZETTIA Savi.*

210. *COLEANTHUS*. *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus; majori aristatâ. *Cor.* univalvis, mutica.

*Seidel in litt.* qui ad viventem plantam *characterem naturalem* hisce dedit: *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus; exterior major, ovato-lanceolata, apice aristata; interior ovata acuta, margine dorsoque scabra. *Cor.* univalvis, ovata, acuta, mutica. *Stam.* 3, filamenta capillaria corollâ longiora. *Antherae* oblongae,

utrinque paulo bifidae. *Styli* 2, longitudine staminum, filiformes, *stigmatibus* nudis, nec plumosis, simplicibus. *Semen* unicum, ovato-oblongum, basi calyce corollâque partim tectum, apice stylis persistentibus coronatum. — Cl. vero TRATTINICK in *Florae austriacae Fasc.* I. p. 12 sub nomine SCHMIDTIAE sequentibus characterem generis e siccis dedit: „axis vagus, ramosissimus, flexuosus, ad angulos paniculatus. Locustae mono-seu potius homothalamae. Tegmina nulla. Stragulum paleis 2 oppositis inaequalibus hyalinis acuminatissimis dorso setosis margine dentato-ciliatis. Lodiucla nulla. Stamina 2 longa. Antherae 2 ovatae versatiles. Germen ovatum, triquetrum, verrucosum. *Styli* 2 praelongi glandulosi. Caryopsis ovata triquetra verrucosa apice emarginata.“

211. TRICHODIUM. *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* univalvis, calyce minor, aristata et basi uno alterove pilorum fasciculo stipata, (aut mutica). *Semen* liberum corollâ tectum. *Michaux. Schrad.*

Genus duo apud *Palisot de Beauvois* genera comprehendens, AGRAULUM nempe aristatum, et TRICHODIUM muticum. AGROSTIDES quasdam *Linnei* continet, quas haud bene ab AGROSTIDE sejungi plures suadent.

212. PEROTIS. *Cal.* bivalvis, valvulae apice longe setigeræ. *Cor.* univalvis, valvulâ fere longitudine calycis. *Stigma* subaspergilliforme. *Spica* subsimplex, basi villis lanuginosis involucrata.

*Pal. de Beauvois t. IV. f. 9.* SACCHARUM *Linn.* *Clo. Schreber* est in hoc genere: „*Cal.* o. *Cor.* bivalvis, valvulae aequales aristatae, lanugine involucratae.“ *Clo. R. Brown* est: *Gluma* uniflora aequalis bivalvis aristata; *perianthium* bivalve muticum minutum. *Squamae* 2 hypogynae. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindricum, glumâ connivente inclusum.

213. SACCHARUM. *Cal.* bivalvis lanugine longâ involu-cratus. *Cor.* bivalvis. *Linn.*

*Cl. Rob. Brown* in qualibet spiculâ vidit: *florem inferum neutrum, corollâ uniglami; florem vero superiorem hermaphroditum, corollâ biglami* *Cl. Palis. de Beauvois* in *Agrost. nov. p. 7. t. IV. f. 10.* vidit in siccis: *locustas geminas, alteram sessilem, alteram pedicellatam, ambas hermaphroditas?* *Corollam uniglamem, glumis paulo breviorum. Nectaria truncata, fimbriata, ovarii longitudine (minima Schreb.) Stigmata subaspergilliformia.* — „Lana longissima sericea spicae, textura tenuius membranacea glumae, perianthiaque saepius mutica vix sufficient ad separandum SACCHARUM officinarum et spontaneum speciesque similes ab FRIANTHO *Mich.*, speciebus novae Hollandiae, aliisque Indiae orientalis nondum descriptis, habitu omnino *Andropogonis* pariter aristatis et ab eo diversis solummodo floribus hermaphroditis uniformibus. In SACCH. officinarum est *Perianthium* univalve ab auctoribus descriptum; semper inveni valvulas tres, quarum equidem interior compresso-filiformis, et intermedia minutissima.“ *R. Brown* qui sequentem, et parum

sibi ipsi repugnantem, generis characterem posuit: „Flores omnes hermaphroditi spicati spicis fasciculatis vel paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato, glumâ biflorâ, bivalvis, subaequalis, basi barbata flosculi inclusi; interior hermaphroditus bivalvis hyalinus, valvulâ exteriorē muticâ vel aristatâ, interiorē minutâ vel obsoletâ squamulis 2 hypogynis. Stamina saepius 3. Stigmata 2 plumosa: exterior neuter, univalvis, muticus.“ *Kunth* vero habet: Spiculas geminas, alteram sessilem, alteram pedicellatam, omnes hermaphroditas, unifloras, glumas duas coriaceas, valvulam unicam muticam. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 146.*

214. IMPERATA. *Cal.* bivalvis, valvulis herbaceis, inferiore parte dorsi pilis longissimis, corollâ longioribus. *Cor.* bivalvis, mutica, valvulâ inferiore fere dimidio breviorē. *Nectaria* (?) oblonga ciliata. *Stamina* 2-3. (*Stylus* 1-2.) *Stigmata* pilosa subaspergilliformia.

*Cyroll. Ic. rar. fasc. II. t. 11. Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 7. t. V. f. 1. LAGURUS Linn. SACCHARUM Willd.*

*Obz.* „Flores omnes hermaphroditi geminati, altero pedicellato. Gluma bivalvis, biflora, aequalis, mutica, lanâ cincta. Perianthia inclusa hyalina mutica, exterius univalve, neutrum, interius bivalve. Hermaphr. valvulâ interiorē latiore. Squamulae nullae hypogynae. Stam. 2. Styl. 2. Stigmata plumosa. — A SACCHARO differt defectu squamularum hypogynarum; flosculi hermaphroditi valvulâ interiorē latiore, staminibusque binis. Confer SACCHARUM *panicum* Lam. R. Brown.

215. ERIOCHRYSIS. *Cal.* valvulae villosae, obtusiusculae, coriaceo-induratae. *Cor.* valvulae tenuissime membranaceae, calyce breviores. *Nectaria* tridentata, dentibus irregularibus. *Germen* subglobosum, rostratum, rostro simplici, filiformi. *Stigmata* aspergilliformia.

*Palisot de Beauvois Agrost. nov. Pl. IV. fig. 11.*

Spiculae ternae, intermedia sessilis, laterales pedicellatae, omnes hermaphroditae. Rhachis spicata, spicis paniculatis. *Kunth*, qui vix distinguendum esse putat a SACCHARO.

216. PASPALUS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, corollae bivalvi plano-convexae appressus. *Stigmata* penicilliformia. *Semen* corollâ corticatum. *Flügge gram. monogr. p. 55.*

„Gluma uniflora bivalvis aequalis, valvulâ exteriorē respectu rhacheos interius positâ, alteram planiorem amplexante. *Perianth.* bivalve, chartaceo-cartilagineum magnitudine glumae, valvis dorso compressis. *Semen* perianthio indurato aceretum. „Flores spicati unilaterales ad denticulos rhacheos dilatato-solitarii.“ R. Brown. Licet cl. viri: *Persoon, Sprengel, Willdenow* et *Palisot de Beauvois* CERESIAM a PASPALO separassent, ob calycem in hoc nudum, in illâ lanâ involucreto, clm. *Flügge*, qui utraque genera conjungit, eò lubentius sequimur, quum nec rhachis latissima, quâ cl. *Persoon* CERESIAM distinxit, in omnibus quibus calyx pilosus est, adsit, nec

limites facile quis CERESIAM et PASPALUM inter omne dubium excludentes ponat. CERESIAM descripsit et depinxit *Pal. de Beauv. Agrost. p. 9. t. V. f. 4*; PASPALUM p. 10. T. V. f. 3. — SABSAB *Adans.*

*Obs.* Genus proximum PANICO; valvula enim exterior glumae in Panicis, quibus spica secunda est, suppressa, dabit legitimum PASPALUM. Haec vero suppressio certe obtinet in nonnullis, in quibus vel squamulae hypogynae, vel valvula minutissima intra interiorem glumae quandoque obviae, et in PASPALO orbiculari interdum valvulam parvam extra planiorem observavi. *R. Brown.*

217. AXONOPES. *Axis digitatus. Spiculae simplices. Loenstae unilaterales etc. ut in Paspalo.*

*Pal. de Beauvois* species generis hujus, adeoque genus ipsum l. c. p. 12, adeo similes credit PASPALO et MILIO, ut AXONOPODES et MILIO tanquam PASPALI generis subdivisiones eidem subjungendos esse ducat. *Swartz, Willd. Persoon* alique pro *Milio* habuere AXONOPODES.

218. MILIUM. *Cal. valvulae herbaceae, corollâ coriaceo-induratâ paulo longiores. Nectaria lanceolata integra glabra. Germen bifidum. Stigmata aspergilliformia. Semen subbicornè, corollâ persistente involutum, haud sulcatum. Panicula composita, effusa. P. de Beauvois t. V. f. 5-6.*

Reliquis auctoribus vero est MILIO: *Cal.* bivalvis, uniflorus, ventricosus. *Cor.* bivalvis calyce inclusa, valvulâ majori sub apice aristatâ, rarius muticâ. *Semen* corollâ corticatum. MILIA aristata pleraque sunt clo. *Pal. de Beauv. PIPTATHERA. Lamarck* MILIUM non removit ab AGROSTIDE. Confer PIPTATHERUM *punctatum.*

219. REIMARIA. *Spiculae uniflorae. Cal. valvula unica. Cor. valvulae duae, acuminato-subulatae. Stamina duo. Stigmata penicilliformia. Humb. et Bonpl. Nov. gener. l. p. 84. t. 21. Flüggè Paspal. monogr. l. p. 217.*

220. ECHINOLAENA. *Spiculae unilaterales alternae biseriales. Involucrum lanceolatum acutum hirtum pilis bulbosis; cal. herbaceus, valvulâ inferiore acutâ, dorso hirtâ, basi nudâ, superiore acutâ glabrâ. Cor. valvulae obtusae, subcoriaceae, nitidae. Spicae 2-3 remotae, rhachi complanatâ.*

*Desvauz Journ. d. Bot. 1815. p. 74. An REIMARIA?*

221. FRIANTHUS. *Cal. valvulae herbaceae, corollâ longiores. Cor. valvula inferior longissime setigera. Nectaria ovato-lanceolata. Stamen 1-3. Stigmata subaspergilliformia. Panicula composita ramis fasciculatis, locustis geminis.*

*Richard et de Beauvois Agr. nov. p. 14. T. V. f. 11. SACHARI Spec. Linn. et Juss. ANDROPOGONIS Willd. et Bory St. Vinc.*

222. **CHAETURUS.** *Cal.* valvula inferior longâ setâ, interior acuta. *Cor.* herbacea, valvula inferior trifida, subtridentata, superior bifida. *Nectaria* subtruncata, glabra. *Stigmata* villosa. Flores subspicati, dentibus rhacheos elongatis insidentes.

*Link* in *Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 33. *De Beauvois Agrost. nov.* p. 15. t. V. f. 7. *Panzer Ideen* p. 29. t. IX. f. 1. a — d. **POLYPOGONIS** *Spec. Pers. Willd.*

223. **POLYPOGON.** *Cal.* bivalvis, uniflorus; valvulae subaequales, apice obtuso, subemarginato longe setigeræ, corollae bivalvis valvulis subcartilagineis multo longiores. *Cor.* valvula inferior sub apice integro (obtusos quinquedentato *Panz.*) setâ rectâ brevi herbaceâ, superior bifido-dentata. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulcatum. Panicula coarctata, subspicaeformis.

*Desfont.* — *P. de Beauv.* t. VI. f. 8. *Panzer Ideen* p. 29. T. IX. f. 2. a — d. Perianthium inclusum, sessile, imberbe. *R. Brown.* **ALOPLOCURUS** et **AGROSTIS** *Linn.*, **PHLEUM** *Schreb.*

224. **PIPTATHERUM.** *Cal.* valvulae herbaceae, corollâ coriaceo-induratâ longiores. *Cor.* valvula inferior apice subemarginato aristâ herbaceâ, triquetra, caducâ; superior integra, vel subtriloba. *Nectaria* ovato-oblonga, aut truncata. *Germen* subhirostratum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* semi- (in *P. punctato* haud) sulcatum. Panicula composita, effusa, vel simplex, ramis alternis.

*P. de Beauvois* t. V. f. 10. 11. qui **MILII** species *Linn.* et *Juss.* plures, et **AGROSTIN** *melanospermam* huc retulit.

225. **ERIOCHLOA.** *Spiculae* uniflorae, involucretae. *Involucrum* setosum, persistens. *Glumae* duae, inferior subulato-aristata. *Paleae* 2, glumis breviores. *Stigmata* penicilliformia.

**PIPTATHERI** species *Pal. de Beauv. Hamb. et Bonpl. Nov. gener. et Spec.* I. p. 94.

226. **STIPA.** *Cal.* bivalvis uniflori valvulae membranaeae, longiores valvulis corollae bivalvis cartilagineis, quarum inferior convoluta, apice longe aristata, aristâ basi articulatâ, caducâ, superior integra. *Nectaria* oblonga, integra, glabra. *Stamina* 1-3. *Stylus* bipartitus. *Semen* sulcatum, (*Stigmata* plumosa.) Panicula subsimplex laxa.

*P. de Beauvois* t. VI. f. 2-4. **STIPA** *Linn.* **JARAVA** *Ruiz y Pavon.*

227. **STREPTACHNE.** *Cor.* valvula inferior cylindraceuto-involuta, apice aristâ simplici, inarticulatâ, infra tortili. *Sty-*

*lus bipartitus. Stigma villosum. Flosculus pedicellatus. Axis paniculatus? — R. Brown.*

Sed illi est: Gluma uniflora bivalvis laxa mutica; perianthium pedicellatum bivalve, valvula exterior cylindraneo-involuta, aristâ terminali simplici inarticulatâ infra tortili, interior inclusa mutica. Stigmata plumosa. — *P. de Beauvois Agrost. nov. p. 20.* A STIPA nonnisi aristâ inarticulatâ differt, facies ARISTIDAE.

228. GASTRIDIMUM. *Cal.* bivalvis valvulae basi ventricosae, triplo longiores glumis corollinis subcoriaceo-induratis. *Cor.* bivalvis valvula inferior tri-quadridentata, sub apice setigera, superior bifido-dentata. Panicula composita coarctata, subspicaeformis.

*P. de Beauvois Agr. nov. p. 21. t. VI. f. 6.* Huc MILIUM *lenderum* Linn.

229. AGROSTIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, compressus. *Cor.* bivalvis calyce minor majorve, basi saepe uno alterove pilorum fasciculo stipata, valvulâ majori aristatâ vel mutica, plerumque decidua. *Sem.* liberum, rarius corollae adnatum.

AGROSTIDIS species diversissimis generibus subjunxit cl. *P. de Beauvois*, utpote: VILFAE, ACHNATHERO, SPOROBULO, APERAE, CINNAE, CALAMOGROSTIDI, ECHINOPOGONI, GASTRIDIO, HYMENACHNAE, PENTAPOGONI, POLYPOGONI, SCHENODORO, ZOYSIAE abisque. — AGROSTIS illi *tab. VI. f. 10. p. 21.* cui: *glumae calycis membranaceae corollâ longiores; gluma corollina inferior apice bifida, laciniis saepius emarginatis bisetosis, basi infra medium aristata, aristâ plicatâ tortili; superior fere triplô brevior, bi-vel quadrifido-dentata; Nectaria obovata integra glabra; stigmata villosa: — praeter characteres in conspectu.* — Nos VILFAS, ACHNATHERA, AGROSTIDES, SPOROBULOS, APERAS, CINNAS sub genere AGROSTIDIS, ut totidem *sectiones*, retinemus, cum species pleraeque et ipsi *Pal. de Beauvois* dubiae. „AGROSTIDIS character difficilis est; sed quum reliqua genera satis bonos (!) characteres habeant, hujus generis gramen esse colligitur, in quo illi locum non habent.“ (!!) *Linné prael. in ord. nat. p. 155.*

230. COLOBACHNE. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulae inaequales, subulatae, corollâ paulo longiores. *Cor.* valvula inferior apice subtrifido-truncata, basi infra medium aristâ coriaceâ, plicatâ, tortili; superior integra, acuta. *Stigmata villosa. Semen* haud sulcatum. Spica composita capitata.

*P. de Beauvois p. 22. t. VI. f. 9.* POLYPOGON *Willd.*

231. CRYPISIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, compressus, inaequalis. *Cor.* bivalvis inaequalis, calyce major. *Sem.* liberum, corollâ tectum. *Schrâd. Fl. germ. I. p. 167. Gärtner. de fruct. II. p. 7. t. 80. Lam. Ill. t. 42. f. 1. 2.*



Genus hoc in duo alia dividunt:

1. *P. de Beauvois* sequentibus characteribus: I. CRYPSIS, (quae ANTHOXANTHI Spec. Linn.; PALLASIA Scop. et AGROSTIS; ANTITRAGUS Gaertn.) Cal. glumae integrae, glumis corollae convolutis integris lanceolatis breviores; Nectaria ovata, truncata; Stam. 1-3; Germen rostratum, rostro crasso emarginato. Semen liberum, haud sulcatum. Spica simplex capitata aut oblonga vaginâ foliorum superiorum subinvolutatâ (*Agrost. nov. p. 22. t. VI. f. 12.*

II. HELEOCHLOA Hort. (PHLEUM Piller et Hoeler) Cal. glumae lanceolatae acutae fere longitudine glumae corollinae inferioris integrae. Gluma corollina superior bifida, demum bipartita, fructum obvolvens. Nectaria minima, obovata, glabra. Germen acutum. Semen glumâ corollinâ superiore corticatum, haud sulcatum, rostratum, rostro filiformi. *Agrost. nov. p. 23. t. 7. f. 3.*

2. Panzer, cui I. in CRYPSI: peristachyum (!) 1- aut 2phyl- lum; Cal. triphyllus, foliolo exteriori angustiori breviori, interiori longiori latiori, intermedio foliola lateralia longitudine superanti, acutiori; corollam includente. Cor. monopetala. *Ideen p. 24. T. VIII. f. 4. a-d.*

II. in HELEOCHLOA: peristachyum nullum. Cal. triphyllus inaequalis, folio exteriori majori latiori, interiori breviori angustiori; intermedio exteriori parum longiori latiori. Cor. dipetala, inaequalis. *Ibidem p. 26. t. VIII. f. 3. a. b.*

232. TRAGUS. Cal. bivalvis, valvulae inaequales; inferior minutissima; membranacea, superior subcartilaginea, maxima, aculeis mollibus. Cor. bivalvis, valvulae membranaceae. calyce breviores. Nectaria minima, truncata, subsimbriata. Germen rostro emarginato subbicorni. Stigmata plumosa. Panicula simplex, spicaeformis, ramis trifloris.

*Haller. P. de Beauv. l. c. t. 6. f. 13. LAPPAGO Schreber; CENCHRUS Linn.; NAZIA Adans.*

233. PHLEUM. Cal. bivalvis, uniflorus; valvulae subaequales, naviculares, compressae, corollâ duplo longiores, apice truncatae, nervo intermedio setiformi, prominente mucronatae. Cor. bivalvis, mutica, inclusa; valvula inferior truncata, multidentata, superiorem bidentato-emarginatam obvolvens. Nectaria lanceolata, acuta, integra, glabra. Germen rostro inclinato. Stigmata aspergilliformia. Semen liberum haud sulcatum, rostro bipartito. Panicula spicaeformis, simplex.

*P. de Beauvois p. 24. t. VII. f. 4. STELEPHUROS Adans.*

234. ACHNODONTON. Cal. valvulae subaequales, naviculares, obtusiusculae, corollâ membranaceâ duplo longiores. Cor. valvula inferior truncata, multidentata, superiorem bidentato-emarginatam obvolvens. Germen Semenque simplex liberum, haud sulcatum. Panicula simplex, spiciformis.

*De Beauvois Agr. nov. p. 25. t. VII. f. 5. Huc PHLEUM Bel-  
lard. Linn.*

235. TRICHOON. *Cal.* valvulae flosculis duplò breviores. *Stylus* bipartitus. *Semen* lanà crinitum. *Panicula* compo-  
sita, effusa.

*Roth. Persoon. De Beauvois l. c. p. 26. ARUNDO Willd.*

236. MÜHLENBERGIA. *Cal.* bivalvis, valvulae minutissi-  
mae, multidentato-fimbriatae, triplo breviores valvulis corol-  
linis, quarum inferior setigera. *Nectaria* ovata, oblique trun-  
cata, gibba. *Germen* apice subulatum, hinc semen acuminato-  
rostratum, haud sulcatum. *Panicula* subsimplex, coarctata  
vel diffusa.

*Schreber. P. de Beauvois p. 27. t. VII. f. 9. DILEPYRUM  
Mich.*

237. CLEOMENA. *Cal.* longitudine fere corollae, val-  
vulâ inferiore tridentatâ. *Cor.* valvula inferior bifido-den-  
tata, inter dentes setigera. *Semen* liberum, oblongum, obtu-  
sum, haud sulcatum. *Panicula* parva, subsimplex.

*P. de Beauvois t. VII. f. 10. Habitus AGROSTIDIS.*

238. TRICHOCHLOA. *Cal.* bivalvis uniflorus, valvulis mi-  
nutissimis persistentibus. *Corolla* calyce multo longior bival-  
vis, valvulis basi nudis, exteriori basi convolutâ, apicè in  
aristam longam non articulatam desinente, interiori breviori  
angustiore acutâ. *Semen* corollâ corticatum. *Decand.*

PODOSEMUM *Desvauz et P. de Beauv Agr. t. VIII. f. 1-3.*

*p. 29. Cal.* glumae variae, nunc setigerae, nunc integrae,  
corollâ breviores. *Cor.* gluma inferior bifido-dentata, apice  
setigera, superior aut bifida aut integra. *Germen* acutum.  
*Stigmata* villosa. *Semen* rostratum haud sulcatum. *Panicula*  
composita patens. STIPA *Lam.*

239. CHAMAGROSTIS. *Cal.* uniflorus, bivalvis, truncatus,  
obtusus, muticus, subfimbriatus. *Cor.* univalvis laciniata, laci-  
niis setigeris, basi conjunctis, et stamina pistillumque inclu-  
dentibus. *Flosculi* in rhachi flexuosa alterni, unde spica ra-  
cemoso simplex pauciflora. *Germen* rostrato-emarginatum.  
*Semen* liberum.

MIBORA *P. de Beauv. Agr. nov. t. VIII. f. 4. Perianthium certe  
bivalve esse R. Brown nov. Holl. p. 208.*

240. CHAETARIA. *Cal.* valvulae membranaceae saepius  
mucronatae. *Cor.* valvula inferior convoluta, plus minus  
elongata, apice setâ tripartitâ vel setis 3, ut plurimum, aequi-  
longis; superior integra, acuta. *Nectaria* lanceolata, obtusa.  
*Stigmata* villosa. *Semen* sulcatum. *Panicula* simplex, laxa.

*P. de Beauv. l. c. t. VIII. f. 5-6. ARISTIDAE aliorum.*

241. CURTOPOGON. *Cal.* valvulae membranaceae, saepius mucronatae, longitudine fere valvulae corollinae inferioris convolutae, apice bilaciniatae, inter lacinias setigeras, setâ subreflexâ flexuosâ. *Valvula corollina superior* multoties brevior, integra. *Stigmata* villosa. *Semen sulcatum.* Panicula ramosa.

*P. de Beauv. t. VIII. f. 7. ARISTIDA Mich.*

242. ARTHRATERUM. *Cal.* valvulae membranaceae saepius mucronatae, superior valvulis corollinis longior. *Cor.* valvula inferior nuda vel barbata, aristâ tripartitâ, apice articulatâ, caducâ. *Stigmata* villosa. *Semen oblongum sulcatum.* Panicula subcomposita laxa.

*P. de Beauvois t. VIII. f. 8-9. ARISTIDAE Spec. R. Brown et Desf.*

243. ARISTIDA. *Cal.* bivalvis valvulae membranaceae flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior convoluta, coriaceo-indurata, apice bisetosa, inter setas aristâ nudâ vel barbata; superior multoties brevior, integra, obtuse rotundata. *Nectaria lanceolata, obtusa.* *Stigmata* villosa. Panicula simplex, laxa.

*P. de Beauvois t. VIII. f. 10. KIELBUL Adans.*

*Obs.* „Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. Perianthium pedicellatum bivalve, valvula exterior aristâ terminali tripartitâ v. trifidâ, partialibus conformibus, interior minuta, mutica, squamulas hypogynas vix superans. Styli 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindricum. Genus posthac dividendum!“ *R. Brown.*

244. PENTAPOGON. *Cal.* valvulae membranaceae, corollis longiores, inferior mucronata. *Cor.* valvula inferior (acutissime) convoluta, quadrisetosa, inter setas dentato-crenata, medio aristata, aristâ subplicatâ tortili; superior bifido-dentata. *Semen truncatum, basi attenuatum.* Panicula subsimplex coarctata.

*Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 34. t. 8. f. 11. R. Brown,* cui in hoc genere: Glumae uniflorae bivalves aequales muticae. Perianthium pedicellatum bivalve: valvula exterior apice 5 aristata, aristâ intermediâ dissimili tortili: interior mutica. *Stigmata* 2 sessilia villosa. *AGROSTIS Labillard.*

*Obs.* CALAMAGROSTIDI maxime affinis, et diversus solummodo aristis.

245. LAGURUS. *Cal.* valvulae subaequales, lineares, marginibus hirsutis, calyce longiores. *Cor.* valvula inferior apice bisetosa, dorso supra medium aristata, superior integra. *Nectaria ovata, integra, glabra.* *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulcatum. Panicula spicaeformis, ovata, hirsuta.

*P. de Beauvois t. VIII. f. 12. Gäertn. fruct. I. p. 3. t. 1. —*  
*Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis singulis in aristam villosam desinentibus. *Cor.* valvula exterior aristis duabus terminalibus, tertiâ dorsali retortâ.

246. PHALARIS. *Cal.* valvulae subaequales, naviculares, dorso gibbae, saepe membranaceo-alatae, flosculis longiores. *Cor.* valvulae coriaceo-induratae, persistentes. *Rudimentum* flosculi abortivi sessile, appendiciforme, subulatum, glabrum pilosumve; superiora emarginata. *Nectaria* ovata, integra, pilosa. *Semen* liberum inclusum, haud sulcatum. *Spica* composita ovata aut elongata, quandoque effusa.

*P. de Beauvois l. c. p. 36. t. VII. f. 1. Cal.* bivalvis, uniflorus valvulis subaequalibus corollâ duplici, exteriori unibivalvi, interiori bivalvi majoribus. *Schröd.*

247. CHILOCHLOA. *Cal.* valvulae inaequales acutae, flosculis longiores, saepius dorso et marginibus pilosae. *Cor.* valvulae subcartilagineae, superior emarginata. *Rudimentum* flosculi abortivi pedicellatum, filiforme. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulcatum. *Spica* composita, cylindrica.

*P. de Beauvois p. 37. t. VII. f. 2. PHALARIS et PHLEUM*  
*Linn.*

248. CYNODON. *Locustae unilaterales* serie simplici. *Cal.* valvulae membranaceae persistentes flosculis breviores, (eosque basi tantum amplectentibus.) *Flosc. fert.* valvula superior bifido-dentata. *Rudimentum* flosculi abortivi pedicellatum, glabrum, clavatum. *Nectaria* obtusa, truncata. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* liberum, haud sulcatum. *Spica* digitata. *Spiculae* 4-5 filiformes, simplices, graciles.

*Richard. P. de Beauvois p. 37. t. IX. f. 1. DIGITARIA*  
*Juss. Gaud.; PANICUM Linn.; PASPALUM Decand.; SYNTHES-*  
*RISMA Walth. CAPRIOLA Adans. FIBICHIA Koel. Apud*  
*Willdenow est CYNODONTI: Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis inaequalibus patentibus corollâ brevioribus. *Cor.* bivalvis, compressa, valvulis subaequalibus, interiori angustissimâ inclusâ. *Sem.* corollâ corticatum. *Clo. Brown est CYNODONTI* gluma uniflora bivalvis subaequalis navicularis patens. *Perianthium* bivalve muticum, valvulâ exteriori naviculari compressâ. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stigmata* plumosa. *Spicae* unilaterales, floribus uniseriatis aequalibus.

*Kunthio* sunt in hoc genere: *spiculae unilaterales biflorae*, flore altero hermaphrodito, altero sterili aristaeformi; *glumae calycinae* 2 carinatae muticae, *corollinae* 2, inferior infra apicem mucronato-aristata. *Stigmata* penicilliformia. *Semen liberum.*

*Obs.* Gramina praesertim tropica, spicis digitatis v. racemosis, *CHLORIDI* proxima inflorescentiâ et rudimento setuliformi flosculi secundi in *DACTYLO* obvio.

249. COELACHNE. *Cal.* valvulae subaequales, obtusissimae, ventricosae. *Flosculi fertilis* valvula inferior ventricosa; *Rudimentum* flosculi abortivi pedicellatum. *Stylus* bipartitus. *Semen* utrinque acutum. Panicula coarctata.

*Rob. Brown*, qui sequentibus genus circumscribit: „Gluma biflora, bivalvis, valvulis subaequalibus obtusissimis ventricosis. Flosculi mutici bivalves, inferior hermaphroditus, valvulam anteriorem ventricosam, superior pedicellatus minor femineus. Squamulae hypogynae. Stigmata plumosa. Semen liberum teres utrinque acutum.“ — *P. de Beauv.* florem foemininum pedicellatum esse dubitat. *Agrost.* p. 39.

*Obs.* BRIZAE speciem nanam primo intuitu quodammodo refert.

250. BRACHVELYTRUM. Locustae pedicellatae alternae. *Cal.* valvulae inaequales, flosculis breviores, inferior fere quadruplo brevior. *Flosc. fertilis* corollae valvula inferior seta longissima, superior bifida. *Flosc. abortivi* rudimentum pedicellatum, pubescens, clavatum. *Nectaria* basi inflata, integra, ciliata. *Stigmata* villosa. Spica simplex.

*P. de Beauvois t. IX. f. 2.* MÜHLENBERGIA Schreb. DILEPYRUM Mich.

251. ATHEROPOGON. *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* trivalvis, valvulam anteriorem tertiam triaristatam, valvulis duabus acuminatis muticis.

„Sic emendandum esse characterem ATHEROPOGONIS a *Willdenow Spec. IV. p. 937. Enum. H. Berol. II. p. 1027. expositum*“ (*Cal.* nempe univalvis biflorus, alter hermaphroditus, alter neuter. *Hermaphroditi Cal. o. Cor.* bivalvis, valvulam anteriorem triaristatam. *Neutrius Cal. o. Cor.* bivalvis, valvulis aristatis) ubi polygamum credit gramen, hermaphrodito binas, totidemque valvulas masculo tribuens, in quo vehementer errat.“ *Sprengel pug. I. p. 8.*

*Panzer* characterem generis posuit sequentibus: *Cal.* diphyllus uniflorus, flore hermaphrodito aut masculo aut neutro. *Hermaphroditi Cal.* diphyllus, *Cor.* dipetala, petalo tertio accessorio triaristato. *Masculi Cal. et Cor.* ut in *Hermaphrodito.* *Neutrius Cal.* diphyllus, saepius apetalus, relicto solo petalo accessorio, tertio triaristato. *Ideen p. 41.*

*Lagasca* vero in *Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5.* generis characterem, retento nomine BOUTELOVAE hisce statuit: Flores spicati unilaterales polygami. Gluma bivalvis subtriflora. Flosculi hermaphroditi valvulam anteriorem trifidam aut tridentatam, masculi vel neutrius bifidam, triaristatam, aristis 2 marginalibus, tertia ex emarginatura. — Characterem vero huncce ad ACTINOCHLOAM potius spectare, nec ad ATHEROPOGONEM s. CHLORIN *curtipendulam* dubitandum non est. *Kunth* apud *Humboldt et Bonpl. Nov. gen. et Spec. p. 138.* sequentibus posuit: Spiculae unilaterales biflorae, flore altero hermaphrodito, altero stili triaristato. Glumae calycinae 2 carinatae muticae, corollinae 2, inferior tridentata, dente intermedio aristato.

Rhachis spicata subulata apice nuda nec florifera, spicis racemosis. Basin valvulae intermediae, ad tertiam fere longitudinis suae partem, invenimus aristam rectam scabram longitudine valvulae in ejus sulco dorsali delitescit.

*Obs.* *BOUPELOUA melicoides* cli *Pal. de Beauvois*, ad quam *ATHEROPOGONEM Mühlenb. et Willd.* citat cum?, certissime ut ex icone tab. IX. f. 6. ad patet et ex characterē generis dato *Agrost. nov. p. 40.*, distinctissimi est generis, quod sequentibus posuit: „Axis spicatus? Spica . . . Glumae calycinae inaequales acutae, inferior fere longitudine flosculorum. *Flosc. fert.* Palea inferior oblique truncata subtrifida trisetosa; superior truncata fere emarginata. *Flosc. abort.* pedicellatus, tegmen subcyathiforme; Palea inferior truncata apice trisetosa, setis longioribus aequalibus. Squamae truncatae subfimbriatae. Ovarium emarginatum: stylus bipartitus: stigmata aspergilliformia? Semen bicornē . . .” Spiculas tantum decryptas quasdam possidet cl. auctor a *Do. Desvauz* datas; species hinc generis hujusce sane novi describi nequit. Maxime certe affine genus *ACTINOCHLOAE* s. *CHONDROSO Desvauz*, quocum *Lagasea* junxit *gen. et spec. nov. diagn. p. 34.*, ubi vero simul minus fauste *ATHEROPOGON* et *DINEBA* huc quoque ducitur.

252. *ACTINOCHLOA*. *Cal.* valvulae flosculis breviores. *Flosc. fert.* corollae valvula inferior subtrifida, apice bilaciniata, inter lacinias ut et utrinque ad marginem setigera, setis lanceolato-subulatis. *Flosc. abort. cal.* subcyathiformis, valvula inferiore truncata, apice trisetosa, setis longioribus, aequalibus. *Germen* rostro crasso emarginato, unde *semen* bicornē. Spica simplex, locustis secundis.

*De Beauvois Agr. nov. p. 41. t. 9. f. 7.* qui nomen generi a *Desvauz* inditum: *CHONDROSIUM* retinuit. *CHLORIDIS Spec. Durande.* *ACTINOCHLOA Willd.* Genus affine *DINEBAE* et *BOUPELOUAE* et *ATHEROPOGONI*. *Kunthia* apud *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 141.* character generis est: Spiculae unilaterales biflorae, flore altero hermaphrodito, altero sterili, triaristato. Glumae calycinae 2; corollinae floris hermaphroditi duae, inferior quinquentata, dentibus lateralibus et intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata, spica solitaria subfalcata.

*Obs.* Nomen genericum *Willdenowii* retinuimus, cum viro beato, monente *P. de Beauvois* l. c. species hujus generis plures a *de Humboldt* et *Bonpland* detectae in promptu erant.

253. *PENTARRAPHIS*. Spiculae triflorae, flore primo hermaphrodito sessili, altero masculo pedicellato, tertio sterili aristaeformi. *Cal.* bivalvis, valvula inferior aristis quinque basi subconnatis, superior bidentata aristata. *Cor.* bivalvis, valvula inferior masculi septemdentata, hermaphroditi quinquentata, dentibus exterioribus et intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata.

*Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 143.* ACTINOCHLOAE proximum, sed habitu, numero florum, valvularum corollae, et floris masculi structura diversum.

254. TRIAENA. Spiculae biflorae flore altero hermaphrodito, altero neutro triaristato. *Cal.* bivalvis, inferiore basi aristatâ. *Corollae* valvulae muticae. *Stigmata* subplumosa. *Rhachis* spicata. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et Spec. I. p. 144.*

255. TRIATHERA. *Cal.* valvulae acutae, flosculis breviores. *Flosculi* hermaphroditi valvula inferior apice trifido-setosa, setis minimis subaequalibus, superior subintegra. *Flosculi neutrius* rudimentum e glumae vestigio setis tribus longissimis subaequalibus. Spica simplex, locustis secundis.

*Desvauz. P. de Beauvois t. IX. f. 4 p. 39.*

256. GYMNOPOGON. Locustae sessiles remotae alternae. *Cal.* valvulae lanceolatae acutae flosculis longiores. *Flosc. fert.* valvulae corollae bifido-dentatae, inferior sub apice setigera. *Flosc. abortivi* rudimentum e nervo tantum valvulae plicato, nudo. *Nectaria* minutissima subtruncata integra glabra. *Semen* oblongum, liberum, haud sulcatum. Panicula simplex, patula, ramis longissimis alternis.

*P. de Beauvois p. 41. t. IX. f. 3.* ANDROPOGON.

257. ECHINOPOGON. *Cal.* valvulae acutae, subaequales, flosculis breviores. *Flosc. fert.* valvula inferior sub apice integro-setigera, superior bifido-dentata. *Flosc. abort.* rudimentum pedicellatum, pilosum, clavatum. *Germen* apice barbatum. *Stylus* brevis stigmatibus villosis. Panicula simplex ramis in capitellum congestis.

*Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 42. t. IX. f. 5.* AGROSTIS ovata *Labill. et R. Brown.*

258. ANISOPOGON. *Cal.* valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Flosculi fertilis* valvula corollina apice emarginato-cordata, triaristata, aristâ intermediâ longiore, crassiore, plicatâ, tortili; superior longior, angustior, bifido-dentata. *Flosculi abortivi* rudimentum pedicellatum, clavâ setigerâ, in cavitate glumae superioris flosculi fertilis conditum. *Nectaria* obtusa, lanceolata. *Stigmata* subaspergilliformia. Panicula subsimplex, laxa.

*R. Brown*, cui: gluma uniflora bivalvis, aequalis, membranacea, laxa, nervosa; perianthium pedicellatum, bivalve, valvula exterior cylindraceo-involuta, apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili, lateralibus setaceis; interior longior, mutica. *P. de Beauvois t. IX. f. 8.*

*Obs.* Setula ad basin valvulae interioris indicat arctiorem affinitatem cum DANTHONIA quam ARISTIDA.

259. **DEYUEXIA.** *Cal.* valvulae membranaceae, flosculis multo longiores. *Flosculi fertilis* valvulae corollinae bifido-dentatae, basi lanuginoso-pilosae, inferior dorso, nunc supra nunc infra medium, aristata. *Flosculi abortivi* rudimentum, pedicellatum, pedicello filiformi, piloso, subclavato, clavâ setigerâ. *Semen* apice villosum, liberum, sulcatum.

*CLARION.* *P. de Beauv.* t. IX. f. 9. 10. *ARUNDO Willd.*

260. **PANICUM.** *Cal.* valvulae herbaceae inaequales (inferior multo minor) aut subaequales. *Flosc. inferior* unisexu-  
alis aut neuter. *Cor.* uni-bivalvis, herbacea. *Flosc. superior* hermaphroditus, glumis corollinis muticis, coriaceo-induratis, persistentibus, glabris, punctatisve aut rugosis. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicornè, inclusum, haud sulcatum. Panicula composita ramosissima effusa aut Spica composita spiculis alternis, locustis unilateralibus.

*Pal. de Beauvois* p. 45. t. X. f. 1-5. **PANICA** quaedam *Linnei*

*Obc.* PANICI characterem genericum sequentibus posuit *cls. R. Brown*: „Gluma biflora bivalvis inaequalis, valvulâ exteriorè duplo multotiesve minore, quandoque obsoletâ. Flosculi dissimiles, exterior masculus vel neuter, uni-bivalvis, valvulâ exteriorè texturâ interioris glumae; interior hermaphroditus bivalvis chartaceus. Semen perianthio cartilagineo sub-accreto tectum.“ Additque: „vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiae, quae vel spicata vel paniculata. Species autem involucri verticillato setoso (e pedicellis abortivis quasi formato) separavi:“ (nomine PENNISETORUM) „hae a CENCHRO tantammodo diversae praesentiâ squamularum hypogynarum, stylis vix basi connatis, et involucri fructiferis haud induratis. An porro distinguendum PANICUM dimidiatum *Retz*, quod *ROTTBOELLA dimidiata Linn. Suppl.*, ob faciem peculiarem et inflorescentiam? Structuram veram PANICI primum intellexit accuratus *Mieg*, nec effugere potuit oculatissimum *Forskål* (*Flor. aegypt.* p. 18. 19.). Characterem emendatum dein proposuerunt *Adanson* (*Fam. plant.* 2. p. 35.) et *Schreb.* in *gen. plant.*“ *R. Brown.*

261. **PARACTAENUM.** *Locustae* in cavitatibus axis subimmersae, et ad illum appressae. *Cal.* valvulae obtusae, inferior dimidio brevior. *Flosc. inf. neuter*, *cor.* valvulis herbaceis. *Flosc. superior hermaphroditus*, *cor.* valvulis coriaceo-induratis glabris. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicornè, corollâ persistente inclusum, haud sulcatum.

Ligula truncata. Panicula simplex. *P. de Beauvois* t. X. f. 6. p. 47. AN CHAMAERAPHIS *Brown*?

262. **ANTHENANTHIA.** *Cal.* valvulae subaequales, concavae, herbaceae. *Flosculus inferior neuter*, valvulis corollinis oppositis. *Flosculus superior hermaphroditus*, glumis sub-



cartilagineis contrarie dispositis. *Germen* rostro brevi emarginato. *Stigmata* aspergilliformia. *Panicula* subsimplex.

*P. de Beauvois* t. X. f. 7. PHALARIS Mich., PANICUM Bosc.

263. HYMENACHNE. *Valvulae calycinae* acutae herbaeae, inferior multo brevior. *Flosculus inferior neuter*, valvulâ corollinâ superiore brevissima, membranaceâ, hyalinâ. *Flosculus superior hermaphroditus*, valvulis corollinis herbaeis membranaceis acutis. *Nectaria* ovata obtusa. *Germen* simplex. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* nudum. *Panicula* spicaeformis, ramis confertis.

*Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 49. t. 10. f. 8.* Huc AGROSTIS myuron Lam., monostachyam Poir et retulit.

264. MONACHNE. *Cal. valvulae* subaequales villosae, flosculis longiores. *Flosculus inferior masculus*, corollâ univalvi, valvulâ membranaceâ hyalinâ, staminibus hanc inter et valvulam corollinam superiorem. *Flosculus superior hermaphroditus* corollâ bivalvi, valvulis coriaceo-induratis. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicornis, liberum, glumis inclusum, haud sulcatum.

*P. de Beauvois p. 49. t. X. f. 9. 10.* SACCHARUM Lam. et ANDROPOGON Linn.

265. STREPTOSTACHYS. *Rami paniculae* dissimiles, alii steriles, alii fertiles. *Locustae steriles* oblongae, demum arcuato-falcatae, squamis multis distiche imbricatis. *Locustae fertilis* calycis biflori valvulae integrae, subaequales, inferior basi depresso-complanata. *Floscul. inferior neuter*, univalvis, valvulâ herbaceâ conformi. *Flosc. superior hermaphroditus*, valvulis corollae coriaceo-induratis. *Nectaria* truncata fimbriato-dentata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicornis.

*Desvauz. P. de Beauvois p. 49. t. X. f. 11.*

266. DIGITARIA. *Locustae* unilaterales, pedicellis bi- aut multifloris. *Cal.* valvula inferior minutissima, quandoque subinconspicua. *Flosc. inferior neuter*, cor. univalvis, herbaea. *Flosc. superior hermaphrod.*, valvulâ subcoriaceâ, indurata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* tenerrime sulcatum. *Axis* digitatus aut fasciculatus, spiculae dorso complanato, membranaceo.

*Hall. P. de Beauv. p. 50. t. X. f. 12.* PANICUM Linn., SYN-  
THERISMA Walth.; PASPALUM Lam. et Decand.

267. NEURACHNE. *Cal. valvulae* nervosae, acutae, hispidae, coriaceae. *Cor. valvulae* induratae. *Flosc. infer. neuter cor.* bivalvis, superior hermaphr. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, glumis decidens. *Spica* ovata.

*R. Brown* cui: „Gluma biflora, valvulae (ut supra) subaequales, exteriore parum minore, fructiferis induratis. Flores dissimiles; exterior neuter bivalvis, valvula exteriori glumae sub simili, interior hermaphroditus hyalino-membranaceus, bivalvis. Squamae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Semen liberum e perianthio membranaceo decidens.“ *P. de Beauvois* p. 51. *gen. obsc.*

**ISACHNE.** *Cal.* bivalvis, biflorus, valvulis aequalibus membranaceis obtusis. *Cor.* bivalvis chartacea: exterior mascula, interior feminea. Squamae 2 hypogynae. Stigma plumosum. Semen corollâ induratâ inclusum. *Brown Prodr. nov. Holl.* p. 196.

*Cal.* valvulae membranaceae obtusae. *Stylus* bipartitus, *stigmata* plumosa. Panicula composita. Genus dubium *Palisoto de Beauv. Agr. p. 52.*

*Obs.* Proxima PANICO et facie fere PANICI colorati.

269. **UROCHLOA.** Locustae subgeminae pilis raris, 2-3, subinvolucratae. *Cal.* valvula inferior minima. *Flosc. infer. masc.*; *cor.* bivalvis, valvulis herbaceis. *Flosc. sup.* hermaphrod., valvulis corollae coriaceo-induratis, transversim plicato-striatis, inferior setâ brevi, caudiformi terminata. *Nectaria* oblique truncata, subemarginata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. Spica composita, spiculis alternis oppositisve.

*P. de Beauv. p. 52. t. XI. f. 1.* PANICI Spec. *Linn.*

270. **ECHINOCHLOA.** *Valvulae cal. et coroll.* flosculi inferioris hirtae, acutae; inferior minima, basi convoluta. *Flosc. infer. masc. s. neuter*, bivalvis, valvulis corollae herbaceis, inferior longe acuminata aut setigera, superior bifido-dentata. *Flosc. super.* hermaphrod., corollae valvulae coriaceo-induratae, inferior acuminata. *Nectaria* subovata, integra. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. Semen bicornis, haud sulcatum, corollae valvulis persistentibus inclusum. Spica composita, spiculis alternis, locustis unilateralibus.

*P. de Beauvois p. 53. t. XI. f. 2.* PANICUM *Linn.*

271. **OPLISMENUS.** Locustae subunilaterales sessiles. *Cal.* valvulae inaequales, setigerae. *Flosc. inf. neuter*; *cor.* bivalvis, valvula inferior sub apice fere emarginato-setigera, superior duplo minor, integra. *Flosc. super.* hermaphrod.; *cor.* valvulae coriaceo-induratae, inferior sub apice emarginato-mucronata. *Nectaria* ovata obtusa spathulaeformia. *Germen* simplex. *Stigma* aspergilliforme. Semen obtusum, liberum, fere sulcatum. Spica composita, spiculis alternis.

*Pal. de Beauvois Fl. d'Ow. et Agrostogr. n. p. 53. t. XI. f. 3.*  
ORTHOPOGON *R. Brown*, PANICUM *Linn.*

*Observ.* Cls. *Brown* characterem ORTHOPOGONIS sequentibus posuit: „Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvulâ exteriorē aristatâ vix minore, interiorē brevius aristatâ vel muticâ, aristis edentulis. Flosculi dissimiles, sessiles, exterior masculus v. neuter, valvulâ exteriorē texturae glumae, interior hermaphroditus chartaceus. Squamulae 2 hypogynae. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo inclusum,“ additque: „Quam maxime affinis PANICO, a quo solummodo separavi ob glumae valvulas subaequales, exteriorē longius aristatam, aristasque omnes edentulas.“

272. SETARIA. Locustae setis duabus aut pluribus subinvolucratae. Valvula inferior minima. *Flosc. inf. neut. vel masc.*, cor. valvulis coriaceo-induratis. *Nectaria* obtusissima, subfalcata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glumis persistentibus inclusum.

*P. de Beauv. l. c. p. 51. t. XIII. f. 3. PANICUM Linn. ORTHOPOGON Brown et PENNISETUM.*

273. MELINIS. *Cal.* valvula inferior minutissima, integra, superior tri-quadruplo major, apice emarginato-cordata, mucronata. *Flosc. infer. neuter, coroll.* univalvis, valvulâ herbaceâ, apice subbilaciniatâ, setâ longissimâ inter lacinias. *Flosc. super. hermaphr.*, *coroll.* valvulae coriaceo-induratae, inferior subbidentata, mutica. *Germen* subemarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula composita.

*P. de Beauvois t. XI. f. 4.*

274. DIMERIA. Locustae biflorae. *Cal.* valvulae coriaceae, basi lanuginosae, naviculares. *Flosc. inferior neuter*; *coroll.* univalvis; *Flosc. superior* hermaphrod., valvulis corollinis hyalino-membranaceis, inferiore apice setigera. *Stigmata* plumosa. Spiculae geminae.

*R. Brown* qui sequentibus describit: „Flores omnes hermaphroditi sessiles spicati, rhachi inarticulatâ persistente. Gluma biflora, bivalvis coriacea, basi barbata, valvulâ utraq̃ue naviculari, interiorē angustiore. Flosculi inclusi hyalini; exterior univalvis, neuter; interior hermaphroditus, bivalvis, valvulâ exteriorē aristatâ, interiorē minutissimâ. Squamulae 2 hypogynae. Stam. 3. Styl. 2. Stigmata plumosa. Semen cylindraceum, valvulâ exteriorē glumae inclusum. — Spica duplex (unde nomen) floribus alternis bifariis. Facies ANDROPOGONIS v. CHLORIDIS *cruciatae*.“ *P. de Beauvois p. 55. Genus obscurum.*

*Observ.* A SACCHARO differt praesertim floribus omnibus sessilibus. *B. Brown.*

275. ARRHENATHERUM. *Cal.* valvulae membranaceae, flosculis breviores. *Flosculus inferior masculus*; valvula corollina inferior apice bilaciniata, laciniis saepe eroso-ciliatis, dorso infra medium aristata, superne membranacea, hyalina, bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Flosculus supe-*

rior hermaph., valvulis corollinis bifido-dentatis, inferior sub apice supra medium aristâ brevi, quandoque inconspicua. *Sem.* liberum sulcatum. Panicula composita effusa.

*P. de Beauvois t. XI. f. 5. AVEŅA L.*

276. POGONATHERUM. *Cal.* valvulae basi villosae, inferior mutica, superior setigera, setâ longissimâ. *Flosc. infer. neut.* valvulis corollae membranaceis muticis. *Flosc. super.* hermaphrod., valvula corollae inferior dorso aristata. *Stigmata* subaspergilliformia. Spicae simplices.

*P. de Beauvois t. XI. f. 7. SACCHARUM paniceum Lam., seu PEROTIS polystachya Pers.*

277. ISCHNANTHUS. *Cal.* valvulae triflorae, inaequales; inferior brevior, latior, apice bifido-dentata, inter dentes mucronata. *Flosculus inferior neuter; corolla* univalvis, mutica. *Flosculus intermedius* incompletus, abortivus, corollae valvulis cartilagineis, oppositis, aliis flosculis contrarie dispositis. *Flosculus superior* hermaphrod., corollae valvulis coriaceo-induratis, muticis, integris. *Nectaria* truncata, emarginata. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula composita.

*P. de Beauvois p. 56. t. XII. f. 1.*

278. ANTHEPHORA. *Involucrum simplex*, quadrifidum, laciniis aequalibus lanceolatis, inter lacinias dentatum, dentibus obtusis, alternantibus. *Locustae* 3. *Calycis* valvula inferior minor, subulata. *Flosculi inferioris neutrius* valvulae corollinae herbaceae, superioris hermaphrod. coriaceo-induratae, inferior bifido-dentata. *Germen* rostro filiformi. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* haud sulcatum.

*Schreb. P. de Beauv. t. XIII. f. 8. TRIPSACUM hermaph. Linn.*

279. HILARIA. *Spiculae* ternae involucretae, laterales multiflorae (sexflorae) masculae, intermedia uniflora feminea. *Involucrum* monophyllum, irregulariter sexpartitum. *Glumae* calycinae florum masculorum et floris feminei 2, corollinae 0. *Stigmata* plumosa. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 116. t. 37.*

280. PENICILLARIA. *Involucrum setosum*, setis aequalibus, pinnato-barbatis. *Cal.* valvulis minimis membranaceis (2 involutis). *Flosc. infer. masc., superior* hermaphrod., valvulis subcartilagineis, integris. *Antherae* apice villis fasciculatis penicilliformibus. *Germen* acutum. *Stigmata* plumosa. Spica composita, cylindrica, spiculis pedicellatis involucreta.

*Swartz. P. de Beauv. l. c. p. 58. t. XIII. f. 4. PENNISETUM Pers., HOLCUS Linn. et ALOPECURUS et PANICUM.*

281. GYMNOTRIX. *Involucrum simplex*, setis inaequalibus glabris, unâ duplo longiore. *Locusta* 1. *Cal.* valvulae

inaequales, inferior truncata. *Flosc. inferior neuter, superior hermaphrod., cal. valvulis acutis. Nectaria obovata obtusissima. Germen rostro brevi. Stigmata subaspergilliformia. Spica simplex.*

*P. de Beauvois p. 59. t. XIII. f. 6. PENNISETUM Pers.*

282. XENOCHLOA. *Lichtenstein Spicileg. Florae capensis Mss.*

*Calyx bivalvis, subbiflorus. Corolla bivalvis, basi lanatâ.*

283. ARUNDO. *Cal. valvulae inaequales, acutae, multi- (5-7) florum, flosculis breviores. Flosculus inferior masculus seu neuter, valvulis corollinis nudis. Flosculus superior hermaphr., valvulae corollinae pilis setaceis lanuginosis tectae, inferior longe subulata, superior bifido-dentata. Nectaria truncata, subfimbriata. Stigmata aspergilliformia. Panicula composita, ramosissima.*

*P. de Beauv. t. XIII. f. 2. ARUNDO Phragmites Linn.*

cl. *Palisot de Beauvois cum Adansonio, Rothio, Decandolio et Hostio genus CALAMOGROSTIDIS retinuit, et sequentibus circumscibit: „Calycis valvulae acutissimae, corollâ saepe villosâ longiores. Cor. valvula inferior 2-4-fido-dentata, inter dentes subulato-setigera, superior bifido-dentata. Nectaria lanceolata, integra, glabra, minima; stigmata villosa. Panicula composita demum effusa. — Clis. Smithio et Schradero, qui nullam generis ARUNDINIS divisionem admittunt, est ARUNDINI: Cal. bivalvis, uni-rarius multiflorus. Cor. bivalvis, pilis persistentibus cincta. — Illis vero, qui dividunt, est ARUNDINI calyx multiflorus, CALAMAGROSTI calyx uniflorus: utriusque corolla basi pilis vestita.*

284. HIEROCHLOA. *Cal. valvulae membranaceae, fere longitudine flosculorum. Flosculi laterales masculi triandri, corollis bivalvibus, valvulâ inferiore chartaceâ mucronatâ, superiore bifido-dentatâ. Flosculus intermedius hermaphrod. (saepissime) diandrus; valvulis corollinis ut in masc. Nectaria suborbiculata. Germen rostratum. Stigmata aspergilliformia. Semen haud sulcatum.*

*Gmelin. P. de Beauvois t. XII. f. 5. HOLCUS Linn.*

285. TORBESIA. *Cal. triflorus, flosculis brevior, valvulis inaequalibus. Flosculi laterales bivalves, masculi, valvulâ inferiore sub apice crenato-setigerâ, setâ brevi rectâ, superiore bifido-dentatâ. Flosculus intermedius hermaphrod., glumâ inferiore apice breviter setigerâ, superiore integrâ. Stigmata aspergilliformia. Spica composita.*

*Ruiz y Pavon. P. de Beauv. p. 63. t. XII. f. 7. DISARRHENUM Labillard. HIEROCHLOA R. Brown. AIRA Lam.*

*Observo. „Gluma bivalvis, triflora. Perianthia bivalvia: lateralia mascula triandra, terminale hermaphroditum, diandrum. — Flores paniculati,*

flosculo hermaphrodito submutico, lateralibus subaristatis. Genus distinctissimum, plures species comprehendens utriusque hemisphaerii frigidi. Flosculus intermedius perfectior characterem essentialem generis praebet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine inusitator, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum generum, praesertim autem ANTHOXANTHO flosculi laterales magis imperfecti, univalvis, neutri (pro corolla bivalvi a Linneo et auctoribus omnibus habiti) intermedius minor perpèram a Schrebero uti nectarium descriptus. Similis suppressio flosculorum lateralium obtinet quoque in EHRHARTA, TETARRHENA, MICROLAENA, PHALARIDE et in POMEREULLA, cujus structura a Linneo filio haud bene intellecta fuit." *R. Brown nov. Holl. p. 209.*

286. **CAMPULOA.** Locustae sessiles, unilaterales, serie duplici, alternae, 3-5florae. *Cal.* valvulae inaequales, inferior minuta, membranacea, persistens; superior, herbacea, nervosa, nervo medio setaeformi, e dorso infra medium divulso, subhorizontali. *Flosculi laterales* masculi, monandri, corollâ univalvi. *Flosc. fert.* hermaphrod., corollae valvula inferior sub apice crenato setâ rectâ, superior integra, mutica. *Flosculi supp.* saepe abortivi, *stam.* 3. *Semen* liberum obtuse truncatum - sulcatum. *Spica* simplex falcatim curvata.

*Desvauz.* CAMPULOSUS. *Pal. de Beauv. p. 63. t. XIII. f. 1.* NARDUS *Gmel.*, CYNOSURUS *Willd.*; CHLORIS *Swartz, Mich.*; DACTYLOCTENIUM *Willd. Enum. H. Berol.* CEMBUL *Morison.* CAMPULOSUS *Desvauz* in *BULL. soc. philom. l. c.* CTENIUM *Panzer Ideen p. 38.* cujus (ex CHLORIDE *monostachya* desumptus) character sequens: *Peristachyum* diphyllum; *Cal.* proprius diphyllus triflorus, hermaphrod. sessilis, masc. et neuter pedicellatus. Hermaphrod. *Cor.* dipetala, petalo exteriori aristato, interiori bifido mutico. Masc. *Cor.* dipetala imberbis mutica. *Neutri Cor.* saepius tabescens mutica.

287. **CYNOSURUS.** Locustae duae in eodem involucre monophyllo laciniato, laciniis pinnatifidis. *Cal.* 4-5florus, flosculis brevior. *Cor.* valvula inferior acutissima, superior bifido-dentata. *Nectarium* ovata integra pilosa. *Semen* corticatum, sulcatum. *Spica* composita.

*P. de Beauvois l. c. p. 66. t. XIV. f. 1.*

288. **ELYTROPHORUS.** Involucrum parziale polyphyllum foliolis (3-7) lanceolatis. *Cal.* valvulae acutae, subulatae, tri-sexflorae, fere longitudine flosculorum. *Cor.* valvulae inaequales, inferior navicularis, ventricosa, subulata; superior subbipartita, emarginata inter lobos denticulatos mucronata, mucrone brevi. *Stylus* parvus, bipartitus. *Stigmata* villosa. *Spica* composita, *Spiculis* sessilibus globoso-confertis, inferioribus remotiusculis.

*P. de Beauvois p. 67. t. XIV. f. 1.*

289. BRIZA. *Cal.* valvulae naviculares, compressae, basi cordatae, subauriculatae, multiflorae, (3-12) breviores flosculis distiche imbricatis. *Cor.* valvula inferior basi cordata, amplexans superiorem fere orbiculatam et multo brevior. *Nectaria* ovato-lanceolata, integra. *Germen* subhemisphaericum birostratum, seminis rostra filiformia, brevia. *Panicula* composita laxa, ramis pendulis.

*P. de Beauvois t. XIV. f. 3.*

290. MELICA. *Cal.* valvulae inaequales, 2-5 florum, membranaceae, fere longitudine flosculorum, flosculi superiores incompleti, abortivi, pedicellati. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Stigmata* villosa. *Semen* (liberum) haud sulcatum. *Panicula* composita vel simplex.

*P. de Beauvois l. c. p. 68. t. XIV. f. 4. 5. Cal.* bivalvis membranaceus subbiflorus cum rudimento tertii flosculi. *Cor.* bivalvis mutica. *Linn.*

291. ENOPHIUM *Pers. et Gaud.* *Cal.* bi-quadriflorus, valvulis inaequalibus. *Cor.* conicae, calyce multo longiores, suprema sterilis abortiens, saepe etiam ejus loco rudimentum informe, valvulis lanceolatis acutis. *Nectaria* subtruncata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* styli vestigiis persistentibus bimucronatum, semisulcatum, sulco lato. *Panicula* composita. *Spiculae* teretes.

AIRA et MELICA *Linn.*; ARUNDO *Hall.*; FESTUCA *Decand.* MOLINIA *Schrank.* *P. de Beauvois p. 69. T. XIV. f. 6.*

292. CABRERA. *Spicae* digitato-fasciculatae, secundiflorae. *Flores* singuli excavationibus rhacheos insculpti, sessiles. *Gluma* uniflora bivalvis; valvulis ellipticis, aequalibus, convexo-concavis, calycem paulo brevior. *Cal.* bivalvis glumae conformis. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* penicilliformia. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5.*

Genus DIGITARIAE *Pers.* affine, a quo floribus omnino sessilibus, atque rhacheos cavitatibus duplici ordine antice insculptis distinguitur.

293. CENTOTHECA. *Cal.* 3-4 florus, valvulae inaequales, mucronatae, laeves, flosculis breviores; inferior flosculi inferioris glabra, superiorum margines verrucosi et pilosi. *Corollae* florum inferiorum valvulae acutae, laeves, superiorum valvula inferior mucronata, latere acuta, aculeis bulbosis serialibus, retroflexis, superior laevis truncata. *Nectaria* subtruncata. *Stigmata* subaspergilliformia. *Panicula* subsimplex, ramis alternis.

*Desvaux. P. de Beauvois p. 69. t. XIV. f. 7. CENCHRUS Willd.*

294. POA. *Cal.* 2-20flori valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvulae interdum basi lanugine tectae, superior bifido-dentata. *Nectaria* obtusiuscula integra glabra. *Stigmata* villosa. *Semen* sulcatum. Panicula plus minus ramosa vel effusa.

*P. de Beauvois* p. 70. t. XIV. f. 10. *Linnaeo* et *Jussiaeo*, qui nova ex genere POAE facta genera non distinxere POA est cui: *Calyx* bivalvis, multiflorus, spicula basi rotundata; *Corolla* bivalvis, valvulis ovatis, acutiusculis, muticis.

295. ERAGROSTIS. *Cal.* 4-10florus; valvulae breviores corollis distiche imbricatis. *Cor.* valvula superior reflexa, marginibus replicatis, subcochleaeformis, integra, ciliata, persistens. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* liberum, bicornis, haud sulcatum. Panicula composita, plus minus effusa.

*P. de Beauvois* t. XIV. f. 11. POA Linn.

*Obs.* *Hunth* apud *Humb.* et *Bonpl.* *Nov. gen. et Spec.* nec ERAGROSTIDIS nec MEGASTACHYDIS genus admittit: POAS tamen glumâ corollinâ superiore persistente ERAGROSTIDES dicit.

296. AIROPSIS. *Cal.* biflorus, valvulis subaequalibus navicularibus, longioribus quam flosculi. *Cor.* valvula inferior apice trifida, superior integra. *Germen* obtusum. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula coarctata composita.

*Desvoux.* *P. de Beauvois* l. c. p. 71. t. XIV. f. 8.

297. LEPTOCHLOA. *Cal.* 3-5florus, valvulae lanceolatae acutae, fere longitudine flosculorum. *Cor.* valvula inferior navicularis, acuta, superior bifido-dentata. *Semen* liberum, sulcatum. Panicula simplex, rami seu spiculae alternae, simplices, locustis subsecundis.

*P. de Beauvois* t. XV. f. 1. CYNOSURUS Linn. FESTUCA Linn., ELEUSINE Mich.

298. ELEUSINE. *Cal.* 5-7florus, valvulae obtusae, ut *Cor.* valvula inferior; superior bifido-dentata. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Germen* (et *Semen*) membranâ separabili inclusum, subtrigonum, late et profunde sulcatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Axis* digitatus, spiculae 4-5 erectae, locustis unilateralibus.

*Lamarck.* *P. de Beauvois* p. 72. t. XV. f. 3. *Panzer*, qui (*Ideen* p. 50 et 54) duas tantum ELEUSINES agnoscit, *coracanam* et *indicam*, sequentem generis characterem posuit: *Peristachyum* diphyllum multiflorum; *Cal.* monophyllus, carinâ dorsali membranaceo-cristatus, muticus; *Cor.* monopetala, apice complicato-trifida. *Semen* tunicatum, corollâ denudatum. Alium characterem posuit *els. Brown*, quem vide sub DACTYLOCTENIO *radulante*.



299. **DACTYLOCTENIUM.** Polygama. Locustae unilaterales. *Cal.* 5-7 florus, valvula inferior mucrone falcato, spinaeformi. *Cor.* valvula inferior navicularis, ventricosa, subulata; superior bifido-dentata. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Germen* subtrigonum. *Semen* quadratum, verrucosum, obtusum, (liberum). *Spiculae* digitatae 4-5, erectae vel horizontales.

*Willd. Hort. Berol.* II. p. 1029. *P. de Beauvois t. XV. f. 2.*

**CYNOSURUS** Linn. **ELEUSINE** Lam. Apud *Hunth* est gluma calycis superior aristata.

300. **SCHISMUS.** *Cal.* 3-6 florus; valvulae longitudine flosculorum vel longiores. *Cor.* valvula inferior cordato-emarginata, inter lobos costâ excedente filiformi mucronatâ, superior integra. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* obtusum fere sulcatum. *Panicula* simplex coarctata, spicaeformis.

*P. de Beauvois p. 73. t. XV. f. 4.* **FESTUCA** Linn. **ELECTRA** *Panzer Ideen* p. 49. t. IX. f. 3. a-f. sequente characteres: *Peristachyum* diphyllum, flosculos in spica collectos subaequans. *Cal.* monophyllus, apice late membranaceus, truncatus. *Cor.* monopetala, lato-lanceolata, acuta. *Semen* nitidissimum nudum.

301. **MEGASTACHYA.** Locustae elongatae, flosculis distiche imbricatis. *Cal.* 5-20 florus, valvulae breviores flosculis. *Cor.* valvula inferior emarginata, inter lacinias mucronata; superior bifido-dentata. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum, haud sulcatum? *Panicula* composita.

*P. de Beauvois t. XV. f. 5.* **BRIZA** et **POA** Linn.

302. **UNIOLA.** Locustae compressae, flosculis distiche imbricatis, inferiore tantum abortivo. *Cal.* 3-20 florus, flosculis brevior. *Cor.* valvula inferior navicularis, apice fere truncato-emarginato inter lobos mucronata, superior subulata, subbifido-dentata. *Nectaria* bifida vel bisetosa. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* turbinatum bicornis, haud sulcatum. *Panicula* composita laxa.

*P. de Beauvois t. XV. f. 6.*

303. **CERATOCHLOA.** *Cal.* 12-18 florus, valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvulae bifido-dentatae, inferior inter dentes mucronata. *Nectaria* ovata. *Germen* subtrigonum, apice tricornis. *Stylus* 2 s. 3 partitus. *Stigmata* villosa. *Semen* corticatum, tricornis, sulcatum. *Panicula* subsimplex, locustae compressae, flosculis distiche imbricatis.

*P. de Beauvois l. c. p. 75. t. XV. f. 7.* **FESTUCA** Linn.

Genus *Bromos* inter et *Festucas* *Uniolasque* medium: à *Bromò* distinctum appendicibus hypogynis, perigonii valvulâ interiori bicarinatâ quidem,

sed non ciliatâ angulis; a *Festuca* appendicibus hypogynis, aristis minimis sub, nec ex apice; ab *Uniola* formâ appendicum, et absentia glumarum sterilium: ab omnibus germinis tricorni. *Decand.*

304. *GRAPHEPHORUM*. *Cal.* triflorus, longitudine flosculorum, flosculo supremo pedicellato abortivo villosissimo pilis unilateralibus, valvulis acutis integerrimis. *Cor.* valvulae bifido-dentatae, inferior inter dentes mucronata. *Nectaria* emarginata. *Germen* rostratum ut *Semen*, rostro crasso, bifido. *Panicula* composita, coarctata.

*P. de Beauvois l. c. p. 76. t. XV. f. 8.*

305. *TRIODIA*. *Cal.* 3-5 florus, valvulae naviculares, flosculis longiores. *Cor.* valvulae bifido-dentatae; inferior inter dentes mucronata, mucrone crasso dentiformi. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Germen* rostro bifido-divergente. *Stigmata* aspergilliformia.

*R. Brown* cui: *Gluma* subaequalis, *Perianthii* valvula exterior tridentata, dentibus subaequalibus, intermedio stricto. *Squamulae* 2 hypogynae. Flores paniculati. *P. de Beauvois t. XV. f. 9.* *DANTHONIA Decand.*, *FESTUCA Linn.*, *POA Schrader.*

306. *TRIDENS*. *Cal.* 5-7 florus, valvulae naviculares, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior bifido-dentata, inter dentes et utrinque mucronata, superior truncata, fere emarginata. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne.

*TRICUSPIS. P. de Beauvois t. XV. f. 10.*

307. *TRIPOGON*. *Calyx* bivalvis suboctoflorus subaristatus. *Corolla* bivalvis; valvula exteriori basi pilosa, sub apice dorso aristâ rectâ, margine ad medium utrinque aristâ extrorsum vergente auctâ. *Stamina* tria. *Stigmata* duo, plumosa. *Semen* 1. *TRIATHERA Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Nomen amiciss. *Rothii* mutandum erat ob *TRIATHERAM* antiquiorem.

308. *DONAX*. \* *Cal.* 3-7 florus, valvulae membranaceae. *Cor.* valvula inferior setis 3, intermediâ longiore; su-

\* Genus hoc in tria insuper alia dividi posse, quorum:

I. *AMPELODESMA*: valvula corollinâ superiore bifido-dentatâ; nectariis lanceolatis; ovario obtuso apice lanuginoso, stigmatibus aspergilliformibus. *De Beauv. l. c. t. XV. f. 11.*

II. *DONAX*: valvula corollinâ superiore subtruncatâ, emarginatâ; nectariis obtusis fimbriatis; ovario glabro emarginato; stigmatibus aspergilliformibus; semine bicorni. *De Beauv. l. c. t. XVI. f. 4 et 5.*

III. ? : valvula corollinâ superiore bifido-dentatâ, nectariis obtusis fimbriatis, ovario glabro sub-emarginato, stigmatibus plumosis. *De Beauv.*

perior truncata, emarginata aut bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, integra, aut truncata, fimbriata. *Germen* apice glabrum villosumve, et *Semen* integrum aut bicorne. *Panicula* composita.

*P. de Beauvois t. XV. f. 11.; t. XVI. f. 4-5; t. XIX. f. 1.*  
ARUNDO, POA, FESTUCA *Auctor.*

309. SESLERIA. Involucrum universale polyphyllum, foliolis interdum deciduis. *Cal.* 3-4florus; valvulae inaequales, flosculis pedicellatis breviores. *Cor.* valvula inferior irregulariter bidentata, setigera. *Nectaria* germine longiora, subulata. *Stylus* simplex, *Stigmata* longissima plumosa. *Spica* composita involucrata.

*Scopoli, Adans., P. de Beauvois l. c. t. XVI. f. 7.* CYNOSURUS *Linn., AIRA Jacq.*

310. CHLORIS. Locustae unilaterales, 3-6 florae; flosculi superiores incompleti, abortivi. *Cal.* valvulae membranaceae persistentes; *Cor.* valvulae emarginatae, inferior subquadrifida, inter lobos intermedios setigera. *Nectaria* obtusiuscula. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. *Axis* digitatus vel fasciculatus, spiculis 4 aut pluribus filiformibus.

*Swartz. P. de Beauvois l. c. p. 79. t. XVI. f. 6.* TETRAPOGON *Desf.;* EUSTACHYS *Desf. Kunth* in CHLORIDIBUS suis jungit LEPTOCHLOAS et RHABDOCHLOAS. *P. de Beauv.* cum EUSTACHYDE. Olim erant CHLORIDI: „Flores unilaterales. *Cal.* bivalvis, 2-6-florus, flore altero sessili hermaphrodito, altero pedicellato masc. Hermaphrod. *Cal.* 0. *Cor.* bivalvis. *Arista* terminalis. *Stam.* 3. *Styl.* 2. *Sem.* 1. Masc. *Cal.* 0. *Cor.* 1-2-valvis aristata. *Stam.* 3.“ *Schreb.*

*Clo. Brown* est CHLORIS gluma biflora (nunc rudimento tertii vel quarti) bivalvis. Perianthium inferius hermaphroditum, valvula exteriore mutica vel apice 1-3 aristata; aristis setaceis rectis, interiore mutica. Squamulae 2 hypogynae. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum nudum. Flosculus secundus pedicellatus neuter vel masculus, 1-2-valvis. *Spicae* unilaterales?

De anomaliis specierum generis hujus confer *Panzer Ideen* p. 30 et seq.

311. EUSTACHYS. *Cal.* bivalvis, biflorus, valvula inferiore ovata emarginata aristato-setosa, arista dorsali obliqua, gluma superiore acuta. *Cor. hermaphroditi* sessilis bivalvis mutica, gluma inferiore mucronata, superiore acuta subbifida. *Cor. mascul.* subpedicellatae terminalis glumae obtusae muticae. Flores sessiles spicati, spicis digitatis.

*Desvaux Journ. de Bot.* 1813. I. p. 69. CHLORIS *Thunb.* CYNOSURUS *Vahl.* AGROSTIS *Ait.* ANDROPOGON *Houtt.* SCHULTESIA *Spreng.*

312. STREPTOGYNA. Locustae sparsae, sessiles, 3-5 florae. *Cal.* valvulae inaequales, inferior triplo minor. *Cor.*

valvulae convolutae emarginatae, setigerae. *Nectaria* lanceolata, oblonga. *Germen* elongatum apice barbatum. *Stylus* subsimplex. *Stigmata* aspera, retrorsum subspinosa, siccitate tortilia. Spica composita.

*P. de Beauvois* p. 80. t. XVI. f. 8.

313. *DIPLACHNE*. *Cal.* 7-9 florus, valvula superior apice mucronata. *Cor.* valvula inferior bilaciniata, inter lacinias setigera, superior subtruncata, emarginata. *Nectaria* obtusa. *Stigmata* plumosa subaspergilliformia. *Semen* haud sulcatum. Panicula simplex ramosissima, ramis alternis filiformibus.

*P. de Beauv.* p. 80. t. XVI. f. 9. *FESTUCA* Lam. Mich. Bosc.

314. *TRIPLASIS*. *Cal.* quadriflorus, valvulae membranaceae, acutae, flosculis pedicellatis, supremo incompleto, abortivo. *Cor.* valvulae inaequales, inferior bifida, profunde incisa, laciniis subulatis, inter lacinias nervo dorsali in setam longissimam producto; superior apice integra, extrorsum pilosa reflexa. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* aspergilliformia.

*P. de Beauvois* t. XVI. f. 10. p. 81.

315. *ENNEAPOGON*. Locustae sparsae 2-3florae, *Cal.* valvulae flosculis longiores; inferior minor. *Cor.* valvula exterior setis 9, subaequalibus, marginibus barbatis, superior mutica integra, subobtusa. *Stylus* bipartitus. Spica simplex. *Desvaux Journ. de Bot.* 1813. p. 70. *P. de Beauvois* t. XVI. f. 11.

*PAPPOPHORUM* Schreb. et Rob. Brown, qui genus sequentibus definit:

„Gluma biflora (cum rudimento tertii vel quarti), bivalvis, aequalis. Perianthium bivalve: valvula exterior apice multiaristata aristis (9-13) similibus, dorso simplici: interior mutica. Flosculus secundus pedicellatus neuter.“

„Gramina vix extra tropicum provenientia. Panicula coarctata, saepe spiciformis.“

„Obs. Characterem reformavi ob *ECHINARIAM* Desfont. et *PAPPOPHORUM squarrosum* Russ. *Alep.* II. p. 244. quod proprium genus efformat. Species Novae Hollandiae habent aristas 9, plumosas; planta autem Americana 13, denticulatas.“

316. *PAPPOPHORUM*. *Cal.* bivalvis 2-4florus, valvulae membranaceae, flosculis longiores, flosculo supremo abortivo. *Cor.* bivalvis, valvula inferior quadrifida, laciniis intermediis triangularibus, lateralibus bisetosis, inter quas seta solitaria crassior et longior; superior obtusa, setigera, marginibus replicatis. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula simplex coarctata, ramis sparsis.

*P. de Beauvois* t. XVII. f. 10.

317. ECHINARIA. Locustae confertae. *Cal.* 2-4florus; valvulae mucronatae, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior truncata, fimbriata, setis 5 lanceolatis, inaequalibus terminata; superior cordato-emarginata, bisetosa, setis similibus. *Nectaria* truncata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* liberum, gibbum, haud sulcatum, rostris 2 divergentibus. Spica simplex, capitiformis.

*Desfont. P. de Beauvois* l. c. p. 83. t. XVII. f. 2. CENCHRUS Linn.

318. TRIRAPHIS. *Cal.* bi- aut multiflorus; flosculo superiore neutro. *Valvula corollina* inferior apice aristis 3 rectis, superior mutica. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. Panicula composita, locustae distichae.

*Rob. Brown:* cui: „gluma multiflora, bivalvis, aequalis, mutica. Spicula disticha, floribus 2 vel pluribus, inferioribus hermaproditis, reliquis masculis et neutris. Perianthii valvula exterior apice aristis 3 rectis, interior mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stigmata villosa.“ *De Beauvois Agrost. nov.* p. 83.

*Obs.* Gramina tropica, hinc TRIODIAE et PAPPOPHORO, inde ECTROSLIAE et CHLORIDI affinia, inter se parum diversa.

319. RHABDOCHLOA. Locustae subunilaterales. *Cal.* 3-5 florus, valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior sub apice crenato-setigera, superior integra. *Stigmata* plumosa subaspergilliformia. Panicula simplex, ramis sparsis aut fastigiatis, simplicibus, filiformibus.

*P. de Beauv.* t. 17. f. 3. CYNOSURUS Linn., CHLORIS Willd.

320. ROELERIA. *Cal.* bivalvis, 2-5 florus, flosculis brevior. *Cor.* bivalvis, valvula inferior sub apice integro setigera, superior bifida. *Stigmata* subplumosa aspergilliformia. Panicula spicaeformis, ramis confertis.

*Persoon. P. de Beauv.* l. c. t. XVII. f. 4. PEALARIS, POA, AIRA Linn. FESTUCA Allione.

321. DACTYLIS. Locustae plurimae in capitalum congestae, subunilaterales. *Cal.* 2-7 florus. *Cor.* valvula inferior sub apice emarginato-setigera, superior bifido-dentata. *Nectaria* ovata, pilosa. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula composita, ramis brevibus.

*P. de Beauv.* p. 85. t. XVII. f. 5. DACTYLIS et POA Linn.

Nec firmum esse generis DACTYLIS characterem *Panzer Ideen* p. 16. u. f. *Sprengel pug.* II. p. 10. E characterem DACTYLIS Linnaeano: „Calyx bivalvis compressus, altera valvula majore carinata“ excludendas esse: DACTYLIDEM cynosuroidem et strictam (quae SPARTINAE) D. cespitosam *Forst.* (quae FESTUCA); D. laevem, villosam, serratam, hispidam et ciliares *Thunb.*; (quas tamen DACTYLIDES inter retinemus suadere auctori *Thunberg*); D. lagopodioidem, (quam SESLERIAM scit *Sprengel*

gel); *D. brevifoliam* (quam *SESLERIAM Panzer*, *KOELERIAM Sprengel* fecit, hic, ut dubiam, cum praecedente relinquimus ut sequentem); *D. pungentem* (quae *SESLERIA Lam.*, *CRYPsis Panz.*, *FESTUCA Smith*, *KOELERIA Spreng.*) et *D. littoralem Panzer* l. c. cui et *DACTYLIS glaucescens* et *hispanica Willd.* dubiae, et *DACTYLIS ipsa glomerata FESTUCA* est.

322. *CALOTHECA*. *Cal.* 6-10 florus, valvulis ovato-lanceolatis. *Cor.* valvula inferior carinata, triloba, lobis lateralibus membranaceis, auriculatim dispositis, lobo intermedio trifido, aristato-setoso, aristâ rectâ; valvula superior ovata, margine ciliata.

*Desv. Journ. de Bot.* 1813. p. 71.

323. *CHASCOLYTRUM*. *Cal.* multiflorus, valvulis rotundato-ovatis muticis. *Cor.* valvula inferior cordato-ovata mucronata s. breve aristato-setosa, marginibus planis, superior minutissima ovata acuta. Spiculae tetragonae paniculatae. *Desvauz Journ. de Bot.* 1813. p. 72.

*BRIZA Lam.* *Cl. de Beauvois* genus hoc cum praecedente, dissuadente *Desvauz*, conjunxit, *agr. n.* p. 85. t. XVII. f. 6.

324. *TRICHAETA*. *Cal.* 2-3 florus; valvulae acutae, dorso, ut et valvula corollae inferior sub apice, bisetosa et setâ reflexâ instructa, hispidae; valvula superior bifido-dentata. *Nectaria lanceolata*, glabra. *Stigmata plumosa*. Spica simplex, locustis confertis.

*P. de Beauvois* t. XVII. f. 8. *BROMUS ovatus Cav.*

325. *BROMUS*. *Cal.* 3-20 florus, valvulae breviores flosculis distiche imbricatis. *Cor.* valvula inferior sub apice cordato-emarginata, quandoque bilaciniata, aristâ rectâ. *Nectaria ovata*, integra, glabra. *Stigmata plumosa*. *Semen corticatum, sulcatum*. Panicula composita.

*P. de Beauvois* t. XVII. f. 9. *Willdenowio* et fere omnibus est *BROMUS*, cui: *Cal.* bivalvis, multiflorus. *Cor.* bivalvis valvulis lanceolatis, exteriori sub apice aristatâ. *Sem.* corollae adnatum. *SMITHIO* vero et *Decandolle*: *Cal.* bivalvis; spicula oblonga disticha, *arista* infra apicem: *glama interior* pectinata-ciliata. (*Semen apice villosum Brown*) quod vix in omnibus sic se habet. *Cls. Panzer Ideen* p. 45. sequentibus characterem *BROMI* posuit: *Peristachyum* diphyllum inaequale ovato-lanceolatum multiflorum, foliolo exteriori minori 5nervi simpliciter acuto, interiori majori 5-7-9nervi, apice acuto simplici vel in mucronem aristaeformem producto. *Cal.* 1-phyllus, foliolo ovato elliptico 5-7-9nervi, apice bifido, nervo dorsali ante apicem in aristam aequilongam producto. *Cor.* monopetal.: petalo plano oblongo s. lineari, apice acute emarginato, rarius indiviso, nervo viridi marginali utrinque pectinato ciliato. l. c. t. XI. f. 1. a-d. Huc: *BROMUS secalinus, mollis, squarrosus, velatinus, lanceolatus, racemosus, commutatus, arvensis*.

etc. — Reliqui vero BROMI, ut *BROMUS asper, giganteus, matritensis, macrostachys, tectorum, sterilis, erectus, ligusticus*, ut et *FESTUCA myuros, bromoides, distachyos* novum aliud genus apud illum constituunt, *ZERNA* dictum, cui: *Peristachyum* diphyllum inaequale lanceolatum aut lineari-lanceolatum, acuminatum indivisum pauciflorum, foliolo exteriori breviori uninervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus: foliolo lineari lanceolato 3-9nervi, apice elongato bifido, aristâ dorsali duplo vel triplo longiori. *Cor.* monopetala, petalo calyce breviori angusto lineari, apice acuto indiviso, nervo utrinque viridi marginali nudo, scabro, vel tenuissime ciliato. l. c. p. 46. tab XI. f. 3. a-e. Confer *FESTUCAM* et *SCHENODORUM*.

326. *HOLCUS*. *Cal.* biflorus, valvulae membranaceae, mucronatae, flosculis dissimilibus, sed utrisque hermaphrod.; inferiores longiores. *Cor.* valvulae integrae, inferior submutica, in flosculo superiore dorso supra vel infra medium aristata, aristâ hamatâ aut plicatâ. *Nectaria* lanceolata, glabra. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. *Semen* liberum, haud sulcatum.

*P. de Beauvois* t. XVII. f. 10. *HOLCI* quidam *Linn.*

Genuini *HOLCI*, caractere generis sic emendato: „*Flores polygami; Cal.* gluma bivalvis 2-3 flora, seu hermaphroditum cum masculo solitario s. geminato includens. *Cor.* gluma bivalvis,“ sunt, ad mentem cl. *Swartzii* apud *Schrad. Journ.* II. B. 2. St. p. 44.: *A. aristati*: *H. mollis, lanatus, avenaceus Thunb., elatior* (*H. avenaceus Schrad.*), *bulbosus Schrad., borealis Schrad. (odoratus Swartz), australis Schrad.*; *B. mutici*: *H. laxus, serratus, asper, capillaris, et fors striatus* etc.

327. *TRISETUM*. *Cal.* valvulae membranaceae 3-5florae, longitudine flosculorum. *Cor.* valvula inferior biseta, dorso supra medium aristâ herbaceâ, flexuosâ, raro plicatâ. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* subcorticatum sulcatum. Panicula composita.

*Persoon.* *P. de Beauvois* l. c. p. 88. t. XVIII. f. 1. *TRISETARIA* *Forsk.* *AVENA* *Linn.* et *AIRA*.

328. *AVENA*. *Cal.* valvulae membranaceae 2-7florae, flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior bilaciniata, aut, ut et valvula superior, bifido-dentata, interdum erosa, dorso aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Semen* corticatum, sulcatum. Panicula composita laxa.

*Pal. de Beauvois* l. c. p. 89. t. XVIII. f. 5.

329. *AIRA*. *Cal.* biflorus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior apice erosa, aut multidentata, aut bisetosa, basi infra medium aristâ coriaceâ plicatâ tortili, superior bifido-dentata. *Nectaria* ovata integra glabra. *Stigmata* villosa. Panicula composita.

*Pal. de Beauvois* p. 89. t. XVIII. f. 4. AIRAE genus mere artificiale. *R. Brown.* Ab AVENA nonnisi positione aristae diversum; bisetosae vero TRISETA. *P. de Beauvois.* *Linnaeanis* est AIRA, cui: *Cal.* bivalvis, biflorus absque interfecto rudimento tertii flosculi. *Cor.* bivalvis, valvulâ exteriori supra basin aristatâ, vel muticâ.

330. DESCHAMPSIA. *Cal.* 2-3 florus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior apice multidentata, basi aristâ rectâ, vix glumâ longiore; superior bifido-dentata. *Nectaria* suborbiculata pilosa. *Stigmata* distantia, villosa. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula composita.

*P. de Beauvois* p. 91. t. XVIII. f. 3.

331. CORYNEPHORUS. *Cal.* biflorus; valvulae membranaceae flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior integra, basi aristâ medio articulatâ, lanuginosâ, parte inferiore tortili filiformi, superiore clavatâ, laevi; valvula superior bifido-dentata. Panicula composita.

*P. de Beauvois* t. XVIII. f. 2. AIRA *Linn.*

332. DANTHONIA. *Cal.* bivalvis, 2-5 florus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior bidentata, inter dentes aristâ plicatâ tortili, teniaeformi; superior obtuse truncata, integra. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* liberum obtusum haud sulcatum. Panicula simplex.

*P. de Beauvois* t. XVIII. f. 7. AVENA et POA *Linn.*; ARUNDO *Labillard.*

333. PENTAMERIS. *Cal.* biflorus; valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior lata, emarginata, 4-setosa, medio aristâ plicatâ, tortili, taeniaeformi, superior subtruncata, emarginata. *Nectaria* cordato-emarginata. *Germen* truncatum, ut *Semen* umbilicatum, stellâ lanuginosâ coronatum, haud sulcatum. Panicula subsimplex.

*P. de Beauvois* p. 93. t. XVIII. f. 8. an ad AVENAM?

334. ERIACHNE. *Cal.* bivalvis biflori et *Cor.* bivalvis valvulae barbatae; hujus valvula inferior aristâ simplici aut muticâ. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa.

\* *Obs.* „Gramina facie fere AVENAE, cui certe quam maxime affinia. Perianthii valvula exterior infra definite barbata, supra imberbis, apice triaristata, aristâ inter mediâ dissimili tortili, quandoque abbreviatâ: interior mutica. In Africa australi species ultra 10 legi, quarum plures glumâ biflorâ, floscula altero pedicellato, habitu etiam a plantis Novae Hollandiae parum diversae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe *D. paradoxa* et *decumbens*?”



*Rob. Brown* cui: *Gluma* bivalvis biflora aequalis; *Perianthium* utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriori aristâ terminali simplici vel muticâ. Squamulae 2 hypogynae. *Nov. Holl.* p. 183. *Pal. de Beauv. agr. nov.* p. 93. Genus *SESLERIAE* aut *DONACI* vicinum. *ERIACHNES muticas* genere proprio, *ACHNERIA* dicto, recepit *P. de Beauv.* l. c. *AIRIS* maxime affine esse genus *Poiret*: at *els. Brown* monet: *AIRAE* genus mere artificiale, plantas complectens ad genera 3-4 diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ullas tamen characteri *ERIACHNES* respondentes. *POAE, AIRAE, Festacae veter.*

335. *ECTROSIA.* *Cal.* multiflorus, valvulis duabus aequalibus muticis, flosculis distichis, superioribus abortivis. *Corollae* valvula inferior aristâ terminali simplici, in masculo multo longiore.

*Rob. Brown*, qui sic describit: „*Gluma* multiflora bivalvis subaequalis mutica; spicula disticha, flosculo infimo hermaphrodito, reliquis masculis vel neutris. *Hermaphr.* *Perianthium* bivalve, valvulâ exteriori aristâ terminali simplici. *Masc.* et *Neut* longius aristati. Flores paniculati.“ Affinis *CHLORIDI.* *De Beauvois* l. c. p. 94.

*Obs.* Gramina tropica, *CHLORIDI* affinia, inflorescentiâ praesertim diversa.

336. *GAUDINIA.* Locustae sessiles alternae, 9-11florae, flosculis distichis. *Cal.* valvulae inaequales obtusae. *Cor.* valvula inferior bifido-dentata, dorso supra medium aristata, aristâ tortili, plicatâ; superior 2-4dentata. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* corticatum, sulcatum. *Spica* composita.

*P. de Beauv.* t. XIX. f. 5. *AVENA* *Linn.*

337. *BECKMANNIA.* Locustae unilaterales, 3-5florae. *Cal.* valvulae inaequales, naviculares, basi subunguiculatae, apice obtusae, spathulaeformes, fere longitudine flosculorum. *Cor.* valvulae subaequales. *Nectaria* lanceolata, glabra. *Semen* liberum, haud sulcatum. *Spica* composita. *Spiculae* 3, in quovis rhacheos dente.

*Host.* — *P. de Beauv.* t. XIX. f. 6. *PHALARIS* *Linn.* *CYNOSURUS* *Willd.*

338. *GLYCERIA.* *Spicula* teres. *Cal.* 5-7florus; valvulae 2 truncatae, marginibus membranaceis hyalinis, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior erosa vel multidentata, navicularis, amplexans superiorem bifido-dentatam. *Nectaria* fere connata, subcordata. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. *Panicula* subsimplex.

*R. Brown* cui *Perianthium* imberbe, valvulis longitudine aequalibus. Squama hypogyna unica carnosâ semiscutellata! *Stigmata* decomposita! *Semen* liberum oblongum hinc sulcatum.

Flores subpaniculati. *P. de Beauv.* p. 96. t. XIX. f. 7. DE-  
VAUXIA prius a *de Beauvois* dicta. FESTUCA *fluitans* Linn.

339. CATABROSA. *Cal.* 2-5florus, flosculis brevior ut et  
valvula corollina inferior subtruncata, eroso-denticulata, su-  
perior fere trifida. *Nectaria* lanceolata. *Germen* subemar-  
ginatum. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* bicorne. Pa-  
nicula composita.

*P. de Beauv.* t. XIX. f. 8. AIRA Linn.

340. SCLEROCHLOA. *Cal.* 3-5florus; valvulae obtusae,  
flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior cordato-emargi-  
nata, obtusa, superior integra. *Nectaria* emarginata. *Stylus*  
bipartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* rostro bifido. Spica  
simplex, locustis unilateralibus aut dichotomis.

*P. de Beauvois* p. 97. t. XIX. f. 4. CYNOSURUS Linn.

341. SCHOENODORUS. *Cal.* 5-15florus, valvulae flosculis  
breviores. *Cor.* valvula inferior sub apice breviter emargi-  
nato-dentata, dentibus saepe barbatis, setigera; superior bi-  
fido-dentata. *Nectaria* lanceolata, subulata, integra, glabra.  
*Stigmata* villosa. *Semen* valvulâ corollae superiore subcorti-  
catum, sulcatum. *Panicula* composita, pedicelli proprii in-  
flati, cuneiformes.

*P. de Beauvois* t. XIX. f. 2. FESTUCA, POA, BROMUS. Genus  
fere analogum condidit *Panzer Ideen* p. 46. t. XI. f. 2. a-e.  
TRAGUS illi dictum, cui: *Peristachyum* diphyllum, inaequale,  
lanceolatum acutum multiflorum; foliolo exteriori breviori uni-  
nervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus, foliolo lan-  
ceolato 5-7nervi, acuto indiviso, nervo medio dorsali in mu-  
cronem brevissimum aut in aristam plus minusve longam pro-  
ducto. *Cor.* monopetala, petalo interiori calycé angustiori  
apice truncato vel indiviso, nervo viridi marginali utrinque  
subtilissime serrulato. Huc: BROMUS *inermis*, FESTUCA *pinnata*,  
*gracilis*, *elatior*, *pratensis*, *unioloides*, *loliacea*, *varia*, *pumila* etc.

342. DINEBA. *Cal.* 2-5florus; valvulae subulatae floscu-  
lis breviores longioresve. *Cor.* valvulae bifido-emarginatae,  
inferior sub apice setigera. *Nectaria* obtusa, truncata, aut  
sublanceolata. *Stigmata* subaspergilliformia. Rhachis spicata  
acuminata, acumine locustas superante, spica simplex aut com-  
posita, spiculis unilateralibus alternis remotis pendulis.

*Delille.* *P. de Beauvois* t. XVI. f. I-III. ARISTIDA, CYNOSURUS, FESTUCA Linn., HETEROSTEGA Desv., MELICA Mich, CHLORIS Pers., DACTYLIS Willd.

343. POLYODON. *Spiculae* unilaterales biflorae, flore  
altero hermaphrodito sessili, altero masculo aut neutro pedi-  
cellato. *Glumae* duae muticae. *Flos* hermaphroditus: val-  
vulae corollinae 2, inferior quinquedentata, dentibus laterali-

bus et intermedio aristatis. *Flos* masculus: valvulae corollinae 2, inferior septem-dentata, dentibus alternis aristatis, valvulâ superiore minimâ, subaristatâ. *Rhachis* spicata, apice bifida, nuda, spicis racemosis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 140.*

Habitus DINEBRAE, cui, et CHONDROSIO s. ACTINOCHLOAE valde affinis, differt tamen ab altero floris hermaphroditi structurâ, ab altero floris masculi formâ singulari.

344. FESTUCA. *Cal.* valvulae inaequales, 2 - 15florae, inferior interdum tri-quadruplo brevior. *Cor.* valvula inferior integra, setâ plus minus elongatâ, superior bifido-dentata. *Nectaria* ovata integra pilosa. *Stigmata* villosa. *Semen* subcorticatum sulcatum. *Panicula* composita, pedicellis propriis inflatis, cuneiformibus.

*P. de Beauvois p. 99. t. XIX. f. 9-10.* FESTUCA et BROMUS *Linn.* — Genus hoc in sectiones duas naturales dividi posse: I. valvulâ cal. inferiore paulo brevior, setâ mediocri. II. valvulâ cal. inferiore 3-4plo brevior, setâ longissimâ, *P. de Beauv.* — *Willdenowio* vero et *Schradero* est FESTUCA, cui: *Cal.* bivalvis, multiflorus. *Cor.* bivalvis, valvulis lanceolatis; exteriori acuminatâ muticâ vel apice in aristam attenuatâ. *Smithio*, cui: *Cal.* bivalvis. *Spicula* oblonga, teretiuscula, disticha, glumis acuminatis. *Kunth* apud *Humb. et Bonpl. Nov. gen. p. 124.* cui: *Spiculae* multiflorae; glumae duae carinatae muticae; valvulae corollinae duae, inferior apice aristata; stigmata plumosa; semen valvulae corollinae superiori adnatum. Confer de generis hujus anomaliis *Panzer Ideen p. 43.* et sequ. qui sequentem posuit FESTUCAE characterem: *Peristachyum* diphyllum inaequale lanceolatum acutum pauciflorum, foliolo exteriori breviori uninervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus, foliolo lanceolato quinquenervi, apice indiviso cum aristâ connato, nervo medio dorsali apice in mucronem s. aristam calyce breviorum producto. *Cor.* monopetala, petalo plano lineari longitudine calycis apice bifida, laciniis acutis: nervo viridi utrinque marginali nudo. *l. c. p. 47. t. XI. f. 4. a-f.* Huc ducit: FESTUCAM *ovinam, tenuifoliam, duriusculam, rubram, glaucam, pallentem, sylvaticam, spadiceam, pulchellam* etc. Confer BROMUM et BRACHYPODIUM cum SCHENODORO.

345. BRACHYPODIUM. Locustae alternae in quovis rhacheos articulo pedicellatae, pedicellis latis, crassis. *Cal.* 3-15florus; valvulae flosculis breviores, *Cor.* valvulae integrae, inferior apice setigera, superior obtuse truncata, vix emarginata, marginibus saepius pilis rigidis, reflexis, hirtis. *Nectaria* ovata, integra, pilosa. *Germen* obtusum. *Semen* subcorticatum, sulcatum.

*P. de Beauvois t. XIX. f. 3.* BROMUS et POA *Linn.*; FESTUCA *Adans. Pers. Poiret*; TRITICUM *Mönch, Hall. Dec.*; TRAGUS *Panzer,*

346. **LOLIUM.** Locustae sessiles, inferioribus calyx univalvis, extimae bivalvis, valvulis oppositis. *Cor.* valvula inferior apice mucronata aut setigera, superior membranacea, bifido-dentata. *Nectaria* bidentata, dentibus inaequalibus. *Germen* subtrigonum. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. Spica composita.

*P. de Beauvois* t. XX. f. 3.

347. **AGROPYRON.** *Cal.* 3-9florus; valvulae acutae, flosculis breviores, integrae. *Cor.* valvula inferior integra, quandoque subdentata, apice setigera, setâ interdum brevissimâ, subnullâ; superior emarginata aut bifido dentata. *Nectaria* integra, pilosa. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica composita, rhachi articulato-dentata, locustis sessilibus aut breviter pedicellatis.

*Gaertner. De Beauvois Agrost. nov. p. 101. t. XX. f. 1-2.*

**ELYTRIGIA Desv.\***

348. **TRITICUM.** Locustae in quoque rhacheos dente sessiles solitariae, 3-4florae, flosculis 2 inferioribus sessilibus oppositis fertilibus, supremis saepe abortivis. *Cal.* valvulae latae, naviculares, subaequales oppositae, ut *Cor.* valvula inferior, dentatae, setâ brevi; superior subemarginata. *Nectaria* ovata, integra, pilosa. *Germen* apice barbatum. *Semen* corticatum sulcatum.

*P. de Beauvois* p. 103. t. XX. f. 4. **TRITICUM Linn. SECALIS**  
*Spec. Willd. AEGILOPS.*

349. **AEGILOPS.** *Cal.* oppositus, bivalvis, 3-4florus, flosculis inferioribus sessilibus oppositis fertilibus, supremo saepe abortivo, valvulis latis ventricoso-navicularibus, truncatis, aristis 2-4 variis, lanceolato-subulatis. *Cor.* bivalvis, valvulâ inferiore 2-3aristatâ. *Nectaria* subdentata, pilosa. *Germen* barbatum. *Stigma* plumosum. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica simplex, rhachi articulato-dentatâ.

*De Beauv. Agr. nov. p. 104. t. XX. f. 5.*

350. **SECALE.** Locustae in quovis rhacheos dente solitariae, 2-3florae, flosculis 2 inferioribus fertilibus sessilibus oppositis, supremo abortivo. *Cal.* valvulae subulatae oppositae integrae, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior in-

---

\* **ELYTRIGIAS**, ut genus proprium, de novo distinguit. (*Journ. d. Bot.* 1813. p. 74. t. III. f. 4. a. b.): „Spiculis imbricatis spicatis, rhachi dentatâ; calyce multifloro, glumis lanceolatis obtusis (?) acutis (?); *Cor.* glumis lanceolatis muticis s. setosis. Cis. *Kunth* **AGROPYRON** a **TRITICO** non separat et hujus characterem minus fauste ponit dicendo: spiculae multiflorae solitariae; *glumae* calycinae 2 subaequales aristatae; corollinae 2, inferior aristata; *stigmata* plumosa; rhachis spicata, articulata.

tegra, longissime setigera, superior bifido-dentata. *Nectaria* obovata, integra, pilosa. *Germen* barbatum. *Semen* corticatum, sulcatum.

*P. de Beauvois* t. XX. f. 6.

351. ELYMUS. Locustae in quovis rhacheos dente geminae vel plures, 3-9florae. *Cal.* valvulae geminae, subaequales, raro (in *Hystrice*) subnullae. *Cor.* valvula inferior integra, setigera, setâ interdum brevissimâ; superior subbifido-dentata. *Nectaria* ovata, integra, pilosa, *Germen* barbatum. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. Spica simplex.

*P. de Beauvois* p. 106. t. XX. f. 7 et 11. ASPRELLA *Humboldt*; CUVIERA *Hoel.* „Character genericus ELYMI et HORDEI „revidendus: collatis enim speciebus pluribus unius et alterius „generis elucet, calycem s. involucrum laterale nullum praebere characterem: est 4-phyllus in ELYMIS, quibus flosculi „spiculaeve geminatae, hexaphyllus in HORDEIS omnibus ut et „in ELYMIS illis, quibus flosculi 3 hermaphroditi. Flosculi masculi aut steriles aequae in HORDEIS, quam in ELYMIS, occurrunt, „hâc solum differentia, quod in HORDEIS flosculo hermaphrodito „2 adjungantur masculi aut steriles pedicellati, in ELYMIS vero „cuilibet flosculo hermaphrodito respondet solummodo unus „flosculus masculus aut sterilis pedicellatus.“ *Besser in litt.*

352. ISCHAEMUM. Spiculae plures, 2-3, subdigitatae. *Cal.* valvulae flosculis longiores, biflorae. *Flosc. inf.* masculus, superior hermaphr., valvulis corollinis coriaceis laevibus. *Stigmata* aspergilliformia. Spica composita.

*Pal. de Beauvois* p. 107. t. XXI. f. 5. Confer et *Gaertn. fil* t. 181. f. 1.

*Observ.* *Cls. Brown* sequentem generis descriptionem dedit: „flores polygami monoici, spica articulata, glumis geminis, sessili transversâ pedicellatâ, in quibusdam masculâ vel neutrà. Sessilis gluma biflora bivalvis, valvulis subcoriaceis, exteriori planiusculo, interiori naviculari. Flosculi bivalves inclusi membranacei, exterior masculus, raro neuter, interior hermaphroditus,“ monetque hujus esse loci *SEHIMAM Forsk.* et *COLLADOAM Cavan.*, et ab *ANDROPOGONE* et *SACCHARO* differre tantummodo flosculo exteriori glumae sessilis bivalvi saepiusque masculo; a *ROTTBÖLLIA* glumâ altera pedicello soluto insidente. *ISCHAEMO* igitur affinis est *ROTTBÖLLIA digitata Flor. graec.*, et diversa tantum pedicello juxta apicem articulo, squamisque hypogynis lobatis, lacinulâ exteriori longiore.

353. ROTTEBÖLLIA. Locustae excavationibus rhacheos immersae. *Cal.* biflori valvulae cartilagineae, flosculis longiores. *Flosculus inferior* masculus vel neuter, superior hermaphrod. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae, integrae. *Nectaria* truncata. *Germen* rostro emarginato. *Stigmata* aspergilliformia. Spicae plures, articulato-dentatae, teretes aut compressae.

*P. de Beauv.* l. c. p. 108. t. XXI. f. 6. *HEMARTHRIA R. Brown.*  
*STEGOSIA Lour.* *CYMBACHNE Loureiro.* De genere hocce et  
*OPHIURO* vide *Gaertn. fil.* t. 181. f. 2. 3. \*

354. *THELEPOGON Roth.* *Involucrum* monophyllum, cartilagineum adpressum. *Cal.* bivalvis, cartilagineus, triflorus: floribus sessilibus, intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis. *Hermaphroditi Cal.* o. *Cor.* bivalvis subaequalis. *Stam.* 3. *Stigmata* 2 subincrassata. *Sem.* 1. *Masculorum Cal.* et *Cor.* ut in *hermaphrodito*, at interioris valvula exterior aristâ longâ tortili geniculatâ. *Stam.* 3 saepius imperfecta. *Pist.* o.

Genus affine *ROTTBÖLLAE*, sub qua cl. *Roth* plantam hanc a clo. *Heyne* accepit, sed involucro et florum structurâ diversissimum. Calycis gluma exterior apice bidentata, papilloso-aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime undulato-papillosa, papillis compressis. Nomen a *Θηλη* (papilla) et *Πωγων* (barba). *Roth nov. plant. spec. Ms.*

355. *XEROCHLOA.* Locustae parallelae, excavationi rhacheos semiimmersae. *Cal.* biflorus. *Flosc. infer.* masculus, *super.* foemineus. *Cor.* valvulae membranaceae subulatae. *Semen* valvulâ corollinâ superiore chartaceâ inclusum.

*R. Brown* cui: „Gluma biflora bivalvis inaequalis, excavationibus rhacheos parallela, semi-immersa, valvulâ exteriori minore. Perianthium utrumque exsertum, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum, exterius masculum, triandrum, inferius foemineum. Styli 2, basi connati. Squamulae nullae hypogynae. Semen valvulâ interiore chartaceâ perianthii inclusum.“ *P. de Beauvois* p. 109. *Gen. incert.*

*Obs.* Affinis *APLUDAE*, cujus character reformandus teste *Brown.*

356. *LEPTURUS.* Locustae excavationibus rhacheos semiimmersae. *Cal.* biflorus, univalvis, flosculo superiore inter-

---

\* *Obs.* *ROTTBÖLLIA* characterem sequentibus posuit *R. Brown*: „Spicae teres articulis bifloris, floribus sessilibus alternis, excavationibus rhacheos immersis, dissimilibus. Gluma inferior bivalvis, biflora. Perianthium utrumque inclusum, muticum, hyalinum, exterius masculum vel neutrum, 1-2valve, interius hermaphroditum, bivalve. Gluma superior mascula vel abortiva, 1-2flora.“ Spica fragilis articulis, facillime solubilibus. Nectarium monophyllum a clo. *Schrober* in *ROTTBÖLLIA* descriptum, valvula interior et flosculi hermaphroditi, intra cujus valvulam exteriori squamulae 2 collaterales extant. *R. Brown.* *HEMARTHRIAE*, quam cl. *P. de Beauvois* cum *ROTTBÖLLIA* junxit, sequentem characterem genericum dedit cl. *R. Brown*: „Spica compressa semiarticulata, articulis bifloris. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiore inferioris rhachi agglutinata, superioris soluta. Perianthia inclusa hyalina mutica: exterius univalve, neutrum, interius hermaphroditum, bivalve. Squamulae 2 hypogynae. *Stam.* 3. *Styl.* 2. *Stigmata* plumosa. Spica subulata, ad articulos semicompletes haud soluta.“ *R. Brown.*

dum pedicellato abortivo. *Cor.* valvulae membranaceae. *Stigmata* plumosa. Spica simplex.

*R. Brown*, qui sequentibus characterem generis posuit: „Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. Gluma univalvis cartilaginea, 1 - 2flora, rudimento pedicellato flosculi secundi exterioris vel tertii intermedii. Perianthia inclusa membranacea mutica bivalvia, dum bina utrumque hermaphroditum, exterius pedicellatum. Squamulae hypogynae 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.“ *P. de Beauvois* p. 110. *ROTTBÖLLIA Forst.*

*Obs.* „An hujus generis *ROTTBÖLLIA incurvata Linn.* et *filiformis Roth*, in quibus rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris; sed adest insuper bractea cum gluma collateralis, ut ab omnibus auctoribus perperam pro hujus lacinia sumpta. Ex analogia autem pro pedicello abortivo floris secundi habenda.“ *R. Brown.*

357. *MEOSCHIUM.* Spicae 2 geminae; *Cal.* biflorus; valvulae subcoriaceae, flosculis longiores. *Flosc. inf.* masculus, *super.* hermaphroditus. *Cor.* valvulae membranaceae, inferior apice bifido-dentata, aristâ plicatâ, tortili; superior integra. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne.

*Pal. de Beauvois* p. 111. t. XXI. f. 4. *ISCHAEMUM Linn.*

358. *ARTHRAKON.* *Cal.* biflori valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Flosculus inferior* neuter, *Corollâ* univalvi; superior hermaphr., valvulis corollinis subcoriaceis, inferiore apice bifido-dentatâ, basi aristâ plicatâ, tortili, superiore integrâ. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne.

*P. de Beauvois* l. c. t. XI. f. 6. *ISCHAEMI* species.

359. *COLLADOA.* *Cal.* biflorus; valvulae coriaceae, transversim striatae, longitudine flosculorum. *Flosculus inferior* mascul., *superior* hermaphrod. *Cor.* valvulae membranaceae, inferior apice breviter bifido-dentata, dorso supra medium aristâ plicatâ, tortili; superior integra. *Nectaria* lanceolato-subulata. *Germen* emarginatum. Spicae geminae.

*Cavanill. P. de Beauv.* p. 112. t. XXI. f. 9. Affinis *ISCHAEMO.* Confer *ISCHAEMUM.*

360. *CHAMAERAPHIS.* *Cal.* biflorus; valvulae inaequales, inferior minima. *Flosc. inferior* masculus, valvulis corollinis herbaceis, superior femineus, valvulis corollinis chartaceis. *Stylus* tripartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* stragulo cartilagineo inclusum. Spica simplex, pedicellis juxta apicem intus aristâ longissimâ.

*R. Brown*, cui: „*Gluma* biflora, bivalvis, valvulâ exteriori minimâ. *Flosculi* bivalves, exterior masculus, valvulâ exteriori texturae

interioris glumae; interior minor chartaceus, foemineus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stam.* 3. *Styli* 3. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo inclusum." *P. de Beauvois* p. 113.

*Obs.* Proxima PANICIS ultimae praesertim sectionis, a quibus vix differt nisi numero styli. *R. Brown.*

361. HORDEUM. Locustae 3, in quovis rhacheos dente parallelae uniflorae, singulae calyce bivalvi, omnes hermaphroditae; *Cal.* valvulae subulatae; *Coroll.* valvula inferior setigera, superior integra, obtusiuscula. *Nectaria* obtusa, integra, glabra. *Germen* apice barbatum. *Stigmata* villosa. *Semen* corticatum sulcatum. *Spica* simplex.

*P. de Beauvois* t. XXI. f. 1. Genus ZEOCRITON *P. de Beauv.* l. c. t. XXI. f. 2. ab HORDEO non divellimus ob flores laterales masculos vel neutros, licet caeterum simillimum.

362. MICROCHLOA. Locustae unilaterales. *Cal.* valvulae suboppositae, flosculo longiores. *Cor.* valvula inferior barbata. *Stigmata* plumosa. *Rhachis* articulato-dentata complanata, spicata, spicâ simplici. *Culmus* ramosus.

*R. Brown*, qui sequentibus genus descripsit: „*Spica* unilateralis inarticulata; gluma uniflora bivalvis subaequalis acuta membranacea. *Perianthium* inclusum muticum villosum bivalve inversum. *Stam.* 2-3. *Styli* duo, *stigmata* plumosa. *Spica* unica falcata, floribus imbricatis. *P. de Beauvois* t. XX. f. 8. *NARDUS* et *ROTTBÖLLIA* *Roxb.*

*Observ.* „*Perianthium* intra glumam inversum indicat MICROCHLOAE nexum cum ROTTBOELLIA generibusque affinibus: accedit quoque CHAMAGROSTIN cujus *Perianthium* certe bivalve, sed non inversum.“ *R. Brown.*

363. OPHIURUS. *Cal.* valvulae cartilagineae, excavationibus rhacheos semiimmersae, flosculo longiores. *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Germen* subemarginato-cordatum. *Stigmata* plumosa. *Spica* simplex.

*Gaertn. P. de Beauv.* t. XXI. f. 3. ROTTBÖLLAE spec. *Linn.* \*

\* *Obs.* „*Spica* teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriori cartilagineâ, interiori concavâ membranaceâ. *Perianthium* utrumque inclusum, membranaceum, muticum, exterius masculinum, v. neutrum, interius hermaphroditum.“ *R. Brown.*

364. MONERMA. Locustae excavationibus rhacheos semiimmersae. *Cal.* valvula, cartilaginea, sulcata. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Stam.* 1-3. *Stigmata* plumosa. *Spica* simplex, rhachi articulato-dentatâ.

*P. de Beauv.* t. XX. f. 10. ROTTBÖLLAE spec. *Linn.*

365. MANISURIS. Locustae dissimiles, biflorae; flosculus inferior neuter, masculi pedicellati cum hermaphroditis mixti



et alternantes. *Cal.* valvulae ovato-lanceolatae, herbaceae; *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Locustae* hermaphr. sessiles; valvula calycina inferior concava, hemisphaerica, coriacea, scabra, superior cartilaginea. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae. Rhachis articulata, singulae spicae folio spathaceo involutae.

*P. de Beauvois* t. XXI. f. 10.

366. PELTOPHORUS. Spicae singulae folio spathaceo involutae. *Locustae* dissimiles, biflorae, flosculis inferioribus neutris; mares pedicellatae cum hermaphrod. mixtae et alternantes. *Cal.* valvulae ovato-lanceolatae, dorso subalatae. *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. Hermaphrod. *Cal.* valvula infer. lata, complanata, clypeiformis, medio coriacea, marginibus membranaceis. *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Germen* emarginatum. *Semen* bicornis? *Culmus* ramosus, multispicatus.

*Desvaux. P. de Beauvois* p. 119. t. XXI. f. 11. MANISURIS *myrtos. Linn.*

367. THRASYA. *Spiculae* biflorae. *Glumae* duae, superior profunde bipartita, laciniis infra apicem aristatis, inferior integra mutica. *Paleae* floris hermaphroditi duae, floris masculi unica. *Stigmata* penicilliformia.

Habitus PASPALI *platycaulis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 120. t. 39.

368. ELYONURUS. *Spiculae* geminae, altera sessilis hermaphrod., altera pedicellata mascul. *Spicula* hermaphrod.: *Cal.* valvulae duae coriaceae (nec nulla, ut *Willdenow*). *Cor.* valvulae duae membranaceae muticae. *Stigmata* penicilliformia. *Spicula* mascul. *Cal.* et *Cor.* ut in hermaphrod. (nec *Cal.* univalvis, apice bifidus ut *Willd.*) *Kunth* *Mém. du Mus. d'hist. nat.* II. p. 69.

*P. de Beauvois* p. 120. Post *Kunthi* emendationem non amplius obscurum. Ab ANDROPOGONE praecipue aristis nullis diversus. *Rhachis* spicata.

369. SEHIMA. *Cal.* bivalvis, valvulis lineari-lanceolatis bifloris, corollâ longioribus, exterior apicibus 2 serratis, interior apice aristata. *Cor.* bivalvis, valvulis linearibus diaphanis muticis interne villosis. *Flosculi* 2, nunc uterque masculus, nunc exterior masculus, interior hermaphroditus: masculi pedunculati. *Stigmata* plumosa.

Genus dubium clo. *Pal. de Beauvois* ei, teste *R. Brown*, idem cum ISCHAEMO, quod confer.

370. LYCURUS. *Spiculae* geminae uniflorae; altera hermaphrodita pedicellata, altera mascula aut neutra, subsessilis, hermaphroditae simillima, sed minor. *Glumae calycinae* 2,

inferior bi- aut tri-; superior uniaristata; *corollinae* 2, inferior aristata. *Stigmata* penicilliformia. *Rhachis* spicata. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 141.*

Habitus PHLEI, AEGOPOGONI proximus.

371. AEGOPOGON. Flores tres pedicellati aggregati, 2 laterales inferiores masculi aut neutri, intermedius hermaphr. Hermaphr. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis apice bifidis medio aristatis (cordato - emarginatis, inter lobos setigeris *de Beauv.*) *Cor.* bivalvis, valvula exteriori triaristata, interiori biaristata (utraque bifido - dentata *de Beauv.*) mascul. ut hermaphrod. praeter *Pist.* *Spica* simplex, subcomposita, ramis brevibus.

*Willd. Spec. IV. p. 899. De Beauvois Agr. nov. p. 122. t. 22.*

f. 3. 4. qui generi adjungit huic AMPHIPOGON *Rob. Brown*, monens, *Brownium* silere de flosculis lateralibus masculis styliumque simplicem, non bipartitum, in AMPHIPOGONE videri.

Characterem AMPHIPOGONIS his circumscripsit *Brown*: *Gluma* uniflora bivalvis subaequalis. *Perianthium* bivalve, valvula exteriori trifida, interiori bifida, utriusque laciniis aristatis setaceis similibus. *Stam.* 3. *Styli* 2 vel basi connati. Flores spicati.

Characterem generis hisce dedit *Hunth*: *Spiculae* geminae aut ternae, uniflorae, laterales saepius masculae. *Glumae* calycinae duae bifidae aristatae; *corollinae* duae bifidae, inferior tri- superior biaristata. *Stigmata* penicilliformia. *Rhachis* spicata. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 132.* Tandem *Lagasca*, sub HYMENOCARPI nomine AEGOPONIS characteres sequentibus statuit:

Flores terni, in racemum spicatum, secundum digesti, polygami, hermaphroditus intermedius, laterales masculi, aut neutri. Omnibus gluma bivalvis, valvulis membranaceis, calyce brevioribus, plerumque uniaristatis, uniflora. *Corol.* bivalvis, aristata. *Stamina* tria. Hermaphrod. *Styli* duo: *Stigmata* pubescentia.

372. CHRYSURUS. Locustae neutrae (Involucrum *Linn.*) multiflorae. *Cal.* valvulae lineares subulatae, flosculis remotis; *Cor.* univalvis, sterilis. Locustae hermaphrod. uniflorae. *Cal.* valvulae lineares, subulatae, flosculus pedicellatus. *Cor.* valvula inferior sub apice integro setigera, superior integra; *Nectaria* lanceolata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* plumosa. *Semen* birostratum, haud sulcatum. *Panicula* composita, ramosa.

*Persoon. P. de Beauv. t. XXII. f. 7. p. 123. CYNOSURI Linn., LAMARCHIA Decand.*

373. PTERIUM. *Cal.* uniflorus, valvulis hyalinis subaequalibus aristato - setosis. *Cor.* valvulae coriaceae, inferior aristato - setosa, seta longissima, superior acuta. Flores capi-

tati, sub-unilaterales, involucrum basi floriferum pectinato setosum.

*Desvaux Journ. de Bot.* 1813. p. 75. CYNOSURUS esset, si calyx esset multiflorus.

374. DIPLOPOGON. Locustae uniflorae. Cal. valvulae 2, laxae, membranaceae, setigerae. Cor. valvula inferior apice bisetosa, inter setas aristata; superior bisetosa. Spica capituliformis.

*R. Brown*, cui: gluma uniflora bivalvis laxa membranacea aristata; perianthium bivalve, valvula exterior apice triaristata, aristâ intermediâ dissimili tortili; interior biaristata. Spica capituliformis. *Gen. obsc.* DIPOGONIA. *P. de Beauv.* p. 125.

*Obs.* Habitus et inflorescentia penitus AMPHIPOGONIS *laguroidis*, floribus extimis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

375. THUAREA. Locustae unilaterales, biflorae, superiores masculi, infima polygama: omnibus Cal. valvulae herbaceae, Cor. valvulae induratae. Masculi 2 staminiferi; polygamorum inferior masculus aut neuter, superior hermaphroditus. Germen rostratum. Stylus bipartitus. Stigmata aspergilliformia. Semen glumis corollae persistentibus inclusum, axique incurvo indurato clauso tectum.

*Persoon. P. de Beauv.* p. 127. t. XXII. f. 9. NICROTHURAEIA *Aub. de Petit-Thouars.*

*Observ.* *Cl. Brown*, qui genus hoc describit: „glumis bifloris univalvibus in rhachi dilatata spicata unilateralibus, infimis androgynis, reliquis masculis; perianthio (androgynae) exteriori hermaphrodito, interiori masculo, valvula exteriori glumaeformi; squamis 2 hypogynis; Stam. 3; Styl. 2; Stigmate plumoso; semine perianthio incluso, rhachi indurata involuta clausa tecto“ additque: non longe a PANICO distare, praesertim PANICO *dimidiato Retz*, in THUAREA vero glumam respectu rhacheos esse inversam et valvula exteriori carere; in multis etiam structurâ convenire cum SPINIFICE, in quo major sexuum separatio, et inde marium plurimorum necessitas; figuram et oeconomiam rhacheos quidem diversas esse, in utroque genere autem persistere, et disseminationem modis quamvis diversis adjuvare. — „Spica unica, terminalis, brevis, spathâ foliaceâ diu semivelata. Rhachis crasso-coriacea (nec membranacea ut habet *D. Thouars*, qui, ni fallor, spatham cum rhachi confundit). Flores simplici serie sessiles, 1-2 infimi androgyni, reliqui (4-6) in angustata portione rhacheos masculi. *R. Brown.*

376. ANATHERUM. Locustae dissimiles, alterâ pedicellatâ masculâ s. neutrâ, pedicello nudo aut lanuginoso; alterâ sessili polygamâ: in utrisque flosculus inferior neuter. Cal. valvula inferior interdum verrucosa, muricata. Cor. valvulae hyalinae muticae. Nectaria truncata, fimbriata. Stigmata aspergilliformia. Panicula subcomposita, ramis simplicibus, subverticillatis, vel culmo ramoso, axi spicato.

*Pal. de Beauvois* l. c. t. XXII, f. 10. 11. PANICUM *Linn.*, ANDROPOGON *Pers.* *Sprengel* characterem ANATHERI sequentibus posuit: Flores polygami. Gluma calycina bivalvis mutica uniflora. Cor. hermaphr. et masc. univalvis mutica pilosa.

377. CALAMINA. Spiculae plures, singulae folio spathaceo proprio involutae, basi ramorum locustae 4 masculae vel neutrae verticillatae, apice locustae 2, altera sessili, altera pedicellata, spatha involucriforini, setigeram inclusae, omnes biflorae. Valvulae calycinae flosculis longiores; flosculi inferiores masculini, superior hermaphr., valvulae corollinae hyalinae. Nectaria truncata, fimbriata. Stigmata aspergilliformia.

*P. de Beauvois* p. 129. t. XXIII, f. 1. APLUDA *Linn.* THEMEDA? SEHIMA? *Forsk. Juss.*

378. CYMBACHNE. Spiculae geminae simplices, altera hermaphr., altera foem.; hermaphr. Cal. uniflorus, valvula inferior navicularis; Cor. valvulae dorso ciliatae, calyce breviores. Foem. Cal. o. Cor. univalvis, apice bifida.

*Retz. P. de Beauvois* p. 129. An ROTTBOELLA *Cymbachne Willd.*?

379. ANDROPOGON. Locustae geminae, altera uniflora, mascula vel neutra pedicellata, valvulis corollinis membranaceis, altera biflora sessili polygama. Flosculus inferior masculo saepius neuter, superior hermaphroditus, valvulis calycinis subcoriaceis integris aut subtridentatis, corollinis hyalinis, inferiore quandoque minuta, subnulla, aut apice bifido-dentata, inter dentes aristam plicatam tortili. Nectaria emarginata, dentata, dentibus inaequalibus. Stigmata subaspergilliformia (plumosa). Spiculae plures, aut digitatae s. fasciculatae nudae, aut sparsae, alternae, spicam compositam, folio spathaceo inclusam constituentem, aut solitariae, s. geminae, foliolo spathaceo proprio egredientes. Culmus saepe ramosus.

*P. de Beauvois* l. c. p. 130. t. XXIII, f. 2-4. \*

\* „Genuinum ANDROPOGONIS characterem ita accipio: Flores polygami: masc. calyces uniflori, mutici, pedicellati hermaphrodito adstantes; hermaphrod. cal. biflorus, flosc. exterior univalvis, neuter aristatus, interior hermaphr. bivalvis „(saepius)“ aristatus. Qui hunc characterem e *Schradere*, *R. Brownio* et *Pal. de Beauvois* mutuo acceptum probe servat, nequit diversa commutare genera, ut *Willdenowius* fecit; nequit etiam HOLCUM sola inflorescentia ab ANDROPOGONE discriminare, ut *R. Brown* „(qui ait: Genus ab HOLCO inflorescentia solummodo distinguendum, nec desunt species intermediae).“ Namque HOLCUS habet calycem communem 2-3florum, hermaphr. cum masc. flore includentem, masc. etiam aristatum.“ *Sprengel* pug. II. p. 8. *Cls. Kunth* apud *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 148. HETEROPOGONEM, SORGHUM, ANATHERUM et COLLADOAM uno genere sub ANDROPOGONE junxit, cujus

380. POLLINIA. Valvula calycina uniflora, bivalvis, basi pilosa, aristata; masc. et hermaphrod. conformes, illa pedicellata, haec sessilis.

Ab ANDROPOGONE ob aristam flosculorum masculorum diversum.  
*Spreng. pug. II. p. 10.*

381. CYMBOPOGON. Polygama. Bractea s. involucrum foliaceum monophyllum, flosculos verticillatos aggregatos colligens, hermaphroditos mixtos masculis. *Cal.* utriusque bivalvis muticus basi pilosus. *Cor.* hermaphroditi bivalvis, valvulâ alterâ aristatâ; masculi mutica. *Sprengel pug. II. p. 14.*

ANDROPOGON *Linn.* et ANTHISTIRIA *Willd.*

382. HETEROPOGON. Locustae biflorae, inferiores masculae muticae, superiores femineae aristatae. Masc. *Cal.* valvulae herbaceae, inferiore majore, valvulis corollinis membranaceis, hyalinis. Foem. *Cal.* valvulae cartilagineae; *Cor.* valvula inferior subnulla, apice aristâ longâ plicatâ tortili. *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* simplex.

*Persoon. P. de Beauvois l. c. t. XXIII. f. 8.* ANDROPOGON *Linn.*

383. SORGHUM. Locustae geminae, alterâ pedicellatâ uniflorâ, masculâ aut neutrà, valvulis corollae membranaceis; alterâ sessili biflorâ: fosc. inferiore masculo aut neutro, superiore hermaphrod. *Cal.* valvulae coriaceae nitentes, inferior apice subtridentata; *Cor.* valvulae hyalinae, inferior apice bidentata, inter dentes aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* emarginata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* valvulis calycinis coriaceis persistentibus inclusum. Panicula saepius conferta, capitata, composita.

*Persoon. Pal. de Beauvois l. c. p. 131.* HOLCUS *Linn.*  
Genus ANDROPOGONI maxime affine. \*

---

sequentem exhibuit characterem: „Spiculae geminae, terminales ternae uniflorae (biflorae flore altero neutro, univalvi *Brown*) prior completa, hermaphrodita, reliquae incompletae, masculae aut neutrae. Spicula hermaphrodita, glumae duae coriaceae; valvulae corollinae duae tenuissimo membranaceae, superior (valvula inferior floris hermaphroditi *Brown*) aristata. *Stigmata* penicilliformia. Spiculae masculae aut neutrae: valvulae corollinae muticae. Rhachis spicata aut paniculata.

\* *S. bicolor, vulgare, saccharatum, caffrorum et halepense* convenire cum ANDROPOGONIBUS genere *Swartz* et *Schrader N. Journ. II. B. 2. St. p. 41.* licet fasciculo pilorum in ANDROPOGONIBUS solenni destituti. In *H. sorgho, saccharato et caffrorum* hermaphr. interdum solitarii (quod et in ANDROPOGONIBUS quibusdam) nunquam vero in *H. halepensi.* Quo facilius genus ANDROPOGONIS intrent species enumeratae, hujus generis characterem sic concinnavit cl. *Swartzius*: „Flores polygami; fosculus

384. *APLUDA*. Locustae geminae biflorae *dissimiles*: alterâ sessili, flosculis polygamis; alterâ pedicellatâ flosculis masculis; glumae calycinae herbaceae paleis longiores, inferior apice subtridentatâ; corollinae membranaceae, inferior subbifida. Spiculae polygamae flosculus inferior masculus, superior hermaphroditus. Gluma calycina inferior apice obtusa unguiculata, superior tridentata, corollinae membranaceae, inferior hermaphroditi subnulla aristâ longissimâ plicatâ tortili. Stigmata aspergilliformia in stylo bipartito.

*P. de Beauvois* p. 132. t. XXIII. f. 5. (*sphalmate* sub *DICTOMI*.)

*APLUDA* et *ANDROPOGON* *Linn.* Culmus ramosus, panicula subcomposita.

(*Cal.* communis 1-2valvis, subtriflorus. Flosc. hermaphr. sessilis, masc. pedicellatus, cum neutrius rudimento. *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb.* II. T. 1810. p. 304.

385. *ANTHISTIRIA*. Locustae *dissimiles*; 4 masculis aut neutris basi ramorum verticillatis; 2 alteris pedicellatis, geminis, masculis, alterâ sessili, biflorâ, flosculo inferiore neutro, superiore hermaphrodito. *Cal.* valvula subnulla, aristâ longissimâ plicatâ, tortili. *Nectaria* truncata subfimbriata. *Stigmata* aspergilliformia. Spiculae plures, singulis foliolo spathaceo proprio obtectis.

*P. de Beauvois* p. 133. t. XXIII. f. 7. \*

---

hermaphrod. sessilis cum masc. solitariis geminatisve pedicellatis adstantibus. *Cal.* ut et *Coroll.* gluma bivalvis. Valvulae corollinae nunc aristatae, nunc muticae. *Cls. Brown* hisce *SORGHIS* nomen *HOLCI* retinuit; et sequentibus constituit genus: „Flores polygami monoici paniculati, ramis subverticillatis. Hermaphroditi gluma biflora bivalvis coriacea basi barbata, flosculus exterior univalvis neuter; interior hermaphroditus bivalvis, valvulâ exteriori subaristatâ, interiori minutâ. Squamulae 2 hypogynae (imberbes vel ciliatae); Stigmata plumosa. Masc. hermaphrodito sessili adstantes gemini vel solitarii pedicellati, perianthio mutico, quandoque abortientes neutri. — An distinctum genus *ANDROPOGON muricatus* *Hets* qui *PHALARIS zizanoides* *Linn.* ob glumas muricatas quasi unifloras et abortionem valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob perianthium muticum et squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas? — In *HOLCO*, *ANTHISTIRIA*, *ANDROPOGONE*, *SACCHARO*, *DIMERIA*, *IMPERATA*, gluma reverâ biflora, quod, cum probabile redditur ex horum summa affinitate cum *ISCHAEMO*, et ex situ squamularum hypogynarum, penitus demonstratur ex positione Embryonis. *H. Brown.*

\* *Obs.* „Flores fasciculati polygami monoici masculi vel neutri, 4 verticillati sessiles circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicellatis stipatum. Gluma 1-2valvis membranacea. Perianthium muticum. Hermaphrod. gluma bivalvis, coriacea, 1-2flora. Perianthium inclusum hyalinum bivalve, valvulâ exteriori aristatâ vel aristaeformi. Squamulae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Flosculus neuter exterior univalvis“ Genus primum descripsit *Forskål*, nuperius *Desfontaines* characterem reformavit, ejusdem vero descriptio floris hermaphroditi minus accu-

386. SPINIFEX. Masc. spinae plures simplices subulatae apice nudae pungentes in capitulum confertae, involucretae, involucreo polyphyllo. Locustae biflorae, valvulae flosculis paulo breviores, integrae, ut illae corollae. Hermaphrod. Locustae sessiles, uniflorae, in capitulum involucretum confertae. *Involucreum commune* ut in masc.; parziale diphyllum, foliolis inaequalibus, inferiore minori, glumaeformi, superiore longissimo, rigido, subulato pungente. *Cal.* valvulae involucreo et corollâ breviores. *Cor.* superior bifido-dentata. *Nectaria* minima, truncata.

*P. de Beauvois* p. 137. t. XXV. f. 1. DIOICUM dicit *P. de Beauv.*; POLYGAMUS dioicus est. \*

387. PSAMMA. *Cal.* valvulae submuticae. *Cor.* valvulae sub apice emarginato-mucronatae, calyce breviores. *Nectaria* 2 lanceolato-subulata. *Germen* turbinatum, subtrigonum. *Stylus* tripartitus, stigmata 3 plumosa. *Semen* formâ geminis. *Corculum* terminale? Spica composita erecta cylindrica.

*De Beauvois* t. VI. f. 1. ARUNDO *Linn.* CALAMOGROSTIS *Adans., Roth, Decand.* AMMOPHILA *Host* IV. t. 41.

388. ARUNDINARIA. *Cal.* 5-7florus; valvulae inaequales, flosculis pedicellatis. *Cor.* valvula inferior acutissima, superior bifido-dentata. *Nectaria* 3 lanceolata, integra, glabra. *Germen* acutum, *Stylus* tripartitus. *Stigmata* 3 plumosa.

*Mich. P. de Beauvois* t. XXV. f. 7. LUDOLFIA *Willd.* cui: *Cal.* bivalvis, inaequalis, 5 12florus. Hermaphrod. *Cal.* 0. *Cor.* bivalvis subaequalis. *Stam.* 3. *Stylus* trifidus. *Sem.* 1. Masc. ut hermaphr. praeter pistillum.

389. TRIGLOSSUM. *Cal.* uniflorus, bivalvis; valvulae inaequales, exterior lanceolata, subulata, interior  $\frac{1}{2}$  brevior, oblongo-lanceolata, emarginata, dentibus 2 acutis. *Cor.* trivalvis: valvulae aequales, membranaceae, lanceolatae acutae, ciliatae, germine dimidio breviores. *Stigmata* 3 plumosa.

---

rata est. *R. Brown.* Alium generis characterem dedit *Kunth* apud *Humb. et Bonpl.* *Nov. gen. et spec.* cui Spiculae septenae uniflorae (biflorae *Brown*); centralis hermaphrodita sessilis, reliquae masculae aut neutrae, quarum duae pedicellatae, quatuor sessiles. Spicula hermaphrodita. Glumae calycinae duae coriaceae. Palcae duae tenuissime membranaceae, superior aristata. Spiculae masculae aut neutrae. Valvulae muticae. Rhachis spicata."

\* *Observ.* „Flores polygami dioici spicati. Gluma biflora bivalvis aequalis mascula spicata, rhachi utrinque nudâ. Androgyni solitarii ad basin rhacheos elongatae aristaeformes; flosculus exterior masculus vel neuter univalvis, interior hermaphrodito-foemineus.“ Masc. sunt spicis numerosis approximatis; Foem. rhaches in capitulum echinatum congestae.

*R. Brown.*

Affine ARUNDINARIAE, sed differt: floribus hermaphroditis, corollâ trivalvi. *F. Fischer Catal. du jardin des plantes 1812. c. fig.* — Anne valvulae duae glumaceae inaequales distantes ad basin spiculae 8-10 florae *Calyx* aut flosculi imperfecti? Anne altera e valvulis *Corollae Nectarium?*

390. CERVIA. \* *Cal.* liber, quinquepartitus. *Corolla* infundibuliformis, fauce nudâ: limbo quinquelobo, hypogyna. *Stamina* tria. *Styli* duo. *Capsula* bilocularis. *Lagasca gen. et spec. nov. diagn. p. 7.*

## T R I G Y N I A.

---

### a. Flores inferi.

391. HOLOSTEUM. *Cal.* pentaphyllus. *Pet.* 5. *Caps.* subcylindrica, unilocularis, apice dehiscens, sexvalvis, polysperma.

*Lam. Illustr. t. 51. f. 1. Gaertn. fruct. t. 130. Famil. CARYOPHYLLIUM.*

392. POLYCARPON. *Cal.* pentaphyllus, pentagonus. *Pet.* 5. minima ovata. *Caps.* unilocularis, 3-4valvis, valvulis lanceolatis, intortis. *Sem.* plurima.

*Lamarck Illustr. t. 51. f. 3. Gaertn. de fruct. II. p. 224. t. 129. Familia CARYOPHYLLIUM olim, nunc PARONYCHICARUM, Mem. du Mus. II. p. 390. ubi character generis sequentibus circumscribitur: Calyx basi urceolatus profunde quinquefidus. Petala quinque brevissima, squamiformia, emarginata, persistentia. Ovarium substipitatum. Reliqua ut supra.*

393. LECHEA. *Cal.* triphyllus. *Petala* 3. linearia. *Caps.* trilocularis, trivalvis, valvulis totidem interioribus, *Sem.* 1.

*Lam. Illustr. t. 52. Confer et Gaertn. fruct. p. 223. t. 129. qui in LECHEA minori capsulam tantam unilocularem vidit, et loco valvularum 3 tantum receptaculi squamulas lineares brevissimas, angustissimas. Famil. CARYOPHYLLIUM.*

394. ERIOCAULON. *Cal.* communis, capitulum imbricatum. *Petala* 3 aequalia. *Stamina* supra germen.

*Lam. Illustr. t. 50. Gaertn. t. 83. In europeo septangulari character generis sequens: Monoicum. Cal. communis polyphyllus multiflorus, proprius 2-3phyllus. Corollulae 2-3partitae. Masc. in disco, foem. in radio. Stigmata 2-3. Caps. 2-3cocca.*

---

\* Genus novum ex Borraginearum ordine naturali, HYDROPHAE L. affine, a cel. D. Josepho Rodriguez detectum, qui CERVIAM dixit in memoriam clar. D. D. Josephi Cervi, Archiatru hispani, Academiae medicae aliarumque Scientiarum Hispalensis fundatoris, atque Botanices promotoris.



*Sem.* solitaria. *Smith brit.* 1009. MONOECIAE inseruit et *Gaertner*, et *Michaux*, serius quoque *Lamarck*. Numerus staminum admodum varius. Familia JUNCINEARUM. \*

395. MONTIA. *Cal.* 2-(3)phyllus. *Cor.* monopetala, irregularis, (quinquepartita). *Caps.* unilocularis, trivalvis, trisperma.

(*Stamina* saepe 5. *Gaertn. fruct.* II. p. 220. t. 129. *Lam. Illustr.* t. 50. Familia PORTULACEARUM.

396. MOLLIGO. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* o. *Caps.* trilocularis, trivalvis. *Lam. Illustr.* t. 52. Famil. CARYOPHYLLEARUM.

397. MINUARTIA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* o. *Caps.* unilocularis, trivalvis. *Semina* nonnulla.

*Cor.* in *M. montana* subinde brevissima. *Lam. Illustr.* t. 52. Familia CARYOPHYLLEARUM. Novum generis hujus, quod nunc PARONYCHIEIS inseruit, caracterem dedit cl. *Jussieu Mem. du Mus.* II. p. 386 sequentibus: *Cal.* fere quinquepartitus. Petala tria ad quinque ex *Loefl.* et *Linn.*, decem ex *St. Hil.*, minima, glandulaeformia. *Stamina* perigyna, petalis numero aequalia et alterna; antherae caducae. Capsula minima unilocularis trivalvis polysperma.

398. QUERIA. *Cal.* pentaphyllus s. quinquepartitus. *Cor.* o. *Caps.* unilocularis. *Sem.* 1. *Lam. Illustr.* t. 52.

QUERIAM *canadensem* a genere removit et ANYCHIAM fecit cl. *Michaux* ob calycem ut in PARONYCHIA constructum, capsulam non dehiscentem valvis, et stigmata 2. Confer *Gaertn* II. p. 217. t. 128. f. 10., qui affinitatem cum PARONYCHIA quoque rite observavit. *Jussieu Ann. du Mus.* II. p. 133. *Q. canadensem* AMARANTHACEIS inseruit, *hispanicè* inter CARYOPHYLLEAS militante. In *Mem. du Mus.* II. p. 387. vero QUERIAM (*hispanicam* nempe) PARONYCHIEIS inseruit, et quidem sectioni SCLERANTHEARUM, ANYCHIAM autem (i. e. QUERIAM *canadensem*) sectioni *Paronychiearum* ejusdem familiae. QUERIAE caracterem sequentibus posuit: *Cal.* fere quinquepartitus. *Petala* nulla. *Staminum* filamenta 10 inaequalia, quorum 5 sterilia, petalorum aemula. *Capsula* unilocularis, trivalvis, monosperma; ANYCHIAE vero hisce: *Cal.* fere quinquepartitus coriaceus. *Petala* o. *Stamina* 5, filamentis distinctis setaceis. *Styl.* o. *Caps.* monosperma non dehiscens, calyce cincta. — Flores abortu triandros esse *Gaertn.* l. c. qui stylum trifidum notat.

399. KOENIGIA. *Cal.* triphyllus. *Cor.* o. *Sem.* 1, ovatum, nudum.

---

\* Cum flores masc. et foem. in eodem receptaculo globoso, hic potius reliquimus genus alioquin numero partium maxime anomalum, ne alia quoque genera hucusque inter priores viginti classes habita, quorum eadem est ratio, ad MONOECIAM sint reponenda.

*Lam. Illustr.* t. 51. Variat staminibus 2-3. Familia POLYGO-  
NEARUM.

MORAEA s. IXIA *gladiata* Linn. ELATINE *triandra*. TIL-  
LAEA *muscosa*. ALSINE. XANTHOXYLA quaedam et  
TRIPLARIS *americana*.

b. *Flores superi*,

400. DONATIA. *Cal.* triphyllus. *Cor.* polypetala. (8-10).  
*Caps.* trilocularis, infera, polysperma. *Swartz. Lam.*  
*Illustr.* t. 51. Familia CARYOPHYLLEARUM.

401. PROSERPINACA. *Cal.* quinquepartitus superus. *Cor.*  
o. *Nux* trilocularis.

*Gaertn. fruct.* C. II. t. 24. f. 8. *Lam. Illustr.* t. 50. *Ann.*  
*du Mus.* T. III. p. 315. t. 30. Familia ONAGRARUM.

402. ELODEA. *Spatha* tubulosa, aperturâ obliquâ. *Cal.*  
6partitus laciniis omnibus ovalibus subaequalibus. *Anthe-*  
*rae* subrotundo-cordatae. *Ovar.* setiferum: *stigmata* 3 cu-  
neata, bifida. *Peponides* oblonga, oligosperma. *Sem.* cylin-  
dracea. *Richard Hydrocharideae Mem. de l'Inst. ann.*  
1811. p. 69. p. 4. p. 60. p. 73. p. 75. t. 1.

403. RHYPIS. Hermaphrod. *Cal.* 3-6partitus. *Cor.* o.  
*Stam.* 3. *Stigm.* 3. *Bacca* 3-5-sperma. *Cal.* multipar-  
titus, laciniis lanceolatis, pilosis, patentibus.

*Stam.* hermaphroditi erecta, *Filamenta* calyce longiora, recepta-  
culo inhaerentia; *antherae* bilobae; *germen* superum; *bacca*  
compresso-ovata, rugosa, flaccida, unilocularis, trisperma.  
*Sem.* ovata parva. *Loureiro Fl. cochinch.* II. p. 811. *Willde*  
*now non recepit.*

CHAMAERAPHIS.

---

---

## Classis III.

# Ordo I. MONOGYNIA.

(Continuatio.)

---

### \*\*\*\*\* Flores glumacci.

---

## 169. SCHOENUS.

### Synopsis sectionum

- a. Culmo nudo. n. 1-29.
  - b. Culmo folioso. n. 30-41.
  - c. Dubii generis vel Sectionis. n. 42-56.
  - d. Novae Rob. Brownii species. n. 57-79.
- 

### a. Culmo nudo.

1. \* SCH. *ferrugineus*; culmo tereti, spiculis 2-3, involucri valvulâ exteriori spiculas aequante, setis 4-5 nucem cingentibus. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 115. t. 1. f. 4. Vahl *Enum.* II. p. 208. Willd. *Spec.* I. p. 261. (excl. syn. *Moris*). Hall. *fil.* in Roemer, *Arch.* Tom. I. fasc. 2. p. 8. n. 35. Gaud. *Agrost. helv.* II. p. 14. Host *Gram. austr.* IV. t. 71. Sch. *nigricans* Hoppe *Taschenb.* 1800. p. 135. 1802. p. 55.

Similis SCH. *nigricanti*, diversus culmo quadripollicari-spithamaeo vel parum ultra perfecte nudo; foliis pollicaribus vel minoribus, vix longitudine vaginarum tenuioribus setaceis, totis laevibus; vaginis minus cartilagineis, laciniis fuscis; spicis duabus; squamâ infimâ in foliolum acuminatâ, spicis parum longius, (nec 1 pollicare et ultra) apice ut plurimum bilidum fuscum; glumis lanceolatis. In *Europae* (exceptâ *Angliâ*) *turfosis, uliginosis.* 4

2. \* SCH. *nigricans*; culmo tereti, spiculis capitato-fasciculatis, involucri diphylli valvulâ exteriori spiculas superante; setis nullis ad nucem aut vix conspicuis. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 113. Linn. *Spec.* I. p. 64. Smith *Fl. brit.* I. p. 43. Thunb. *Fl. capens.* I. p. 348. (?) Vahl *Enum.* II. p. 208. Willd. *Spec.* I. p. 261. Gaud. *Agr.*

*helv.* II. p. 12. *Engl. bot.* t. 1121. *Host Gram. austr.*  
 III. t. 54. *CYPERUS nigricans With.* 78. *Hall. Hist.*  
 n. 1347.

Interdum involucrum omnino deest (*Vahl*) aut gluma exterior brevius mucronata. (*Schrad.* l. c.) Radix fibrosa. Foliorum culmorumque cespes densus. Culmi  $1\frac{1}{2}$  -  $1\frac{1}{2}$  pedales, basi vaginati; folia longitudine inaequalia, subinde culmo longiora, setacea, acuminata, margine scabriuscula, aut triquetra, aut carinata, semper longiora quam in *ferrugineo*. Vagina interior integra, exteriores fissae, interne membranaceae, nigrescentes aut fusco-ferrugineae. Ligula brevissima. Spiculae 5-10 lanceolatae acutiuseulae, compressae, nitidae, fusco-purpureae aut nigro fuscoque variae, in capitulum ovatum, obesum aggregatae, singula flosculis 3-4. Involucrum foliolum minus emarginatum cum mucrone brevi, exterius fasciculo plerumque multo longius. Glumae singularum spicularum ovato-lanceolatae. Nux trigona levissima alba. In *Europae paludibus aestate exsiccatis a mediterraneo ad sinum botanicum et atlanticum, et ad promont. b. spei.* 4.

3. *SCH. pilosus Willd.*; spicis capitatis, involucrio diphylo brevioribus, culmo tereti, foliis vaginisque pilosis. *Vahl Enum.* II. p. 238. *Willd. Spec.* I. p. 260. *EjUSD. phytogr.* I. p. 3. n. 10. t. I. f. 3.

Culmi  $1\frac{1}{2}$  pedales, glabri; folia culmo triplo breviora, angusta; vaginae parum fissae, ore pilis longis albidis, interior 3-4 pollicaris; involucrum basi dilatatum, utrinque pilis barbato. Spicae terminales circiter 12, unguiculares, lanceolatae, acutae, uti squamae mucronatae, fusco-purpurascens, carinam et mucrone viridi. Stylus viridis. Semen globosum, transversim undulatum. Setae nullae. In *Guinea Isert*; in *Senegal Richard.* 4.

4. *SCH. aphyllus Vahl*; subaphyllus, spicis capitatis involucrio diphylo brevioribus, culmo tereti, vaginis glabris. *Vahl Enum.* II. p. 209.

Culmi pedales; vaginae 3-5 pollicares, apice desinentes in ligulam lanceolatam unguicularem. Involucrum erecto-patulum; foliolam unicum saepe quadripollicare, alterum pollicare, caulino simillimum. Spicae 5-6, lanceolatae. In *Insula Franciae. Commerson. Herb. Juss.*

5. *SCH. pusillus Swartz*; spicis subternis, involucrio monophyllo spicas aequante, culmo capillari trigono, foliis ciliatis. *Vahl Enum.* II. p. 209. *Swartz prodr.* p. 20. *Fl. Ind. occ.* I. p. 112. *Icones* t. 6. *Willd. Spec.* I. p. 268.

Culmi 1-2 pollicares, ad lentem trigoni; folia altitudine culmi hujusque latitudine; basi carinata. Bractea foliacea sub spica infima. Spicae 3-4, minutissimae, subfasciculatae, sessiles, ovatae, acuminatae, squamae ovatae, muticae. Stylus trifidus. Semen obtuse trigonum, scabrum. In *graminosis saxosis nemorosis montium Jamaicae australis Swartz, et Domingo Thouin.*

6 \* SCH. *scariosus* Vahl; spicâ cylindricâ acutâ, involucri monophyllo spicam aequante, squamis margine scariosis. *Vahl Enum.* II. p. 210. *Willd. Spec.* I. p. 261. SCIRPUS *scariosus* Thunb. *prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 347. SCIRPUS *trigynus* Linn. *Mant.* p. 180. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 749. SCHOENUS *deustus* Berg. *cap.* p. 10. SCIRPUS *bulbosus* Rottb. *gram.* p. 46. t. 16. f. 2.

Facies SCIRPI *lacustris* (Vahl). *palustris* (Willd. et Pers. et Poir.)

Culmi pedales, basi e reliquis vaginarum copiosis fuscis bulbosi. Folia culmo parum breviora, canaliculata, rigida; vaginae superne albidae; spica pollicaris, utrinque angustata fusca; squamae lanceolatae mucronatae, infima in folium subulatum longitudine saepe spicae desinens. Stylus trifidus. Semen oblongum. Setae 0. In *promont. b. spei. Hoenig.* 4.

7. SCH. *spadiceus* Vahl; spicâ ovato-oblongâ obtusissimâ, involucri monophyllo spicâ breviori, squamis margine nudis. *Vahl Enum.* II. p. 210. SCH. culmis cespitosis quinquangulatis nudis; foliis radicalibus setaceis angulatis rigidis glabris, basi membranaceis et ciliatis; spiculâ solitariâ obovatâ nudâ, semine obovato triquetro undulato lineolato. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 183. t. 69. f. 1. ERIOCAULON *spadiceum* Lam. *Ill.* I. p. 214.

Culmi setacei; spica vix unguicularis, crassitie pennae anserinae, spadicea, basi bractea subulatâ. Squamae infimae subrotundae. Semen subrotundum, nigrum. *Vahl.* Vix eandem te ante oculos habere crederes plantam, cum descriptionem legis datam l. c. apud *Humb. et Bonpl.*: „Culmi 1½ poll., striati, glabri, apice incrassati. Folia radicalia numerosa, apice sphacelata, truncata, an aetate? Spicula terminalis multiflora. Glumae numerosissimae undique imbricatae, ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, planiusculae, glabrae, virentes, margine membranaceo diaphanae, ciliatae inferiores paullo majores rigidae rubro punctatae vacuae involucrum referentes. Antherae lineares. Ovarium obovatum glabrum. Stylus trifidus basi bulbosus. Stigmata pilosiuscula. Semen obovatum trigonum glabrum basi nudum, apice tuberculo minimo. An hujus generis?“ In *Domingo Lam. et Vahl. In crepidinibus montis Sillae de Caracas, prope El Pexual Humb. et Bonpl.*

8. SCH. *lateralis* Vahl; spicis capitatis, involucri diphylllo, foliolo altero capitulo longiore, culmo foliisque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 211.

Culmi copiosi, 2-3 pollicares, filiformes, pallidi. Folia longitudine et crassitie culmi, plana, rigida. Spicae 3-5, unguem infra apicem culmi distantes sessiles, fusco-nigricantes, ovatae, uti squamae obtusae. An folia potius culmi steriles? In *promont. b. spei arenosis.* 4.

9. SCH. *filiformis* Lam.; spicis capitatis subternis, involucri (sub) diphylllo foliolo altero capitulo longiore, culmo

foliisque capillaribus. *Vahl Enum.* II. p. 211. *Willd. Spec.* I. p. 260. (excl. syn. *Lam.* ut et in *Pers. Syn.* I. p. 58.) *Lam. Illustr.* I. p. 135. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 345.

Culmi spithamaei, e congerie vaginarum bulbosi; vaginae fuscae; involucri foliolum alterum unguiculare, alterum longitudine capituli. Spicae 3-4, parvae, obtusae, fuscae; squamae oblongae. In *promont. b. spei. Herb. Thoun.* 4.

10. *SCH. juncoides Vahl*; spicis capitatis subternis, involucri triphyllo spicis longiore basi dilatato scarioso, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 211.

Culmi spithamaei teretes filiformes; folia culmo triplo breviora, canaliculata; vaginae latae membranaceae, in folium acuminatae. Spicae 3-4 oblongae. Squamae ovatae, fuscae, striatae, carinâ virides, infimae acuminatae, reliquae mucronatae. Differt a *SCH. filiformi* culmo foliisque rigidioribus latioribus foliis brevioribus, spicis majoribus. In *Montevideo Comerson.*

11. *SCH. indicus Lam.*; capitulo ovato involucri subdiphyllo breviora, culmo filiformi, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 212. *Lam. Illustr.* I. p. 135. *Enc. meth.* I. p. 740. *SCH. capitellum Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 346. *Willd. Spec.* I. p. 260. *Pers. Syn.* I. p. 58.

Culmi pedales, teretes; folia culmo breviora. Involucrum 2-3-phyllum setaceum; foliolum unicum interdum sub bipollicare, interdum vix unguiculare. Capitulum magnitudine pisi. Spicae 5-6, squamae ovatae latae fuscae carinâ viridi. Stylus trifidus. Semen obovatum, apice muticum, nigrum. Setae plures. In *India orientali et promont. b. spei. Ex herb. Lamarch.*

12. *SCH. striatus Thunb.*; capitulo ovato involucri triphyllo breviora, culmo foliisque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 212. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 346. *Willd. Spec.* I. p. 260.

Rad. stolonifera. Culmi 2-3, semipedales, bulbosi. Folia culmo breviora; vaginae latae, membranaceae, fusco-ferrugineae. Involucrum foliolis basi dilatatis, filiformibus, et 2-3 alia interspicis, omnia fusca, carinâ viridi. Capitulum piso parum majus, ovato-subglobosum; spicae oblongae squamis ovatis acuminatis fusco nigricantibus, dorso viridibus. Antherae flavae. Stylus profunde trifidus. Semen oblongum. Setae longae, articulatae. In *promont. b. spei.* 4.

13. *SCH. Bobartiae Retz*; capitulo involucri pentaphyllo breviora, culmo compresso, foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 213. *Willd. Spec.* I. p. 264. *Retz Obs.* IV. p. 9.

Radices bulbosae e tunicis fuscis inflatae. Folia saepe altitudine culmi. Involuerum foliolis decrescentibus longiore 9 pollicare, brevissimo  $1\frac{1}{2}$  pollicari. Capitulum spiratum, breve. Spicae plures, squamae scariosae, ovatae subquinque. *Retzius*. In *Zeylona*. 4.

14. *SCH. ruber* *Lour.*; capitulo subrotundo, involuero monophyllo lanuginoso, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 213. *Lour. Fl. cochin.* I. p. 41.

Culmus bipedalis, erectus; folia graminea; capitulum rubrum compactum. Involuerum breve. In *Cochinchina*.

15. \* *SCH. mucronatus*; culmo tereti, spiculis in capitulum subglobosum fasciculatis, involuero 3-6phyllo longissimo reflexo, setis nullis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 112. *Vahl Enum.* II. p. 213. *Willd. Spec.* I. p. 239. (uterque excl. syn. *Barrel. Ic.* 203. f. 1.) *Host Gram. austr.* IV. t. 78. *Sibthorp Fl. gr.* t. 43. *SCH. maritimus* *Lam. Fl. fr.* 3. p. 543. *CYPERUS capitatus* *Vandelli fasc.* p. 5. *SCIRPUS kalli* *Forsk. descr.* p. 15. *CYPERUS aegyptiacus* *Gloxin Obs. bot.* p. 20. t. 3.

Radix bulbosa, crassitie digiti medii, maxime repens stolonibus pedalibus, squamis lanceolatis ferrugineis. Culmi erecti,  $1\frac{1}{2}$ -1 pedales. rigidi, crassitie pennae columbinae, basi membranis plurimis aridis fuscis, uti folia pallide virentes. Folia culmo longiora et breviora rigida linearia angustissima mucronata caliculata striata glabra, margine scabra, erecta aut decumbentia, exteriori parte saepe versus medium decidua remanente annulo fusco. Capitulum magnitudine cerasi e spiculis 10-16 sessilibus ovato-oblongis compressis 3-4 floris. Involueri folia inaequalia, interdum culmo longiora, margine membranacea. Glumae subdistichae lanceolatae compressae nitidae mucronatae, basi purpureae aut fusciscentes, margine dilutiores. Stigmata 3. Nux obovato-trigona, apice mucronulata. fusca. In *maritimis arenosis mediterranei Europae, Africae, Asiae*. 4.

16. *SCH. coarctatus* *Seenus*; culmo tereti nudo, panicula coarctata elongata, involueri diphylli folio majori paniculam superante valido pungente. *Seenus Reise nach Istr.* a. *Balmat.* p. 74.

Culmus 2-3 pedalis glaber, basi tantum vaginatus, foliosus. Folia culmum subaequantia subulata vaginis rufis. Involuerum valde inaequale. Pedunculi semiteretes inaequales nudi terminati fasciculo in pedunculis minoribus simplici, in longioribus plus minus composito. Bractea oblonga subtus vaginans acuminata ad basin singuli pedunculi et pedicelli. Spiculae sessiles et pedicellatae albido-virides; valvulae magnae carinatae acuminatae: corollinae inferiores steriles. Semina basi nuda lanceolata triquetra hinc convexa inde plana. *Circa urbes Cherso et Osero in paludosis.*

17. *SCH. tristachyos* Thunb.; culmo tereti articulato laevi, capitulis tribus terminalibus. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 350. *Vahl Enum.* II. p. 214. *Willd. Spec.* I. p. 262.

Culmus filiformis, simplex, erectus, pedalis. Capitula ovata, glabra, laevia, magnitudine pisi. *Ad promont. b. spei.* 4.

18. \* *SCH compressus*; spicâ distichâ, spiculis multifloris, involuero monophyllo, culmo teretiusculo. *Linn. Sp. pl.* p. 65. *Vahl Enum.* II. p. 214. *Smith Fl. brit.* p. 44. *Engl. bot.* t. 791. *Hall. Hist.* n. 1342. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 7. *Pollich pal.* t. I. f. 3. *Leers. Herborn.* n. 32. t. 1. f. 1. *CAREX uliginosa.* *Linn. Fl. suec.* p. 325?? *SCIRPUS caricis* *Retz prodr.* n. 64. *Roth germ.* II, 1. p. 46. *Willd. Spec.* I. p. 292. *Host Gram. austr.* III. t. 57. *SCIRPUS compressus* *Pers. Syn.* I. p. 66. n. 23. *SCIRPUS caricinus* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 132.

Rad. stolonifera; culmi palmares, pedales, superne parum complanati, basi vaginis (brevibus) foliorum fuscis. Folia culmo vel longiora vel breviora, linearia, carinata, margine scabriuscula (plana, canaliculata, margine laeviuscula, 1/2 lin. lata *Gaud.*) Spica ovato-oblonga, interdum pollicaris; spiculae 5-16, oblongae, fuscae, nitentes, (5-9 florae) squamis ovatis acutis. Stylus bifidus. Semen oblongum trigonum. Setae plures, semine longiores, ope lentis retrorsum pilosae. Folium sub spica plerumque eâ longius interdum et brevius. Variat spicis angustioribus et latioribus. *Vahl. In totius Europae paludosis turfosis, et in Tauria.* 4.

\* Retinuimus auctoritate *Smithii*, *Vahlis* et *Gaudini* genus **SCHOENI**. Jam vero quae sit auctorum in plantis hisce aquaticis describendis inter se discrepantia vel hoc unico exemplo liceat demonstrare. Et quidem primum definitiones auctorum comparabimus. Culmus *Linnaeo* in *SCH compresso* subtriqueter, in *CARICE* vero *uliginosa* (eâdem plantâ) teres! Teretiusculus est *Smithio*, *Vahlis*, *Schradero*, trigonus *Retzio* et *Hostio*, subtriqueter *Gmelino* et *Willdenowio*; spica involuero brevior *Smithio* et *Schradero*, *Wahlenbergio* (*carpath.*) longior; folia plana *Smithio* et *Hallero* (qui inde *SCIRPUM planifolium* dixit) canaliculato-carinata *Schradero*, et plana canaliculata *Gaudinio*, canaliculata apice triquetra *Hostio*; *Hostio* cum *Schradero* radix repens, *Smithio* fibrosa. — In descriptione, praeter jamjam allata, haud minor est dissensio. Culmi *Smithio* glabri striati, folio solitario ad basin vaginante; *Schradero* laeves; *Hostio* glabri et laeves et foliosi, *Gmelino* inferne foliosi, *Smithio* et *Schradero* folia culmo breviora. Folia hisce omnibus scabriuscula: *Gaudinio* vix. Spiculae 5-12 *Smithio*, 9-12 *Schradero*, 9-13 *Gmelino*, quae 5-6 florae *Hostio*, 6-8 florae *Schradero*, 7-9 florae *Gmelino*. Involucrum s. bractea solitaria foliacea triquetra scabra *Smithio* et *Schradero*, *Gaudinio* brac-



19. *SCH. rufus* *Huds.*; culmo tereti, foliis canaliculatis, spicâ compositâ distichâ bracteâ longiori. *Fries novit. Flor. suec.* sub *SCIRPO* II. p. 25. *Huds.* p. 15. *With.* p. 80. *Smith Fl. brit.* p. 45. *Engl. Bot.* t. 1010. *SCH. brunneus* *Soland. Ms. in herb. Lightf.* *SCH. ferrugineus* *Huds.* p. 15. (nec *Linn.*) *With. ed. 2.* 42. *Lightf.* p. 86. (excl. syn. *Moris.*) *SCH. compressi* variet. *Lightf.* 1138. t. 24. f. 2. rudis. *SCIRPUS rufus* *Wahlenb. lapp.* p. 15.  $\beta$ . *balticus*; minor, spiculis brevioribus, bracteis albo marginatis. *SCIRP. rufus* *Schr. Fl. germ.* I. p. 133. t. 1. f. 3. (excl. syn.) *Wallroth Ann. bot.* p. 8.

Radix repens horizontalis. Culmus 4-6pollicaris, rarius elatior, striatus, glaber, basi foliis 2 abbreviatis. Folia semiteretia laevia, superne canaliculata, dorso ecarinata, basi dilatata membranaceâ vaginantia; radicalia culmum aequantia, caulinis duplo longiora. Spica terminalis nitide fusca e spiculis 5-6 distichis approximatis (rhachi subtriangulari *Valden.*) Bractea solitaria foliacea obtusa canaliculata laevis spicam vix aequans, plerumque multo brevior, quandoque nulla. Spiculae plerumque biflorae glumis tumidiusculis laevibus nec striatis. Antherae lineares extantes. Stigmata revoluta [semen basi setosum *Valden.*, qui stigmata 2, *Hudson* 3 vidit, 1 *Smith*] *SCIRPUM rufum* *Schr.* esse varietatem satis distinctam plurimis notis patet. *Schrader* l. c. de suo haec habet: „differre a simillimo *SCHOENO compresso* culmis a basi ad apicem teretibus glabris, foliis exacte canaliculatis glabris, nec, ut in *compresso*, superiori parte carinatis atque scabris; bracteâ canaliculata obtusa glabrâ spicâ minore, saepius nulla, vel brevissimâ; spiculis ex rubro fuscis paucioribus 5-6, magis approximatis, 3 4, rarius 5floris; glumis quoque latioribus obtusioribus; exterioribus margine parum dilutioribus.“ [Setae nullae! *Wallroth.*] Specimina hujus

tea ovata basi, apice et margine scariosa, desinens in folium viride, quod *Gmelin* setaceum dicit. *Schradero* glumae lanceolatae, *Hostio* oblongae, *Gmelino* ovato-lanceolatae. Stigmata 2 *Schradero*, Stigma bifidum *Hostio* cum *Gmelino*. Nux subtrigona *Schradero*, triquetra *Gmelino*, ovata compressa *Gaudinio*, dorso convexa, facie plana *Hostio*. Setae 6 *Schradero*, *Gmelino*, *Gaudinio*, 4 *Hostio*. — Tantorum in re botanica virorum circa plantam adeo tritam et vulgarem dissensus id facile artis peritis comprobabit, in nullis magis, quam in aquaticis et palustribus plantis, ludere quasi naturam formis innumeris vel in eâdem specie. Quicumque enim non in herbariis, sed in ipsa naturae officina, plantis aquaticis diligenter studuit, aquam hic vel in vulgatissimis haerere, ut ajunt, ingenue nobiscum fatebitur, et non tantum ad *Cyperacearum* chorum (quas inter *Carices* facile intricatissimae) sed ad *Potamogetones* quoque, ad *Salices*, *Charas* aliasque aquaticas provocabit, quarum, me hercle, historiam nec secula decem enucleabunt penitus. Physiologia putarum, nullibi fors majoris, quam in aquaticis plantis, momenti, dubia circa earundem species facilius explicat quam solvit.

Scirpi e littoribus maris balthici priori, ob solum sterilius, omnium partium habitu minora et tenuiora; anglica vero in uliginosis lecta specimina, compresso magnitudine vix cedunt.

a. In littoribus Scotiae Smith; ad littora τὸν Cattegat Agardh; in Lapponia Wahlenb.; in Helvetia? Vahl [Gaudin silet, nec nobis unquam comperit.] β. Ad littora maris balthici, prope Swinemünde Flügge et in littore balthici suecico, Agardh. Ad stagnum Kölmense Wallroth. 4.

20. Sch. aristatus Thunb.; aphyllus, spicis aggregatis, squamis cuspidatis, involuero monophyllo, culmo tereti. Vahl Enum. II. p. 215. Willd. Spec. I. p. 262. Thunb. prodr. p. 16. Fl. cap. I. p. 350.

Culmus tenuissime striatus, bipedalis et ultra. Spicae plures, terminales, involucretae. Involucrum exterius erectum, spicis duplo longius, basi lanceolatum; interius longitudine spicarum. Glumae circiter sex, exteriores ovatae, concavae, cuspidatae; interiores lanceolatae; omnes integrae, glabrae, ferrugineae. Ad promont. b. spei. 4.

21. Sch. secundus Vahl; spicâ secundâ, spiculis ovato-subglobosis approximatis subinvolucratis, culmo tereti filiformi, foliis setaceis. Vahl Enum. II. p. 215. Sch. bulbosus Lam. Illustr. I. p. 136. β. (teste Vahl ex herbario Lam.). Thunb. prodr. p. 16. (teste Vahl). Willd. Spec. I. p. 264. (excl. syn. cap.)

Culmi pedales et minores bulbosi, foliis longiores; vaginae membranaceae purpurascens. Involucrum foliolum ad basin spicae 1 vel alterius. Spicae 3-20, semine Coriandri parum majores, nitidae; squamae ovatae, basi flavescens, superne fuscae, mucrone flavo, margine albido-membranaceae. Stylus tripartitus. Semen obovatum. Setae nullae. In promont. b. spei. Lam. 4.

22. Sch. spicatus Thunb.; capitulis spicatis involucretae, culmo tereti capillari. Thunb. prodr. I. p. 16. Fl. cap. I. p. 355. Vahl Enum. II. p. 216. Willd. Spec. I. p. 264.

Culmus laxis, erectus, glaber, sesquipedalis et ultra. Folia radicalia plura, capillaria, glabra, culmo breviora. Spica e capitulis constans, subcylindrica, secunda, digitalis, nutans. Involucrum solitarium, filiforme, infimum palmare, reliqua sensim breviora, circiter quatuor. Glumae ovatae, integrae vel sublacerae, brunneae, margine membranaceae. Ad promont. b. spei. 4.

23. \* Sch. bulbosus; spicis glomeratis, glomerulis alternis, bracteis solitariis, culmo foliisque setaceis. Vahl Enum. II. p. 216. Willd. Spec. I. p. 264. (excl. syn. Thunb.)

SCIRPUS capensis Rottboell Gram. t. 16. f. 3.

Rad. bulbosa. Culmi spithamaei, foliis parum longiores, vaginâ membranaceâ. Involucrum folium setaceum ad singulum glomerulum, eoque longius. Spicae ovatae; glomeruli alterni circiter 4; squamae ovatae concavae, purpureo striatae. Stylus trifidus. Setae nullae. In *promont. b. spei. Hoenig.* 4.

24. \* SCH. *compar*; aphyllus, spicis alternis subgemina-  
tis sessilibus pedicellatisque, involucro solitario, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 216. *Willd. Spec.* I. p. 263. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 351. *Rottboell Gram.* p. 65. tab. XVIII. f. 4.

Culmi bipedales; involucrum monophyllum sub singulo glomerulo, nitidum, fuscum, rigidum, serrulatum; spicae 2-3, oblongo-lanceolatae, unica, sessilis, reliquae breviter pedicellatae, lanceolatae, oblongae, magnitudine fere grani tritici, 2-3florae; squamae apice fuscae. Antherae ferrugineae, cuspidate flavae. Stylus trifidus. Stamina 3 in flosculo terminali, 4 in reliquis sterilibus? numeravit *Rottboell.* In *promont. b. spei.* 4.

25. SCH. *cuspidatus* *Thunb.*; spicis paniculatis involu-  
cro solitario brevioribus, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 217. *Willd. Spec.* I. p. 263. *Thunb. prodr.* I. p. 16. *Fl. capens.* I. p. 350. SCIRPUS *cuspidatus* *Rottboell Gram.* I. p. 66. tab. XVIII. f. 3.

Culmi sesquipedales, viridi-flavescentes; folia filiformia, culmo breviora, rigida, vaginis fusco-purpurascens; involucrum bractea fusca, annularis, in folium setaceum altero latere productum, longius spicâ. Spicae inferiores 4, 2 pedunculatae, 2 sessiles, 5 in uno pedicello, 3 in altero, subulatae, tenuissimae. In *promont. b. spei.* 4. *Hoenig. Thunb.*

26. SCH. *punctorius* *Vahl*; aphyllus, paniculis laterali-  
bus, culmo tereti apice subulato rigido pungente. *Vahl Enum.* II. p. 217.

Culmus pennâ columbinâ fere crassior, desinens in involucrum paniculâ longius, rigidum, pungens, fusco flavescens; simile sub pedunculis partialibus. Panicula contracta. Pedunculi 3-4, altero latere plani, pedicelli brevissimi monostachyi. Spicae subsemipollicares, lanceolato-oblongae, fuscae. Squamae lanceolatae, mucronatae; flosculus unicus inter squamas terminales. Stylus tenuissimus quinquefidus. Setae paucae. In *promont. b. spei.*

27. SCH. *inanis* *Thunb.*; aphyllus, paniculâ terminali squamis spicisque oblongis acutis, culmo tereti. *Thunb. prodr.* I. p. 16. *Fl. cap.* I. p. 357. (qui citat: *Soc. phytogr. Gorenkens.* V. 1.) *Vahl Enum.* II. p. 218. *Willd. Spec.* I. p. 265.

Culmus crassitie pennae anserinae, superne punctis fuscis. Involucrum bractee spathaeformes, fusco-flavescentes; 2 inferiores approximatae, superiores remotiores, infima brevis, ovato-

oblonga, mucrone subulato. Pedunculi 2-4 e singula bractea, laxi, inaequales, longior ex inferioribus 3-4 pollicaris; pedicelli breves 1-2 stachyi. Spicae pallide fuscae, parvae. Squamae fere omnes fertiles, mucronatae. Stylus trifidus. Setae nullae. In promont. b. spei. 4.

28. SCH. *aggregatus*; culmo tereti striato aphylo, spiculis terminali-aggregatis. Thunb. in Hoffmann phytogr. Bl. I. p. 5. Fl. capens. I. p. 349.

Folia radicalia filiformia glabra erecta, culmo filiformi, bipedali et ultra, duplo breviora; spiculae sessiles brunneae, semiunguiculares; involucrum subdiphyllum, vix capitulo longius. Promont. b. spei. 4?

29. SCH. *lanatus* Labillard.; culmo tereti subnudo, palearum marginibus lanatis. Labillard. nov. Holland. p. 19. t. 20. CHAETOSPORA *lanata* culmo tereti laevi, basi foliato, vaginis ore barbatis, squamis margine lanatis. Brown Prodr. I. p. 232.

Culmus pedalis, laevis, basi foliosus; folia capillaria, semicylindrica, subcanaliculata, culmo breviora; fasciculus subturbatus 3-6-stachyus; involucrum 1-2phyllum, alterum elongatum; spiculae subsessiles, 1-3, terminales, oblongae, subcompressae, squamis 6-10 lanceolatis, 2-3 superioribus fertilibus; semen ovatum subtriangulare; setae hypogynae plumosae, 6, plumosae, nuce longiores, squamis breviores. In terra van Leuwin.

#### b. Culmo folioso.

30. SCH. *laevis* Thunb.; capitulis lateralibus, spicis ovatis, squamis mucronatis, culmo trigono. Vahl Enum. II. p. 218. Willd. Spec. I. p. 267. Thunb. prodr. p. 17. Fl. capens. I. p. 360.

Culmus bipedalis et ultra. Folia convoluta, laevia, glabra, culmum aequantia. Capitula 4 s. 5, glomerata, pedunculata, ovata, vix foliosa. Glumae extimae majores et longius cuspidatae; reliquae ovatae, subemarginatae, mucronatae, integrae. Promont. b. spei. 4.

31. SCH. *capillaceus* Thunb.; spicis subracemosis, squamis mucronatis, culmo tereti, foliis capillaceis. Vahl Enum. II. p. 218. Willd. Spec. I. p. 263. Thunb. prodr. p. 16. Fl. capens. I. p. 353.

Culmi plures, articulati, foliosi, bipedales. Folia radicalia plurima, semiteretia, glabra, culmum subaequantia. Vaginae nigrae. Spicae erectae, fusco-ferrugineae, glabrae, involucratae. Involucrum setaceo-acuminatum, spicis vix longius. Glumae imbricatae, lanceolatae, acuminatae, integrae. Ad promont. b. spei. 4.

32. SCH. *fasciatus* Rottb.; pedunculis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis, squamis aristatis, culmo fili-

formi tereti, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 219. *Rottboell Gram.* p. 67. t. 16. f. 5.

Culmi pedales, geniculis remotis, basi vaginis fuscis altero latere cancellatis. Folia longa, margine scabra, vaginae vix pollicares, fusco-nigricantes. Pedunculi axillares, saepe terni, folio breviores, margine scabri, subtristachyi. Spicae remotae, pedicellatae subulatae tenues. Bractea linearis ad basin singuli pedicelli aristata; squamae lineares. An *Sch. capillaceus Thunb.*? In *promont. b. spei.* 4.

33. *Sch. setaceus Berg*; pedunculis axillaribus terminalibusque subtrifloris, culmo trigono foliisque setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 219. *Willd. Spec.* I. p. 268. *Berg. act. helv.* VII. p. 130. t. 9. *Rottboell Gram.* p. 62. t. 21. f. 2. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. p. 107.

Culmi pedales, vel minores, 1-2 nodosi. Folia 2-3, culmo breviora remotissima. Pedunculus ex axilla superiore solitarius, terminales plerumque gemini cum folio setaceo. Spicae 2-6, subulatae pallide fuscae, squamis infimis ovatis, mucronatis. Stam. 2. Styl. bifidus. Sem. subrotunda, rugosa, bidentata. In *Surinamo, Caribaeis, Carolina.*

34. *Sch. hispidulus Lam.*; pedunculis axillaribus terminalibus tristachyis, spicis subglobosis pedicellatis, foliis filiformibus hispidulis. *Vahl Enum.* II. p. 220.

Culmi palmares spithamaei, angulati. Folia distantia 2-4 in culmo, superiora culmo longiora. Pedunculi axillares solitarii, ut terminales interdum, qui gemini plerumque, pollicares vel minores, monostachyi laxi. Spicae magnitudine seminis Coriandri, squamis subrotundis fuscis. Flosculi 3. Stylus bifidus, purpureus. Semen globosum undulato-rugosum. In *Carolina?* *Herb. Lam.*

35. *Sch. microstachys Vahl*; pedunculis spicisque subgeminatis sessilibus oblongis, culmo foliisque filiformibus glabris. *Vahl Enum.* II. p. 220.

Culmi semipedales, teretes; folia altitudine culmi, canaliculata, rigida, extrorsum serrulata; vaginae pollicares. Pedunculi et spicae 2-3, unus reliquis longior, saepe 2-3 pollicaris. Spicae 2-3 oblongae, acutae, parvae, fuscae; squama infima in mucronem longitudine spicae desinens, reliquae ovatae, acutae. In *promont. b. spei.* 4.

36. *Sch. arundinaceus Vahl*; paniculis diffusis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis, foliis longissimis. *Vahl Enum.* II. p. 220. *Sch. radiatus Forst. prodr.* n. 491.

Culmi superne laeves. Folia margine aculeato-scabra. Panicula pedalis, pedunculi partiales gemini, filiformes, compressi, pedicellis margine scabris, vaginae pollicares, aristatae, ferrugineae. Spicae solitariae vel geminae in apice pedicellorum

parvae oblongae teretiusculae, acutae, arcte subdistiche imbricatae. fuscae; squamae ovatae, acutae. In *nova Caledonia*. 4.

37. *Sch. lanceus Thunb.*; spicis paniculatis, squamisque lanceolatis, culmo trigono. *Vahl Enum.* II. p. 222. *Willd. Spec.* I. p. 267. *Thunb. prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 360.

Culmus tenuissime striatus, glaber, bipedalis. Folia linearia, convoluta, glabra, breviora. Paniculae alternae, laterales, vix foliosae. Spiculae lanceolatae, acutae, concavae, integrae, flavescenti-brunneae. *Ad promont. b. spei.*

38. \* *Sch. ustulatus*; spicis racemosis lanceolato-oblongis, squamis aristatis, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 222. *Willd. Spec.* I. p. 263. *Rottboell Gram.* p. 63. t. XVIII. f. 1. *Thunb. prodr.* p. 16. *Fl. capens.* I. p. 353.

Culmus bipedalis; folia pauca, remotissima, superius culmo longius, filiforme; vaginae bipollicares, fusco-nigricantes, altero latere cancellatae. Pedunculi solitarii, vel gemini, supremi approximati, margine scabri. Spicae plerumque geminae, altera pedunculata, bisflorae, fere bipollicares, fusco-ferrugineae, squamae lanceolatae, in aristam desinentes. Flosculus terminalis fertilis, inferior sterilis. Antherae cuspidatae. Stylus trifidus. Semen oblongum, trigonum. *Vahl.* In *promont. b. spei.* 4.

39. *Sch. dactyloides Vahl*; capitulis paniculatis, spicis lanceolatis, squamisque acutis, infimis ciliatis, culmo superne trigono. *Vahl Enum.* II. p. 225. *Sch. glomeratus Thunb. prodr.* p. 17. *Fl. capens.* I. p. 358.

Facies *Dactyloidis glomeratae*. Vaginae superne alternae longitudine capituli, in folium ciliatum desinentes, infimo sesquipollicari; pedunculi gemini. Capitula semipollicaria, ovato-oblonga. Spicae confertissimae, squamâ infimâ longitudine spicae ciliatâ, viridi-flavescente ut reliquae. Stylus trifidus. Semen oblongum trifidum. Setae nonnullae. In *promont. b. spei.*

40: *Sch. flexuosus Thunb.*; paniculis erectis, spicis congestis oblongo-subcylindricis squamis ovato-lanceolatis mucronatis, culmo tereti. *Vahl Enum.* II. p. 225. *Thunb. prodr.* I. p. 16. *Fl. capens.* I. p. 352. Huc *Sch. involucratum* ut  $\beta$ . retulere *Willd. Spec.* I. p. 263 et *Pers.*, qui est **LEPIDOTOSPERMUM**.

Culmus pedalis et ultra, rigidus; folia 2-3pollicaria, linearia, attenuata, rigida, apice nigra. Vaginae pollicares, nitentes. Pedunculi e vaginis superioribus, partiales brevissimi, pedicelli tristachyi. Spicae grano tritici minores, uniflorae, squamis aristatis, infimâ longitudine spicae. Stylus trifidus. Stig-

mata pubescentia. Germen obtusum. Setae nullae. In summitate mont. Tafelberg promont. b. spei. 4.

41. \* SCH. *angustifolius* Vahl; paniculis elongatis, spicis congestis teretibus subulatis, culmo tereti. Vahl Enum. II. p. 225. SCH. *spathaceus* Linn. Spec. p. 63. CYPERUS *spathaceus* Linn. Syst. Veg. p. 100. Willd. Spec. I. p. 289. CYPERUS *ferrugineus* Linn. Spec. pl. ed. I. p. 44. SCIRPUS *spathaceus* Mich. Fl. bor. am. I. p. 32. Poiret Enc. meth. VI. p. 773. PLEURANTHUS *floribundus* Rich. in Ms. DULICHUM\* *spathaceum* Pers. Syn. I. p. 65. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 53. Moris. Hist. III. p. 183. S. 8. t. 3. f. 7. Plukn. alm. p. 179. t. 301. f. 1.

Culmi altitudine Sacchari, stricti, vaginis foliorum toti tecti. Folia frequentia, bipollicaria, linearia; vaginae  $1\frac{1}{2}$  pollicares, ore fusco marginatae. Pedunculi solitarii filiformes e vagina foliorum, eaque parum longiores. Spiculae circiter 6, sessiles, semipollicares, teretiusculae. flosculi 6; valvulae lineari-lanceolatae, margine ferrugineae, infima sterili. Germen cinctum setis 16 ferrugineis. Semen lineare compressiusculum. In Virginia.

c. *Dubii generis, vel sectionis.*

42. SCH. *barbatus* Vahl; culmo triquetro nudo, involucri subpentaphyllis reflexis foliisque pilosis, capitulo terminali globoso. Vahl Ecl. am. II. p. 4.

Et hunc cl. Vahl omisit in Enum, nec quisquam adduxit: „Folia radicalia numerosa, culmo triplo breviora angusta carinata e pilis copiosissimis saepe cinerea, interdum glabriora. Vaginae margine membranaceae. Culmi plures palmares — pedales, tenues erecti, saepe valde pilosi. Spiculae numerosae pallide ferrugineae lanceolatae sessiles in capitulo piso duplo majore, juniores hirsutae, adultae glabrae. Involucri foliola subulata reflexa inaequalia margine valde pilosa, unicum pollicare, reliqua breviora. Squamae lanceolatae. In India occidentali. Von Rohr. An bujus generis?

\* SCHOENUM *angustifolium* Vahlit Richard nomine PLEURANTHI Persoon nomine DULICHII ad novum genus a SCHOENIS distinctum removit caractere sequente: „Spicae subracemosae ex axillis foliorum; Spiculae lineari-lanceolatae subcompressae, squamae subdistichae amplexanti-appressae. Stylus longissimus bifidus. Setulae retrorsum asperae ad germen.“ SCHOENUM *angustifolium* distinguit: „culmo triquetro folioso, spiculis patulis subsexfloris“ a

„DULICHIO *canadensi*, racemis simplicibus pedunculatis, spiculis paucis erectis subdecemfloris“ quod ex Richard et Michaux Pers. Syn. I. p. 65. (Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 54.) in Canada. Vahl non habet.

43. SCH. *Burmanni* Vahl; culmo tereti, foliis setaeis vaginantibus, florum paniculâ strictâ. Vahl Enum. II. p. 227. SCH. *spicatus* Burm. prodr. p. 3.

In promont. b. spei.

44. SCH. *cymosus* Willd.; \* culmo triquetro folioso, umbella terminali composita, spiculis ovatis striatis. Willd. Spec. I. p. 265. Vahl Enum. II. p. 228.

Culmus pedalis, erectus; folia linearia cyperina, numerosa in culmo, superiora umbellâ longiora. Umbella pollicaris, ramis inaequalibus. Spiculae acuminatae, magnitudine seminis sinapis, tres semper glomeratae, sessiles; squamae ovatae acuminatae brunneae; involucrum universale polyphyllum, foliolum unicum umbellâ longius, parziale o. An SCIRPUS *polyphyllus*? In Americâ boreali. 4.

45. SCH. *cyperoides* Swartz; umbella terminali, spiculis glomeratis, culmo triquetro folioso. Swartz prodr. p. 19. Fl. Ind. occ. I. p. 110. Vahl Enum. II. p. 227. Willd. Spec. I. p. 265. (excl. syn. Jacq.).

Culmus bipedalis, trigonus; folia semipedalia, linearia, glabra, carinâ serrata; pedunculi ex vaginis foliorum terminalium plures trigoni. Spicae in glomerulis terminalibus confertissimae sessiles, squamae inaequales, illorae. Stylus trifidus. Semen obovatum, fere obcordatum, obtuse trigonum, ferrugineum. Setae 2 longitudine valvularum. In montibus Jamaicae australis.

46. SCH. *fragiferus* Rudge; culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato. Rudge gujan. p. 15. t. 17.

Ut praecedens *longifolius*, et fors magis, Sc. *Holoschoeno* similis, tripedalis et ultra, sed folia breviora, bipedalia, angusta, canaliculata. Capitula 4-6. Germen glumis inclusum. Species polygama, perquam similis SCHOENO *tricipiti* Vahl Ic. III; sed differt glumis muticis. In Gujana.

SCH. *cyperoidi* Sw. proximus; diversus foliorum longitudine et naturâ Swartz.

47. SCH. *globosus* Rudge; culmo gracili nudo, involucris triphyllis; capitulo terminali globoso, glumâ intimâ cuculliformi. Rudge gujan. p. 14. t. 15.

Elegans, pedalis et ultra. Culmi plures tenues compressi striati glabri; folia radicalia numerosa, culmo fere duplo breviora, angusta, striata, parum pilosa. Vaginae compressae, striatae, longitudinaliter fissae, pilis albis hirsutissimae; involucrum

\* SCHOENUS *incarnus* Forsk. descr. 12., monente Vahl, non hujus generis; eodem teste SCHOENUS *Fabri* Rottb. varietas monstruosa MILII *Worst*



univ. inaequale patens, foliolo infimo capitulo saepe triplo longius. Capitulum facie Trifolii fructificantis. Spiculae numerosae, sessiles, omnes fertiles, undique imbricatae, juniores hirsutae, adultiores glabrae. Filamenta 3 fertilia, 3 sterilia longiora plana. Germen ovatum. Stylus longus. In *Gujana*. An *DICHROMENAE* species?.... ex *insula Franciae* quoque habet *cel. Swartz.*

48. SCH. *Hystria Vahl*; spicâ terminali solitariâ, valvulis acuminatissimis squarrosis, culmo aphylo. *Vahl Enum. II. p. 226.*

Culmus teres nodosus, fusco-virens; vaginae pollicares, apice flavescens, mucrone brevi, flavo. Involucrum o, nisi squama infima, longitudine dimidii spicae, ovato-lanceolata, margine flava. Spica obovata, magnitudine fere nucis coryli, fusco-nigrescens; squamae ovatae nigrae, laeves, margine albae membranaceae, in aristam acuminatam squamis longiorem, rigidam. Flosculi nulli inter squamas inferiores. Restio non est; forte proprii generis. *Vahl. In promont. b. spei.*

49. SCH. *latifolius Vahl*; pedunculis axillaribus, spicis alternis spicatis subquaternis, culmo triquetro folioso. *Vahl Enum. II. p. 226.*

Culmus altus, erectus, crassitie pennae anserinae, erectus, articulatus, angulis serrulato-scabris. Folia pedalia et ultra, unciâ lata, ensiformia, margine serrulato-scabra, utrinque trinervia. Vaginae internodiis breviores, acumine folio opposito ovato terminatae. Pedunculi solitarii 2-3 pollic., ancipites. Spicae compositae, approximatae, brevissimae. Bractea oblonga, aristâ acuminatâ ciliatâ. Spiculae 3-4 in singulo pedunculo, confertissimae, semiunguiculares, teretiuseculae, bifariam laxè imbricatae; valvulae circiter 14, ovato-lanceolatae. In *Paertorica. Ventenat. 4.*

50. SCH. *longifolius Rudge*; foliis nervosis laevibus, culmo triquetro, capitulis parvis, intermedio sessili, glumis vermicularibus. *Rudge gujan. p. 14. t. 16.*

Praeter folio *Scirpo Holoschoeno* simillimus; tripedalis et ultra; radix pulvere atro-purpurascens; culmus ruber, ad vaginam articulatus, minute pubescens; folia radicalia numerosa elongata latiuscula, culmo duplo longiora, carinata, striata, basi fere sanguinea, glabra, margine carinâque aspera; vaginae bipollicares; pedunculi rubri, inferiores solitarii, terminales terni. Capitula 4, rotunda, dense imbricata. Involucrum triphyllum. Spiculae numerosae sessiles apice obtusae. Stigma simplex recurvum. In *Gujana.*

51. SCH. *nemorum Vahl*; culmo triquetro folioso, corymbo terminali composito folioso. *Vahl Enum. II. p. 227. Symb. bot. III. p. 8. Beera Kuida Rheed. mal. XII. p. 109. t. 58.?* *Hypaelytrum nemorum Pal. de Beauv. Fl. d'Owari. II. p. 12. 13. t. 67.*

Culmus erectus, pedalis, folia eodem duplo longiora, unciam lata, carinata, tritervia; folia ad basin pedunculorum partialium et pedicellorum. Ochreae ferrugineae, bifidae. Spiculae subternae in singulo pedicello, multiflorae, tenellae, lineari-oblongae, obtusae, fructiferae globosae, vix magnitudine piperis nigri; squamae infimae steriles, flosculo 1 sub singulis reliquis, oblongo-subrotundae. Cal. oblongus, squama brevior bivalvis, valvulis linearibus. Filamenta 2 squamâ longiora. Germen sublenticulare, setae ad basin nullae. Stylus bipartitus. Semen globoso-compressiusculum nigrum. A *SCHOENIS* differt calyce bivalvi intra squamam; a *MACHAERINA* setarum defectu et habitu; a *HYPAELYPTIS* paleis persistentibus et habitu [sed nihilominus nuperrime *Belvisius* *HYPAELYPTIS* *Rich.* hanc speciem adnumerat.] In *Ind. orient.*

52. *SCH. tenuifolius* *Humb. et Bonpl.*; repens; culmis triangularibus, glabris; foliis glaucescentibus, margine scabris, culmum subaequantibus; spiculis capitato-congestis multifloris; involucri subpentaphyllo; semine lenticulari, transversim undulato-rugoso. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 183.*

Rhizoma horizontale; culmi cespitosi erecti 1 1/2 ped., striati, superne pubescentes, basi foliati. Folia angustissima canaliculata sulcato-nervosa glabra basi vaginantia. Vaginae membranaceae sulcatae glabrae. Spiculae numerosae, terminales, oblongo-cylindricae, acutae, 3 lin. longae, 14-15 florum, involucri foliolis lineari-subulatis striatis basi pubescentibus subciliatis, spiculas valde superantibus. Glumae ovatae acutae concavae tenuiter membranaceae glabrae albae nonnullae inferiores vacuae. Stylus bifidus glaber basi dilatatus. Stigmata puberula. Semen coronatum basi styli persistentis, fuscens, glabrum, filamentis persistentibus elongatis cinctum. In umbrosis humidis prope *Eordones Cumanensium et in ripa Orinoci. A.*

*Obs.* *Kunth* affinitatem nullam nullumque in serie specierum locum assignavit. Spiculas in hoc et spadicibus multifloras dicit, et in characteribus tamen generis sui petit spiculas paucifloras.

53. *SCH. triceps* *Vahl*; culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus terminalibusque, capitulis globosis subternis, intermedio sessili. *Vahl Eclog. Americ. II. p. 4.* et hoc teste: *SCH. holoschoenoides* *Rich. act. Soc. h. n. paris. P. I. p. 106.* *SCH. polycephalus* *Pere. Syn. I. p. 59.* *SCIRPUS muricatus* *Poiret Enc. meth. VI. p. 765.*

Mirum, et *Vahl* *SCHOENUM* hunc in *Enum.* plane neglexisse et nequidem ut synonymon adduxisse: ex descriptione sequente, anne *RHYNCHOSPORAE* rectius adnumeraretur, non patet. „Culmi erecti, striati, ad vaginas articulati. Folia inferiora elongata, superiora culmo breviora, carinata, glabra, margine vix scabra. Vaginae bipollicares remotae striatae glabrae. Pedunculi e vagina foliorum semicompressi, inferiores solitarii,

terminales 2-3ni. Capitula 3-4 globosa piso duplo majora, intermedium sessile. Pedicelli patentissimi, pollicares vel minores. Involucra setacea capitulo duplo breviora. Spiculae copiosae sessiles lanceolatae ut glumae carinatae ferrugineae nitidae. In *Americâ meridionali. v. Rohr.*

Quid 54. SCH.? *paniculatus* *Burm.*; culmo triquetro folioso, paniculâ coloratâ, calycibus aristatis, seminibus globosis laevibus. *Gmel. S. v. I. p. 137.* *Sitm. Summ. I. p. 126.* *Rumph Amb. VI. t. 8. f. 1.?*

Quid 55. SCH.? *tuberosus* *Burm.*; capitulis ternis sessilibus, involuero longissimo viridi, radice tuberosa, culmo triquetro. *Gmel. Syst. Veg. I. p. 137.* *Vitmann Summ. I. p. 125.* *Rheede mal. XII. t. 12.?*

Quid 56. SCH. *effusus* *Swartz*; culmo folioso obtuse triquetro laevi, foliis antrorsum aculeatis, paniculis erectioribus, spiculis unifloris sessilibus diandris. *Swartz prodr. p. 19.* *Willd. Spec. I. p. 266.*

In *Jamaica.* 4. Nee *Fahl* nec alii receperunt, praeter *Gmelin*:  
AN CLADICUM?

d. *Species e nova Hollandiâ a Do. Rob. Brown:*

57. SCH. *imberbis* *Br.*; culmo simplici filiformi sulcato aphylo; foliolo subulato, baseos vaginâ imberbi breviora; spiculis congestis subcapitatis; squamis marginé nudis. *Brown Prodr. pl. nov. Holl. I. p. 231. I.*

58. SCH. *ericetorum* *Br.*; culmo simplici filiformi sulcato - angulato aphylo; foliolo baseos vaginâ ore barbata breviora; fasciculo duplici, altero subpedunculato; spiculis subbifloris, squamis margine lanatis. *Brown l. c. I.*

59. SCH. *brevifolius* *Br.*; culmo simplici tereti exsulco aphylo; vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus; fasciculis pluribus alternis; spiculis rectis pedicello triplô longioribus subtrifloris; squamis margine parum ciliatis. *Brown l. c. I. M.*

60. SCH. *melanostachys* *Br.*; culmo simplici tereti exsulco aphylo; paniculâ coarctatâ; spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris; squamis margine nudiusculis. *Brown l. c. I.*

61. SCH. *villosus* *Br.*; culmo simplici tereti foliato; foliis canaliculatis; vaginis ore lanatis; spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis; squamis margine villosissimis. *Brown l. c. I.*

62. SCH. *acuminatus* *Br.*; culmo filiformi - compresso striato foliato; foliis setaceo - canaliculatis; vaginâ imberbi; ligulâ obtusâ; spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acuminatis subbifloris; squamis imberbibus. *Brown l. c. M.*

63. SCH. *sparteus* Br.; culmo filiformi tereti paucifolio; vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus; spiculis alternatim 2-3 pedunculatis falcatis; squamis margine nudis. *Brown* l. c. T.

64. SCH. *punctatus* Br.; culmo filiformi compresso foliato; foliis setaceis; vaginis imberbibus; paniculâ elongatâ foliatâ; spiculis rectiusculis, squamis nudis; nucibus impresso-punctatis. *Brown* l. c. p. 232. T.

65. SCH. *falcatus* Br.; culmo compresso foliato; foliis planis; vaginis imberbibus; paniculâ elongatâ foliatâ; spiculis falcatis squamis nudis, nucibus puncticulatis. *Brown* l. c. T.

CHAETOSPORAE *Brown*: \* SCHOENI: *germine basi pilis setaceis.*

a. *Spiculae squamis enervibus duplici serie:*

66. SCH. *curvifolius* Poir.; culmo nudo, teretiusculo subangulato; foliis radicalibus subsetaceis incurvis; capitulo terminali globoso, involucre 3-6phyllo brevioris; spiculis 2-3floris; squamis imberbibus; setis hypogynis plumosis. *Brown. Poirer Enc. meth. Suppl. II. p. 251. CHAETOSPORA curvifolia. Brown nov. Holl. p. 232. M.*

67. SCH. *turbinatus* Poir.; culmo nudo teretiusculo subangulato; foliis radicalibus involucrique setaceis; vaginis imberbibus; capitulo terminali turbinato involucre 2-4phyllo brevioris; spiculis subunifloris; squamis margine villosis; setis hypogynis plumosis. *Brown. Poirer l. c. CHAETOSPORA turbinata Brown l. c. I.*

68. SCH. *brevisetis* Poir.; culmo tereti striato laevi basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato, involucre 1-2phyllo brevioris; spiculis subsessilibus; squamis margine pubescentibus, intimis basi hispidis; setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. *Brown. Poirer l. c. CHAETOSPO: brevisetis Brown l. c. M.*

69. SCH. *deformis* Poir.; culmo tereti scabro basi foliato; vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis involucre univalvi brevioribus; squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. *Brown. Poirer l. c. CHAETOSPORA deformis Brown l. c. M.*

70. SCH. *pedicellatus* Poir.; culmo tereti laevi basi folioso; vaginis ore barbatis; spiculis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis; squamis margine villosis, intimis basi

\* Habitus SCHOENI et diversa solummodo setis hypogynis.

hispidis; setulis hypogynis brevissimis. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *pedicellata* *Brown l. c. M.*

71. SCH. *calostachyus* *Poir.*; culmo semitereti laevi foliato; foliis carinatis margine asperis; vaginis deustis imberbibus; spiculis alternis pedunculatis 3-5floris; squamis nudis; setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *calostachya* *Brown l. c. p. 233. T.*

72. SCH. *paludosus* *Poir.*; culmo semitereti filiformi laevi folioso; foliis planis laevibus; vaginis imberbibus; paniculâ foliatâ; spiculis subtrifloris, squamis nudis; setis hypogynis nuce brevioribus. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *paludosa* *Brown l. c. I.*

73. SCH. *apogon*; culmo filiformi folioso foliisque laevibus; vaginis imberbibus; paniculâ foliatâ; spiculis fasciculatis subsessilibus 1-2floris. *Brown. Schoenus imberbis Poir.* CHAETOSPORA *imberbis* *Brown l. c. I.*

Nomen *Poireti* mutandum erat, cum jam sit *Schoenus imberbis*.

74. SCH. *maschalinus*; culmo filiformi folioso foliisque laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis, 3-4floris; squamis carinâ denticulatis. *Brown. Sch. axillaris Poir. l. c.* CHAETOSPORA *axillaris* *Brown l. c. I.*

Nomen *Poireti* mutandum erat, cum jam sit *Schoenus axillaris*.

b. *Spiculis squamis enervibus inordinate dispositis:*

75. SCH. *nitens* *Poir.*; culmo teretiusculo basi foliato; capitulo laterali; squamis nitidis; setis hypogynis plumosis; nucibus trigonis laevibus. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *nitens* *Brown l. c. D. M.*

c. *Spiculis squamis basi nervosis distiche imbricatis:*

76. SCH. *sphaerocephalus* *Poir.*; culmo tereti basi foliato; vaginis ore lanatis; capitulo terminali globoso; bracteis fasciculos distinguentibus; spiculis obtusis bifloris. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *sphaerocephala* *Brown. I.*

77. SCH. *anceps* *Poir.*; culmo ancipite, capitulo globoso, bractea involucrante brevior. *Brown. Poir. l. c.* CHAETOSPORA *anceps* *Brown l. c. M. \**

\* Setis fessan caret haec cum praecedente valde affinis; a reliquis multum differunt. *H. Brown.*

d. *Dabii generis.*

78. SCH. ? *tetragonus Poir.*; fasciculo elongato involu-  
crato paleaceo; culmo angulato unifolio. *Brown. Poiret*  
l. c. CHAETOSPORA *tetragona Brown l. c. M.*

79. SCH. ? *stygus Poir.*; capitulo involu-  
crato, spiculis distichis, squamis recurvato - aristatis; culmo tereti nudo.  
*Brown. Poiret l. c. CHAETOSPORA stygia Br. l. c. M.*

## 170. LEPIDOTOSPERMA. \*

1. *L. elatius Labillard.*; paniculâ laxâ subsecundâ,  
foliis serrulatis vix altiore. *Labillard. nov. Holl. l. p. 14.*  
t. XI. *L. paniculâ elongatâ subsecundâ laxiusculâ decom-*  
positâ, culmo complanato utrinque convexiusculo, foliisque  
margine scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 233.*

Culmi 2-3pedales, compressi crassi caudex, basi foliis longis  
latis linearibus acutis nervo longitudinali utrinque prominente.  
Panicula pedalis, racemis lateralibus e spathis emergentibus,  
quarum infimâ per culmum decurrente angulis 2 oppositis.  
Spiculae alternae ovatae acuminatae, squamis 4-6 paleaceis  
ovatis acutis scariosis, 2 superioribus fertilibus. Stylus fere  
triqueter, trifidus, stigmatibus acutis. Nux ossea rufescens,  
basi squamâ albidâ in lacinias 5-6 divisâ. *In Cap van Die-*  
*men, cum reliquis.*

2. *L. concavum Br.*; paniculâ coarctatâ, ramis decom-  
positis, culmo complanato, hinc concaviusculo, marginibus  
foliisque laevibus, spicularum squamis acuminatis. *R. Brown*  
*Prodr. I. p. 234.*

β. Paniculae ramis compositis, culmo foliisque margini-  
bus scabriusculis. *I.*

3. *L. gladiatum Labillard.*; paniculâ contractâ, foliis  
ensiformibus integerrimis. *Labillard. nov. Holl. I. p. 15.*  
t. 12. *L. paniculâ coarctatâ, ramis decompositis; culmo*  
complanato axi utrinque elevato; marginibus foliisque laevi-  
bus, spicularum squamis acutiusculis. *R. Brown Prodr. I.*  
*p. 234.*

Habitu magnitudine et formâ cum priore *elatiore* convenit, sed  
characteribus datis satis distincta. Plerumque 1 1/2-2pedalis  
et folia quidquam incurvata. Spiculae ovato-oblongae, squa-  
mis 6-8. *Cum priori.*

4. *L. longitudinale Labill.*; paniculâ elongatâ, medullâ  
foliorum interceptâ dissepimentis longitudinalibus. *Labil-*  
*lard. nov. Holl. I. p. 16. t. XIV.* *L. paniculâ elongatâ*

\* „LEPIDOTOSPERMATIBUS radix perennis, culmi simplices, aphylli, basi  
foliis saepe equitantibus cincti; panicula vel spica saepius divisa, ter-  
minalis.“ *R. Brown.*

coarctatâ, ramis subsimplicibus, culmo foliisque complanatis, axi utrinque convexiusculo marginibus scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 234.*

Rad. fibris subsimplicibus, crassiusculis rigidis. Culmi subcompressi spathâ non decurrente. Folia elongata linearia compressa acuminata, dissepimentis 6-8 papyraceis aut sublignosis medullam separantibus. Panicula laxa angusta, racemis alternis inaequalibus. Spiculae ovato-oblongae squamis 4-6 oblongis scariosis acutis, 2 superioribus fertilibus. Fructus triqueter, basi attenuatus. *Cum priori.*

5. *L. laterale Br.*; paniculâ coarctatâ, ramis alternis subsimplicibus, involuero ensiformi brevioris, culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris. *R. Brown Prodr. I. p. 234. I.*

6. *L. tetragynum Br.*; paniculâ elongatâ, ramis alternis parum divisis, spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogynis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiusculo, marginibus scabris. *R. Brown l. c. I.*

7. *L. exaltatum Br.*; paniculâ elongatâ, ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vaginâ brevioribus, culmo utrinque convexiusculo, marginibus laevibus. *R. Brown l. c. I.*

8. *L. viscidum Br.*; paniculâ coarctatâ simplici, ramis spiculisque confertis fucatis, culmo plano foliisque margine scabris, basibus viscidis. *R. Brown l. c. M.*

9. *L. congestum Br.*; spicâ compositâ congestâ involucri subaequante, spicularum squamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis, margine laevibus. *R. Brown l. c. M.*

10. *L. laeve Br.*; spicâ compositâ, ramis inferioribus, distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus. *R. Brown l. c. p. 235. M.*

11. *L. squamatum Labillard.*; paniculâ contractâ, stolonibus squamatis. *Labillardière nov. Holland. I. p. 17. t. XVI.* *L.* spicâ compositâ lanceolatâ, ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano, inde convexiusculo, marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis. *R. Brown Prodr. I. p. 235.*

Rad. e fibris carnosis crassiusculis. Culmi tenues, 6-8 unciales, compressi, recti, enodes, basi foliis numerosis culmiformibus angustis linearibus glabris, culmo saepe longioribus, margine tenuissime serrulatis acutis subfalcatis. Panicula brevis crassa racemis numerosis inaequalibus fasciculatis. Glumae 8-10, floribus 3-4 abortientibus. *Cum priori.*

12. *L. angustatum* Br.; spicâ compositâ lanceolatâ, ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo lineari marginibus scabris, apice inde laevi sulcato. *R. Brown Prodr.* I. p. 235. *M.*

13. *L. lineare* Br.; spicâ compositâ lanceolatâ, ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamulis hypogynis lanceolatis, culmo complanato, utrinque convexiusculo: marginibus scabris. *R. Brown l. c.* *M.*

14. *L. globosum* Labillard.; spiculis subglobosis, squamae (interioris) laciniis obtusis. *Labillard. Spicileg. nov. Holl.* I. p. 16. t. XIV. *L.* spicâ compositâ, ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis, culmo complanato: marginibus scabris. *R. Brown Prodr.* I. p. 235.

Rad. e fibris pluribus rectis simplicibus sub-incrassatis; culmi pedales et ultra, compressi enodes spathâ decurrente angulisque inde natis oppositis denticulati. Folia longa angusta acutissima denticulata. Squamae 4-6 laxiusculae ovatae acutae. Stigmata tomentosa. *D.*

15. *L. tetragonum* Labillard.; foliis tetragonis, paniculâ subexpansâ. *Labillard. nov. Holl.* I. p. 17. t. XVII. *L.* paniculâ coarctatâ, ramis parum divisis, foliis tetragonis, culmo obtuse angulato. *R. Brown Prodr.* I. p. 235.

Rad. e fibris simplicibus crassiusculis. Culmi recti, pedales, graciles subtetragoni, basi vaginis elongatis ventricosis acutis. Folia angusta linearia, acuta, basi vaginata, longitudine fere culmi. Panicula brevis oblonga, racemis brevibus fasciculatis. Glumae 4-6. Nux ovata triquetra basi attenuata, basi squamâ suberoso-medullari, laciniis 5-6. *D.*

16. *L. aphyllum* Br.; spicâ subsimplici, culmo plano laevi flexuoso medio univaginato, basi vaginis imbricatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 235. *M.* Fructus ignotus, ideoque incerti generis. *R. Brown.*)

17. *L. gracile* Br.; spicâ subsimplici, squamis acuminatis, culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis. *R. Br. l. c.*

18. *L. flexuosum* Br.; spicâ simplici et divisâ, rhachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis, culmo tereti, foliis teretiusculis. *R. Brown l. c.* (qui sequens *filiforme* cum? huc citat, et addit: „in multis eadem, sed vix convenit.“) *L.*

19. *L. filiforme* Labillard.; culmo filiformi - tereti, longiori foliis subcompressis. *Labillard. nov. Holl.* I. p. 17. t. XV.

Culmi enodes bipedales, basi vaginati foliis filiformibus, culmo brevioribus, caeterum longitudine maxime inaequalibus, filis



subinde setaceis terminatis; spica brevis e spiculis oblongis acutis, squamis ovali-oblongis acutis, unicâ fertili. Semina ovata. *D.*

20. *L. striatum* *Br.*; spicâ divisâ, ramis alternis, spiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter striato, laevi. *R. Br. Prodr.* I. p. 235. *M.*

21. *L.?* *involucratum*; paniculis nutantibus, spicis congestis, squamis inferioribus lineari lanceolatis aristatis, supremis ovatis mucronatis. *SCHOENUS involucratus* *Vahl Enum.* II. p. 223. *Rottb. Gram.* p. 64. t. 19. f. 1.

*Labillardiero* videtur *SCHOENUM* hunc, licet squamis senariis distinctis descriptum, et cum? a *Willdenow* *Spec.* I. p. 263. ad *Sch. flexuosum* adductum, a quo valde differt, hujus potius esse generis. — *Vahlia* maxime affinis est *SCHOENO thermali* *L.*, at culmus tenuior; folia et vaginae angustiores; spicae minores, oblongae, magis distinctae. Flosculus terminalis hermaphroditus, alter inferior semper masculus. Antherae apice mucronatae, mucrone hamoso. Setae ut in sequente. *In promont. b. spei.*

22. \* *L. thermale*; paniculis nutantibus, spicis congestis, squamis lanceolatis inferioribus aristatis, interioribus acutis, culmo tereti. *SCHOENUS thermalis* *Vahl Enum.* II. p. 223. *Willd. Spec.* I. p. 267. *Rottboell Gram.* p. 63. t. XVIII. f. 2. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 359. *Sch. bromoides* *Lam. Illustr.* I. p. 137.

Culmus altus pennâ anserinâ paululum tenuior, ad articulos obscure trigonus, pallidus. Folia pedalia, remota, demum spathaeformia, lineari-lanceolata, margine carinâque serrulato-scabra; vaginae bipollicares et ultra, superne fissae, filis cancellatae, basi fusco-flavescentes. Panicula bipedalis et ultra. Bractea spathaeformis foliacea in aristam longam sensim breviorē desinens, fusca. Pedunculi quatuor e singula spatha, supremi brevissimi; longior inferiorum fere semipedalis, omnes laxi penduli laeves. Spicae 3-4 in singulo capitulo, subsessiles, teretes. Squamae fusco-ferrugineae, infimae interioribus longiores. Squama ad stamina distincta a pistillo. Antherae nigrae, apice mucrone recto. Pistillum inter duas squamas ultimas. Stylus bifidus. Setae 6, tam in flosculo masculino quam in foemineo, albae, superne pilosae. *Vahl*, qui notavit *Rottboellium* et *Linneum* descripsisse specimen junius, et habitu potius ad *SCHOENUM* amandasse. *In Tafelberg promont. b. spei.* 4.

### 171. CARPHA. *Banks et Soland.*

I. *Spicula disticha.* *Stigmata* 3. *Nux triquetra.* *Setae plumosae.*

1. *C. alpina* *Brown*; spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6, fere ad apicem plumosis, culmo  
*Syst. Vegetabil.* Vol. II. 6

foliatis laevi, foliis scabris. *Rob. Brown Prodr. I. p. 230. D.*

2. *C. densa Br.*; fasciculo terminali, involucro diphylo elongato, basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphylo, foliis radicalibus subsetaceis. *Brown l. c. I.*

Haec cum praecedente *alpina* et altera e terra del Fuego genuinae species; reliquae dubiae, forsani proprii generis. *R. Brown.*

II. *Spiculae subulatae. Stylus elongatus bifidus. Nux subcylindracea.*

3. *C. avenacea Br.*; paniculâ subspicatâ, squamis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis 4 subdentulis basi ciliatâ, culmo foliato teretiusculo. *Brown l. c. M.*

4. *C. diandra Br.*; paniculâ subcoarctatâ, spiculis bifloris, squamis diandris aristato-acuminatis, setulis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis, culmo folioso teretiusculo. *Brown l. c. p. 231. I.*

5. *C. clandestina Br.*; spicâ elongatâ, spathis alternis, spiculis geminatis inclusis, culmo tereti folioso. *Brown l. c. M.*

### 172. OREOBOLUS.

*O. pumilio R. Brown Prodr. I. p. 236.*

In insulâ van Diemen.

### 173. RHYNCHOSPORA.\*

1. \* *R. aurea Vahl*; corymbis diffusis, lateralibus subdecompositis, terminalibus supradecompositis, pedunculis glabris, rostello longitudine seminis. *Vahl Enum. II. p. 229. Brown Prodr. I. p. 230. CHAETOSPORA aurea, culmo triquetro glabriusculo; foliis planis, margine carinâque serrulatis, corymbis compositis effusis terminalibus aggregatis, lateralibus alternis; glumis ovato-oblongis acutis; semine sublenticulari subruguloso longe rostrato. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 186. SCIRPUS corymbosus Linn. S. V. p. 102. Willd. Spec. I. p. 308. SCHOENUS corymbosus Pers. Syn. I. p. 59. SCHOENUS surinamensis Rottb. Gram. t. 21. f. 1. Swartz Fl. Ind. occ. I. p. 99. Willd. Spec. I. p. 266. SCHOENUS floridus Pudge gujan, p. 15. t. 18. fide R. Brown.*

\* Plantae inflorescentiâ variae, paniculatae corymbosae vel capitatae. *R. Brown.*

Culmi saepe quadripedales, angulati. Folia margine carinaeque serrulata. unguem lata. Vaginae pollicares; pedunculi inaequales, laxi, pedicellis approximatis, plerumque trifloris. Stylus indivisus. Semen obovatum pedunculatum. Rostellum teretiusculum medio sulco exaratum. In *Surinamo*, *Jamaica*, *Guayana ad Orinocum*, *Ind. orient.*, *China*, *Nor. Holland.* 2.

Cum *els. Brown* huc ducat *SCHOENUM floribundum Rudge*, *Rudge* vero plantam suam, habitu *surinamensis* ab eadem differre affirmet, descriptio subjungenda nobis videtur.

\* *SCHOENUS floridus Rudge*; culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato. *Rudge gujan.* p. 15. t. 18.

*CLADIO germanico* similis, 3-5pedalis; culmus argute triquetus, scaber; folia culmo longiora pleraque, vaginantia, carinata, striata, inferne scabra, margine carinaeque serrato-aculeata, superiora breviora. Corymbi compositi laterales pedunculati, foliis multo breviores, patentes. Spicae aggregatae, ovales, 3 fere lineas longae, polygamae. Habitus *SCHOENI surinamensis*, sed diversus vaginis, spicis, corymbis, seminibus [nec depictis, nec descriptis.] In *Gujana*.

2. *R. polyphylla Vahl*; corymbis contractis axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis villosis, rostello longitudine seminis. *Vahl Enum.* II. p. 230. *SCHOENUS polyphyllus Ecl. amer.* II. p. 5. *Pers. Syn.* I. p. 59.

Culmus bipedalis, angulis acutis, saepe totus vaginatus, apice pilosus. Folia 1 1/2 pedalia, superiora culmo altiora, semiunguem lata, pallide viridia, vaginae bipollicares. Corymbi solitarii vel gemini, bipollicares, multiflori. Spicae solitariae, approximatae, biflorae, testaceae. Semen fuscum, rostello ovato. Setae semine longiores, glabrae. In *Montserrat Ryan.* 2.

3. *R. sparsa Vahl*; corymbis diffusis axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis capillaribus, seminibus rostro longioribus. *Vahl Enum.* II. p. 230. *SCHOENUS sparsus Mich. Fl. bor. am.* I. p. 35. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 48. *Pers. Syn.* I. p. 60. *SCHOENUS miliaceus Lam. Illustr.* I. p. 137.

Glaucæ. Culmi acutanguli. Folia spithamea, culmo breviora, 2-3 lineas lata, laxa. Corymbi axillares, pedunculati, pedicellis capillaribus. Ochreae truncatae, flavo-ferrugineae. Spicae vix magnitudine seminis *Milii*, illorae, fuscae, squamis ovatis mucronatis fuscis; stylus bifidus. Semen globosum, rostello minuto obtuso. Setae nonnullae. In *umbrosis sylvaram Carolinae, Georgiae. Richard.*

4. *R. hirsuta Vahl*; hirsuta, corymbis axillaribus patentibus simplicibus, terminalibus compositis, culmo foliisque

filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 231. *SCHOENUS hirsutus*  
*Ecl. amer.* I. p. 6. *Pers. Syn.* I. p. 59.

Culmi plures, spithamaei, foliis longiores. Pedicelli capillares, vix unguiculares, 1-3-stachyi. Spicae parvae, sessiles, squamis oblongis, ferrugineis, margine albidis. Stylus profundo bifidus. Setae plurimae. In *America. v. Rohr.*

5. *R. micrantha Vahl*; corymbis diffusis axillaribus simplicibus, terminalibus compositis, pedunculis capillaribus, culmo foliisque filiformibus glabris. *Vahl Enum.* II. p. 231. *SCHOENUS rariflorus Mich. Fl. bor. amer.* I. p. 35. *Pers. Syn.* I. p. 60.

Caules spithamaei vel pedales, laxi; folia culmo breviora, remotissima, margine scabriuscula; vaginae vix pollicares. Corymbi pauciflori, pedicellis submonostachyis. Spicae minutae flavescens, squamis ovatis. Semen obovatum, transverse rugosum, rostello ovato, vix longitudine seminis. Setae semine longiores. In *Georgia, Richard, in Puertorico West.*

6. *R. laxa Vahl*; corymbis terminalibus compositis, spicis solitariis, rostello seminum longissimo, culmo acutangulo scabro. *Vahl Enum.* II. p. 231. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 48. *SCHOENUS corniculatus Lam. Illustr.* I. p. 132. *SCHOENUS longirostris Mich. Fl. am. bor.* I. p. 35. *Pers. Syn.* I. p. 60.

Culmi margine scabriusculi; pedunculi approximati, inferiores unciales, 5-6flori, uno alterove iterum diviso. Bractea infima pollicaris. Ochrea truncata fusca. Spicae subulatae, maturae fere unciales. Stylus indivisus. Semina obovata compressa, magnitudine semine Cannabis; rostello squamis dimidio longiore. Setae rigidulae. In *Virginia Carolina.* 4.

7. *R. triflora Vahl*; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, rostello longitudine seminis, culmo acutangulo scabro, spicis subgeminis. *Vahl Enum.* II. p. 232. *SCHOENUS triflorus Poir. Enc. meth. Suppl.* T. II. p. 249.

Folia remota, culmo breviora. Pedunculi axillares solitarii, partiales trispicati, basi folio corymbo longiore suffulti. Ochreae parvae, truncatae. Spicae sessiles, semiunguiculares, oblongae, teretes, acuminatae. Semen obovatum, rostello subulato. Setae semine longiores, retrorsum pilosae. In *India orient.*

8. *R. filiformis Vahl*; corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, culmo obtusangulo laevi foliisque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 232. *SCHOENUS distans Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 249.

Culmi pedales et ultra foliis strictis longiores; corymbi solitarii; pedunculi partiales inferiores semipollicares. Spicae angustae, vix unguiculares. Semen laeve, rostello ovato, longitudine seminis. In *Puerto-Rico. Lu Dra,*

9. *R. inexpansa Vahl*; corymbis coarctatis axillaribus simplicibus compositisque, terminalibus decompositis, culmo filiformi. *Vahl Enum. II. p. 233.* *SCHOENUS inexpansus Mich. Fl. bor. amer. I. p. 35.* *Pers. Syn. I. p. 60.*

Culmi bipedales, inferne crassitie pennae columbinae, obtusanguli; folia remotissima, longitudine internodiorum, glaucoviridia. Pedunculi solitarii capillares; spicae parvae, subulatae, fusco-ferrugineae, squamis lanceolatis, exterioribus carinatis; semen transversim undulato-rugosum, rostello ovato, acuto, semine dimidio brevius. Setae denticulatae. In *Carolina. 4.*

10. *R. setacea Vahl*; corymbis axillaribus terminalibusque simplicibus paucifloris, culmo foliisque setaceis. *Vahl Enum. II. p. 233.* *SCHOENUS glaucus Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 249.*

Glaucæ; folia culmo in adultioribus breviora. Pedunculi solitarii capillares laxi folio breviores. Corymbus axillaris pedicellis 3-4, terminalis 5-7. Spicarum squamae ovatae. Rostellum ovatum acutum longitudine seminis setis longioris. In *America merid.? Ex Herb. Juss.*

11. *R. glauca Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis approximatis solitariis, culmo acutangulo, foliis linearibus. *Vahl Enum. II. p. 233.* *SCHOENUS rugosus Ecl. amer. II. p. 5.* *Pers. Syn. I. p. 59.*

Glaucæ. Culmi 1/2 pedales; folia culmo breviora; pedunculi superne ex duabus axillis ultimis solitarii, pollicares, folio breviores. Corymbi parvi contracti. Spicae parvae ovatae acutae ferrugineae, triflorae, squamis ovatis. Semina lenticularia, margine obsolete cincta, rostello ovato longitudine seminis. Setae semine longiores. In *America meridionali. v. Rohr.*

12. *R. fascicularis Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis, foliis linearibus latitudine culmi. *Vahl Enum. II. p. 234.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 48.* *SCHOENUS fascicularis Michaux Fl. bor. am. I. p. 37.* *Pers. Syn. I. p. 60.*

Glaucæ. Culmi pedales, acutanguli. Folia tria in culmo, remota, caule breviora. Corymbi axillares et terminales, solitarii vel gemini, parvi, compositi vel decompositi; pedunculis pedicellisque brevibus, basi folio setaceo. Spicae juniores subulatae fuscae. Semen laeve. Setae hispidulae. In *Carolina. 4.*

13. *R. ferruginea*; culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine scabris; corymbis terminalibus, axillaribusque simplicibus; glumis ovatis, mucronato-aristatis; semine (sub) lenticulari, transversim undulato-ruguloso, rostrato. *СНАЕ.*

*TOSPORA ferruginea* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 185.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 2ped., sulcati, foliati. Folia graminea, striata, glabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Corymbi pedunculati, bracteis subulatis corymbo brevioribus. Spiculae pedicellatae ovatae acuminatae, 1 1/2 lin., trillorae. Glumae 7-8, concavae, glabrae, fuscae, 4-5 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus, basi dilatatus. Semen subrotundum, basi styli persistente coronatum, glabrum, fuscum, basi setis. A *Rh. fasciculari* affini distincta ob semina undulato-lineata. In *temperatis montis Quinduensis juxta Quebrada de Boquia*. 4.

14. *R. gracilis* Vahl; spicis corymboso-fasciculatis, foliis linearibus culmo filiformi latioribus. *Vahl Enum. II. p. 234.* *SCHOENUS gracilis* Willd. *Spec. I. p. 268.* *Swartz Prodr. p. 19.* *Fl. Ind. occ. I. p. 109.*

Maxime affinis praecedenti, diversa culmo multo teneriore, foliis angustioribus, pedunculisque remotioribus. Culmi 3-6 pedales, laxi. Folia longissima. Pedunculi axillares solitarii terminales interdum gemini, alter brevissimus, alter vix semi-pollicaris. Stylus 3fidus *Swartz*, stigmata 2 *Vahl*. In *sylvis montium altissimorum Jamaicae*.

15. *R. glomerata* Vahl; spicis corymboso-fasciculatis, remotissimis geminatis, culmo obtusangulo, foliis linearibus. *Vahl Enum. II. p. 234.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 48.* *Sch. glomeratus* Linn. et Willd. *Spec. I. p. 266.* (excl. *syn. Thunberg.*)

Affinis *R. distantii*; differt: culmo altiori, crassiore; foliis triplo latioribus; pedunculis geminis nec solitariis; semen obovatum nitidum, rostello longitudine seminis, setis retrorsum muricatis semine longioribus. Culmus bipedalis. In *Pensylvania, Carolina*. 4.

16. *R. Brownii*; corymbis alternis pedunculatis, inferioribus remotis; rostello obtuso exsulco, nuce rugosiuscula breviora; culmo angulato gracili scabro; foliis linearibus. *R. laxa* Brown *Prodr. I. p. 230.* *SCHOENUS laxus* Poir. *Enc. meth. Suppl. II. p. 252.*

„Proxima *glomeratae* Vahl“ *R. Brown*. Nomen igitur aliud hauriendum fuisset, cum sit alia *laxa* Vahl. In *nova Hollandia. T. I.*

Confer *SCHOENUM* *barbatum* et *tricipitem*.

17. *R. distans* Vahl; spicis corymboso-fasciculatis remotissimis solitariis, culmo obtusangulo, foliis filiformibus. *Vahl Enum. II. p. 235.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 48.* *SCHOENUS distans* Michx. *Fl. bor. am. I. p. 36.* *Pers. Syn. I. p. 60.* *SCHOENUS axillaris* Lam. *Illustr. I. p. 13.*

Culmi pedales, viridi-glaucoscentes. Folia remotissima, internodiis breviora. Pedunculi axillares solitarii setacei. Corymbus subcapitatus. Spicae parvae, ovatae, acutae ferrugineae; squamae ovatae. Semen lenticulare, nigrum, nitidum. In paludosis aestate exsiccatis Virginiae Carolinae. 4.

18. *R. capitellata Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis approximatis subgeminatis, bracteis glabris, culmo filiformi acutangulo. *Vahl Enum. II. p. 235.* *SCHOENUS capitellatus Mich. Fl. am. bor. I. p. 36.* *SCH. capitatus Pers. Syn. I. p. 60.*

Capitula breviter pedunculata, interdum geminata, rostellum semine parum longius. Setae retrorsum muricatae. *Mich. In Carolina.*

19. *R. ciliata Vahl*; spicis corymboso-fasciculatis terminalibus, bracteis foliisque obtusiusculis ciliatis. *Vahl Enum. II. p. 235.* *SCHOENUS ciliaris Mich. Fl. bor. am. I. p. 36.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 49.* *Pers. Syn. I. p. 60.*

Glaucula Culmi pedales, filiformes, superne ad folia pubescentes; folia 3-4 in culmo, pollicaria. Capitula 3 terminalia, breviter pedunculata. Spicae vix pedicellatae, oblongae, parvae, fuscae; squamae ovatae, mucronatae. Semen lenticulare, laeve, rostello brevi ovato. Setae semine breviores. In Florida.

20. \* *R. alba Vahl*; culmo folioso trigono, foliis linearibus carinatis, fasciculis terminalibus subcorymbosis involucrium aequantibus, stigmatibus stylo brevioribus, radice repente. *Vahl Enum. II. p. 236.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 49.* *SCHOENUS albus Linn. Spec. 65.* *Willd. Spec. I. p. 267.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 111.* *Smith Fl. brit. p. 46. (excl. β.) Engl. bot. t. 985.* *Hall. Hist. n. 1311.* *Gaud. Agr. helv. II. p. 9.* *Wahlenb. Fl. lup. p. 12.* *Fl. dan. t. 320.* *Host Gram. austr. IV. t. 72.* *Schkuhr bot. Handb. I. t. 7.*

Simillimus *R. fuscae*, quae cum vel ab ipsissimo *Smithio* olim et *Vahlia* confusa. Differt, praeter characteres datos: culmis altioribus, saepe pedalibus, fasciculatis, superne saepe bifidis, gracilioribus; foliis longioribus, lineam latis, sublaevescentibus, a basi usque ad apicem carinatis; vaginis triquetris, ligula truncata vel subnulla; pedunculis 3-4 lateralibus, alternis; fasciculis 2-5 in corymbum quasi congestis, fasciculis s. capitulis plerumque 2 lateralibus; spiculis angustioribus acutioribus bifloris, flosculis obtusis, albis vel aetate dilute fuscis; stigmatibus plerumque 3; receptaculi setis 8-10, semine lenticulari inde complanato. Radicem fibrosam multicipitem esse *Gaudin.* In turfosis, paludosis totius Europae et Americae.

21. \* *R. fusca*; culmo trigono, foliis setaceis canaliculato-carinatis, fasciculis terminalibus subgeminis involucre longe minoribus, spiculis subtrifloris, stigmatibus stylo longioribus, radice repente. *R. alba*  $\beta$ . *fusca* *Vahl Enum.* II. p. 236. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 49. *SCHOENUS albus*  $\beta$ . *Smith Fl. brit.* I. p. 46. *SCHOENUS fuscus* *Linn. Spec.* p. 1664. *Syst. Veget.* ed. XIV. p. 95. *Roth Fl. germ.* T. II. p. 1. p. 48. *Willd. Spec.* I. p. 262. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 110. *Gaudin. Agrost. helv.* II. p. 11. *Engl. bot.* t. 1575. *Moris. S.* VIII. t. 11. f. 40. (mala). *SCHOENUS setaceus* *Thuill. Fl. par.* p. 19.

Culmi paene nudi 2-6 pollicares, erectiusculi, foliosi, simplicissimi; folia vix  $\frac{1}{2}$  lineam lata, striata, margine scabriuscula, aut glabra, culmea 2-3, ut radicalia, vaginantia, vaginis teretibus, ligulâ nullâ. Fasciuli e spiculis oblongo-ovatis, ferrugineis aut subfuscis, aetate fusco-nigricantibus; fasciuli terminales 1-2, lateralis solitarius. Glumae compressiusculae, carinatae, uninerves, subcuspidatae. Stigmata 2; semen utrinque convexum lenticulare, pallide fuscum. Setae 3, nuce duplo longiores. Differre ab *alba* stylo caduco, in *alba* rostrato persistente; staminibus 2, in *alba* 3; setis subternis, in *alba* subdenis. *Spreng. Mant.* II. p. 6. n. 5. In turfosis paludosis, pratis udis totius Europae. 4.

22. *R. cephalotes* *Vahl*; spicis glomeratis globoso-capitatis. *Vahl Enum.* II. p. 237. *SCHOENUS cephalotes* *Willd. Spec.* I. p. 265. *Rottboell Gram.* p. 61. t. 20.

Culmus altus acutangulus, crassitie pennae columbinae; folia  $\frac{1}{2}$  pedalia,  $\frac{1}{2}$  pollicem fere lata. Involucrum tetraphyllum longissimum, dependens. Capitulum magnitudine nucis juglandis, ovato-subglobosum. Spicae floriferae subulatae, acutae, fructiferae oblongae obtusae, crassae, subtriflorae, squamis ovatis, griseis, semen sublenticulare fuscum, margine flavo, rostello semiunguiculari. In Surinamo. 4.

23. *R. longisetis* *Br.*; capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucre 4-5-phyllo elongato, basi ciliato. *R. Brown Prodr.* I. p. 230.

24. *R. capitata*; culmis triquetris glabriusculis; foliis setaceo-triquetris, scabris; spiculis capitatis, lanceolatis, nudis; glumis acuminatis; semine rostrato. *CHAETOSPORA capitata* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 184.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti pedales tenues striati glabri, superne scabriusculi, basi foliati; folia striata glabra, angulis scabra, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, pollicares striatae glabrae. Spiculae 3-5 terminales, sessiles acuminatae pauciflorae. Glumae circiter 12 ovatae membranaceae glabrae arcte imbricatae pallide flavae, inferiores minores vacuae. Stylus bifidus? Semen setis 6 cinctum. Viva



denuo explicanda. In sylvaticis ripae Orinoci prope montem Duidae et pagum Esmaraldam. 4.

25. *R. globosa*; culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine scabris; capitulo globoso, polystachyo; involucro tetraphyllo, capitulo brevior; glumis ovatis, acutis, infra apicem apicatis; semine sublenticulari, rostrato. CHAETOSPORA *globosa* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 185.

Habitus ARMERIAE vulgaris. Rad. fibrosa. Culmus erectus, 2ped., et ultra, sulcatus, basi foliosus. Folia lineari-graminea, sulcata glabra margine scabra, culmo breviora, basi vaginantia. Capitulum terminale solitarium magnitudine Cerasi; spiculae numerosae lanceolatae teretes, densae, triflorae; foliola involucri ovata, mucronato-aristata, squamaeformia, triplo breviora capitulo. Glumae 8-9, concavae, leviter striatae, glabrae, coriaceae, rufo-fuscae, nitidae, 5-6 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus? basi incrassatus. Semen glabrum, basi styli persistente coronatum, setis 6 munitum. In opacatis Guayanae in ripis Orinoci prope San Fernando de Atabapo. 4.

26. *R. pterocarpa*; culmis trigonis, foliisque glabris, planis; vaginis pilosis; capitulo globoso, polystachyo; involucro suboctophyllo, capitulo longiore; glumis ovatis, acutis; semine lenticulari, alato, subrostrato. CHAETOSPORA *pterocarpa* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 185.

SCHOENO piloso et antarctico? Vahl affinis et sub nomine *Scm. barbati* Vahl in Herb. Jussiaci asservatus, a quo valde diversus videtur. Rad. fibrosa. Culmi erecti, 2ped., sulcati, basi foliati. Folia lineari-graminea, glabra, sulcata, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, diametro 3 lin. Spiculae numerosae densae biflorae. Involucri foliola ovato-lanceolata, acuminata, basi ciliata, inaequalia, majore capitulo duplo superante. Glumae 5-6, concavae glabrae fuscescentes; 3-4 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus? Semen oblongum, lenticulare alatum, stylo persistente et basi setis 6. In humidis prope Atures, juxta ripam Orinoci. 4.

• b s. SCHOENUM antarcticum Vahl ignoramus et nescimus. SCIRPUM tantum antarcticum habemus. SCHOENUS pilosus Vahl non est RHYNCHOSPORA.

#### 174. DICHROMENA.

1. *D. leucocephala* Mich.; glabra, involucri basi utriusque coloratis. Vahl Enum. II. p. 240. Mich. Fl. bor. amer. I. p. 37. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 47. DICHROMA *leucocephalum* Pers. Syn. I. p. 57. SCHOENUS *stellatus* Swartz Prodr. p. 19. Fl. Ind. occid. I. p. 102. Lam. Enc. meth. I. p. 741. Willd. Spec. I. p. 264.

Culmus saepe pedalis et parum ultra, apice angulatus. Folia culmo interdum longiora. Involucris folia 5-6, longius 4-5-pollicaria. Spiculae niveae. Semen subrotundum, compressiusculum, magnum. In *Caribaeis*. 2.

2. *D. ciliata Vahl*; pilosa, involucris supra basin coloratis. *Vahl Enum.* II. p. 240. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 47. (qui *SCHOENUM stellatum Swartz* et *Iconem Sloanei Jam.* I. t. LXVIII. f. 1. huc trahit). *Gramen IV. species Marcgr. Hist.* I. teste *Vahl ex Marcgr. herb.* *DICHROMA ciliatum Pers. Syn.* I. p. 58. (excl. syn. *Swartz et Willd.*).

Culmi pedales et ultra, filiformes, apice pilosi, angulati. Folia culmo breviora, margine hirsutissima, ut vaginae. Involucra hexaphylla, supra basin versus albido-flavescentia; foliolum longius 3 pollic. Spiculae 5-6 glabrae, albae. Semen basi purpurascens, acumine nigro. In *America meridionali. Rich. Paertorico. West. Am. Septentr. Pursh.* 2.

3. *D. globosa*; culmis triquetris; foliis margine scabris, carinâ hispido-ciliatis, culmum aequantibus; capitulo subgloboso, denso, polystachyo; spiculis subtrifloris; involucro subpentaphyllo; semine ovato-lenticulari, rostrato, transversim undulato-rugoso. *SCHOENUS globosus Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 184.

Cum in citato opere *SCHOENI* jungantur cum *DICHROMIS Vahl*, et haec proxima dicatur, *D. ciliatae Vahl*, huc potius quam ad *SCHOENOS* eandem referimus. Differt a *D. ciliatâ* foliis culmum aequantibus eoque longioribus, vaginae glabriusculis, capitulo globoso denso polystachyo, involucro viridi nec colorato. Rad. fibrosa. Culmi erecti sub 1 1/2 ped. striati glabri apice hispido-ciliati, basi foliati; folia graminea, nervoso-striata; vaginae membranaceae striato-nervosae, glabrae, virides. Capitulum terminale, magnitudine fructus *Pruni spinosae*, involucreatum. Spiculae ovato-oblongae subteretes, 2 1/2 lin. longae. Foliola involucris simillima foliis, basin versus hispido-ciliata, inaequalia, capitulo multo longiora. Glumae nonnullae ovatae acutae tenuissime membranaceae albae subnerviae glabrae, inferior vacua. Stylus bifidus. Semen acuminato-rostratum, fuscum, nitidum, glabrum, filamentis persistentibus elongatis cinctum. In monte *Quindiu prope El Azutal.* 2.

4. *D. nervosa Vahl*; glabra, involucris undique concoloribus 10-12 nerviis. *Vahl Enum.* II. p. 241.

Culmi semipedales, filiformes, obtuse angulati. Folia culmo longiora. Involucrum pentaphyllum, longius 5-6 pollic. Spiculae 3-5, squamae e punctis numerosissimis purpureis albido-purpurascens. In *America caldiore. v. Rohr.*

5. *D. pubera Vahl*; foliis involucrisque undique concoloribus ciliatis, spiculis pubescentibus. *Vahl Enum.* II

p. 241. *SCHOENUS pubescens*; culmis triquetris glabris, foliis planis ciliatis culmo brevioribus, spiculis capitato-congestis paucifloris; involucro subpentaphyllo; semine subglobo o lenticulari apicato transversim undulato rugoso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 184.*

Culmi semipedales, setacei, obtuse angulati, longitudine foliorum planorum. Vaginae glabrae. Involucrum 3-4phyllum, longius epollie. Spiculae 3-5 in singulo capitulo, squamis ciliatis albidis purpureo-punctatis. Semen transverse profunde undulato-striatum. In *America merid. Richard. In insula Trinitatis. v. Rohr. In humidis Orinoci prope Maitaco et catarractam Bocca del Inferno. Humb.*

*Obs.* Glumae in nostris ovatae acutae subcarinatae glabrae, dorso scabrae albae maculis minutissimis linearibus purpureis, nec ciliatae. *Humb. et Bonpl. l. c. Eadem cum DICHROMENA Vahl fide Herb. Richard.*

6. *D. repens Vahl*; glabra, involucris undique concoloribus, culmo repente. *Vahl Enum. II. p. 241. DICHROMA reptans Pers. Syn. I. p. 58. SCIRPUS reptans Rich. act. soc. n. par. I. p. 106.*

Radices trigonae, repentes, articulis bipollicaribus. Culmi tripollicares, filiformes. Folia 2-4 in culmo, bipollicaria, laxa, serrulata. Involucrum triphyllum, longius fere pollicare. Spicae 2-3 in capitulo, niveae, squamis lanceolatis. Semen lenticulari-subglobosum, flavescens, margine parum crassiore cinctum. Stamen 1. In *Gujana. Richard. 4.*

### 175. FIMBRISTYLIS.\*

1. *F. acuminata Vahl*; spicâ ovatâ attenuatâ acutâ solitaria, foliis nullis, culmo filiformi. *Vahl Enum. II. p. 285.*

Affinis maxime *F. schoenoidi*; differt: vaginis oblique truncatis acutis, nec in folium desinentibus; spicis ovato-oblongis attenuatis acutissimis, nec ovatis obtusis; seminibus transversim sulcatis plumbei coloris, nec flavis, laevibus. In *Ind. orient. Koenig.*

2. *F. nutans Vahl*; spicâ ovato-oblongâ nutante, squamis ovatis striatis, culmo subcompresso. *Vahl Enum. II. p. 285. F. spicâ ovato-oblongâ nutante, squamis ovatis*

\* Culmi enodes, basi foliati v. vaginati. Folia angustata, saepe canaliculata marginibusque denticulatis. Spicae solitariae, vel umbellatae; involucro structurâ foliorum, nunc scarioso, abbreviato.

*Obs.* Generis distincti character praecipuus in stylo cum ovario articulato et deciduo positus est. Nonnullae species enim stylum partialiter vel obsolete ciliatum, imo penitus imberbem, aliae basi haud incrassatum habent; in unicâ nux membranâ alari cincta, in alterâ stylus e basi lanam supra nucem dimittit, cujus ope diutius persistit.

Hae plantae intra tropicos praesertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

acutiusculis, carinâ striatis, margine medio, nucibus rugosis, culmis angulatis basi vaginatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 226. *SCIRPUS nutans Retz Obs.* IV. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 291.

Culmi aggregati, pedales, filiformes. Folia nulla. Vaginae pollicares, obtusae, ferrugineae. Spica semiunguicularis. Squamae latae mucronatae, virides, margine fuscae. In uliginosis Malaccae. *Hoening.* 4.

3. *F. pygmaea Vahl*; spicâ ovatâ obtusâ; involucri submonophyllo, culmo filiformi subaphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 285.

Similis omnino *Sc. setaceo*, diversum squamis et seminibus. Culmus tripollicaris in exsiccatis trigonus. Vaginae rarius in folium culmo brevius desinentes. Involucrum foliolum alterum longitudine spicae. Squamae ovatae pallidae acutae. Semen transversim undulatum. Spicula unica. In *Bonaria*. *Comerson.*

4. *F. serrulata Vahl*; culmo angulato filiformi diphyllulo, spicâ ovatâ, involucri diphyllulo foliisque linearibus extrorsum serrulatis. *Vahl Enum.* II. p. 285.

Culmi digitales, plures, vaginati; folia culmo duplo longiora, obtusiuscula. Vaginae 2 ferrugineae. Involucrum folium alterum spicâ parum longius, semine milii parum majori, obtusâ; squamae ovatae acuminatae, deciduae, sordide flavescentes. In *America merid.* v. *Rohr.*

5. *F. leucostachya*; culmis triquetris, (angulis), foliisque margine scabris; spiculâ solitariâ, oblongo ellipticâ; involucri monophyllo, squamaeformi; glumis subrotundis, acutis; semine trigono, apice tuberculato, punctato-scabro. *ISOLEPIS leucostachya Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 177.

Rhizoma perpendiculare crassum, vaginis persistentibus marcescentibus, fuscis densissime tectum, basi fibris numerosis. Culmi cespitosi erecti 6poll., nudi, glabri. Folia radicalia numerosa subulato-setacea, trigona glabra, 3poll., basi vaginata. Spicula terminalis, obtusa, 1/2poll., multiflora. Involucrum subulatum, spiculâ quadruplô quintuplô brevius; glumae membranaceae, trinerviae, albae. Stylus compresso-planus, ciliatus, trifidus, stigmatibus ciliatis. Semen obovatum fuscum, basi nudum. In *sylvis Orinoci Maypurem inter et insulam Tomo.* 4.

6. *F. lanata*; culmis (teretibus) angulato-sulcatis, (angulis) scabris; foliis setaceis, glabris; spiculâ solitariâ, cylindricâ, nudâ; glumis ovatis, obtusis, ciliatis; semine trigono, apice nudo? *ISOLEPIS lanata Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 177. t. 68.

Culmi erecti pedales et altiores, glabri, basi foliati et pilis pollicaribus fuscescenti-sericeis. Folia canaliculato-trigona pungentia, 4-5 poll., basi in vaginam dilatata. Vaginae ovato-oblongae, obtusae membranaceae, fuscae, ciliis pollicaribus, sericeo-fuscis. Spicula terminalis obtusa pollicaris. Glumae numerosissimae, arcte undique imbricatae, planiusculae membranaceae fuscae glabrae, 4 lin. longae, 3 latae. Filamenta dilatata persistentia. Ovarium obovatum trigonum glabrum nudum. Stylus complanatus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, apice trifidus. Stigmata ciliata, In *opacis inundatis prope Aures.* 4.

7. *F. schoenoides Vahl*; spicis ovatis obtusis solitariis subternisque lateralibus pedunculatis, culmo foliisque filiformibus glabris. *Vahl Enum. II. p. 286.* SCIRPUS *schoenoides Retz Obs. V. p. 14.*

Glaucæ; culmi teretes, semipedales, monophylli. Folia culmo breviora, convoluta; vaginae saepe pollicares. Involucrum squama ovata spicâ brevior. Umbella 1-2 radiata, interdum spica solitaria. Spica magnitudine piperis, squamis ovatis, mucronatis, albidis. Semen compressiusculum. In *India orientali.*

8. *F. hirtella Vahl*; spicis ovatis geminatis alterâ pedunculatâ, foliis pilosis culmoque setaceis. *Vahl Enum. II. p. 286.*

Culmi palmares, apice trigoni. Folium unicum, culmo longius, canaliculatum: vaginis ferrugineis. Involucrum diphyllum, foliolo altero umbella multoties longiore; spiculâ alterâ sessili, alterâ pedunculatâ. Squamae ovatae, submucronatae, ferrugineae. Semen niveum. In *America meridionali. v. Rohr. ©.*

9. *F. miliacea Vahl*; spicis globosis, involucris subdiphyllis umbellâ decompositâ brevioribus, culmo basi folioso. *Vahl Enum. II. p. 287.* SCIRPUS *miliaceus Linn. Sp. pl, 73. Willd. Spec. I. p. 305. Burm. Ind. t. 9. f. 2. Rottb. Gram. p. 57. t. 5. f. 2.*

Culmi pedales, triquetri, laxi. Folia culmo altiora, inferne multo latiora. Vaginae amplae, ferrugineae margine. Involucra et involucella 2-3 phylla, setacea, squamis duabus ovatis. Umbella 4-5 radiata radiis laxis, longiore 1 1/2 pollic., partialis 2-3 radiata. Spicae magnitudine semine sinapios, fusco ferrugineae. Squamae subrotundae. In *India orient.* 4.

10. *F. stans Richard*; culmo basi monophyllo teretiusculo polystachyo; spicis subumbellatis ovatis involucro brevioribus; glumis apice subvillosis. *Richard ap. Spreng. pug. I. p. 6.*

Cubitalis et ultra; culmi basi vaginis membranaceis pallidis, nonnullis in folia rigida glauca margine serrulata abeuntibus. Umbellae terminales simplices polystachyae; involucri foliola teretia

glauca margine serrulata umbellam superantia; spicae teretes pallide rufescentes; glumae ovatae acutae; antherae lineares apice hiantes; stylus plano-compressus, apice bifurcatus, margine ciliatus. Proxima *F. arvensi*, quae diversa culmo obsolete trigono, involuero submonophyllo umbellam aequante, spicis demum tortis. In *S. Domingo*.

11. *F. speciosa* *Rohde*; culmo teretiusculo polystachyo, umbellis compositis, spicis teretibus glumisque obtusis, foliis glaberrimis canaliculatis. *Rohde* apud *Sprengel* pug. I. p. 5. *Scirpus domingensis* *Pers.* *Syn.* I. p. 67.

Cubitalis. Folia omnia radicalia pedalia et ultra, basi disticha, culmum vaginantia, spadicea. Culmus erectus simplex glaberrimus, infra teres, supra angulatus, aphyllus. Umbella terminalis; involucri foliola linearia pedunculos umbellae aequantia, margine serrulata; pedunculi basi bractea linearis suffulti angulati subflexuosi, terni quaterni; spicae subpollicares, subferrugineae, teretes, 30-40 florum; glumae glaberrimae, inferiores deciduae. Antherae luteae lineares apice barbatae. Stylus plano-compressus, apice bifurcus, margine ciliatus. In *St. Domingo*.

12. *F.?* *bengalensis*; culmo tenui nudo, umbellâ supra-decompositâ, involuero tetraphyllo, spiculis intermediis sessilibus ovatis (minutis), squamis concavo-carinatis mucronatis. *Scirp. bengalensis* *Pers.* *Syn.* I. p. 68.

Communicata a cl. *Richard*, qui eam ex *Bengalia* accepit. An diversa species? quaerit cl. *Persoon*, qui illam post *F. miliaceam* posuit.

13. *F. tenuis*; repens; culmis triquetris foliisque glabris, planis; cymâ terminali; spiculis ovato-oblongis, solitariis; involuero subtriphyllo, cymâ brevioris; glumis ovatis, acuminatis; semine triquetro, punctato-scabro. *Isolepis gracilis* *Humb. et Bonpl.* *Nov. gen. et spec.* I. p. 179.

Cum auctores speciem hanc proximam dicant *F. dichotomae* (quae vera *FIMBRISTYLIS*) et haec species hujus generis erit. Rhizoma horizontale. Caules caespitosi erecti bipedales glabri sulcati, basi vaginis pluribus, exterioribus brevissimis, ovatis aut lanceolatis, acuminatis, membranaceis striatis glabris arcte appressis, aphyllis, 2 interioribus bipollicaribus, desinentibus in folium lineare, semipollicare striatum, obtusiusculum. Cyma terminalis involucreta, radiis 7-8, trifidis, ramis bi- aut trifidis, tristachyis. Spiculae laterales pedicellatae, intermedia sessilis, ovato-oblongae, acutiusculae, pauciflorae, 2 lin. longae. Involucri foliola 2-3 setacea. Glumae glabrae fuscae arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Semen ovatum acutum albidum basi nudum. In ripa arenosa *Orinoci* prope confluentem *Araucam* et pagum *Carichana*. 4.

14. *F. dichotoma* Vahl; spicis ovato-oblongis, involu-  
cro subtriphyllo, umbellâ decompositâ longiore. Vahl Enum.  
II. p. 287. et hoc teste: SCIRP. *dichotomus* Linn. Fl. zeyl.  
p. 40. Rottb. Gram. p. 57. t. 13. f. 1. Scheuchz.  
Agrostogr. p. 395. t. 9. f. 5. Plukn. alm. p. 179. t. 119. f. 3.  
*β. villosa*. Sc. *bisumbellatus* Forsk. descr. p. 15? SCIRP.  
*niloticus* Gmel. S. V. I. p. 126. Vahl huc quidem, cum  
Willd. Spec. I. p. 303., ducit Sc. sequentem *annuum*, sed  
nec Schrader nec Host Linnaei et Rottboellii syno-  
nymon adducunt, de utroque dubitat cl. Gaudin, et *dicho-*  
*tomam* et *annuam* sejungit Pers. Syn. I. p. 68. Decan-  
dolle vero jungit, hoc tantum monens, *Linnaei dichoto-*  
*momum* a *Lamarckii* esse distinctum. Variare culmis altiori-  
bus et brevioribus, foliis glabris et villosis, umbellâ simplici,  
2-3radiatâ, compositâ et decompositâ.

Glaucâ. Culmi digitales et pedales, trigoni. Folia culmo altiora,  
et breviora, vaginis ferrugineis. Involuerum parziale diphyl-  
lum, umbellâ brevius sub-octo-radiatâ, radii longiores 1 1/2-  
pollic., partialis 5-7 radiata. Spicae ferrugineae. Semen  
nuscum, longitudinaliter striatum. Vahl. In *India orientali* et  
*β. in Arabia*. ☉

Obs. Alia fere videtur species, quam Humb. et Bonpl. Nov. gener. et  
spec. I. p. 179., laudatis licet synonymis Linnaei, Rottboell,  
Willdenow et FIMBRISTYLIS *dichotomae* Vahl hic adductis, nomine  
ISOLEPIS *dichotomae* proponunt: culmis triquetris apice compresso-pla-  
nis, angulis foliisque serrulato-scabris planis, cymâ terminali, spiculis  
ovatis solitariis, involuero tetraphyllo cymam (sub) aequante, glumis  
subrotundo-ovatis (sub) emarginatis breviter mucronatis, semine lenticu-  
lari apice tuberculato, longitudinaliter costato-striato. — Huic radix  
fibrosa; culmus erectus pedalis basi foliatus glaber; folia cespitosa,  
linearia obtusiuscula striata scabra, culmo dimidio breviora, basi vagi-  
nantia. Vaginae margine membranaceae striatae glabrae. Cyma involu-  
crata, radiis 5-6, inaequalibus, triquetris scabris trifidis. Spiculae ob-  
tusiusculae, 12-15florae, basi bractea instructae, terminales pedicellatae,  
laterales sessiles, bractea lanceolatâ acuminato-aristatâ, membranaceâ,  
spiculis breviora. Involueri foliola lineari-subulata, margine serrulato-  
scabra. Glumae numerosae concavae membranaceae fuscae glabrae arcte  
imbricatae. Stylus compresso-planus, margine ciliato-fimbriatus, basi  
bulbosus, apice bifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum obtusum  
basi styli persistentis coronatum, transversim undulato-striatum, basi  
nudum. In umbrosis - Orinoci prope catarractam Aturensium. 4.

15. *F. annua*; culmo subtriquetro, vaginis foliiferis;  
cymâ terminali simplici et composita, involuero 2-3phyllo  
cinctâ, spiculis solitariis oblongo-ovatis, glumis mucronatis,  
fructu costato. Sc. *annuus* Schrad. Pl. germ. I. p. 418.  
Sc. *annuus* Allion. pedem. n. 2371. t. 88. f. 5. Bellard  
act. taur. V. p. 211. Desfont. atl. I. p. 51. (ergo et  
Decand. Fl. fr. III. p. 141. n. 1791. excl. syn. Linn.

*Rottb. Plukn. Forsk.) Host Gram. austr. III. t. 63. Gand. Agr. helv. II. p. 34. et hoc teste Scheuchz. Agrostogr. p. 395. t. 9. f. 6. et, quoad citatum Allioni, Sc. dichotomus M. a Bieberst. Fl. taur. I. p. 39., qui citat Buxbaum C. I. t. 55. f. 2., qui forte diversus. An Sc. dichotomus Rottb. Gram. t. 13. f. 1.?*

Rad. fibrosa. Culmi 5-6pollic., tenues, glabri, aut cum foliis inferne pubescentes, vaginati, caeterum nudi. Folia linearia, angustissima, acuta, laxa, primum canaliculata, dein planiuscula, ad oras scabra. Vaginae tenuissimae, striatae. Involucri folia inaequalia, unico cynam superante. Pedunculi 3-8, compresso-triquetri glabri, ochrea laxa, pilosiuscula rufescente, cyma partiali aut spicula solitaria. Spiculae omnes, excepta centrali, pedunculatae, glumis lato-ovatis nitidis ferrugineis, nervo dorsali viridi breviter mucronatae, superioribus obtusioribus Stigm. 3. Nux minutissima pallide fusca nitida, obovato-subtrigona, longitudinaliter costata. In *Europa meridionali transalpina, et ad Hzia rivum in Iberia.* ☉.

16. *F. glauca Vahl; spicis oblongis obtusis, involucrio subdiphyllo umbellam decompositam brevioris. Vahl Enum. II. p. 288.*

Culmi 1 1/2 pedales, apice compressi; folia longitudine culmi vel breviora; involucrum parziale nullum. Umbella 5-6 radiata; radii longiores 1 1/2 pollic., interdum divaricato-potentissimi; partiales 3-4, ultimi 1-2 radiati. Affinis *F. dichotomae*, differt: spiculis squamisque oblongis obtusis, involucrio universali umbellam duplo brevioris, interdum subnullo. In *India orient.* *Koenig.*

17. *F. aestivalis Vahl; spicis teretibus subsquarrosis, involucrio subhexaphyllo, umbellam compositam longiore, flosculis monandris. Vahl Enum. II. p. 288. Scirpus aestivalis Retz Obs. IV. p. 12. Willd. Spec. I. p. 308.*

Glaucis. Culmi bipollicares spithamaei depressi filiformes, uti folia, trigoni; vaginae, uti folia, hirtae. Involucrum 6-8 phyllum, setaceum; umbellae 5-8 radiatae radii longiores 1/2 pollic. Spicae parvae, squamae lanceolatae, in aristam patulam attenuatae villosae pallide fuscae. In *fluvii fundo limosis sub Sirio exsiccatis Zeylonae.* 4.

18. *F. squarrosa Vahl; spicis teretibus squarrosis, involucrio subquadriphylo umbellam decompositam subaequante, culmo filiformi, foliis setaceis. Vahl Enum. II. p. 289.*

Culmi digitales vel palmares setacei subcompressi, basi monophylli. Folia radicalia, culmo parum breviora, convoluta. Vaginae fusco-ferrugineae. Involucrum foliolo unico umbellam aequante, parziale diphyllum, brevissimum. Umbella patens, laxa, sub-decem-radiata, partialis 5-6 radiata. Spicae semiunguiculares, cylindricae, acutiusculae; squamae in aristam



apice patulam attenuatae, ferrugineae, carinâ villosae. Semen subgloboso compressiusculum. In *America meridionali*.

19. *F. puberula Vahl*; spicis ovatis pubescentibus, involucreo involucellisque diphyllis, umbellâ compositâ umbellulisque longioribus. *Vahl Enum. II. p. 289. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 49. SCIRPUS puberulus Mich. Fl. bor. am. I. p. 31. SCIRPUS pubescens Pers. Syn. I. p. 69. SCIRPUS fimbriatus Poir et Enc. meth. VI. p. 779.*

Culmi pedales et ultra, superne striato-angulati, foliis angustioribus breviores; radii umbellae 1-4stachyi; spicae parvae crassiusculae, squamis pubentibus, mucronatis. Junior tota pilosa, incana; aetate glabra. In *Virginia, Carolina, Georgia et Florida. 4.*

20. *F. diphylla Vahl*; spicis ovato-oblongis, involucreo diphyllo umbellâ compositâ brevior, flosculis monandris. *Vahl Enum. II. p. 289. SCIRPUS diphyllus Retz Obs. V. p. 7. Willd. Spec. I. p. 301.*

Glabra, glauca; culmi bipedales et ultra, 2-3phylli. Involucrum foliolum unicum vix longitudine umbellae, parziale diphyllo brevissimum. Umbella composita 6-7radiata; radius longior 2pollic., partialis 3-4radiata. Squamae ovatae mucronatae, pallide fuscae, nitidae. Stamen unicum. Semen subrotundum, cruciatim undulato-striatum. In *India orientali. Koenig.*

21. *F. tomentosa Vahl*; spicis ovatis acutis, involucreo subpentaphyllo umbellâ compositâ longiore basi foliisque pilosissimis. *Vahl Enum. II. p. 290.*

Tota piloso-incana. Culmi bipedales et ultra, tenues, apice 2-3phylli. Folia culmo breviora, angusta. Involucrum foliola 2 longiora. Umbella 7radiata, radii tripollicares; partialis 2-3radiata. Spicae semine cannabis duplo majores, squamis acutis fuscis, tenellis pilosis. Stamen 1. Semen longitudinaliter striatum, transversim subundulatum. In *India orientali, Ava. 4.*

22. *F. pilosa Vahl*; spicis ovatis obtusis glabris, involucreo diphyllo, umbellâ subdecompositâ brevior. *Vahl Enum. II. p. 290. SCIRPUS fimbriatus Willd. Berl. Mag. II. p. 288.*

Glaucâ; culmi saepe bipedales, apice subtrigoni, 2-3phylli. Folia culmo breviora, angusta, inferne rare piloso-ciliata, vaginae pilosae, ferrugineae. Involucrum ciliatum. Umbella circiter sexradiata, radius longior vix tripollicaris, partialis 3-4pollic. Spiculae piso parum minores, obtusiusculae, squamae mucrone brevis terminatae fuscae. Stamen unicum. Semen longitudinaliter undulato-striatum, substipitatum. In *Insula Franciae, in Guinea. 4.*

23. \* *F. autumnalis*; culmo ancipiti nudo, umbellâ (terminali simplici aut) decompositâ, spiculis oblongis subtetra-

gonis, involucri triphyllo. *SCIRPUS autumnalis Willd. Berl. Mag. II. p. 287. t. VIII. f. 1. Sc. autumnalis Linn. Mant. p. 180. et Clayt. 772.*

Hanc cum *C. autumnali* commutasse *Vahlum Willd. l. c.*, qui sic plantam describit: „Culmus 4pollic. pedalis, et parum altior, compressus, minime triqueter, sulcatus erectus nudus, in speciminibus altioribus quandoque ad basin foliis binis, etiam ramulo instructus, in minoribus vero basi tantum folio unico et vagina. Folia 2-3pollic., linearia, canaliculata striata. Involuceri foliola linearia acuta umbellâ breviora. Spiculæ centrales sessiles, reliquæ pedunculatæ. Pedunculi ancipites medio sulcis binis elevatis. Squamæ oblongæ mucronatæ fuscae, nervo medio viridi, apice patulæ. Exemplaria pennsylvanica minora jamaicensibus. Simillima *F. pilosæ*. In *Pennsylvania, Virginia, Jamaica*. 4. Cl. vero *Roth* in *nov. plant. Spec. Ms.* affirmat *SCIRP. autumnalem Linn.*, *SCIRP. complanatum Retz.*, et *CYPERUM complanatum Willd. Spec.* eandem sistere plantam mire variantem magnitudine culmi, foliorum et spicularum. Specimina americana vix palmaria esse foliis culmisque angustis, spiculis vix sesquilinearibus; Indiae orientalis 1 1/2-bipedalia, foliis culmisque latioribus et spiculis fere trilinearibus gaudere.

24. *F. villosa*; tota villosa, caule striato, triquetro, inferne folioso; foliis planis erectis fere longitudine caulis; umbellâ compositâ; involucri diphyllo longissimo. *SCIRPUS villosus Poiret Enc. meth. VI. p. 781. β. altior subpubescens, umbellâ decompositâ. Poiret l. c.*

FIMBRISTYLI adnumeramus, quia cl. *Poiret* summam, *β* praecipue, cum FIMBRISTYLI affinitatem notasset. Rad. fibrosa, subalbescens; culmi fere filiformes, pedales, pubescentes, cinerei, basi foliis 2-3 erectis angustissimis cinereis longitudine fere culmorum; vaginae laxae; pedunculi inaequales villosi simplices aut umbelliferi; spiculæ ovatae, turgidulae, e fusco flavicantes, glumis ovatis glabris acutiusculis, 2 inferioribus ciliatis. *β.* duplo altior, culmi glabri, vagina villosa, folia pubescentia, umbella amplior fere decomposita, spiculæ majores, quarum quaedam ad basin pedunculorum sessiles. In *uliginosis Porto-Ricco. Le Dru.*

25. *F. exilis*; culmis triquetris, foliisque hirtis, setaceis triquetris; umbellâ quadri- aut quinqueneradiatâ, radiis inaequalibus, monostachyis; spiculis ovatis, acutis; involucri triphyllo, umbellâ longiore; glumis ovatis, acuminatis, brevissime aristatis; semine triquetro. *ISOLEPIS exilis Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 180.*

Affinis *Sc. villosæ Poiret*. Rad. fibrosa. Culmi caespitosi erecti pedales sulcati basi foliati. Folia striata, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae lanceolatae acuminatae membranaceae fuscescentes hirtae, apice longissime ciliatae pollicares. Umbellae radii triquetri hirti, 8-9 lin., intermedio

subnullo. Spiculae 2 lin. longae. Involucrum foliolis setaceis hirtis, umbellâ duplo longioribus. Glumae carinâ scabrae, caeterum glabrae, membranaceae, fuscae arcte imbricatae. Stylus trifidus complanatus, basi dilatato-bulbosus. Stigmata ciliata. Semen? In planis apricis prope Cumana et Punta Delgada. 4.

26. *F. hirta*; culmis triquetris, glabris; foliis planis, pilosiusculis; umbella compositâ, sex- aut octoradiatâ; umbellulis tetra- aut hexastachyis; involucro subpentaphyllo- hirta, (foliolo unico) umbellam superante; glumis oblongo- ellipticis, acuminato-aristatis; semine lenticulari. *ISOLEPIS hirta Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 180.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 3-4 poll., striati, basi foliati. Folia lineari-setacea, basi vaginantia, culmum aequantia; vaginae striatae, externe hirtae. Umbellae radii monostachyi inaequales, spiculae oblongae, multiflorae, 1-1 1/2 lin. longae. Involuceri foliola subulata inaequalia; involucella monophylla lanceolata, aristata, umbellulâ breviora. Glumae membranaceae albae laxè imbricatae. Stylus planus bifidus ciliato-imbriatus, basi bulbosus, bulbo longissime ciliato imbriato. Stigmata ciliata. In temperatis convallium Araguensium inter Cura et Nueva Valencia. 4.

27. *F. arvensis Vahl*; spicis oblongis tortis, squamis medio subtomentoso-canescens, involucro submonophyllo umbellam simplicem subaequante. *Vahl Enum. II. p. 291. SCIRPUS arvensis Retz Obs. IV. p. 11. Willd. Spec. I. p. 296.*

Glaucâ. Culmi spithamaei pedales, inferne compressi. Folium 1, 2-3 pollic., rigidiusculum, vaginae ferrugineae. Involucrum longius semipollicare. Umbella 2-5 radiata. Spicae acutae, plerumque tortae, squamae mucronatae, latere ferrugineae. In India orientali. *Hoening. Rottler. 4.*

28. *F. umbellata Vahl*; spicis (ovato-) oblongis, involucro brevissimo, umbellâ simplici. *Vahl Enum. II. p. 291. SCIRPUS umbellaris Lam. Illustr. I. p. 141.*

Culmi subcompressi striati glaberrimi nudi; umbellae radii 6, inaequales, simplicissimi, graciles, subangulati. Spica in singulo obovata; glumae fusco-flavescentes ovatae obtusae. Ad basin umbellae plerumque spicula sessilis. *Habitat? Herb. Lamarck.*

29. *F. ferruginea Vahl*; spicis ovato-oblongis, squamis medio subtomentoso-incanis, involucro subdiphyllo umbellam simplicem aequante. *Vahl Enum. II. p. 291. et hoc teste. SCIRPUS debilis Lamarck Illustr. I. p. 141. (quem Poirer Enc. meth. VI. p. 780. hujus β. facit.) SCIRPUS ferrugineus Linn. Willd. Spec. I. p. 304. SCHOENUS polymor-*

*phus Rottb. Gram. 67.* (cujus nec mentionem fecit *Vahl* ullibi). *Sloane cat. p. 36. Hist. I. t. 77. f. 1.*

Glaucæ; culmi 1 1/2 pedales, 2-3 phylli. Folia culmo breviora, filiformia, apice interdum sphacelata, vaginis ferrugineis. Involuceri folio unico rigidiusculo, umbellâ parum longiore. Umbellae 3-6 radiatae, radius longior pollicaris, interdum distachyus. Spicae magnitudine seminis Tritici, squamis latis mucronatis, ferrugineis, dorso villosis - cinerascentibus. Semen flavum, laeve. In *Jamaicae paludibus et siccis. Le Dru etiam in Porto-Ricco. 2.*

30. *F. compressa*; spicis ovatis, squamis apice submentosis, involuero subdiphyllo umbellam simplicem superante, culmo compresso.

Culmus 1 1/2 pedalis, striatus, glaberrimus, aphyllus, in nostro saltem specimine. Involuceri foliolum alterum umbellâ s. paniculâ brevius, alterum, quasi culmi apex, duplo longius. Spiculae 5, inferior sessilis, suprema pedunculo longitudine spiculae, 2-3 lineas longae. Squamae latae ovatae mucronatae. *Ex Africa retulit et misit Pal. de Beauv.*

31. *F. laxa Vahl*; spicis ovatis glabris, involuero subdiphyllo umbellâ decompositâ breviora, culmo foliisque filiformibus. *Vahl Enum. II. p. 292.*

Spiculae triplo minores quam in antecedente. Stamen 1. Semen flavum subrotundum, longitudinaliter striatum, transversim undulatum. Aliud specimen ait *Vahl* nomine *F. hybridae* mecum communicavit *D. Richard*, culmo tantum duplo crassiore, involuero umbellâ breviora piloso diversum. In *America merid. Rich. 2.*

32. *F. castanea Vahl*; spicis ovato-oblongis obtusis, involuero diphyllo rigido umbellam subcompositam aequante. *Vahl Enum. II. p. 292. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 49. SCIRPUS castaneus Mich. Fl. bor. amer. I. p. 31. SCIRPUS carolinianus Lam. Illustr. I. p. 142. (quem, dubitans tamen, fors etiam ad *C. autumnalem* pertinere *Vahl*.) SCHOENUS umbellatus Walth. Fl. carol. p. 70. secund. Bosc.*

Glaucæ. Culmi semipedales, rigidi, inferne foliosi. Folia angusta rigida. Involuceri foliola linearia. Umbellae radii 5-6, longior pollicaris; partialis 1-4, 1 2-stachyi. Spicae piperis magnitudine nigri; squamae ovato-subrotundae, dilute ferrugineae, substriatae, aetate castaneae. Variat magnitudine et spiculis villosioribus et glabris. In *Carolina et Florida. 2.*

33. *F. mucronata Vahl*; spicis oblongis, involuero submonophyllo brevi rigido, umbellâ simplici. *Vahl Enum. II. p. 293.*

Culmi trigoni, spongiosi. Involucrum e culmo continuato et squama opposita, ovata, fusco ferruginea. Umbella 2-4 radiata, radiis compressis margine scabris. Spicae vix semina-

guiculares, badiae. Squamae oblongae, obtusissimae mucronatae margine albidae. Facies *Scirpi lacustris*. In *Insula Mahon*. *Richard*. 4.

34. *F. cylindrica Vahl*; spicis cylindricis obtusissimis, involucri submonophyllo rigido umbellam simplicem aequante. *Vahl Enum.* II. p. 293. *Scirpus palustris Gron. virg.* p. 11.

Culmi bipedales et ultra, apice triquetri; folia culmo breviora, convoluto-filiformia glaucescentia, vaginis fusco-nigricantibus. Involuerum umbellam parum brevius, lineare, planum. Umbella quinqueradiata, radiis setaceis, longior bipollicaris. Spicae fere unguiculares, pennam columbinam parum crassiores, arete imbricatae, spadiceae; squamae subrotundae; foliola duo setacea sub spiculam longius pedunculata. Semen subrotundum, subcompressum, laeve. In *America septentrionali*. *Bosc*. 4.

35. \* *F. spadicea Vahl*; spicis oblongis teretibus acutis, involucri diphylo rigido umbellam decompositam aequante. *Vahl Enum.* II. p. 294. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 49. *Scirpus spadiceus Vahl Eclog. am.* I. p. 7. *Willd. Spec.* I. p. 305. *Sloane Hist.* I. p. 118. t. 76. f. 2.  $\beta$ . culmo triquetro longissimo foliisque filiformibus; paniculam umbellatam, subcompositam. *Poiret. Sc. spadiceus  $\beta$ . Poiret Enc. meth.* VI. p. 780.

Culmi 2-3pedales, rigidi; folia angusta culmo breviora. Involueri foliola erecta, basi fusco-nigricantia. Umbella 8-radiata, radii longiores 3-4pollic.; partialis octo-radiata. Spicae unguiculares, fusco-nitidae, squamis oblongis mucronatis. Stamina 2. Semen obovato-oblongum, ope lentis punctatum. In *Caribaeis*, ad ripas fluminum in *Carolina* et *Florida*.  $\beta$ . in *Porto-Ricco*. *Le Dru*. 4.

36. *F. argentea Vahl*; spicis cylindricis obtusis glomerato-capitatis sessilibus. *Vahl Enum.* II. p. 294. *Scirpus argenteus Rottb. Gram.* p. 51. t. 17. f. 6. *Mullen-Pulla Rheed. mal.* XII. t. 54. *Willd. Spec.* I. p. 311. *Scirpus monander Rottb. Gram.* p. 51. t. 14. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 311. *Scirpium monandrum* non differre ab *argenteo* nisi numero staminum et culmo parum longiore; *Koenig* in *argenteo* vero stamen 1, 2, 3 observasse, *Vahlus*. *Rottb. ell* vero in *Sc. argenteo* involucri tetraphyllum longissimum, in *monandro* triphyllum longum ait.

Glauco-vireseens. Culmi copiosi, vix digitales, setacei, longitudine foliorum setaceorum. Capitulum hemisphaericum setaceum, piso 2-3plo majus. Spicae interdum 25, semiunguiculares, squamis ovatis subargenteis, ferrugineo-striatis. In *Indiae orientalis* sylvis et graminosis. *Koenig*.

37. *F. polytrichoides Brown*; spicam oblongam subnutante, squamis ovatis carinatis mucronatis, culmis subcompressis.

*Scirpus polytrichoides* Vahl Enum. II. p. 249. Willd. Spec. I. p. 295. Retz Obs. IV. p. 11. F. spicâ erectâ ovali-obtusâ involucrum monophyllum subaequante, squamis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nudâ ovario angustiore, nucibus laevibus, culmis setaceis basi foliatis. R. Brown Prodr. I. p. 226. Rumph Amb. 6. p. 17. t. 7. f. 1.

Facies Sc. cespitosi. Culmi digitales vel palmares, basi vaginis oblique truncatis. Folia potius culmi steriles. Squamae 2 infimae majores, spiculâ dimidio breviores. Stylus bifidus. Semen obovatum subtrigonum, Setae o. Vahl. Monandra. Retz. In pascuis depressis subudis Zeylon. Koenig. In nova Holland. Brown fide speciminis Koenigii in Herb. Banks.

*Species e nova Hollandia a clo. R. Brown allatae:*

I. *Spica unica, quandoque 2-3.*

38. F. *pauciflora* Br.; spicâ erectâ subulatâ nudâ pauciflorâ; stylo bifido, nucibus scabriusculis, floribus monandris, culmo setaceo basi vaginato. R. Brown Prodr. I. p. 225. T.

39. F. *androgyna* Br.; spicâ erectâ conico-subulatâ nudâ, squamis inferioribus hermaphroditis triandris, superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis, culmo setaceo basi vaginato. R. Brown l. c. p. 226. T.

40. F. *acicularis* Br.; spicâ erectâ nudâ lanceolatâ subcompressâ, squamis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatatâ nudâ, stigmatibus 2, nucibus transversim rugosis, culmo capillari basi vaginato. R. Brown l. c. T.

Hanc inter et sequentem cls. R. Brown posuit F. *polytrichoidem*.

41. F. *punctata* Br.; spicâ erectâ ovali obtusiusculâ tereti nudâ, squamis obtuse mucronatis triandris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impresso-punctatis, culmo angulato stricto basi foliato. R. Brown l. c. T.

Variat culmis laevibus et scabris, et proxime accedit *Scirpo juncea* Forst. aust. p. 6., qui certe hujus generis.

42. F. *juncea* Br.; culmo teretiusculo filiformi nudo, spicâ ovatâ terminali involucrum aequante. *Scirpus junceus* Forst. prodr. p. 6. Vahl Enum. II. p. 281.

Speciem esse Schoeni suspicabatur cls. Willdenow Spec. I. p. 311. In insulis Societatis.

43. F. *pterygosperma* Br.; spicâ erectâ nudâ globosâ, squamis orbiculatis imberbibus, stylis trifidis complanatis, ovariiis marginatis, nucibus alatis nudisve, culmo angulato basi foliato. R. Brown l. c. T.

44. *F. xyridis* Br.; spicâ subglobosâ nutante, squamis orbiculatis margine lanatis, culmo tetragono, foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore. *R. Brown* l. c. T.

Hanc inter et sequentem *F. nutantem* posuit *Brown*.

45. *F. tetragona* Br.; spicâ erectâ ovatâ obtusâ nudâ, squamis ovalibus obtusissimis enervibus, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis, culmis tetragonis basi vaginatis. *R. Br.* l. c. T.

46. *F. spiralis* Br.; spicis lanceolatis solitariis nudis geminisve involucre, alterâ pedunculatâ refractâ, squamis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis, culmis setaceis, vaginis baseos mucronatis. *R. Brown* l. c. T.

47. *F. tristachya* Br.; spicis oblongis acutis subternis, lateralibus pedunculatis, squamis ovatis mucronatis, stylis basi nudis, nucibus laevibus, culmis angulatis scabris basi foliatis. *R. Brown* l. c. T.

II. *Spicae umbellatae, raro capitatae.*

48. *F. depauperata* Br.; umbellâ simplici 3-4stachyâ, involucre diphylo brevioris, spiculis ovatis squamisque acutis, nucibus cancellatis, culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. *R. Brown* l. c. p. 227.

Variat spiculis 1-2, involucre 2-3plo brevioribus. *R. Brown*. T.

49. *F. denudata* Br.; umbellâ simplici 4-6stachyâ, involucre brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, squamis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis nucibus rugosiusculis, culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

50. *F. gracilis* Br.; umbella semi-compositâ rarâ involucre superante, radiis longioribus divisis tristachyis; spiculis ovatis squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. *R. Brown* l. c. T.

51. *F. rara* Br.; umbellâ subsimplici involucre 1-2-phyllo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, squamis subrotundis, stylis trifidis, culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve. *R. Brown* l. c. T.

52. *F. parviflora* Br.; umbellâ semicompositâ rarâ, involucre polyphyllo brevioris, spiculis subglobosis paucifloris involucre brevioribus, squamis mucronatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis, culmis setaceis angulatis basi foliatis. *R. Brown* l. c. T.

53. *F. velata* Br.; umbellâ compositâ involucrium polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, squamis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis vaginis glabris. *R. Brown* l. c. I.

54. *F. propinqua* Br.; umbellâ subsimplici involucrio saepius longiore, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. *R. Brown* l. c. T.

Nimis affinis praecedenti.

55. *F. elata* Br.; umbellâ subsimplici effusâ, radiis longioribus 2-3 stachyis, involucrio brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, squamis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglobosis, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

56. *F. cespitosa* Br.; umbellâ simplici et semicompositâ involucrio saepius longiore, spiculis ovatis squamis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus, culmis angulatis laevibus, basi vaginatis. *R. Br.* l. c. p. 228. T.

57. *F. brevifolia* Br.; umbellâ simplici et subcompositâ involucrium subaequante, spiculis ovali-oblongis squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis baseos vaginis brevioribus. *R. Br.* l. c. T. *SCIRPUS miliaceus Thunb. jap.* p. 37.

Fide specim. auctoris in Herb. *Banks.*

58. *F. variabilis* Br.; umbellâ subcompositâ involucrio brevioris, pedicellis involucrio longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. *R. Brown* l. c. I.

59. *F. elongata* Br.; umbellâ compositâ et decompositâ, involucriis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. *R. Br.* l. c. T.

60. *F. stricta* Br.; umbellâ subcompositâ coarctatâ involucrium subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. *R. Brown* l. c. T.

61. *F. cymosa* Br.; umbellâ decompositâ involucrium superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus, culmo angulato laevi, foliis strictis carinatis duplo longiore. *R. Brown* l. c. T.

Proxima *SCIRPO dichotomo Herb. Hermannii* Br.

62. *F. sericea* Br.; umbellâ compositâ, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis striatis pubes-



centibus, foliis subtus argenteo-tomentosis. *R. Brown* l. c. T.

63. *F. furva* *Br.*; umbellâ compositâ, involucreo brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

64. *F. capitata* *Br.*; umbellâ congestâ subcapitatâ simplici et semicompositâ, involucreo brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. *R. Brown* l. c. T.

65. *F. cyperoides* *Br.*; umbellâ decompositâ effusâ involucreo submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-setaceis basi foliatis. *R. Brown* l. c. p. 228, T.

## 176. ISOLEPIS.\*

*R. Brown Prodr. pl. nov. Holland. I. p. 221.*

### Synopsis Sectionum.

1. Spiculae terminales, solitariae. n. 1-5.
2. Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae. n. 6-18.
3. Spiculae terminales aggregatae.
  - a. subcapitatae. n. 19-31.
  - b. cymosae, aut umbellatae. n. 32-44.
  - c. Dubiae: sed hujus tamen Sectionis, quoad inflorescentiam. n. 45-47.

### I. Spiculae terminales, solitariae.

1. *I. fluitans* *Br.*; culmis ramosis foliosis flaccidis, spiculis paucifloris. *R. Brown* l. c. *SCIRPUS fluitans* spicâ oblonga, glumas duas infimas aequante, culmo folioso flaccido semiterete natante, pedunculis terminalibus alternis nudis, foliis fasciculatis. *Vahl Enum. II. p. 246. Linn. Sp. pl. I. p. 71. Willd. Spec. I. p. 295. Smith brit. I. p. 51. Engl. Bot. t. 216. Allion. Pedem. n. 2360. Schrad. Fl. germ. I. p. 131. Fl. Dan. t. 1082. (teste Vahl et Schrader, cui *Sc. stolonifer* *Roth* in *Usteri neue Annat.**

\* Plures fors adhuc species hujus generis sub *SCIRPO* latent, quas ex imperfectâ auctorum descriptione, de praesentia vel absentia setarum tacentium, loco suo inserere non potuimus. Ubi auctores vero de absentia setarum aperte loquuntur, illorum quoque verba attulimus, ne dubium remaneat novum in genere alioquin dubio. Fatendum enim est, setas illas in speciebus quibusdam europaeis saltem fugaces esse, et variare numero

IV. p. 36. VIII. p. 18.: „culmo canaliculato basi folioso spicâ terminali bivalvi subbiflora“ ne quidem varietas est.)

*Radix* exigua, fibrosa. Culmi altero latere canaliculati, basin versus attenuati, ad genicula inferiora radicanes, unde in exsiccatis cespites 3-4pedales. Folia ad genicula linearia, tenuissima, 1 1/2-2pollicaria, flaccida, natantia, canaliculata, trinervia, venis hinc inde transversis. Vaginae fissae. Pedunculi erecti, aut parum incurvati, canaliculato-convexi, 1 1/2-pollicares et ultra. Spica exigua, virens, 3-4flora. Glumae ovatae obtusiusculae, 2 inferiores majores mucronatae. Stigmata 2. Nux obovata, lenticulari-compressa, albida. In fossis, stagnis, inundatis arenosis humidis Europae, et in nova Hollandia (vix diversa a planta europaea Br.) 4.

2. I. *pumila*; squamis duabus infimis subaequalibus spicâ brevioribus, culmis quadrigonis setaceis, vaginis aristatis. *SCIRPUS pumilus Vahl Enum. II. p. 243.*

Rad. fibrosa; culmi bipollicares; vaginae in aristam semiunguicularem subfoliaceam desinentes squamis non interstinctae. Spica 3-4flora obtusa, squamis ovatis acutis nitidis. Stylus basi aequalis. Semen obovatum, obtuse trigonum, laeve. Setae nullae. In *Helvetia* (?). *Colsmann. 4.*

3. I. *cernua*; spicâ ovato-oblongâ, culmis angulatis capillaribus, vaginis mucronatis. *SCIRPUS cernuus Vahl Enum. II. p. 245.*

Rad. fibrosa; culmi copiosissimi cespitosi, 1-1 1/2pollicares; vaginae culmo triplo breviores, in mucronem desinentes, squamis non interstinctae. Spica fere linearis, multiflora, obtusa; squamae ovatae, infimae acutae, reliquae obtusae, atropurpureae, dorso lineâ viridi. Semen obovatum. Setae nullae. In *Lusitania. Rathke.*

4. I. *filiformis*; spicâ cylindricâ oblongâ obtusâ, squamis subrotundis seminibus vertice nudis, culmis filiformibus teretibus. *SCIRPUS filiformis Vahl Enum. II. p. 248. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 54. (Huc Poirer ducit Sc. tuberculatum. Lam. Illustr. I. p. 138.)*

Culmi pedales. Folia nulla. Spica semiunguicularis dense imbricata. Squamae fuscae, margine membranaceae. Semen flavum, obovatum, trigonum, apice obtusum. Setae nullae. In *humidis Carolinae inferioris. 4. AN ELEOCHARIS?*

5. I. *atropurpurea*; aphyllus, spicâ ovato-oblongâ erectâ, squamis ovatis laevibus, floribus monandris, culmis setaceis teretiusculis. *SCIRPUS atropurpureus Vahl Enum. II. p. 249. Willd. Spec. I. p. 294. Retz Obs. V. p. 14.*

Culmi numerosi aggregati, longitudine digiti minimi, basi vaginis fusco-purpureis. Spica parva obtusa, tempore pluvioso praesentim atropurpurea. Squamae acutiusculae, dorso virides.

Semen obovatum, nigrum, nitidum. Setae o. In uliginosis Indiae orientalis. Koenig. \*

2. *Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae.*

6. *I. nodosa* Br.; culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polystachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. *R. Brown Prodr.* I. p. 221.

SCIRPUS *nodosus*, spicis oblongis glomeratis globoso-capitatis, squamis integris, involucri nullo, culmo compresso. *Vahl Enum.* II. p. 259. *Willd. Spec.* I. p. 298. *Rottb. Gram.* p. 52. t. VIII. f. 3. manca.

Culmus tortus in mucronem rigidum pungentem desinens. Capitulum magnitudine *Avellanae*,  $\frac{1}{2}$  - pollicem infra apicem. Spicae copiosissimae fuscae, squamis oblongis obtusis. Stylus trifidus. Semen obovatum, compressum. In promont. b. *spei*, ad Portum Jackson, in insula van Diemen, terra van Leeuwen alibique in nova Hollandia. 4.

7. *I. supina* Br.; culmis striatis medio monophyllis vel univaginatibus, spiculis 2-5 glomeratis, oblongis; squamis acutis, mucronulatis, nucibus transversim rugosis. *Brown Prodr.* I. p. 221.

a. Squamâ acutiusecula mucronulo appresso. — SCIRPUS *supinus*, culmo nudo tereti, vaginis foliiferis, spiculis lateralibus glomeratis involucri monophyllo suffultis, fructu transversim undulato. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 38. Tab. I. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 299. *Host Gram. austr.* III. t. 64. *Hall. helv.* n. 1344. *Gaud. Agrostogr. helv.* II. p. 29. *Vahl Enum.* II. p. 257. et, hoc teste: *Sc. lateralis* Retz *Obs.* IV. p. 12. et V. p. 16. *Willd. Spec.* I. p. 302. (*Sc. lateriflorus* Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 127.) cum *SCHOENO junceo* *Willd. phytogr.* I. p. 2. n. 9. tab. 1. f. 4. *Spec.* I. p. 259. *Sc. setaceus*  $\beta$ . *Lam. Fl. fr.* III. p. 551. Cf. *Bot. Zeit.* T. I. 1804.

$\beta$ . Squama acumine brevi patulo. *R. Brown.*

\* Cl. *Poiret Eno. meth.* VI. p. 751. *Sc. atropurpureum* tulit eum? ad SCIRPUM ab illo *Sc. radicans* Retz dictum, quem non invenimus. Definitionem sequentem: „culmis subcompressis striatis filiformibus nudis; spicis minimis solitariis terminalibus; radice repente stolonifera;  $\beta$ . culmis multo brevioribus subretroflexis;“ descriptionem hanc dedit: „Radices fibrosae capillares fasciculatae repentes, e quarum nodis culmi fasciculati recti simplices, 6-10 pollicares, subcompressi debiles fere filiformes subangulati basi vaginâ membranaceâ tenuissimâ glabrâ purpureâ striatula oblique truncatâ aut subulatâ: plures steriles. Spica ovalis obtusa pallide virens, squamis membranaceis glaberrimis, 2 inferioribus spathaceis. In Porto-Ricco Le Dru. Varietatem triplo minorem ex Madagascar in herb. Aub. d. P. Thouars se observasse culmis multo gracilioribus et habitu fere *Sc. retroflexi* *Poiret.*

Differt ab affini *Sc. setaceo*: involucre culmo vix brevior, spiculis 3-9 et pluribus in capitulum glomeratis, e culmi medio vel paulo supra medium provenientius trilinearibus; glumis evidentius mucronatis, lateribus plerumque purpurâ punctatis; fructu nigro, staturâ plerumque majore (1 poll. — 1 ped.); in siccioribus tamen humilior, et spicae pauciores, unde magis affinis *Sc. setaceo*. In *Europa, India orientali, Aegypto, Guinea, ad portum Jackson. β. in Endeavour river's viciniis, et in Bay of islets.*

*Scirpus lateralem Retzii* vix differre, *Vahlus*. Specimina enim *Sc. sapini* robustiora exsiccata culmo superne parum angulato apparere ob collapsum fors exsiccatione culmum: minora specimina ex India et Guinea culmo gaudere tereti. Involucrum, nil nisi squamam inferiorem in aristam filiformem longitudine spicae elongatam, adesse in *supino*, deesse in laterali interdum. Stylum in *laterali* semper trifidum, et omnia reliqua ut in *supino*. De *junceo* nullum dubium, eandem esse cum *laterali* plantam.

8. *I. inundata Br.*; culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis ovatis, culmi apicem subaequantibus, squamis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus. *R. Brown l. c. p. 222.*

*Habitat in insula van Diemen.*

9. *I. propinqua Br.*; culmis setaceis, basi vaginatis monophyllisve apice spicas 2-3 ovatas subaequante; squamis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus. *R. Brown l. c.*

*Ad portum Jackson.*

10. \* *I. setacea Br.*; culmo setaceo, spiculis lateralibus sessilibus, radice annua. *Scirpus setaceus Linn. Spec. I. p. 73. (nec mantissa 2. 321. fide Smith). Willd. Spec. I. p. 298.* *Sc. culmo nudo setaceo, spicis lateralibus subgeminis sessilibus ebracteatis. Smith Fl. brit. I. p. 54. Engl. Bot. t. 1693.* *Sc. culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus subgeminis involucre diphyllo suffultis, fructu costato. Schrad. Fl. germ. I. p. 137.* *Sc. spicis subgeminis ovatis obtusis, culmo foliisque setaceis strictis, seminibus longitudinaliter striatis. Vahl Enum. II. p. 253. (excl. syn. Rottb. Gram. 47. t. 15. f. 5-6.)* *Sc. culmo setaceo nudiusculo, spicis subternis sessilibus, involucre monophyllo erecto culmo multo breviori. Gaud. Agr. helv. II. p. 28.* *ISOLEPIS culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis subgeminis solitariisve ovatis, squamis acutis carinatis triandris, nucibus globosis longitudinaliter striatis. R. Brown Prodr. I. p. 222. Hall. Hist. n. 1345. Flor. Dan. t. 311. Leers herborn. n. 35. t. I. f. 6. Sturm Fl. germ. fasc. 10. Hayne term. bot. t. 23. f. 4. Host Gram. austr.*

III. p. 44. t. 65. *Poit. et Turp. Fl. Paris. t. 68.* Sc. *filiformis*, culmo nudo setaceo, spicis terminalibus glomeratis sessilibus, involucreo monophyllo lineari brevi. *Savi Fl. pis. I. p. 46.*  $\beta$ . Mariscus folio gramineo, culmo tereti, capitalis lateralibus ternis. *Hall. Hist. n. 1344. fide Vahl.  $\gamma$ . minimus*, culmis vix 9 linearum. Sc. *setaceus*  $\beta$ . *Gand. l. c.*  $\delta$ . *major*, caule multoties longiore. Sc. *setaceus* *Poiret voy. en Barb. II. p. 90. Ejusd. Sc. setaceus*  $\beta$ . *Enc. meth. VI. p. 756.*

Qui classicorum in scientia virorum hic adductorum descriptiones Scirpi hujus attentius perlegit, facilius adhuc quam ex definitionibus hic allatis de diversis esse sermonem speciebus crederet. Nos hic, quae herbarii Linnaeani possessor de Sc. *setaceo* ait, adjicimus, ut, quae Sc. *setacei* *Linn.* forma sit, sciamus: „Rad. fibrosa, cespitosa; culmi numerosi, 2-3 poll., striati glabri. Folia culmis similia, sed breviora, vaginâ cylindricâ, striatâ. Spicae plerumque geminae, saepe solitariae, quandoque ternae vel quaternae, paulo infra apicem culmi lateraliter erumpunt, bractea inferne nullâ suffultae, ovatae, glabrae, e glumis subaequalibus fuscis, nervo concinne viridi carinatis et mucronatis. Semina imberbia. — Descriptio in Martissa 321 ad aliam scirpi speciem spectat e Lusitania et Capite b. spei adlatam, quae forsitan *Cyperus minimus* *Linn.* Conf. *Rottboell Ic. 47. t. 15. Sc. supinus* *Linn.* reverâ ab utrisque distinctus.“ *Smith.* — *Rottboellii* iconem citat *Thunb. Flor. cap. I. p. 361* cum *Linn. Spec. et Syst. Veg.*, sed descriptionem nullam culmi in siccis saepe trigoni. Stigmata 3. —  $\beta$  nonnisi magnitudine differt. In  $\gamma$  spiculae 2-3-florae. In *pratis arenosis humidis, praesertim maritimis, Europae, Tauriae, prom. b. spei, ad port. Jackson et in Insula van Diemen.  $\delta$  in maritimis Barbariae.* © *Smith et Host; 4. Schrad. Vahl et Willd. Enum. H. Berol.*

11. *I. cartilaginea* *Br.*; culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis. *Brown Prodr. I. p. 222.*

$\alpha$ . Spiculae 2-3 culmi apicem subaequantibus, folium vix longitudine vaginae.

Ora meridionalis novae Hollandiae.

$\beta$ . Spicula unica, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans.

*Habit. ad Portum Jackson.*

12. *I. cyperoides* *Br.*; culmis angulato-setaceis basi unifoliis spicis 1-2 oblongo lanceolatis squamis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus. *R. Brown l. c.*

*A promont. Leeuwin ad promont. Wilson, in freto Bass.*

13. *I. riparia* Br.; culmis setaceis basi vaginatis; spicâ solitaria ovata pauciflora; squamis obtusis subrotundis diandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis. *R. Brown l. c.*

*Habit. ad portum Jackson.*

14. *I. lenticularis* Br.; culmis capillaribus basi unifoliis; spicâ solitaria ovata pauciflora; squamis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis; nucibus lenticularibus ovalibus laevibus. *R. Brown Prodr. I. p. 222.*

*Habit. ad portum Jackson.*

15. *I. numidiana*; spicis subglobosis subsolitariis, squamis subrotundis, culmis setaceis, vaginis aristatis, seminibus laevibus. *SCIRPUS numidianus Vahl Enum. II. p. 254.*

Similis *Sc. setaceo* squamae fere ut in illo, at rotundiores. Culmi fere pedales, teretes, vaginarum arista unguicularis. Spicae solitariae vel geminae. Semen subglobosum, albidum. Setae nullae. In *Numidia. Lamarck.*

16. *I. micrantha*; spicis ovatis acutis ternis aphyllis, squamis oblongis, culmo foliisque setaceis. *SCIRPUS micranthus Vahl Enum. II. p. 254.*

Culmi digitales, teretes, monophylli. Folium unicum, culmo brevius; involucrium 0, praeter apicem culmi. Spicae parvae, semipollicem infra apicem, fuscae, squamis acutis, deciduis, infimâ deciduâ setaceo-acuminatâ. Semen oblongum compressiusculum, laeve. Setae 0. In *America meridionali? Richard.*

17. \* *I. tristachya*; spicis oblongis subternis, squamis integris ovatis, involucrio diphylo, culmo setaceo. *SCIRPUS tristachyus Vahl Enum. II. p. 254. Willd. Spec. I. p. 300.* (qui in *Rottboell Gram. p. 48. t. XIII. f. 4.* synonymon *Plukenetii* excludit). *Thunb. Prodr. p. 17. Fl. capens. I. p. 367. Burm. zeyl. p. 109. t. 47. f. 2. auctore Vahl.*

Culmi plures, palmares, basi vaginati. Folia plura culmo breviora, capillaria, vaginis albidis. Involucri foliolum alterum unguiculare, erectum, alterum patens, longitudine spicularum. Spicae 3-4, pluresve obtusae, squamis obtusis, fusco ferrugineis. Semen obovatum. Setae 0. In *collibus promont. b. spei.*

18. *I. corymbosa* Roth; corymbo laterali composito apicem teretem rigidum erectum culmi aphylli vix superante, pedunculis pedicellisque compressis, spiculis ovatis fasciculatis paucifloris, squamis ovatis acuminatis integris, stylo trifido. *SCIRPUS corymbosus Roth nov. plant. spec. MS.*

Culmus aphyllus, mucrone fere tripollicari, apice cartilagineo; corymbus mucronem parum superans. Involucrium nullum.

Spicae sub-8-florae magnitudine seminis PHALARIDIS canariensis.  
Setae nullae. In India orientali.

### 3. Spiculae terminales aggregatae.

#### a. subcapitatae.

19. I. *uncinata*; pilosus, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis, culmo folioso. SCIRPUS *uncinatus* Vahl Enum. II. p. 259. Willd. Spec. I. p. 300. Plukn. Alm. p. 178. t. 190. f. 7.

Culmi plures palmares spithamaei diffusi inferne glabri, superne pilosi. Folium unum alterumve ex infimis altitudine culmi; 2-3 superne in culmo, utrinque pilosa; involucrum diphyllum, folio altero vix pollicari, capitulo longiore, altero capitulum aequante. Capitula axillaria solitaria pedunculata, terminalia gemina altero sessili, globosa, 8-12flora. Spicae parvae, 5-7-florae, squamis lanceolatis compressis nervosis, nervis rufescentibus. Stylus trifidus. Semen trigonum. Setae nullae. An Sc. *capitatus* Burm. ind. 21. huc? In Ind. orient. Koenig.

20. I. *nigricans* Humb. et Bonpl.; repens; culmis foliisque glabris, planis; spiculis subternis, ovatis, sessilibus; involucreo diphylo, spiculis (vix) duplo longiore; glumis ovatis, acutis; semine triquetro, acuminato, punctato-scabriusculo. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 177.

Rhizoma repens; culmi cespitosi triquetri erecti, 1 1/2-2 poll., striati, apice mucronati, basi vaginâ membranaceâ striatâ, glabrâ, adpressâ, desinente in folium lineare acuminatum striatum culmo duplo brevius; spiculae geminae aut ternae 1 1/2 lin. longae, saepius comâ coronatae. Involucrum foliola linearia, inaequalia. Glumae membranaceae glabrae fusco-rubrae. Stylus trifidus. Semen ovatum nitidum basi nudum. Ad littora maris pacifici prope El Callao de Lima. Peruviae. 4.

#### I. *squarrosa*. Confer SCIRPUM *squarrosus*.

21. \* I. *squarrosa*; spicis oblongis subternis, squamis ovatis aristatis, aristis recurvatis, involucreo diphylo, culmo trigono. SCIRPUS *squarrosus* Linn. Mant. p. 181. Vahl Enum. II. p. 259. Willd. Spec. I. p. 308. Rottboell Gram. p. 49. t. 17. f. 5. Sc. *chinensis*, Osbeck it. p. 220. Motta-Pallu Rheed. mal. 12. p. 72. t. 36. Plukn. Mant. p. 98. t. 350. f. 6. Vahl *avenacu* Rheed. mal. XII. t. 36. non citat.

Facies HYPÆLYPTI, sed deficient corolla et tubercula. Glaucus; culmi 2-6 pollicares, setacei; folia culmo breviora, setacea, vaginis fuscis. Involucrum foliolum alterum bipollicare, alterum patentissimum, semipollicare; spicae solitariae 2, 3, 4, sessiles, obtusissimae, squamis sensim deciduis ferrugineis basi nodosis. Styli 2 breves. Setae 0. Stamen 1, rarius 2. In Ind. orient.

*Ob.* Humb. et Bonpl. ad suam ISOLEPIDEM squarrosam culmis trigonis? glabris monophyllis; folio setaceo glabro, spiculis subternis ovatis sessilibus; involucri subtriphyllo spiculis multo longiore; glumis lanceolatis acuminatis; semine oblongo obtuso compressiusculo papilloso-scabriusculo, Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. ducunt SCIRPUM squarrosam Linn. Mant. 181. Vahl et Rottb. l. c. Attamen, cum nec reliquas aut damnent aut laudent synonymias, nec ipsum Sc. squarrosam vidissent, et plura illis sint dubia, nec ex omni parte quadret descriptio, dubii haeremus circa identitatem specierum. Descriptio, quam exhibent sequens: „Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti setacei striati  $1\frac{1}{2}$  -  $1\frac{1}{2}$  poll.; folium culmo brevius; vaginae duae adpressae, striatae glabrae, inferior aphylla. Spiculae 2-3, lineam longae, multiflorae. Involucrum di-triphyllo, foliolis setaceis glabris, unico reliquis longiore multo, subpollicari. Glumae glabrae patulae viridi-fuscescentes. Stamina non vidi! Stylus bifidus. Stigmata reflexa. Semen basi nudum. In ripa inundata Orinoci prope Caycara. ☉. Jam si, ut videtur, planta Humboldti, ab illa Linnæi diversa, post hanc inserenda erit nomine ISOLEPIDIS Humboldti.

22. I. *barbata* Br.; capitulo globoso involucreto, spiculis acutis, squamis alte carinatis mucronatis, culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis. R. Brown Prodr. I. p. 222. SCIRPUS barbatus Rottb. Gram. p. 52. t. XVII. f. 4. bona. Pluknet Alm. t. CCXCIX. f. 3. Sc. antarcticus Vahl Enum. II. p. 261. (excl. synon. Linnæi, cujus planta fide speciminis ex illius Herbario valde diversa Br.) Poiret Enc. meth. VI. p. 760. Willd. Spec. I. p. 310. (excl. syn. Linn. et descriptione). Sc. capillaris Linn. Spec. pl. I. p. 49. ed. 2. p. 73. (sed in Mantissâ p. 321. diversissimam plantam descripsit Br.)

Culmi copiosissimi, digitales, pedales, setacei, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, capillaria, inferne canaliculata, vaginis flavis vel fusco-ferrugineis, ore utrinque barbatis. Involucrum 1-4phyllum, capitulo longius. Capitulum subrotundum piso parum majus. Spicae plurimae, 3-4 fariam imbricatae, squamis linearibus purpureis, mucrone patulo, margine albis. Stylus trifidus. Semen griseum, trigonum, laeve. Setae nullae Vahl. Ad promont. b. spei, in Indiâ orient. Koenig; in Guinea, Isert. In Endeavour-river's vicinitate, et in Bay of Islets. Brown. \*

23. \* I.? *antarctica*; culmo triquetro nudo, capitulo globoso, involucri monophyllo. SCIRPUS antarcticus Linn. Mant. p. 181. Willd. Spec. I. p. 310. (excl. syn. Rott-

\* R. Brown & Vahl's Sc. antarctico excludit tantum synonymon Linnæi, sed et Thunbergii quoque excludendum videtur ad antarcticum Linn. potius spectans. An, quia Sc. capillaris Linn. Species I. p. 49. ed. 2. p. 73. huc pertinet, huc quoque Burm. zeyl. p. 103. t. 47. f. 2. Montagna XII. t. 88. f. 2. et Hayne term. bot. t. 26. f. 7.?



*boell et Plukn.*). Sc. culmo capillari, capitulo fasciculato rotundato, glumis glabris, involucreo monophyllo. *Thunb. Flor. cap. I. p. 364. (excl. syn. Rottboell.)*

Folia radicalia filiformia extus semiteretia, intus canaliculata longitudine culmi. Culmi triquetri filiformes subpedales; capitulum terminale globosum, compositum e spicis numerosis sessilibus aequalibus. Involucrum setaceum capitulo longius, lateraliter extans. Spicae ovatae, trifariam imbricatae, triquetrae, fuscae, margine pallido, obtusiusculae. *Linn. Ad prom. b. spei inque Guinea. 4. \**

24. I. *coronaria*; capitulo globoso squamis acutis, involucreo tetraphyllo elongato, foliis setaceis, vaginis ore nudis. *SCIRPUS coronarius Vahl Enum. II. p. 262.*

Facies KYLLINGAE *monocephalae*; pulcherrimum gramen benghalense, culmis filiformibus triquetris decempollicaribus, basi bulbosis; foliis multo brevioribus; involucreo patentissimo, capitulo piso majus, spicis pluribus laxe imbricatis obovatis niveis; squamis lineari-lanceolatis acutis (*Vahl*) retusis (*Hoening*). Stamen 1. Stylus bifidus. Semen oblongum, trigonum fuscum. Setae 0. In nemorosis *Tschandranconae*, nec alibi. *Hoening.*

25. I. *filamentosa*; capitulo globoso, squamis ovatis, involucreo diphylo, foliis setaceis, vaginis ore nudis. *SCIRPUS filamentosus Vahl Enum. II. p. 262.*

Affinis *Sc. antarctico*, culmi 1-1 1/2 pedales, setacei, trigoni, longiores foliis canaliculatis. Vaginae fuscae, aetate margine filamentoso-lacerae. Involucrum foliolum alterum 1/2 pollicare capitulo longius. Capitulum piso duplo majus. Spicae plures trifariam imbricatae, parvae, fusco-nigricantes, glaberrimae, squamis compressis. Stylus trifidus. Setae 0. In *Guinea*. *Thonning.*

26. I. *radiata*; capitulo hemisphaerico, involucreo polyphyllo. *SCIRPUS radiatus Thunb. Prodr. I. p. 18. Fl. cap. I. p. 372. Vahl Enum. II. p. 262. Willd. Spec. I. p. 298. SCHOENUS radiatus Linn. Suppl. p. 101.*

\* Licet *cel. Thunberg* citet ad *SCIRPUM antarcticum* suum *Sc. barbatum Rottboell*, (qui ad *ISOLEPIN barbata* *Brown* spectat) huc tamen potius *SCIRP. antarcticus Thunb.* spectare videtur, quamvis descriptio non paucis discrepet. „Culmus capillaris, teres, aphyllus, striatus, glaber, palmaris. Folia radicalia plura capillaria, culmo breviora. Capitulum terminale rotundatum compressum glabrum conglomeratum e spicis pluribus lanceolatis fastigiatis. Involucrum monophyllum setaceum, longitudine capituli. Glumae lanceolatae acutae carinatae glabrae.“ *Thunb. l. c.* — Utrum haec, vel *Linnaei* planta, *ISOLEPIS* sit, ex descriptione non liquet. Huc tantum posuimus cum sequente, quia utraque eum *barbata* confusa erat.

Culmus palmaris teretiusculus aphyllus. Folia plura spithamaea, rigidiuscula linearia, canaliculata; capitulum magnitudine pruni; involucrem longitudine culmi; foliola lanceolata, foliis triplo latiora, flava, foliolis inter acervos florum involucreo similibus. Squamae parvae, lanceolatae, uniflorae, non imbricatae. Styl. 1. Setae 0. *Linn.* In *promont. b. spei.* 4.

27. I. *Vahl*i; spicis cylindricis congestis, squamis subulatis apice patulis, involucreo subpentaphyllo longissimo. *Scirpus Vahl*i, *Vahl Enum.* II. p. 263. *Lam. Illustr.* I. p. 139.

Culmi copiosi, 2 pollicares et minores, capillares, compressi. Folia culmo altiora, convoluto-capillaria, subtus, uti involucrea, e spinulis minutissimis sub lente scaberrima. Involucreum umbellam longius, erectum. Capitulum e spicis 15 congestis, interdum spica unica. Spicae 1/2 unguiculares acutae, squamae carinatae, parvae, virescenti-fuscae. Styl. trifidus. Semina subglobosa laevia. Setae 0. In *America merid.* non in *Hispania.* Ex *Herb. antiquo matritensi*, verosimile *Löfflingii.*

*Obs.* Characteribus quibusdam ab hacce abludit *ISOLEPIS Vahl*i culmis foliisque triquetris scabris, spiculis subdenis (suboctonis) capitato congestis sessilibus ovatis; involucreo tetraphyllo longissimo, glumis ovato-lanceolatis, acuminato-mucronatis, semine lenticulari obtuso, *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 178. cui radix fibrosa; culmi cespitosi erecti semipedales et ultra, basi foliati. Folia setacea basi vaginantia culmum subaequantia. Spiculae 6-8 in capitulo globoso terminali, magnitudine pisi, obtusae, 2 lin. longae, 10-12 florum. Involucri foliola setacea scabra 2-3 poll. Glumae concavae glabrae fusciscentes arcte imbricatae. Stylus bifidus, subciliatus, basi incrassatus. Stigmata ciliata revoluta. Semen obovatum albidum apice basique nudum. In *arenosis Orinoi inter Ostia fluminis Apure et villam El Capuchino.* ☉.

28. \* I. *Micheliana*; spicis oblongis glomeratis globoso-capitatis, involucreo polyphyllo longo, culmo trigono, vaginis foliiferis, radice fibrosa. *Scirpus michelianus Vahl Enum.* II. p. 263. *Willd. Spec.* I. p. 309. (excl. syn. utriusque *Bauhin.*). *Schnhr in Usteri Annal.* I. p. 20. t. 2. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 147. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 51. *Host Gram. austr.* III. t. 69. *Tilli pis.* t. 21. f. 5. *Vahl Buxbaum* I. p. 34. t. 55. f. 1. non citat, nec *Host*; sed *M. a Bieberstein*, qui hac ducit *C. pygmaeum Cav.*, a caeteris ad *C. minutulum* ductum, synonymon hoc confirmat. *Fl. taur. cauc.* I. p. 40. n. 105.

Culmi 3-5, 1-3 pollicares, striati, glabri, basi unico tantum folio vaginati. Folia radicalia plura, culmum aequantia, vel paulo altiora, linearia, acuminata, carinata, glabra. Vagina, ut culmi et folia, basi plus minus purpurascens. Involucri folia 5-9, inaequalia, 2-3 exteriora culmo ipso duplo plerumque longiora. Capitulum terminale ovatum, flavescens et viridivarium, e 5-10 fasciculis bracteâ suffultis, singulis e spiculis pluribus exiguis multifloris. Glumae lanceolatae carinatae apice

parum reflexo mucronatae: inferior longior. Stam. et stigmata plerumque 2. Nux utrinque attenuata trigona fuscescens. Setae 0. *Schrad.* In paludosis inundatis ad ripas fluxiorum ad Albin, in Carinthia, Italia, Gallia, Tauria et Larbaria. ☉.

29. \* I. *Holoschoenus*; culmo tereti nudo, basi vaginis foliiferis, capitalis terminalibus globosis pedunculatis sessilibusve, involucrio diphylo inaequali, foliis canaliculatis. *Scirpus Holoschoenus Smith Fl. brit. I. p. 53. Vahl Enum. II. p. 264. α. Capitulis maximâ ex parte pedunculatis. Schrad. Fl. germ. I. p. 135. Willd. Spec. I. p. 297. (excl. syn. Roth et Fl. Dan. t. 454.) Thunb. Fl. capens. I. p. 368. Gaudin Agr. helv. II. p. 26. Scheuchz. Agrostogr. p. 371. t. 8. f. 2-5. Host Gram. austr. III. t. 62. (teste Schrad.; secundum Gaud. vero ad γ.) Engl. Bot. t. 1612. Sturm Deutschl. Flor. 36. II. t. 5.*

β. *Sc. australis Linn.*; culmo tereti nudo, capitulo laterali, bractea reflexâ, foliis canaliculatis. *S. V. ed. 13. 85. Willd. Spec. I. p. 297., et, teste Vahl et Smith l. c. Plukn. Phyt. t. 40. f. 5., quem Willd. et Schrad., qui β et γ non distinguit, sed utrumque jungit: spiculis subsessilibus, ad β.*

γ. *Sc. romanus Linn.*; culmo tereti nudo, capitulo laterali conglobato, bractea reflexa. *Linn. Spec. pl. p. 72. Willd. Spec. I. p. 298. Jacq. Fl. austr. V. t. 448. (ergo huc, Host Gram. austr. t. 62., quum Hostius Jacq. tab. 448. citet, annuente quoque Gaudin l. c. \*). Sturm Deutschl. Flor. fasc. 36. Willdenow in Enum. H. berol. I. p. 77. has tres varietates, olim ab illo ut species adductas, ne quidem ut varietates distinxit; in horto Hewensi ed. 2. p. 131. α et γ ut species diversae coluntur!*

Radiculae descendentes, villosae; culmi basi bulbosi; squamis lanceolatis ferrugineis, vaginati, trigoni, medio teretes. Folia 2-3, culmo breviora, inaequalia, subtus convexa, supra canaliculata, albida, margine scabra, apice saepe teretia; vaginae membranaceae aetate fuscae, margine filamentoso-lacerae. Involucrum diphyllum, alterum vix longitudine capituli patens, alterum e culmo continuato variae magnitudinis, supra canaliculatum albidum margine scabrum, subtus convexum. Capitala piso parum majora, umbellata vel solitaria, radii 4-6, compressi. Spicae numerosae compactae subglobosae, squamis exterioribus longitudine fere spiculae fuscae, aetate obliquae, omnes oblongae obtusissimae concavae. Stylus trifidus. Semen

\* *Sc. Holoschoenus Host t. 62.* a nostro setis insigniter differt, toto habitu alienus: bractea superiore longissimâ, culmis mollioribus multo gracilioribus, flexuosis, nutantibus, nonnullis sterilibus, vaginalium foliolis longioribus, capitalorum situ et numero. Cetera conveniunt. *Gaud. Fl. helv. MS.*

altero latere planiusculum. Setae 0. *Vahl*, qui recte junxisse *Sc. Holoschoenum, australem et romanum* *clm. Smith* laudat, mouens, capitulum in *Holoschoeno* interdum solitarium, in *romano* saepe plura, in *australi* vero solitarium tantum. Involucrum longius etiam ut in *romano* interdum erectum. Rad. caespitosa et culmi fasciculati in *Holoschoeno* et *romano*, in *australi* radix horizontaliter repens, tecta squamis ovatis latis acutis fusco nigricantibus; culmi serie longitudinali positi approximati rigidiores, capitulo 2plo vel 3plo majore, caeterum tam similis *romano*, excepto culmo crassiore et humiliore, ut separari nequeat. *Sc. romanus* gaudet culmo graciliore et longiore (moneate *Poiret Enc. meth.* p. 767 semper cylindrico, quum culmi fertiles in *australi* sint sulcati). Variant omnes culmo superne laevi compresso tereti vel trigono, interdum infra capitulum serrulato scabro. In *paludosis maritimis Europae, Caspasi et promont. b. spei.* 4.

30. I. *Poireti*; culmo tereti subangulato; paniculâ coarctatâ sublaterali; bracteâ erectâ. *SCIRPUS intermedius Poiret Enc. meth. VI. p. 767.*

Quum *Poiret* *SCIRPUM* hunc intermedium dixisset *australem* inter et *romanum*, descriptionem illius hic dare necesse est: „culmi nudi glabri striati tenues fistulosi recti, angulis, praesertim superne, 2 oppositis; panicula parva pedunculis maxime inaequalibus rectis glabris compressis angulatis, singulo apice spiculis 2-3 ovatis oblongis obtusis; spiculae vero plures etiam subsessiles aut vix paniculatae ad basin paniculae. Glumae imbricatae, fusco-rufescentes, membranaceae, margine scariosae, ovatae, obtusae, medio nervo prominulo; bractea paniculae basi ovata, apice elongato subulatâ, longioribus pedunculis brevior. Culmus continuatur bracteâ alterâ rectâ strictâ striata acutâ canaliculatâ, paniculâ multo longiore. In *Gallicae meridionalis pratis humidis circa Aix.*

31. I. *prolifera*; culmo tereti stolonizante aphylo basi vaginato; capitulis polystachyis passim proliferis, involucre monophyllo brevissimo, spiculis oblongis. *R. Brown l. c. p. 223.*

*SCIRPUS prolifer*, aphyllus, spicis oblongis capitato-glomeratis, capitulis proliferis globosis, involucre nullo, culmo tereti. *Vahl Enum. II. p. 265. Rottboell p. 55. t. XVII. f. 2. et CYPERUS punctatus Lam. Illustr. I. p. 144. teste Vahl.*

Culmi plures sesquipedales, vaginae 2-3pollicares, culmo parum ampliores, oblique truncatae, purpurascens. Capitula magnitudine avellanae multiflora, emittentia radios 3-5 capituliferos; capitella interdum iterum prolifera, pauciflora, radiis compressis. Ochreae unguiculares, coccineae. Squamae oblongae purpureo-punctatae.

*Junior* humilior, capitulo solitario non prolifero. Squamae undique, nec, ut in *Cyp. proliifero Thunb. distiche tantum, In promont. b. spei, et ad portum Jackson.* 4.

b. *cymosae aut umbellatae.*

32. I. *Martii*; culmo acute triquetro folioso, foliis margine dorsoque denticulato-scabris, paniculâ foliosâ supra decompositâ, spiculis ovato-oblongis. *Scirpus Martii Dufour.*

Giganteus, 8-ped.; folia superiora vaginantia; panicula haud raro tripedalis, corymbis axillaribus pedunculatis, spiculis badiis. Haec amiciss. Dufour in litteris. Exemplari nostro deest radix. Folia sub panicula infima laterali 4-6 lin. lata, basi canaliculato-compressa, apice plana, striata. Pedunculus communis panicularum altero latere planus, altero convexus, glaber, laevis, ut pedicelli, ad quorum ortum involucria 2 opposita, foliis similia, pedicellis longiora, breviorave, suprema fusciscentia. Spiculae in pedicellis ultimis sessiles 3-10, plerumque 4-8, ovatae, vix lineam excedentes. Squamae ovatae obtusissimae enerves, inferiores subinde apice lacerae. Stigmata 2. Setae ad basin nullae. *Ad margines fossarum Tarraconae.* 4. Amiciss. *Dufour* dixit in memoriam Antonii *Marti*, tarraconensis, qui de plantarum sexu scripsit.

33. I. *nitens*; spicis ovatis pedicellatis, corymbis subcompositis axillaribus terminalibusque, culmo tereti. *Scirpus nitens Vahl Enum. II. p. 272. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 56.*

Culmus semipedalis, articulatus, tectus vaginis foliorum; folia radicalia culmo breviora, laxa, linearia; involucri foliola alterna subulata, inferiora vix unguicularia. Ochreae breves oblique truncatae. Corymbus pedunculis 6, axillaris simplex pedunculis 4-5 unguicularibus, totidem pedicellis 1-2stachyis. Spicae magnitudine seminis Coriandri, totae fusco-ferrugineae nitidae, squamis ovatis acutis. Stylus bifidus basi dilatatus. Semen subrotundum, transversim rugulosum. Setae 0. *In Virginia et Carolina.*

34. I. *lineata*; spicis oblongo-ovatis pedicellatis, corymbis axillaribus terminalibusque supradecompositis, pedunculis elongatis, culmo trigono. *Scirpus lineatus Vahl Enum. II. p. 273. Mich. Fl. bor. amer. I. p. 32. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 56. Trichophorum? \* lineatum Pers. Syn. I. p. 69. at seminum setulae nullae!*

Culmi bipedales et ultra, inferne pennâ columbinâ parum crassiores, articulati, supra acute trigoni, vaginis foliorum tecti; folia culmo breviora, 1 1/2 lineam longa; involucri foliolum longius pollicare, interiora in squamas demum ferrugineas abeunt. Ochreae unguiculares, oblique truncatae, pallide fer-

\* *TRICHOPHORUM* genus intermedium *SCIRPUM* inter et *ERIOCHORUM* cl. *Persoon* posuit *Syn. I. p. 69.* cui: „Spiculae subovatae, squamis undique imbricatis. *Seminum* setulae capilliformes (nec lanam densam referentes) demum longe exsertae numero definito sex.“

rugineae; corymbus elongatus latissimus, pedunculis circiter 9 praeter nonnullos monostachyos in centro, longior semipedalis; ultimi 2-4, ex eodem puncto monostachyi. Spicae minutae ovatae, squamis oblongis acutis dorso viridibus. Stylus trifidus. Semen trigonum. Setae 0. *A nova Caesarea ad Carolinam.*

35. I. *pubescens*; culmo folioso triquetro superne pubescente; spiculis paucis secundis terminalibus ovatis, (villosis, axillaribusque) glumis mucronatis. *Scirpus pubescens Desfont. atl. p. 52. t. 10. Lamarck Illustr. n. 663. Vahl Enum. II. p. 274. Schousb. maroc. ed. germ. I. p. 19. Sc. ciliaris Pers. Syn. I. p. 77. (excl. syn. Linn. et Rottb.) CAREX Poireti Gmelin S. N. I. p. 140. CAREX pubescens Poiret it. II. S. 254.*

Glaucus; culmi pedales, triquetri; folia 3-4 pollicaria, infima breviora, lineari-lanceolata. Pedunculi ex axillis supremis mono-distachyi. Squamae oblongae obtusissimae, trinerviae, margine versus basin ferrugineae. Stylus trifidus. Setae 0. *Ad ripas lacuum Africae borealis, circa Calle, et in Corsica.*

36. I. *obtusifolia*; spicis oblongis glomeratis, involucri subtriphyllo, umbellâ compositâ breviora, foliis linearibus obtusis rigidis. *Scirpus obtusifolius Vahl Enum. II. p. 273. Lam. Illustr. I. p. 141.*

Rad. fibrosa; culmi plures, pedales, apice trigoni sulcati, basi bulbosi fasci. Folia radicalia tripollicaria, glauca, apice saepe sphacelata. Involucri foliola subulata, unicum unguiculare; partiale 2phyllum. Umbellae radii 3-5, vix pollicares; partiales 3-4. Spicae 3-6, sessiles, in apice radiorum, squamis oblongis obtusis, margine albidis. Stylus trifidus. Setae 0. *In India orientali, Guinea. Thonning. 4.*

37. I. *falcata Vahl*; spicis oblongis subternis, involucri subdiphyllo umbellâ compositâ breviora, foliis linearibus falcatis. *Scirpus falcatus Vahl Enum. II. p. 275.*

Glaucus. Radix crassitie pennae cygneae, obliqua, curvata. Culmus semipedalis, filiformis, apice trigonus. Folia copiosissima, confertissima, 1 1/2 pollicaria, basi dilatata, lineam lata, rigida, obtusa, serrulato-scabra. Involucrum brevissimum, partiale monophyllum, setaceum. Umbella quinqueradiata, radiis capillaribus, 2-3 pollicaribus, partiales triradiati. Spicae 3-4 in apice singuli radii. Reliqua ut in affini praecedente *obtusifolio*. *In Ind. or. Hoenig. 4.*

38. \* I. ? *capillaris*; spicis ovatis, umbellâ biradiatâ, culmo capillari. *Scirpus capillaris Vahl Enum. II. p. 276. Sc. capillaris culmo nudo capillari, spicis ternis pedunculatis, intermedio sessili. Linn. Mant. p. 321. (non Spec. I. p. 49. 2. ed. 2. p. 73.) Willd. Spec. I. p. 302. (excl. synonym. praeter Mantissam).*

Culmi foliis vix longiores vel crassiores. Folia capillaria, vix longitudine digiti. Involucrum monophyllum setaceum, spicis longius. Spicae terminales, squamae obtusae ferrugineae, carinâ viridi *Linn. l. c.* In *Virginia, Aethiopia.* \*

39. I. *dipsacea*; spicis oblongis squarrosis, umbellis simplicibus, culmo setaceo, foliis capillaribus. *SCIRPUS dipsaceus Vahl Enum. II. p. 276. Rottboell Gram. t. 12. f. 1. Willd. Spec. I. p. 309. ECHINOLYTRUM\*\* dipsaceum Desvauz Journ. de Bot. I. p. 20. t. 1. p. 177.*

Culmi unguiculares, digitales. Vaginae purpurascens, terminatae folio brevi capillari. Involucrum 3-5phyllum, foliolis capillaribus. Umbella 2-6radiata, interdum culmi monostachyi, radiis capillaribus, semipollicaribus. Spicae solitariae, 2 lineas longae, obtusissimae, squamis lanceolato-subulatis, apice recurvis, virescenti-albidis. Styl. bifidus. Semen lineari-oblongum, utrinque margine spinuloso. Setae 0. *Vahl. Stam. 2. Koenig. 1. Richard. In Ind. orient.*

40. I. *globulosa*; aphyllus, spicis globosis, umbellis simplicibus compositisque, involucreo subnullo. *SCIRPUS globulosus Vahl Enum. II. p. 277. Willd. Spec. I. p. 301. Retz Obs. VI. p. 19.*

Rad. fibrosa. Culmi plures pedales, teretes, vaginis laxis 2-3, interior bipollicaris, ore ferrugineo. Involucrum nullum, nisi squamulae parvae. Umbella 2-5radiata, radiis brevibus monostachyis. Spicae vix magnitudine seminis coriandri, squamis ovatis ferrugineis, margine scarioso albido-lacero. Stylus trifidus. Semen laeve. Setae 0. In *Zeylonae uliginosis. Koenig.*

41. I. *cinnamometorum*; spicis oblongis acutis, involucreo diphylo umbellâ decompositâ breviora, culmo trigono, foliis setaceis. *SCIRPUS Cinnamometorum Vahl Enum. II. p. 278.*

Rad. fibrosa; culmi plures, pedales et ultra, rigidiusculi; folia culmo dimidio breviora, canaliculata; involucrum vix unguiculare; umbella sub-5-radiata, partialis 3-4radiata, radiis canaliculatis capillaribus. Spicae solitariae 3-5florae, subulatae, squamis lanceolatis, fusco-ferrugineis, marginem versus fusco-punctatis. Stylus trifidus. Setae 0. In *Zeylonae cinnamometis. Koenig.*

42. I. *complanata*; spicis lineari-oblongis, involucreo diphylo umbellam supradecompositam aequante, culmo com-

\* An revera ISOLEPIS sit, nescimus, eum *Linnaeus* in *Mantissa l. c.* haec tantum habeat: „Spica terminalis, ovata, (rarius 2) pallida, squamâ infimâ subulatâ, longitudine spicae.“ *Smith* sub *SCIRPO setaceo* ait: „forsitan *CYPERUS minimus*.“

\*\* *Desvauz* *ECHINOLYTRI* genus describit sequentibus: Flores capitati; stamen 1-2. Fructus akaenium margine tuberosum; semina libera in fructu post maturitatem. Stylus bifidus. Cor. 0. Cal. 0.

presso ancipiti. *Scirpus complanatus Vahl Enum. II. p. 279. Retz Obs. V. p. 14.*

Culmus bipedalis, membranâ foliaceâ utrinque decurrente, inferne alatus; folia pauca graminea, culmo parum breviora et latiora. Involuceri foliolum longius longitudine umbellae. Umbella 5-radiata, partialis 4-5radiata, radiis filiformibus laxis. Spicae solitariae parvae, circiter novemflorae, acutae; squamis lanceolatis, fusco-ferrugineis, carinâ albidâ. Stylus trifidus. Semen trigonum, niveum. Setae nullae. Similem se vidisse in herbario *Vaillantii* cum epigraphe: *Cyperus miliaceus minor virginianus Petiver* insignitum: solummodo diversum culmo spithamaeo angustiore, involuero triphylo, quod in *Scirpis* et *Cyperis* variat, umbellâ minus ramosâ; reliqua ut in *Sc. complanato*. In *Ind. orient. Koenig*. Confer *FIMBRISTYD autumnalem*.

43. I. *Willdenowii*; culmo foliaceo compresso ancipiti, umbellâ supradecompositâ coarctatâ, spiculis oblongis acutis, involuero monophyllo umbellâ longiore. *Scirpus anceps Willd. Berl. Mag. II. p. 288. t. VIII. f. 2. Scirp. complanatus Willd. Spec. I. p. 288.*

*Vahl* hunc cum *C. autumnali* commutavit suo. *Willdenowius* nomen mutavit, immemor *Sc. antiquioris ancipitis Poireti* in *Enc.* Hinc nomen mutare necesse erat, et dolemus sane, ne hic quidem dubii *C. complanati Retzii*, culmo compresso ancipiti, umbellâ supradecompositâ involuero diphylo longiore *Retz obs. V. p. 14*, quam olim *Spec. p. 270* cum? ad *C. complanatum suum* tulit, et quem *Vahl* ut speciem propriam (praecedentem) recepit *Enum. p. 279*. ne verbulo quidem mentionem fecisse. Descriptio, quam *Willdenow* l. c. dedit, haec est: „Culmus pedalis et altior nudus foliaceus nullo modo triquetus. Folia radicalia non vidi. Involucrum monophyllum lineare margine scabrum. Umbellae partiales involuero monophyllo umbellâ breviora; pedunculi ancipites margine scabri. Spiculae oblongae acutae. Squamae ovato-oblongae mucronatae fuscae, margine albo-membranaceae. Habitus *CYPERI*, sed verus *Scirpus*. In *Java*. 4.

c. *Dubiae*,\* sed hujus tamen sectionis quoad inflorescentiam.

44. I. *asperula Humb. et Bonpl.*; culmis foliisque setaceis, scabris; umbellâ tri- aut sexradiatâ; radiis monostehis; spiculis ovato-lanceolatis; involuero (di- et) triphylo, setaceo, (longiora) umbellam subaequante; glumis ovatis, acutis, (glabrae, basi) ciliatis; semine triquetro, apice tuberculato, transversim undulato-lineolato. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 178.*

\* I. *asperulae, bufoniae, junciformis* affinitatem nullam indicavit *Kunth*, qui, jungendo *FIMBRISTYLES Vahlis* cum *ISOLEPIDIUS*, magis adhuc incertam specierum harumce reddidit sedem.



Radix fibrosa; culmi caespitosi erecti 2-5 poll., triquetri sulcati glabri angulis scabri, basi foliati; folia setaceo-subulata, triquetra, glabra, angulis scabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Vaginae lineares membranaceae fuscae striatae, apice truncatae et longissime ciliato-lanatae, semipollicares. Umbella terminalis simplex, radiis triquetris, 2-3 lin. longis. Spiculae oblongae acutiusculae, 2 lin. longae, 6-8florae, basi nudaе. Involuceri foliola lineari-setacea, scabra, inaequalia, glumae concavae membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum glabrum, albidum basi nudum. Variat culmo humiliore et spicis brevius pedicellatis. In locis calidissimis irriguis Guyanae et Nov. Granatae, in ripis Orinoci et Magdalenae, et in Quito prope Quayaquil. 4.

45. *I. bufonia* Humb. et Bonpl.; culmis trigonis, glabris; foliis setaceis, trigonis, scabris; umbellâ simplici, quadri- aut quinquerradiatâ; radiis monostachyis; spiculis oblongis; involucro triphyllo, umbellâ duplo breviorē; glumis ovatis, acutis, glabris; semine triquetro, obtuso. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 179.

Affinis *Asperulae* sed magnitudine spicularum et culmo satis distincta. Radix fibrosa. Culmi caespitosi erecti setacei, 2-3 poll., striati; folia radicalia angulis scabra, basi vaginantia, culmo paullo breviora. Vaginae membranaceae striatae glabrae fuscae. Umbellae radii 4-5 lin. longi, intermediis brevissimis. Spiculae obtusae, lineam longae, pauciflorae, basi nudaе. Involuceri foliola setacea scabra. Glumae concavae membranaceae dense imbricatae fuscae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum apicatum laeve glabrum, basi nudum. In humidis umbrosis Novae Andalusiae prope Coenobiam Caripense. 4.

46. *I. junciformis* Humb. et Bonpl.; culmis triquetris, foliisque glabris, setaceis; umbellâ compositâ, subquadriradiatâ; umbellulis solitariis aut ternis, subsessilibus, subtetastachyis; spiculis oblongis; involucro triphyllo, umbellâ breviorē; glumis ovatis, acuminatis; semine triquetro. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 179.

Radix fibrosa. Culmi erecti 1 1/2 ped., striati, basi foliati. Folia canaliculato-triquetra, basi vaginantia, culmo dimidio breviora. Vaginae pollicares aut sesquipollicares striatae scabriusculae apice ciliatae. Umbella radiis inaequalibus semipollicaribus intermedio brevissimo subnullo. Umbellulae tri- aut tetastachyae, spiculis acutis, compressiusculis paucifloris, 1-1 1/2 lin. longis. Involuceri foliola lanceolata, membranacea longe aristata, involucella monophylla lanceolata, acuminato-aristata, membranacea, umbellulâ dimidio breviora. Glumae glabrae fuscae arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata subciliata. Semen? In temperatis montanis prope speluncam Guachari et villam Cocollari. 4.

## 177. SCIRPUS.

## Synopsis Sectionum.

1. Culmo monostachyo. n. 1-20.
2. Culmo polystachyo.
  - a. Spicis lateralibus. n. 21-33.
  - b. Spicis terminalibus. n. 34-78.
3. Dubiae Sectionis s. generis. n. 79-95.

## I. Culmo monostachyo.

1. *Sc. pygmaeus* Lam.; spicâ oblongâ subbiflorâ, culmis subangulatis setiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 242. *Lam. Illustr.* I. p. 139.

Culmi vix longitudine digiti minimi. Vaginae purpureae. Spicae squamae calycinae lanceolatae purpureae, margine scariosae. In *India orientali*. *Thunb. Herb. Lam.*

2. *Sc. confervoides* Poir.; caule setaceo radicante nodoso; foliis subverticillatis capillaceis; culmo nudo brevi; spicis minimis solitariis terminalibus. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 755.

Similis CONFERVAE; culmi longissimi; folia e nodis elongata fasciculata tenuiora capillo, e quorum centro culmi pollicares, basi vaginâ arctâ membranaceâ, apice sublanceolatâ. Spica ovalis, glumis sparsis potius quam imbricatis (unde *SCHOENIS* affinis) albidis membranaceis, infimis oppositis, spicâ multo longioribus subulatis acutis. In *paludosis maritimis ins. Madagascar*. *Aub. d. Petit Thouars.*

3. \* *Sc. caespitosus*; stigmatibus tribus, spicâ involucri diphyllo inclusâ, glumis infimis maximis spicam aequantibus, culmis teretibus striatis, vaginis aristatis s. in rudimentum folii desinentibus radicibus squamulâ interstinctis. *Vahl Enum.* II. p. 243. *Linn. Spec.* I. p. 71. *Willd. Spec.* I. p. 292. (excl. synonym.). *Smith Fl. brit.* I. p. 49. *Engl. bot.* t. 1029. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 123. *Gandin Agr. helv.* II. p. 18. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 13. *Host Gram. austr.* III. t. 59. *Sturm Fl. germ. fasc.* 10. *Hall. Hist.* n. 1334.  $\beta$ . *nemorosus*. *Sc. caespitosus*  $\beta$  *Roth Fl. germ.* T. II. P. 1. p. 52.

Rad. e fibris tortuosis rigidis; culmi filiformes crassive striati caespitosi, 3-6 pollicares, in  $\beta$  pedales steriles longiores, recurvi. Involucri foliola spicam includentia, inaequalia, glumacea, ovato-lanceolata, obtusa, nitida, fuscescentia aut fusco-ferruginea, margine dilutiore, nervo viridi in mucronem foliaceum obtusum producto. Spica terminalis exigua solitaria ovalis 4-5flora, glumis omnibus fertilibus. Nux triquetra

nigra. Setae 6, retrorsum hispidae (laevissimae *Gaud. et Wahlenb.*), nuce longiores. Subinde vivipara. Macula saepius nigra adusta infra spicam. *Gmel. bad.* In turfosis uliginosis arenosis humidis pratis sylvis et alpidis *Europae.*  $\beta$ . in nemoribus uliginosis *Oldenburg.* 4.

4. *Sc. campestris Roth*; spicâ lineari, squamis subaequalibus; spicam subaequantibus, culmis teretibus setaceis, vaginis muticis. *Vahl Enum.* II. p. 243. *Roth Catal.* I. p. 5. *Decand. Fl. fr. n.* 1777. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 364. t. 7. f. 19. *Willd. Spec.* I. p. 393. *Hayne term. bot.* t. XXV. f. 4. *Dreves u. Hayne* t. 23. *Sc. Baeothryon*  $\beta$ . minor *Schrad. Fl. germ.* I. p. 125., qui non differre specie affirmat. *Sc. quinqueflorus Vitm. Summ.* p. 150.

Specie hunc differre a *Sc. Baeothryo* denuo monuit cl. Autor in *Schrad. Journ.* 1801. p. 469. et quidem: culmis brevioribus, spicâ floriferâ lineari, fructiferâ oblongâ; nec floriferâ oblongâ, fructiferâ ovata et quasi bifidâ; squamis calycinis plerumque aequalibus, 2-3plo longioribus, spicam adaequantibus, nec inaequalibus, alterâ longiore, spicâ tamen duplo brevior; flosculis paucioribus 3-4, nec plerumque 6 aut pluribus. *Roth* A *Sc. caespitosa* differt: fibris radicum rufis nec albis; culmis tenuioribus, paucioribus, absque squamis inter vaginas, nec densissimis caespitosis; vaginis apice truncatis muticis, nec folii rudimento terminatis; spicâ duplo fere angustiore et longiore; squamis plerumque aequalibus duplo longioribus atropurpureis flavo marginatis apice nudis, nec semper inaequalibus, unicoloribus, dilute brunneis, rudimento folii viridi apice acutis. In sabulosis udis, *Dacata Oldenburg.* et *Bremensi,* et in *Gallo-Provincia.* 4.

5. \* *Sc. Baeothryon*; glumis inaequalibus ovatis obtusiusculis, alterâ majore spicâ bivalvi duplô brevior, culmo tereti substriato nudo, vaginis aphyllis muticis, stigmatibus tribus. *Vahl Enum.* II. p. 244. *Willd. Spec.* I. p. 293. (excl. *Flor. Dan.* t. 167. teste *Vahl, Smith, Schrader*; sed *Wahlenberg* citat hanc tab.) *Schrad. Fl. germ.* I. p. 125.  $\alpha$ . major. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 19. *Dreves et Hayne* t. 22. *Sturm fasc.* 10. *Scirp. Halleri Villars delph.* 2. p. 188. *Gmelin Fl. Badens.* I. p. 95. n. 64. (*Gaudin* l. c. tamen *Haller* n. 1335 cum? adducit). *Scirp. sepium Verz. all. Gewächs. Teutschl.* I. p. 19. *Scirpus pauciflorus Lightf. Fl. Scot.* p. 1078. *Smith Fl. brit.* I. p. 50. *Engl. bot.* t. 1122. (huc, quoad iconem, potius quam ad *campestris Schrad.*). *Host Gram. austr.* III. t. 58. (cum? *Gaudin* qui et *Scheuchz.* p. 366. t. 7. f. 21. cum? adducit, quod neque *Schrad.* nec *Decand.* qui *Fl. fr. n.* 1776 huc trahit *Sc. caespitosum Thuill.*, et *Sc. caespitosum Lam. Illustr.* n. 654. huius varietatem  $\beta$ . facit.

Rad. cespitosa nigricans *Smith*, plus minus repens *Schrad.*, subbulbosa *Gand.* \* Culmi suberecti simplicissimi, 3-6 pollicares, steriles altiores, ad basin vix squamosi. Vaginae oblique truncatae, strictae. Spica terminalis solitaria exigua, rufosca, 4-7flora, florifera oblongo-ovata, fructifera ovata, apice quandoque subbifida. Glumae oblongo-ovatae, subinde ovato-lanceolatae obtusae, compressae, glabrae, margine versus apicem albidae. Germen pilis brevibus inspersum. Nux trigona, pallida, vel fusciscenti flava, punctulata, nitida. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae. In uliginosis, paludosis inundatis *Europae et ad Caucasum.* 4.

6. *Sc. turgidus Thuill.*; cespitosus, culmis confertis nudis, spicâ turgide ovatâ: squamis ovalibus obtusis. *Thuill. Flor. par. ed. II. p. 22.*

Spicae fere subrotundae. In paludosis prope Meudon, Argentorati. Species maxime dubia, nobis nunquam visa. 4.

7. *Sc. parvulus*; culmo aphylo evaginato, spicâ terminali pauciflorâ, stigmatibus tribus, setis receptaculi retrorsum hispids, radice fibrosa, foliis radicalibus teretiusculis. *Sc. nanus Spreng. pug. I. p. 4. n. 7. Wallroth Ann. bot. p. 7. n. II. Sc. fluitans Spreng. Mant. I. p. 4. (excl. Fl. Dan.).*

Vix pollicaris. Radix tenuis albida; culmi plures teretiusculi erecti graciles pallide virentes, basin versus albentes, folia subaequant, ut tota planta glaberrimi. Folia 3-4 stricta linearia, apicem versus attenuata, acuta, siccitate subtrinervia, venis hinc inde transversis. Spica exigua ovata acuta; glumae ovatae obtusiusculae carinatae uninerves virides, margine albidae, 2 exterioribus paulo majoribus, latioribus, obtusioribus. Setae 4-6. Habitus fere SUBULARIAE aquaticae. In affini *Sc. fluitante* praeter characteres datos folia plana, spica obtusior. In inundatis lacus Hoelmensis in Mannsfeldia.

8. *Sc. pusillus Vahl*; spicâ oblongâ acutâ, squamis lineari-oblongis obtusis, culmis angulatis capillaribus. *Vahl Enum. II. p. 246. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 54. Sc. capillaris Mich. Fl. bor. am. p. 30. Sc. capillaceus Pers. Syn. I. p. 65.*

Omnium tenuissimus. Culmi palmares, longiores brevioresve foliis radicalibus teretibus. Spica minima. Squamae fuscae ovatae acutae margine membranaceo. Semen acute trigonum. Setae plures albidae. In nova Anglia. *Mich., in Carolina Rosc.* 4.

9. *Sc. trichoides Humb. et Bonpl.*; repens; culmis tetragonis, elongatis, capillaceis, glabris; spiculâ oblongâ,

\* In *Sc. paucifloro* radicem esse cespitosam, nec subrepentem cl. *Sprengel*, qui *Sturm l. c.* cum? adducit, et glumas exteriores reliquis minoribus. An nova species sub *Sc. paucifloro Host et Sprengel?*

compressâ; staminibus duobus; semine trigono, basi setis cincto. *Humb., et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 181.*

SCIRPO *capillari Mich.* affinis, similis *ETEOCHARI exiguae*, a qua staturâ majore, glumis margine albidis nec purpureis, et praesentiâ setarum differt. *In temperatis montis Quindiu. 4.*

10. *Sc. festucoides Poir.*; culmo triquetro filiformi; foliis cespitosis setaceis; spicâ terminali ovatâ, glumis squarrosis? inferioribus mucronatis. *Poir. Enc. meth. VI. p. 752.*

Habitus *FESTUCAE*; radices e fibris duris filiformibus brunneis elongatis; folia rigida recta culmis 3-6pollicaribus glaucescentibus breviora; vagina arcta parva, striata. Glumae arcte appressae, oblongo-lanceolatae, carinâ virides, margine albicantes, superiores obtusae. *In Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

11. *Sc. crinitus Poir.*; culmo setaceo triquetro; foliis setaceis; spicâ sublaterali obtusâ compressâ; glumis obtusis membranaceis. *Poir. Enc. meth. VI. p. 752.*

Affinis *C. festucoidi*, magis adhuc *C. aciculari*, a quo differt foliis culmisque altioribus, et spicâ obtusâ sublaterali. Fors *setacei* tantum varietas. Radices e fibris valde tenuibus fuscis fasciculatis; culmi in cespitem coadunati 6-8pollicares, striati, nudi exceptâ basi. Folia numerosa radicalia altitudine culmi glaberrima glauca. Spica pollicaris circiter sub apicem posita culmi, involuero spathaceo culmi apicem sistente recto subulato suffulto. Glumae carinâ viridi, margine scariosae, inferior submucronata. *In Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

12. *Sc. retroflexus Poir.*; caule angulato subtereti setiformi folio vix longiore; foliis capillaceis retroflexis diffusis; spicâ minimâ terminali. *Poir. Enc. meth. VI. p. 753.*

Affinis *Sc. aciculari*, sed habitu, culmis, foliisque curvatis differt, et spicis multo minoribus. Radices fibrosae capillares fascieulatae cinereae; culmi 3-4pollicares simplicissimi; folia omnia radicalia, vaginâ brevi cylindricâ, glabra, striatula, virentia. Spica ovalis, glumis glabris, membranaceis, pallide virentibus, 2 inferioribus longioribus spathaceis. *In uliginosis Puerto-Ricco. Le Dru.*

13. *Sc. multicaulis Smith*; culmo tereti basi vaginato, spicâ ovatâ terminali, glumis obtusis aequalibus, radice fibrosâ. *Smith Fl. brit. I. p. 48. Engl. bot. t. 1187. Aug. de St. Hilaire in Desvauz Journ. de Bot. III. (1814.) p. 14. t. XXI. Hall. hist. n. 1336,  $\beta$ ? Sc. palustris  $\beta$ . Linn. Fl. lapp. n. 19. Wahlenberg Fl. lap. p. 14. (iterum ut  $\beta$  palustris, de specie enim, ob radicem a palustri non diversam, dubitat). Vahl Enum. II. p. 246. (excl., ut in Smithio, syn. Ruppri et Flor. Dan. t. 167. ad palustrem  $\beta$ , monente Schrad. Fl. germ. I. p. 127. spectanti-*

bus). *Juncus clavatus* minor capitulis rotundioribus *Morris. Hist. 3. S. 8. t. 10. f. 34?* An huc, vel, cum *Decand. Fl. franç. n. 1773.* et *Loiseleur*, potius *palustris* varietas: *SCIRPUS intermedius Thuill.*: aphyllus, spicâ oblongâ ovatâ subacutâ, bracteis rotundatis, glumis obtusiusculis castaneis, *Flor. paris. p. 21?* An huc *Sc. tenuis Schreb.?* vel potius ad  $\beta$  *palustris*, cujus  $\gamma$  est in *Poiret Enc. meth. VI. p. 749?*

Radix fibris longioribus crassioribus non repens. Culmi numerosi cespitosi laxè patentès spithamæi simplicissimi glabri basi præcipue striati atque arcte seorsim vaginati, vaginis cylindricis strictis truncatis integris subacuminatis, sæpius duplicatis, squamis vero interstinctis nullis. Folia o. Spica elliptica aut ovata, ferruginea nuda multiflora. Squamæ imbricatæ ovatæ atropurpureæ vel fuscae, apice subscariosæ, carinâ obsolete viridi. Flosculus unus alterve ad basin sæpe viviparus et divaricatus. *Smith.* Hac ultimâ nota et stigmatibus 3 optime distinguitur, monente *Schrad. l. c. p. 128* a *Sc. ovato* et *palustri*  $\beta$ , quos inter speciem intermediam sistit. A *palustri*, cui habitu proximus, differt: radice fibrosâ, spicâ magis ovali, glumis aequalibus, obtusioribus; ab *ovato*: radice perenni, culmis rigidioribus, spicâ angustiore, glumis paucioribus, majoribus. In *Sueciæ, Daniae, Angliæ paludibus turfosis, raro*. 4. *Intermedius Thuill.* in paludibus *Raincy prope Paris. Lutet.*

14. *Sc. obtusus Willd.*; culmo tereti nudo, vaginis truncatis mucronatis, spicâ globoso-ovatâ, squamis obtusis, seminibus apice alatis, radice fibrosa. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 76.*

Culmi 1-1½ pedales, flavo-virescentes; vaginae arcte adpressæ mucrone brevissimo foliaceo; sub lente tantum manifesto. Spica terminalis parva. Squamæ ellipticæ obtusæ fuscae margine membranaceæ, nervo medio viridi. Styl. trifidus. Semen obovatum compressum. Setae longitudine seminis vel parum longiores. In *America boreali*. 4.

15. *Sc. glaucescens Willd.*; culmo compresso glaucescente, vaginis truncatis, spicâ lanceolatâ, squamis ovatis, radice repente. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 76.*

Culmus 1½ pedalis et ultra. Vaginae ad basin culmi muticæ, laxæ; spica vix ½ pollic.; squamæ ovatæ, superiores ovato-lanceolatæ obtusiusculæ, margine membranaceæ. Stylus trifidus. Semen obovatum apice tuberculatum. Setae longitudine seminis. In *America boreali*. 4.

16. *Sc. tenuis Willd.*; culmo filiformi superne tetragono, vaginis truncatis obtuse mucronatis, spicâ ovatâ, squamis ovato-oblongis, radice repente squamata. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 76.*

Rad. squamis scariosis arcte tecta. Culmi pedales et altiores tenuissimi saturate virides. Vaginae ad basin culmi laxae mucrone brevi obtuso. Spica terminalis parva magnitudine seminis sinapios. Squamae fuscae apice membranaceae. Stylus trifidus. Semen obovatum, apice tuberculatum, setis parum longius. In *America boreali*. 4.

17. *Sc. variegatus* Poir.; culmo tereti nudo; spicâ simplici terminali conicâ; glumis apice rotundatis variegatis, radice repente. *Poiret Enc. meth. VI. p. 749.*

Affinis *Sc. palustris*; culmi fistulosi striati 1-2pedales, basi vaginâ membranaceâ elongatâ truncatâ, saepe purpurascente. Spica pollicaris, cylindrico-conica obtusa. Glumae bilineares et ultra, pallidae virides aut albidae, margine purpureae membranaceae. Stamina quaedam sterilia. Stylus glumis longior stigmatibus tribus. Semina compressa acuminata, stylo coronata. Subinde glumae unicolores. In *Madagascar Aub. du Petit-Thouars.*

18. *Sc. fistulosus*; culmo subtriquetro molli nudo; spicâ terminali cylindricâ; glumis ovatis obtusis apice membranaceis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 749.*

Affinis *Sc. variegato*, sed spicae longiores, crassiores, densiores, et radix perpendicularis crassiuscula. Culmi fasciculati striati laevissimi fistulosi, 1-2pedales, basi vaginis bipollicaribus, tenuibus, saepe purpurascentibus, obtusis. Spica obtusa culmo crassiusculo parum crassior, ultra 1pollic., glumis ovalibus parum elongatis, dilute fulvis margine scarioso albido. Stamina 3 fertilia, sterilibus intermixtis. Stylus trifidus. In *paludibus insulae Madagascar Aub. du Petit-Thouars.*

19. *Sc. coniferus* *Poiret*; culmo tereti articulato; spicâ solitariâ coniformi, glumis latissimis obtusis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 756.*

Culmi apice subulati glaberrimi striati glauci 2-4pedales; squamae ad basin quaedam longitudinaliter fissae; spica solitaria, pollicaris circiter sub apicem sessilis, magnitudine avellanae, basi subincrassata, glumis aequae latis ac longis, saturate fuscis, subscariosis, apice saepius laceris. Paleae 6 breves filamentis interjectae. Ovarium compressum utrinque acuminatum, stylus bifidus. Semina ovalia fusca compressa glaberrima. In *paludosis ins. Madagascar. Aubert d. Petit-Thouars.*

20. *Sc. flavescens* Poir.; culmo stricto tereti striato nudo; spicâ minimâ subuniflora. *Poiret Enc. meth. VI. p. 756.*

Maxime affinis *Sc. cespitoso*, et hujus forte varietas, sed habitus alius et spicae multo minores. Radices fibrosae, fasciculatae, tenuissimae; culmi numerosi, viridi-flavescentes, 2-3pollicares, fere filiformes, rigidi, basi vaginâ membranaceâ, apice subu-

lata. Spica ovalis, floribus 1-3, flavescens; squamae basi oppositae steriles concavae obtusae, floribus quidquam breviores. In *Puerto-Riceo*. *Le Dru*.

## 2. *Culmo polystachyo.*

### a. *Spicis lateralibus.*

21. \* *Sc. minimus*; spicis ovatis acutis subsolitariis, culmis foliisque capillaribus curvatis. *Vahl Enum.* II. p. 253. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 55. *Plukn. alm.* p. 179. t. 300. f. 5. *Morison Hist.* III. S. 8. p. 233. *Linn. Hort. cliff.* 21.? *Cyperus minimus* *Linn. Syst. Veg.* 98? (quem *Rottboell* cum *Scirp. supino* et *setaceo* conjunxit). *Scirpus setaceus* *Rottb. Gram.* p. 47. t. 15. f. 4.

Facies *Sc. acicularis*, at infra apicem spicula. Culmi 1 1/2 - 2 pollic., omnium tenuissimi, trigoni, monophylli. Folia culmo parum breviora et angustiora, plerumque recurva. Spicae solitariae vel geminae, minutae, semper sessiles, pauciflorae, squamis ovatis, carinatis, fuscis, carinâ viridibus, infimâ attenuatâ, longitudine fere spicae. *Vahl.* In *Virginia* ad *Carolinam*, *Africa*. 4.

22. *Sc. debilis*; spicis brevi-ovatis conglomerato-sessilibus, squamis subrotundis membranaceis, culmis striatis. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 55.

Culmi teretes, striati, pedales et ultra. Spiculae 4-6 crassae; squamis latis acutiusculis. Setulae semine duplo longiores. Affinis *S. setaceo*. In *pratis udis Pennsylvaniae*. 4.

23. *Sc. natans* *Thunb.*; spicis duabus lateralibus, culmo compresso folioso flexuoso erecto. *Thunb. Prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 361. *Vahl Enum.* II. p. 254. *Willd. Spec.* I. p. 299.

Culmi palmares-spithamaei. Folia sulvaginantia, glabra, flaccida, culmo breviora. Spicae ovatae, inaequales, glabrae. Seta terminalis, spicis duplo longior, erecta. In *promont. b. spei*, in *aquis*.

24. *Sc. marginatus* *Thunb.*; capitulo tristachyo, glumis integris glabris, involucri monophyllo, culmo capillari. *Thunb. Prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 363. *Vahl Enum.* II. p. 255.

Culmus teres, palmaris. Folia radicalia pauca, capillaria, glabra, culmo breviora. Capitulum raro mono-vel distachyum. Spiculae ovatae, acuminatae. Involucrum setaceum, erectum, capitulo duplo longius. Glumae parum acutae, brunneae margine albo. Ad *promont. b. spei*.

25. *Sc. pungens* *Vahl*; culmi triquetri apice recto, basi vaginato vaginis foliiferis, glomerulo florum laterali nudo glumis ovato-rotundis apice bifidis, antheris aristatis, stigma-



tibus duobus. *Sc. Rothii* Hoppe in *Sturm Deutschl. Flor.* Fasc. 36. n. 4. *Sc. triqueter* Roth n. *Beytr.* I. p. 91. *Sc. triqueter*  $\beta$ . *Willd. Spec.* I. p. 303. *Schrud. Fl. germ.* I. p. 141. *Sc. mucronatus* Host *Gram. austr.* III. t. 66? (excl. synonym. suadente *Schrud.*)? *Sc. mucronatus* Roth *Fl. germ.* *Schrank, Gmelin bad. Schweig. et Hort.*, teste Hoppe (omnes, *Schrudero* auctore, excl. synonym.). *Sc. pungens* Vahl *Enum.* II. p. 255. *Sc. triqueter* (*triangularis*) Pers. *Syn.* I. p. 68.

Differt a *Sc. triquetro*, praeter characteres datos, staturâ minori, culmo tenuiore, vaginis 4-5 omnibus foliiferis, spiculis 4-6 sessilibus, 3-4 pollicaribus, ab apice distantibus, glumis castaneis, rotundioribus, laciniis acutis, nervo magis prominente. *Sc. mucronatus* multo altior crassiorque, glumis integris mucronatis, praeter reliqua, differt. In *Europae et Americae merid. udis et in insula Borboniae.* *Commerson.* 4.

Obs. Cl. Vahl *Enum.* II. p. 255., agnoscens: *Juncum acutum maritimum*, caule triangulo. *C. Bauh. Prodr.* p. 22. *Morison Hist.* III. p. 232. s. 8. t. 10. f. 20. *Juncum acutum maritimum*, caule triquetro rigido, mucrone pungente. *Plukn. almag.* p. 200. t. 40. f. 1. ut synonyma, distinguit hanc speciem: „spicis oblongis, squamis ciliato-laceris emarginatis aristatis, culmo subdiphyllo trigono“ in definitione; in descriptione vero addit: „in variis differre ab affini *mucronato*; culmo humiliore, teneriore, rigido; foliis longioribus multo angustioribus, carinatis, extrorsum margine scabris; vaginis magis membranaceis, spicis autoritate Rothii constanter sessilibus; variare spicis 1-2-3, interdum squamâ infimâ in acumen longitudine spicae desimente. Squamae (addit, quae tamen diversissimae!) et fructificatio ut in *mucronato*. *Schrader* praeter spiculas sessiles nullum se videre discrimen certum, nec pro diversa specie habere posse; pro varietate habet *Gaudin et Smith.*

26. *Sc. conglomeratus* Humb. et Bonpl.; culmis teretibus, apice obtuse trigonis, subulato-pungentibus; vaginis aphyllis; spiculis lateralibus, conglomeratis, ovatis; glumis ovalibus, acuminato-aristatis, ciliatis; semine lenticulari, apicato. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 183.

Valde affinis *Sc. pungenti* Vahl. Culmi caespitosi erecti 3-6 ped., crassitie pennae columbinae, glabri, laeves, vaginati. Vaginae 3, membranaceae, acutae, striatae, glabrae, fuscae. Capitulum 8-12-stachyum, infra apicem culmi exsertum, sessile, nudum. Spiculae obtusae, 4-5 lin., multiflorae; glumae albidae, apice fuscae, glabrae, arcte imbricatae. Stylus bifidus. Semen obovatum, basi setis sex, retrorsum aculeato-scabris. In calidis regni Peruviani prope Truxillo. 4.

27. *Sc. americanus* Pers.; culmo acute triquetro nudo, spiculis sessilibus conglomeratis oblongo-ovatis, mucrone brevioribus. *Pers. Syn.* I. p. 68. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 56. *Sc. triqueter* Michx. *Fl. bor. amer.* p. 30.

*Persoon* ab europaeo diversus videtur spiculis majoribus. *Hunth* vero apud *Humb.* et *Bonpl. nov. gen. et Spec.* I. p. 182 eundem omnino esse cum *pungente Vahl.* In *Carolina inferiore.* 4.

28. *Sc. littoralis Schrad.*; culmi triquetri apice rec-  
tiusculo, vaginis foliiferis, cymâ laterali decompositâ involu-  
cro monophyllo suffultâ, spiculis oblongis, stigmatibus duo-  
bus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 142.  *Ic. t. V. f. 7.* *Loi-  
seleur Notice* p. 10. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 300.  
*SCIRP. triquetri La Peyr. Abr.* p. 27.

Habitus *SCIRPI triquetri*, sed inflorescentiâ et spiculis abunde di-  
stinctus. Involacrum universale umbellae subjectum mono-  
phyllum, acutum, 1/2 - 1 pollices longum; parziale foliolum triplo  
minus, acuminatum, membranaceum. Pedunculi 1/2 - 1 polli-  
cares, basi, ut pedicelli, bractea membranacea fuscescente haud  
dissimili involuero partiali. Pedicelli pedunculis duplo minores  
tenuiores. Spiculae obtusae, glumae lato-ovatae, obtusissi-  
mae, margine dilutiores, nervo dorsali in mucronem longiorem  
et apice magis reflexum abeunte; 2 - 3 inferioribus obtusioribus,  
plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua *Sc. triquetri.* *Schrad.*  
*In lacustribus inundatis maritimis Duini et Monfalconi.* *Wulfen.*  
*In insulis Hieris.* 4.

29. \* *Sc. mucronatus*; culmi triquetri apice demum  
horizontaliter retrofracto, vaginis aphyllis, spiculis laterali-  
bus sessilibus glomeratis nudis, stigmatibus tribus, radice  
fibrosâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 139. *Willd. Spec.* I.  
p. 303. (excl. syn. *Hall. et Micheli.*) *Roth n. Beitr.*  
I. p. 91. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 55. *R. Brown*  
*Prodr.* I. p. 223. *Linn. Syst. Veg.* ed. XIV. p. 100.  
*Scirpo-Cyperus palustris caule molli paniculâ nitidâ, glome-  
ratâ, semine nigro.* *Mich. gen. nov.* p. 47. *Scirpo-Cy-  
perus paniculâ glomeratâ e spicis imbricatis compositâ.*  
*Scheuchz. Agrost.* p. 404. t. IX. f. 14. (etiam auctoritate  
*Smith Fl. brit.* I. p. 56.) *Sc. glomeratus Scop. Carn.*  
n. 63. (ergo et *Host Gram. austr.* IV. t. 68., et *Sturm*  
*Fl. germ. Fasc.* 36. t. 7.) *Vahl Enum.* II. p. 256, (qui  
*Scapolium* non adducit, sed *Mich.* et *Scheuchz.* et  
*Plukn. alm.* t. 40. f. 3.) *Gaudin Agr. helv.* II. p. 37.  
*Schult. ostr. Fl.* ed. 2. I. p. 118. (excl. syn. *Host III.* t. 66.  
quod ad *triquetrum* vel *pungentem?*) *Sc. mucronatus (tri-  
earinatus) Pers. Syn.* I. p. 68.

Rad. lignescens, culmis plurimis 1 1/2 - 3 pedalibus erectis, late-  
ribus excavatis, striatis, glabris, praeter squamas basi lignes-  
centes vaginâ longissima plerumque solitariâ obvallatis mem-  
branaceâ, nitidâ, aetate basi fuscescente. Spiculae 3 - 15 et  
plures in capitulum densum ebracteatum conglomeratae, cras-  
siusculae ovatae obtusae multiflorae. Glumae lato-ovatae,  
integerrimae, scariosae, striatae virentes, marginem ciliatum

versus ferrugineae, nervo carinali in mucronem brevissimum paulo reflexum desinente. Nux obovata lata subtrigona, obsolete transverse undulata, castanea nitida, setis receptaculi 5-6 retrorsum hispidis, nuce paulo longioribus. In paludibus lacubus fossis Erlangae, Carinthiae, Carnioliae, Italiae, Americae Septentr., Indiae orientalis, novae Hollandiae, ad Portum Jackson. 4.

30. *Sc. erectus* Poir.; culmo gracili subtereti nudo; spicis lateralibus glomeratis; glumis lanceolato-acuminatis; involuero monophyllo subulato. *Poiret Enc. meth. VI. p. 760.*

Affinis *Sc. supino*, sed culmi graciliores et magis recti, spiculae angustiores. Radix fibris simplicibus subtortuosis fuscis brevibus fasciculatis; culmi numerosi cespitosi subfiliformes striati 6-10 pollicares, basi vaginâ arctâ, 2-4 pollicari, saepius apice subulatâ: vaginae longiores a medio ad apicem quidquam dilatatae, et sub basi dilatationis subarticulatae. Spicae ad  $\frac{2}{3}$  altitudinis culmi, sessiles, unâ alterâve pedicellatâ, inaequales, sublanceolatae; glumae pallidae margine fuscae. Filamenta brevissima, stylus squamâ longior bifidus. Semina minima, compressa, fusca. *Ad ripas fluviorum in rupibus insulae Madagascar. Aub. d. Petit-Thouars.*

31. \* *Sc. articulatus*; aphyllus, spicis ovatis globoso-capitatis, culmo interstincto. *Vahl Enum. II. p. 258. Willd. Spec. I. p. 290. Sc. fistulosus Forsk. descr. p. 14. Tsjeli Rheede mal. XII. p. 135. t. 71.  $\beta$ . tenuis Roth nov. plant. spec. Ms.*

Rad. fibrosa; culmi  $1\frac{1}{2}$ -3 pedales, interdum crassitie pennae cygnae, fistulosi, isthmis intercepti, vaginis laxis oblique truncatis. Involucrum nullum. Capitulum in exemplaribus ex Ind. or. infra medium, in Ind. occ. versus summitatem culmi, magnitudine Avellanae; spicae plurimae squamis ferrugineis, lato-ovatis, acutis, ferrugineis. Stylus bifidus. Semen trigonum, laeve, nigrum. Setae versus apicem vix denticulatae. Specimina americana robustiora. In  $\beta$  culmi filiformes flaccidi; capitula longe minora vix ultra unciam a radice remota. *In Aegypti aquis arenosis, in India utraque. 4.*

32. *Sc. praelongatus* Poir.; culmo tereti articulato nudo; spicis sessilibus fasciculato-globosis inferiori parti culmi insertis. *Poir. Enc. meth. VI. p. 764.*

Affinis *Sc. articulato*; radix fibrosa, fasciculata; culmi numerosi recti inaequales pedales, fistulosi, apice subulati, basi vaginis quibusdam spathaceis, ad quarum ultimae oram spiculae sessiles breves inaequales subconicae obtusae, squamis lanceolatis acutiusculis dilute fulvis, utrinque striis 2 viridibus. Stylus apice trifidus. *In Indiis, Aub. d. Petit-Thouars.*

33. *Sc. vaginatus* Thunb.; capitalis alternis involuero brevioribus, culmo filiformi. *Thunb. prodr. I. p. 17. Fl.*

*capens.* I. p. 365. *Vahl Enum.* II. p. 258. *Willd.*  
*Spec.* I. p. 300.

Culmus curvus, palmaris. Folia vagina membranacea alba involuta, capillaria, culmo duplo breviora. Capitula circiter tria, ovata. Involucrum filiforme, erectum, capitulis duplo longius. Glumae ovatae, ferrugineae. *Ad promont. b. spei.*

b. *Spicis terminalibus.*

34. *Sc. Hystrix Thunb.*; capitulo subdistachyo, glumis acuminatis squarrosis, involucre monophyllo, culmo capillari. *Thunb. prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 362. *Vahl Enum.* II. p. 259. *Willd.-Spec.* I. p. 259.

Culmi e radice fibrosa plures sulcati, glabri, pollicares usque digitales. Folia radicalia plura, capillaria, striata, culmo breviora. Capitulum solitarium rarius, tristachyum raro, saepius distachyum, terminale, globosum. Involucrum lanceolatum, acuminatum, patens, capitulo duplo longius. Glumae basi ovatae, striatae, glabrae, apicibus reflexis. *Circa rivulos infra Tafelberg in Langekloof et alibi ad promont. b. spei.*

35. \* *Sc. trispicatus*; spicis oblongis ternis, culmo angulato aphylo. *Vahl Enum.* II. p. 260. *Willd. Spec.* I. p. 302. *Thunb. prodr.* p. 17. *Fl. capens.* I. p. 363. *Scirp. Sparmanni Lam. Illustr.* I. p. 140.

Culmi plures 1-2ped., sulcati. Folia vix ulla nisi squamae ferrugineae. Involucrum polyphyllum, foliolis subulatis brevissimis. Spicae parvae oblongae aequales erectae. *In promont. b. spei.*

36. *Sc. gracilis Poir.*; culmo tereti subcompresso; foliis filiformibus strictis; involucre diphylo; capitulo globoso terminali. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 763.

Rad. fibrosa; culmi graciles duri fasciculati, 1 - 1 1/2 pedales, basi foliis rigidis angustissimis subsetaceis subulatis 5-6 pollicaribus, vaginis fuscis laxis elongatis scariosis. Involueri foliolum alterum rectum subulatum floribus longius, alterum brevius, subinde et tertium minimum. Spiculae in capitulo circiter 12, inaequales, breviusculae parvae ovatae fuscae obtusae, uti glumae 1 1/2 lineares. Stylus trifidus. Semina fusca oblonga supra convexa. *In promont. b. spei. Aub. d. Petit-Thouars.*

37. *Sc. bonariensis Poir.*; caule filiformi subtriquetro nudo; foliis setaceis; spiculis glomerato-capitatis sessilibus; involucre diphylo, capillari longo.  $\beta$ . culmis foliisque latioribus. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 763.

Culmi recti 6-8 pollicares, glabri, basi folio unico capillari, culmo 1/3 breviora, vagina purpurascente arctissima. Capitulum terminale subglobulosum, spiculis fasciculatis parvis ovatis ob-

longis, squamis membranaceis dilute flavis, genitalibus exsertis. In *Buenos - Aires*. *Commerison*. An *FIMBRISTYLIS pygmaea Vahl?*

38. *Sc. truncatus Thunb.*; capitulo glomerato globoso, involucreo diphylo, foliis linearibus, culmo tereti. *Thunb. prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 366. *Vahl Enum.* II. p. 260. *Willd. Spec.* I. p. 296.

Culmus filiformis, aphyllus, spithamaeus. Folia fasciculata, truncata, margine membranacea, culmo triplo breviora. Capitulum e spicis plurimis arcte connexis glomeratum, globosum. Involuceri foliolum exterius capitulo vix longius. *Crescit prope van Stades rivier ad promont. b. spei.*

39. *Sc. laciniatus Thunb.*; capitulo triangulari, glumis ovatis ciliatis, involucreo diphylo. *Thunb. prodr.* I. p. 17. *Fl. capens.* I. p. 367. *Vahl Enum.* II. p. 260. *Willd. Spec.* I. p. 296.

Culmus filiformis, profunde striatus, pedalis. Folia filiformia, obtusa, culmo triplo breviora. Capitulum ceruum. Involucra foliacea duo, alterum longitudine capituli, alterum duplo longius, filiforme. Glumae obtusae, lacero-ciliatae, brunneae ciliis albis. *Ad promont. b. spei.*

40. *Sc. hemisphaericus Roth*; capitulo terminali sessili hemisphaerico, involucreo monophyllo e latissima basi lineari canaliculato multo breviora, culmo filiformi aphylo basi vaginato. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Vagina ad basin culmi membranacea ferruginea laxa obtuse mucronata. Capitulum magnitudine grani piperis nigri, dense imbricatum; squamae obovatae obtusae. *Roth. In India orientali.*

41. *Sc. fastigiatus Thunb.*; capitulo convexo compresso, glumis extimis mucronatis, involucreo nullo, culmo filiformi. *Thunb. prodr.* I. p. 18. *Fl. capens.* I. p. 373. *Vahl Enum.* II. p. 260. *Willd. Spec.* I. p. 301.

Culmus erectus, digitalis. Folia ferrugineo-vaginata, filiformi capillaria, culmum subaequantia. Capitulum e spicis circiter septem sessilibus, unguiculare. Spiculae ovatae compressae glabrae. Glumae ovatae, margine ciliatae; exteriores cuspidatae mucrone et carina viridibus; interiores obtusae. *Ad promont. b. spei.*

42. *Sc. pilosus Thunb.*; capitulo ovato, glumis lanceolatis ciliatis, involucreo tetraphyllo, culmo compresso. *Thunb. prodr.* I. p. 18. *Fl. capens.* I. p. 373. *Vahl Enum.* II. p. 263. *Willd. Spec.* I. p. 297.

Culmus spithamaeus vel palmaris. Folia glomerata, convoluta, margine et carina ciliata, culmo breviora. Involuceri foliola reflexa, extimum 2-3pollicare, reliqua sensim breviora. Glu-

mae lanceolatae, acuminatae, tenuissime ciliatae, flavae, margine virescente. *Ad promont. b. spei.*

43. *Sc. biceps Poir.*; culmo filiformi striato subcompresso; foliis setaceis vaginâ niveâ; spicis sessilibus bicapitatis, (singulâ) involucri monophyllo setaceo. *Sc. bicapitatus Poir et Enc. meth. VI. p. 761.*

Rad. gracilis fibrosa; culmi cespitosi, 8-10 pollicares, recti, glabri, basi foliis imbricatis setaceis, brevioribus culmo, vaginâ longâ laxâ tenui scariosâ niveâ, subtus latere nervo viridi. Folia infima fortiter spiralia, inprimis sub desiccatione. Spica brevis, spicula superior terminalis, inferior lateralis: spiculae parvae breves similes illis SCHOENI, ovatae, apice quidquam dilatatae, 2-3 lineares, 8-10 in fasciculo. Glumae oblongae acutae rufescentes scariosae mucronulatae. Stylus trifidus. Germen trigonum. *In promont. b. spei. Aub. d. Petit-Thouars.*

44. *Sc. cephalotes*; capitulo ovato squarroso, involucri triphyllo longo. *Linn. Sp. pl. p. 76. Vahl Enum. II. p. 263. Willd. Spec. I. p. 311. Houttuyn XII. t. 88 f. 3.*

Culmus altus, trigonus laevis. Involucrum longissimum, 3-4 phyllum, reflexum, margine scabrum. *In India.*

45. *Sc. nanus Poir et*; culmo subtriquetro filiformi foliis breviori; spicis agglomeratis terminalibus; involucri triphyllo capitulis longiore. *Poir et Enc. meth. VI. p. 759.*

Rad. fibris duris nigris longissimis; culmi cespitosi foliosi glaberrimi glauci, 1-2 pollicares, basi foliis planis angustissimis laevibus rigidis, vaginis largis scariosis albidis. Fasciculus spicularum sat magnus. Spiculae oblongae cylindricae sessiles inaequales obtusae cinereae, 2-3 lineares, glumis minimis ovatis acutiusculis. Stylus articulatus bifidus. Semen parvum subrotundum. *In India. Aub. d. Petit-Thouars.*

46. *Sc. Thouarsi*; culmo filiformi angulato subtriquetro; foliis setaceis (involucris pedunculisque) pubescentibus; spicis pedunculatis umbellatis; involucri subtetraphyllo; glumis glabris bimaculatis. *Sc. puberulus Poir et Enc. meth. VI. p. 767.*

Radix fibris longis fuseis setaceis fere simplicibus fasciculatis. Culmi numerosi recti debiles 6-15 pollicares, basi foliis 2/3 culmo brevioribus. Folia radicalia cespitosa, subspiralia, vaginis pubescentibus, orâ pilis longis. Involucrum foliola umbellâ 1-2 plo longiora. Spiculae quaedam in centro sessiles; radii breves pubescentes apice spiculis 1-3, tenuibus, lanceolatis subangulatis acutis 2-3 linearibus; glumae ovatae acutae, carinâ virides, maculâ utrinque purpurea. Ovarium tuberculo apice brevi, unde stylus trifidus. (AN RHYNCHOSPORA?) *In arenosis uliginosis maritimis. Aub. du Petit-Thouars.*

47. *Sc. lupulinus Spreng.*; culmo triquetro aphylo, corymbo terminali, spicularum squamis laxis obtusis, involucre triphylo longo. *Spreng. Mant. II. 30. n. 4.*

Culmus nudus apice subsetaceus. Corymbus spiculis divaricatis. Squamae pallidae scariosae obtusae laxiusculae. Involucrum capitulo multo longius, foliolis canaliculatis margine scabris. In *Pensylvania. Mühlenb.*

48. *Sc. globiferus*; spicis capitato - glomeratis, capitulis umbellatis globosis proliferis, involucre diphylo, culmo tereti. *Vahl Enum. II. p. 266. Willd. Spec. I. p. 301.*

Culmus aphyllus, glaberrimus, spathâ terminatus brevissimâ diphyllâ, foliolis aequalibus subulatis mucronatis. Pedunculi e spatha plures ancipites globulis e spicis brevissimis congestis, proliferis, unde umbella prolifera. *Linn. In Teneriffa.*

49. \* *Sc. lazulae*; spicis subrotundis capitato - glomeratis, capitulis umbellatis globosis proliferis, involucre polyphylo, culmo trigono. *Vahl Enum. II. p. 266. Willd. Spec. I. p. 307. (excl. syn. Plukn. t. 417. f. 3.)*

Plus quam pedalis; involucrum universale foliis ensiformibus, umbellâ longioribus; parziale setae brevissimae; pedunculi intermedii brevissimi, omnes terminati capitello, iterum prolifero. Spiculae subrotundae. *Linn. In Ind. oriental.*

50. \* *Sc. lacustris*; culmo tereti, vaginis interioribus s. supremis in folium breve desinentibus, cymâ terminali decompositâ involucre 3-4phylo suffultâ, spiculis ovatis glabris, stylo trifido. *Vahl Enum. II. p. 267. Linn. Spec. I. p. 72. Willd. Spec. I. p. 296. Smith Fl. brit. I. p. 52. Engl. bot. t. 666. Schrad. Fl. germ. I. p. 134. Gand. Agr. helv. II. p. 24. Hall. hist. n. 1337. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 55. Thunb. Fl. capens. I. p. 365.*

*Sc. umbellâ* compositâ apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato - oblongis, squamis emarginatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reversis. *R. Brown Prodr. I. p. 223. Host Gram. austr. III. t. 61. (conf. Sc. Tabernaemontani). Fl. Dan. t. 1142. Sturm Fl. germ. fasc. 36.*

*Vahl, Smith, Schrader species sequentes, Sc. Tabernaemontani Gmel. et Sc. Duvallii Hoppe* hujus varietates  $\beta$  et  $\gamma$  fecere: prior tamen culturâ perstat, et alter observationibus repetitis in loco natali species affirmatur. — Rad. valde repens, crassa, fusca, articulata et quasi annulata. Culmi 5-12pedales, recti, teretes, vix striati, glabri, nitidi, medullâ spongiosâ. Vaginae membranaceae nervosae, purpurascentes, superiores sensim longiores, supremâ desinente in folium canaliculatum, rigidum, 1-2pollicare. Involucri foliola inaequalia, margine ad basin membranacea. Partiale bractea una alterave membranacea ferruginea, margine fimbriato. Pedunculi fasciculati, valde

inaequales, ochreâ laxâ, inaequaliter fissâ, fuscescente, aut compressi glabri, aut semiteretes pilis brevibus rigidulis ad angulos: longiores cymâ simplici, breviores fasciculo spicularum. Spiculae sessiles congestae ferrugineae multiflorae, glumis lato-ovatis carinatis margine dilutiori fimbriatis, multinerviis, nervo intermedio infra apicem bifidum in mucronem hispidulum producto. Antherae apice pilosae. Stigmata raro duo. Nux subtrigona, apice mucronulata parva, pallide flava. Setae receptaculi 6, flexuosae, retrorsum hispidae. In *Europae a Lapponia usque, et Americae, Caucasi, capitis bonae spei, novae Hollandiae aquis puris stagnantibus, lacubus, fluxibus, piscinis.* 4. —

Varietatem in *Hispania* se legisse asserit *Vahl* l. c. Culmo triplo teneriore et multo humiliore, involucri folio majore vix semiunguiculari, spicis plurimis in capitulo congestis absque radiis lateralibus, forte e solo sicciore ortam. An sequens?

51. *Sc. Tabernaemontani Gmel.*; culmo tereti nudo glauco; spicis pedunculatis ovatis terminalibus; involucri foliolis duobus membranaceis falcatis pungentibus. *Gmel. Fl. bad. I. p. 101. n. 69.* et hoc teste de *Pollichio* certissimo, *Sc. lacustris β. Pollich Fl. palat. n. 41.* (erit ergo et *Sc. lacustris γ minor Schrad.*). *Scirpus palustris humilior Scheuchz. Agrost. p. 356.* *Juncus sylvaticus. Tabernaemont. p. 566. Icon.* *Juncus sive Scirpus medius C. Bauh. Theatr. p. 181. c. ic.* (tunc et *Smithii* et *Vahl*ii *Sc. lacustris β* et *Schraderi β medius*, ad quem *Schrad. Sc. Holochoenum Fl. Dan. t. 454.* citat, quem vero *Vahl* ad *Sc. Holochoenum* duxit sine dubio. \*) *Juncus sylvaticus Tabernaemont. p. 566. c. ic.*

Differre a *Sc. lacustri*: Culmis semper humilioribus vix bipedalibus, multo gracilioribus, rore viridi glauco; involucri triphyllo, altero recto paniculam triplo excedente lineari viridi, 2 reliquis minoribus inaequalibus diaphanis albidis falcatis mucronatis; spicis duplo fere minoribus; glumis calycinis inferioribus ovatis apice aristatis fusco-spadiceis, seminibus minoribus; in horto ex seminibus culturâ natum perstare *Gmelin* l. c. In stagnis et paludibus sylvaticis rhenanis et ad mare mediterraneum in *Hispania.* 4.

52. *Sc. Divalii Hoppe*; culmo subtriquetro apice erecto vaginis aphyllis, paniculâ laterali ultra apicem prominente,

\* *Cl. Wahlenberg Fl. carpat. p. 13. n. 39. Sc. lacustrem β medium Schrad.* sequentibus definit: culmo tereti, vaginâ intimâ foliolo terminata, involucri foliolo erecto teretiusculo, spicis sessilibus; huc spectare *Sc. lacustrem Host Gram. austr. III. p. 41. t. 61. Besser galic. n. 61.*; et differre non parum a *lacustri* involucrio supercymam teretiusculo et apice tantum plano, semper recto, apicem culmi fere constituinte, simulque cymâ laterali depauperatâ, quibus faciem *Junci arotici* fere accipit.



spiculis confertis ovatis sessilibus, stigmatibus duobus. *Hoppe* ap. *Sturm Fl. germ. fasc. 36.* *Juncus aquaticus medius caule carinato Ray. Hudson. Ergo Sc. lacustris y. Smith Fl. brit. p. 52. et Vahl Enum. II. p. 267.*

Medius *Sc. lacustrem* inter et *triquetram*; culmus basi teres, dein triqueter, latere, quo panicula oritur, planus, altero teres. Culmi apex panicula brevior. Spiculae acutiusculae. Glumae bifidae. *SCIRPO lacustri* minor. A *SCIRPO tabernaemontano* differt praeter characteres datos colore non glauco, involucris non pungentibus. *Ad Danubii littora circa Donaustauf. 4.*

53. *Sc. Brayii Hoppe*; 4-5 pedalis, culmo tereti nudo infra cymam attenuato, cyma laterali, pedunculis universalibus carinatis scabris involucre membranaceo suffultis, spiculis solitariis conglomeratisve, glumis ovatis apice ciliatis mucrone exerto, stigmatibus trifidis, apice culmi supra cymam longissima. *De Bray act. monac. 1814. p. 74.*

Affinis *SCIRPO lacustri*, sed et ab hoc et a *Sc. Duvalii* characteribus datis distinctus. *In Aa Livoniae. 4.*

54. *Sc. tranquebariensis Roth*; culmis compressis striatis subnudis, spicis ovalibus terminalibus, centrali sessili, lateralibus pedunculatis, involucre diphylo brevi serrulato. *Roth Catal. III. p. 6. Sc. maderaspatanus* spic. conoidibus fuscis. *Scheuchz. Agrost. p. 359.* (quoad descr. excl. synonym. quae ad *Sc. dichotomum*.)

Affinis *SCIRPO lacustri*, pro cuius varietate a Missionariis tranquebariensibus missus illo. *Schreber*, et a quo differt: staturâ longe minori et tenuiori, culmi enim pedales et longiores, crassitie culmorum *Sc. palustris*, supra basin vestiti vaginis 1-2 poll.; culmo striato-sulcato, compresso, basi folioso; corymbo simpliciori (in exemplari cli. *Roth* tetrastachyo); involucre ancipiti, brevi, serrulato, altero longitudine pedunculorum, altero spicâ centrali dimidio brevior; glumis integerrimis fuscis quidem, sed dorso pubescentibus, griseis, nec trifidis glaberrimis; semine basi nudo. Spicae tres circiter lineas longae, tum florent, fructiferae fere unciales, fusco-flavescentes. A *Sc. arvensi Retz*, cui proxime affinis, differt: culmis basi vaginis 3-4 diversae longitudinis, in folium elongatis, tectis, nec folio simul cum caule erumpente; involucre descripto, nec monophyllo, spicâ intermediâ constanter sessili, nec omnibus pedunculatis; glumis ovalibus, extus pubescenti cinereis, nec lanceolatis. *In India orientali.*

55. *Sc. validus Vahl*; aphyllus, spicis ovato-oblongis, squamis dorso villosis, stylis bifidis, umbellâ decompositâ, involucre brevissimo apice tereti. *Vahl Enum. II. p. 268. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 56.*

4-10 pedalis. Valde similis *Sc. lacustri*, sed distinctus praeter characteres datos crassitie culmi inferne pollicaris glauci; squa-

mis pallidis. Forte *Juncus Sloane hist.* I. p. 122. n. 55. In *Caribaeis et in lacubus et paludibus a Canada ad Carolinam.* 4.

56. *Sc. plumosus Br.*; umbellâ compositâ, apicem subulatum culmi teretis aphylli superante vel aequante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis, setis hypogynis 4-5 extrorsum plumosis, basi nudis. *R. Brown Prodr.* I. p. 223, T.

α. Umbella decomposita, spicae oblongae cylindricae, apex culmi umbellam aequans vel parum superans. *T. Brown.*

β. Umbella composita apicem culmi superans, spicae ovatae. *T. Brown.*

α a praecedente *Scirpo valido* diversa stylis bifidis, squamis glabris; β forsan distinctum vaginis baseos culmi foliolo subulato terminatis. *R. Brown.* In vicinis *Endeavour's river et in Bay of inlets.*

57. *Sc. subulatus Vahl*; aphyllus, spicis oblongis, squamis carinâ pubescentibus, stylo trifido, involucri foliolo longiore rigido, laevi. *Vahl Enum.* II. p. 268.

Culmi pennâ columbinâ parum crassiores, glauci. Affinis *Sc. lacustri*; differt imprimis setis non longitudinaliter retrorsum ciliatis, ciliis distantibus, sed ciliis superne confertis longioribus. In *Insulis nicobaricis.* 4.

58. *Sc. tetragonus Poir.*; culmo quadrangulari, foliis gladiatis; umbellâ decompositâ; spiculis conico-subrotundis brevibus; involuero diphylo. *Poiret Enc. meth.* V. p. 767. — β. humilior, foliis angustioribus convolutis.

Culmi angulis prominentibus scabriusculi, subcompressi, recti, debiles quidquam, 1-2 pedales, viridescentes; folia radicalia firma, fere ut in *Iride*, 6-7 pollicaria, 1-2 lineas lata, vaginâ superne fissâ, oblique truncatâ. Involucri foliola spathacea subulata umbellâ breviora. Umbella dichotoma in radiis primariis, dein paniculata, bracteis sub singulâ divisione 2 setaceis; brevissimis. Spiculae ad bifurcationes sessiles et terminales, glumis scariosis albidis ovatis obtusissimis. Stamina tria. Ovarium minimum. Stylus trifidus stigmatibus tribus subvillosis. Semina minima compressa. In *uliginosis paludosis insulae Madagascar, circa Monplaisir.* *Aub. d. Petit-Thouars.*

59. \* *Sc. maritimus*; culmo triquetro, vaginis foliiferis; spiculis terminalibus oblongis (ovatisve) fasciculatis pedunculatis sessilibusve involuero polyphylo cinctis, glumis mucronatis lacero trifidis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 143. *Linn. Spec.* I. p. 74. *Willd. Spec.* I. p. 306. *Smith Fl. brit.* I. p. 56. *Gaud. Agrost. helv.* II. p. 32. *Sc. maritimus (riparius) Pers. Syn.* I. p. 68. *Decand. Fl.*

fr. III. n. 1782. *Sc. cyperoides* Lam. Fl. fr. III. p. 553.  
*Sc. macrostachyos* Lam. Illustr. n. 692. Hall. helv. n.  
 1339. Thunb. Fl. capens. I. p. 369. R. Brown Prodr.  
 I. p. 224. Schrader l. c. sequentes distinguit varietates:

α. vulgaris: α. culmis altioribus, spiculis pedunculatis  
 sessilibusve: Engl. bot. t. 542. Curtis Fl. lond. t. 284.  
 Host Gram. austr. III. t. 67. Roemer Fl. Europ. Fasc  
 XII. Sturm Fl. germ. Fasc. 13. *Sc. mucronatus*  
 Pall. ind. taur. teste M. a Bieberst. Moris. Hist. sect.  
 8. t. 11. f. 25. et, teste Gaud., Scheuchz. Agrost. t. 9.  
 f. 9. b. culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessili-  
 bus. *Sc. maritimus* a Fl. Wetter. Krock. Siles. n. 78.  
 var. minor. t. 19. *Sc. compactus* Hoffm. germ. II. p. 25.  
 Varietatem hanc, ut speciem propriam, nomine *Sc. compacti*,  
 posuit Pers. Syn. I. p. 68. et Schreber in Schweigg.  
 Fl. erlang. p. 13.

β. tuberosus. *Sc. tuberosus* Desfont. atlas. I. p. 50.  
 SCIRP. maritimus Fl. Dan. t. 937. Schkuhr Handb. I.  
 t. 8. Moris l. c. t. 11. f. 9. Vahl vero sic in Enum.  
 II. p. 269. n. 61. disposuit varietates numerosas hujus spe-  
 ciei: β. *Cyperus rotundus littoreus inodorus* Moris. Hist. III.  
 t. 11. f. 8.

γ. *Cyperus paniculâ compactâ e spicis teretibus crassio-  
 ribus compositâ.* Scheuchz. Agrostogr. p. 400.

δ. *Cyperus rotundus inodorus* Moris. Hist. III. t. 11.  
 f. 9.

ε. SCIRP. corymbosus Forsk. descr. p. 14. Scheuchz.  
 Agrostogr. t. 9. f. 7. 8. (Hancee varietatem, prius in Spec.  
 p. 306. sub δ. habitam, nunc in Enum. H. berol. cl. Will-  
 denow ut speciem propriam sistit: „*Sc. macrostachys*; cul-  
 mo triquetro folioso, umbellâ compositâ pauciradiatâ, spicis  
 fasciculatis cylindraceutis elongatis, squamis subtridentatis, in-  
 volucro subdiphyllo.“ Est omnino eadem cum *Sc. aegypti-  
 tiaco* Poiret Enc. meth. VI. p. 770. species.)

ζ. Scirpo - *Cyperus palustris* radice repente nodosâ in-  
 odorâ, paniculâ sparsâ, capitulis majoribus. Mich. gen.  
 p. 48.

η. Spiculis cylindricis sesquipollicaribus, radiis umbellâ  
 brevissimis, involucro umbellâ dimidio longiore. Vahl l. c.

θ. *Sc. glaucus* Lam., culmo triquetro folioso umbellâ  
 compositâ subpaniculato spiculis pedicellatis. Lam. Illustr.  
 I. p. 142. Poiret Enc. meth. VI. p. 769. ut species!

ι. Spicis ovatis magnis. Qui nobis saltem videtur idem  
 ac *Sc. macrostachyus* Mich.; culmo acute triquetro folioso,  
 bracteis pluribus longissimis, spicis sessilibus pedunculatisque  
 crassis ovatis, squamis subaristatis. Mich. Fl. ber. am.

p. 32. *Sc. maritimus*  $\beta$ . *Persoon*, et  $\gamma$ . *Poiret* (cf. *Sc. robustum Pursh*).

Rad. repens squamosa, ad culmorum exortum plus minus increasata, in  $\beta$  tuberosa, extus fusca, intus alba, subdulcis. Culmi spongiosi, erecti, striati, 2-3 pedales, superne scabri, basi foliosi. Folia linearia acuminata carinata, 2-3 lineas lata, ad oras plus minus scabra, superiora majora, culmum sensim superantia. Vaginae striatae glabrae, ligulâ 0. Inflorescentia *Smithio* panicula conglobata, *Gaudinio* panicula fere simplex, *Vahl* corymbus foliosus. Involuceri folia 2-5, inaequalia. Spiculae oblongo-ovatae, acutae, sexlineares, nitidae, fuscae, aut fusco-ferrugineae. Pedunculi compresso-trigoni glabri, basi ochrea fissâ dilute fuscâ aut rufescente, numero et longitudine varii, 1-3 flori. Glumae lato-ovatae rugosae 3-4 dentatae, dente intermedio aristaeformi reflexo, inferiores duo majores, steriles. Stigmata 3, 2. Nux triquetra, apice mucrone parvo, laevissima, pallide fusca. Setae receptaculi 3-6, retrorsum hispidae, nuce vix longiores. In *Europae*, *Caucasi*, *novae Hollandiae* et *Arabiae maritimis*, *lacubus*, *fossis*, *pratis udis*;  $\epsilon$ . in *Italia*;  $\eta$  in *Arragonia*,  $\delta$  ad *Senegal*,  $\iota$  in *Carolina*.

60. *Sc. affinis Roth*; culmo triquetro folioso laevi, capitulo ovato-subrotundo terminali, involucre subtriphyllo inaequali, spicis ovato-oblongis squarrosis, squamis ovatis discoloribus apice trifidis, laciniâ intermediâ aristaeformi elongatâ, nuce subrotundâ compressâ. *Roth nov. plant. spec. MS. Sc. cephalotes B. Heyne*.

Simillimus *Sc. compacto Schreb. in Schweigg. Fl. erlang. I. p. 13*, at distinctus: culmo toto laevi, squamis spicae margine argenteo membranaceis, inferioribus trinerviis, stylo bifido, nuce compressâ. *Roth. In India orientali*.

61. *Sc. membranaceus Thunb.*; capitulo (3-5) angulato, glumis ovatis membranaceis, involucre triphyllo. *Thunb. prodr. I. p. 17. Fl. capens. I. p. 369. Vahl Enum. II. p. 261. Willd. Spec. I. p. 297*.

Culmus teres, aphyllus, pedalis. Capitulum ovatum e 3-5 spiculis glomeratum. Involuceri foliola lanceolata, cuspidata, capitulo longiora, extrema duplo longiora. Glumae latae, margine scariosae, albidae, vix lacerae. *Ad promont. b. spei*.

62. *Sc. robustus*; spicis oblongis, corymbo composito, involucris polyphyllis longissimis, involucellis ovatis longissime aristatis, squamis acutis aristatis, apice lacerae, culmo triquetro folioso. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 56*,

Qui *Sc. maritimum*  $\beta$ . *macrostachyon Mich. I. p. 32*, citat, eundemque certissime a *Sc. maritimo* differre dicit. In *aquis salsis stagnantibus Am. Sept. 4*.

63. *Sc. triqueter*; culmi triquetri apice rectiusculo, vaginis superioribus foliiferis, paniculâ laterali sub apice, spicis sessilibus pedunculatisque spiculis ovatis confertis, stigmatibus duobus. *Hoppe in Sturm Fl. germ. Fasc. 36. Linn. Mant. p. 105. Willd. Spec. I. p. 302. Vahl Enum. II. p. 270. Gaud. Agr. helv. II. p. 35. et hoc teste: Hall. n. 1338.\* (excl. syn. Schenckz.). Smith Fl. brit. p. 55. α. et hoc teste Sc. mucronatus β. triqueter Huds. p. 20. Schrad. Fl. germ. I. p. 140. α. spiculis maxima ex parte pedunculatis, et hoc teste, Sc. trigonus Roth n. Beytr. I. p. 90. et Ejusd. Sc. triqueter Fl. germ. T. II. P. 1. p. 59. Sc. mucronatus Pollich palat. n. 48. (excl. syn.). Host Gram. austr. III. t. 66. (excl. syn.). Sc. triqueter trigonus Pers. Syn. I. p. 68. Sc. triqueter, culmo triquetro basi 1-2 phyllo, spicis lateralibus glomeratis solitariisve ovato-oblongis, squamis mucronatis. *R. Brown Prodr. I. p. 223.**

Rad. repens, crassitie calami scriptorii; flavescens, vaginis concoloribus, fibris fuscis. Culmi solitarii et cespitosi, 3-4 pedales, erecti, pallide virentes, angulis acutis, lateribus planis, intus medullâ farcti, basi vaginis 2-3, supremâ in folium pollicare triquetro-canaliculatum erectum attenuatâ. Panicula dimidia fere apicis longitudine sine involucrio. Ochreae brevissimae membranaceae, pedunculi inaequales, canaliculati aut plani, margine scabri. Spiculae sessiles 3-5, rubro-fuscae, ut glumae ovatae, margine ciliatae, apice obtusae emarginatae nervo prominente. Antherae apice cuspidate parvâ albâ diaphanâ. Nux obovata subcompressa, intus plana, margine rotundata, laevissima, nitide fusca, apice mucronata. Setae 6 breves retrorsum hispidae. *Ad ripas flaviorum, in palatodosis, piscinis, a mediterraneo ad balticum mare et atlanticum: in insula van Diemen. 2.*

64. \* *Sc. grossus*; spicis ovatis pedicellatis, corymbo supradecomposito folioso, involucrio subdiphyllo longissimo lanceolato, culmo triquetro. *Vahl Enum. II. p. 270. Willd. Spec. I. p. 306. Retz Obs. V. p. 15.*

Culmi 9 pedales, crassitie digiti basi foliosi; involucrum 3 phyllosum, foliolis 2 majoribus, longiore bipedali, basi semipollicem lato, sensim attenuato-subulatis. Ochreae semipollicares, truncatae. Panicula corymbosa, pedunculis canaliculatis. Spicae solitariae, piperê nigro parum minores, fusco-ferrugineae; squamae ovatae mucronatae virentes. Stylus trifidus. Semen subrotundum, altero latere planiusculum. Setae purpureae,

\* *Cel. Gmelin in Fl. Badensi p. 105. Hall. n. 1343. citat, et subjungit: „Halleri planta omnino huc pertinet, ut ex Herbario h. Haenaliis amicissimi, certus factus sum.“*

retrosum denticulatae, semine parum longiores. In Indiae  
oriental. lacubus. Hoenig. 4.

65. *Sc. aristatus* Willd.; spicis ovatis squarroso-echi-  
natis, corymbo terminali diphylo subfastigiato, culmo tereti  
folioso. *Vahl Enum.* II. p. 271. *Willd. Spec.* I. p. 300.  
*Sc. pilosus* Retz *Obs.* VI. p. 19.

Culmus spithamaeus tenuis superne pilosus; folium in medio  
culmi unum, eodemque parum longius, margine pilosum. In-  
volucris foliolum inferius paniculâ quinquies, superius sesqui-  
longius. Pedunculi 1-astachyi. Spicarum squamae obovatae  
pellucidae, terminatae filo albido longitudine ipsius squamae,  
utrinque pilis albis quasi pinnatae. Stamina fusca. Germen  
fuscum. Stylus trifidus. *Retz.* In *Ind. orient.*

66. \* *Sc. sylvaticus*; culmo trigono folioso, cymâ ter-  
minali supradecompositâ involucri polyphylo cinctâ, spiculis  
ovatis confertis, glumis mucronatis. *Schrad. Fl. germ.* I.  
p. 145. *Linn. Spec.* I. p. 75. *Willd. Spec.* I. p. 307.  
*Smith Fl. brit.* I. p. 57. *Engl. bot.* t. 919. *Vahl*  
*Enum.* II. p. 271. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 32. *Hall.*  
*Hist. n.* 1340. *Fl. Dan.* t. 307. *Leers* t. 1. f. 4. *Host*  
*Gram. austr.* III. t. 68. *Sturm Fl. germ.* fasc. 36. SCIR-  
PUS *gramineus* Neck. *gallob.* p. 27. CYPERUS *gramineus*  
*Scheuchz. Agrostogr.* p. 393.

Rad. repens, crassa, dura subdulci - adstringens; culmi solita-  
rii aut plures fistulosi, bipedales, erecti, supra medium foliosi,  
geniculis plurimis intercepti. Folia 1-1 1/2 pedalia, firma, ni-  
tida, latiuscula acuta margine scabra, superiora sensim minora;  
vaginae striatae glabrae ligulâ obsoletâ. Involucrum 2-3-5-  
phyllum, folio unico multo majore, cymam superante. Pe-  
dunculi communes inaequales, inferiores reliquis multo lon-  
giores trigoni, glabri scabrive, ut pedicelli ochreâ laxâ trun-  
catâ dein lacinulatâ virente, et insuper bracteâ acuminatâ.  
Spiculae exiguae, sordide virentes; glumae oblongo ovatae  
obtusiusculae mucronatae carinatae dorso scabrae, apice ob-  
solete pubescentes. Stigmata tria. Nux trigona, glabra,  
pallide flava. Setae 5-6, retrosum hispidae, nuce paulo  
longiores. In sylvis et nemorosis humidis, pratis udis, ad  
fossas, lacus, fluviorum ripas Europae, Caucasi et Americae bo-  
realis. 4.

67. *Sc. radicans* Schkuhr; culmo trigono folioso, cymâ  
terminali supradecompositâ, involucri polyphylo, spiculis  
oblongo-ovatis, glumis muticis, culmis sterilibus demum de-  
flexis et apice radicanibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 146.  
*Schkuhr in Usteri Annal.* IV. p. 48. t. 1. *Hoppe*  
*Taschenb.* 1796. p. 158. *Host Gram. austr.* IV. t. 69.  
*Sturm Fl. germ.* fasc. 36. *Sc. sylvaticus*  $\beta$ . *radicans*  
*Vahl Enum.* II. p. 271. *Willd. Spec.* I. p. 308.

Culmi florigeri simillimi altitudine, inflorescentiâ et notis reliquis praeter spiculas, *Scirpo sylvatico*; steriles vero tenuiores, ab initio florigeris minores, his vero defloratis, sensim altiores, 4pedales, deflexi, apice radicales. Spiculae porro in *radicante* non congestae, sed solitariae, majores, oblongo attenuatae, longius pedicellatae; glumarum nervis non in mucronem productus, sed infra apicem evanescens. Setae nuce 3-4plo longiores, varie curvatae, apice tantum hispidae. *Ad ripas fluviorum in inundatis Salzae, Danubii, Dravi, Marosi, Albis, Viadri, Regnitz.* 4.

68. *Sc. atrovirens Willd.*; culmo triquetro folioso, umbellâ decompositâ, spiculis globoso-capitatis ovato-oblongis, squamis mucronatis, involucri subtriphyllo umbellâ longiore. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 79.*

Accedit ad *Sc. sylvaticum*; sed spicae duplo-majores in capitulo globoso magnitudine fructus *Ribesii atrovirides*. *In America boreali.* 4.

69. *Sc. exaltatus*; spicis brevi-ovatis congestis, corymbo composito, squamis rhomboideis carinatis mucronatis coloratis, culmo folioso obtuse trigono. (*Sc. brunneus Mühlenb. in litt.*)  $\beta$ . culmo altissimo (saepe decempedali) subscandente, corymbis viviparis basi ramulorum floriferis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 56.*

*In sylvis umbrosis a Noveboraco ad Carolinam.* 4.

70. *Sc. junciformis Retz*; spicis trigonis paucifloris sessilibus pedunculatisque, paniculâ diphyllâ, culmo filiformi subtrigono. *Vahl Enum. II. p. 272. Willd. Spec. I. p. 309. Retz Obs. VI. p. 19.*

Culmus pedalis, fere subquadrangularis; folia radicaliâ, culmo breviora, linearia; involucrum paniculâ *Junci fere bufonii* brevius. Stamen 1-2, vel pistillum tantum inter squamas exteriores magis carinatas; interiores hermaphroditae, staminibus tribus (ut toties et in aliis vidimus nostratibus plurimis.) Stylus trifidus. *Retz. In China.*

71. *Sc. cuspidatus Roth*; culmo folioso inferne compresso ancipiti, superne triquetro, foliis linearibus superioribus longe cuspidatis, umbellâ simplici biradiatâ, involucri monophyllo breviora, spicis fasciculatis ex oblongo-ovatis squarrosis cinerascensibus, squamis ovalibus mucronatis extus pubescentibus. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Quoad umbellae structuram affinis *Fuirenae glomeratae Vahl s. Scirpo ciliari Linn.*; cave ne cum illa confundas. *Roth. In Ind. orient. B. Heyne.*

72. *Sc. polyphyllus Vahl*; spicis capitulisque subglobosis glomeratis, corymbo terminali, culmo folioso. *Vahl Enum. II. p. 274. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 57. qui*

*SCHOENUM cymosum Willd. Spec. I. p. 265.*, dubitans quidem, huc trahit.

Culmus pennâ columbinâ parum crassior, vaginis foliorum tectus, apice trigonus. Folia frequentissima, 6-7-pollicaria, superiora culmum superantia. Involucrum sub-5-phyllum, umbellâ duplo longius, nullum sub capitulis. Pedunculi circiter 10, longiores 1 1/2-pollicares. Capitula piso duplo majora, 4-5. Spicae plures parvae ovato-subglobosae, fusco-ferrugineae, squamis ovatis mucronatis. Stylus trifidus. Setae nonnullae ad basin seminis. In *sylvis umbrosis Virginiae et Carolinae.* 4.

73. *Sc. glomeratus Retz*; spicis oblongis, involucre diphylo umbellâ glomeratâ brevior, foliis linearibus obtusis rigidis. *Vahl Enum. II. p. 274. Willd. Spec. I. p. 296. Retz Obs. IV. p. 11. Sc. cymosus Lam. Illustr. I. p. 141.*

Omnino similis sequenti *obtusifolio*, sed umbella semper contracta in capitulum. Stam. 2. Styli bi- nec trifidi. Spicae sensim elongantur, ut squamae obtusae dicitur. Semen subrotundum nigrum. Variat culmo brevior, palmari, foliisque bipollicaribus, vel culmo 1 1/2-pedali foliisque 5-pollicaribus. *Ad margines agrorum Zeylonae. Koenig; in Java. Comerson.*

74. *Sc. dichotomus Lam.*; culmo triquetro nudo, umbellâ decompositâ, foliis hirsutis. *Lam. Illustr. p. 142. n. 688. Poiret Enc. meth. VI. p. 779.*

Omnino distinctum esse a *FIMBRISTYLI annua* seu *SCIRPO dichotomo* L. Culmi recti, pedales, glabri, basi foliis 2 lineas latis planis, firmis, striatis, subinde caule longioribus, pilis ubique, imprimis margine, albidis sparsis, basi membranaceis albidis. Umbellae radii longi striati inaequales, subinde dichotomi. Spiculae ovatae acutiusculae, in centro umbellarum sessiles, glumis rufescentibus oblongiusculis acutis scariosis. Involueri universalis foliola linearia umbellâ breviora; partialis subulata acuta spiculis breviora. In *India orientali et America. Poiret.*

75. *Sc. hispidulus Vahl*; pilosus, spicis oblongis acutis, umbellâ subuniradiatâ, culmo angulato, foliis setaceis. *Vahl Enum. II. p. 276.*

Rad. fibrosa; culmi pedales et minores, setacei, pilis longis albidis patentibus. Folia culmo breviora. Involucrum diphyllum, capillare, foliolo unico umbellâ longiore, semipollicari. Umbella simplex, 1-2-radiata. Spicae semine tritici duplo minores, squamis ovatis fusco-nigricantibus, carinâ viridi. Stylus trifidus. Semen trigonum, transversim undulato-rugosum. In *Guinea. Thonning.*

76. *Sc. fragrans Ruiz et Pav.*; spicis ovatis, umbellâ subsimplici, involueris polyphyllis, foliolis setaceis, culmoque



filiformi pubescentibus. *Flor. peruv. I. p. 47. Vahl Enum. II. p. 277.*

Rad. fibrosa, odoratissima; culmus solitarius, bipollicaris, foliis fere duplo longior, nudus. Folia semiteretia. Involucri foliola setacea, exteriora spicis duplo longiora. Spicae rarius divisae, squamis ovatis. Stigmata tria. Semen triquetrum glabrum. In *Peruviae nemorum runcationibus.*

77. *Sc. mucronulatus Mich.*; spicis oblongis acutis, involucreo diphylo umbellâ compositâ brevior, culmo filiformi, foliis linearibus. *Vahl Enum. II. p. 278. Mich. Fl. bor. am. I. p. 32. Poiret Enc. meth. p. 772. Sc. Michauxi Pers. Syn. I. p. 68. Sc. autumnalis Willd. Spec. I. p. 301. excl. synonym. Rottboellii. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 57. S. foliosus pusillus autumnalis, etc. Gronov. Fl. virg. p. 10.*

Facies FIMBRISTYLIS *dichotomae*; glaucus, culmo semipedali, filiformi; foliis angustis culmo dimidio brevioribus. Involucella setacea. Umbella subquincqueradiata, radiis capillaribus, longioribus vix pollicaribus; partiales biradiatae, radiis monostachyis. Spicae parvae, squamis lanceolatis acutissimis, ferrugineis. Stylus trifidus. In montibus inde a nova Caesarea ad *Carolinam. 4.*

78. *Sc. bivalvis Lam.*; spicis oblongis, squamis ovatis mucronatis, involucreo diphylo umbellâ compositâ brevior, culmo semitereti. *Vahl Enum. II. p. 278. Lam. Illustr. I. p. 141.*

Pedalis et ultra. Involucrum radiis 5plo brevius, erectum. Umbella 7radiata, radii 1-3stachyi. Squamae apice ferrugineae. In *Madagascar.*

79. *Sc. quinquangularis Vahl*; spicis ovato-oblongis, involucreo subtriphylo umbellâ supradecompositâ brevior, culmo quinquangulato, foliis brevissimis. *Vahl Enum. II. p. 279.*

Culmi bipedales, folium ex apice vaginae longioris, 1 1/2 pollicare; vaginae 3-4, longior spithamaea. Involucri foliola duo bipollicaria; partialis squamae 2-3. Ochreae oblique truncatae. Umbella expansa, laxa; subduodecimradiata, praeter plurimos brevissimos monostachyos; partialis 8-gradiata, ultima biradiata, universales subtripollicares. Spicae semine milii duplo majores, fusco-flavescentes, squamis ovatis acutis, margine albido, deciduis. Stylus trifidus. Semen trigonum tuberculatum album. In *India orientali. Koenig. 4.*

### 3. Dubiae sectionis s. generis.

80. *Sc. anceps Poir.*; caule compresso ancipiti; foliis latis ensiformibus; paniculis axillaribus paucifloris; spiculis glomeratis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 782.*

Hunc et sequentem *Sc. lavarum* habitu discedere a reliquis *Scirpis* tam formâ culmi, quam paniculis longis axillaribus. Rad. fibrosa; culmi angusti recti striati pedales, basi foliis firmis-  
simis fere ut in *Iridibus*, striatis, culmo longioribus; folia  
caulina pauca brevia, e quorum superiorum axillis panicula  
rigida vix ramosa, ramis laevibus glaberrimis brevibus. Spi-  
culae ad apicem pedicellorum in capitulum conglomeratae basi  
squamis duabus largis concavis coriaceis loco involucri. Spi-  
culae parvae, haud numerosae, sessiles, 3-4florae, glumis  
calycinis dilute fuscis ovatis acutis lucidis subdivergentibus.  
Stam. 3. filamentis complanatis, antheris sagittatis. Ovarium  
trigonum stylo trifido; semina triquetra angulis acutissimis.  
*In uliginosis Madagascar. Aubert du Petit-Thouars.*

81. *Sc. bromeliaefolius Rudge*; culmo triquetro crasso, foliis anguste lanceolatis, corymbo valde decomposito, spiculis chrysaloideis. *Rudge gujan. p. 19. t. 24.*

Tripedalis et ultra. Culmus basi foliosus; folia lata, carinata, margine carinâque scabra, glabra, culmo multo longiora. Involucrum universale subtriphyl-  
lum, foliolis inaequalibus, maximo sesquipedali umbellâ duplo longiore patentissimis, re-  
motiusculis, parziale foliolis setaceis umbellâ brevioribus. Pedunculi compressi, laeves, axillares, inferiores remotiores, longiores, 7 circiter pollicum, apice corymbiferi. Umbella decomposita radiis 9-10, centrali sessili. Spicae alternae, teretes, unciales, acuminatae, chrysalides insectorum quorundam referentes. Glumae grandiusculae obtusae rubrae. Habitus *Sc. radicans*. *In Gujana. 4.*

82. *Sc. (?) anomalus Retz*; culmo triquetro folioso, spiculis ovatis, floribus corollatis, infimis diandris, superioribus triandris. *Retz Obs. V. p. 15. Willd. Spec. I. p. 305. Vahl Enum. II. p. 281.*

Proprii generis esse videtur *Vahl*, fors *KYLLINGIA Willd. l. c.* Culmus subbipedalis, trigonus. Folia ad basin multa, longitudine culmi, semipollicem lata, plana, trinervia, inermia; in culmo 3 hae similia, at breviora. Involucrum folium sub infimo pedunculo paniculâ quadruplo longius, huic simile sub secundo pedunculo, sed paniculâ vix longius, reliqua folia sensim breviora, omnia ciliato-scabra. Panicula 1/2 pollicaris, pedunculis brevibus semiteretibus, 3-5floris, ciliato-scabris; pedicelli brevissimi, squamis 2-3 lanceolatis. Spicae imbricatae, squamis obtusis. Cor. dipetala, glumis aequalibus compressis carinâ ciliatis. Stigmata 2. *Retz*. *In Ind. orient.*

83. *Sc. capsularis Lour.*; culmo tereti nudo, paniculâ coarctatâ laterali, fructu capsulari. *Lour. Fl. cochinch. I. p. 44. Juncus indic. porosus Clus. cur. post.*

Quadripedalis, caespitosus; folia brevia, arcte convoluta. Stigmata 3. Caps. triloba polysperma. *Lour.* *Juncus* videtur.

84. \* *Sc. echinatus*; culmo triquetro nudo, umbella simplici, spicis ovatis. *Linn. Fl. zeyl.* p. 38. *Willd. Spec. I.* p. 374. *Plukn. Alm.* t. 91. f. 4.?

Planta valde dubia. Confer *MARISCUM ovularem. Vahl.* In *India utraque.*

85. *Sc. ellychniarius Molina*; culmo tereti nudo, spicis globosis quaternis. *Molina Hist. Chili.* p. 129. *Vahl Enum. H.* p. 280.

In *Chili.*

86. *Sc. capensis Burm.*; culmo triquetro folioso, spicis capitatis, involuero diphylo. *Burm. prodr.* p. 3. *Vahl Enum. H.* p. 280.

In *promont. b. spei.*

87. \* *Sc. eriophorus Vahl*; spicis ovatis obtusis setis exsertis, involuero pentaphyllo, umbellâ supradecompositâ longiore, culmo folioso. *Vahl Enum. H.* p. 282. *Mich. Fl. am. bor. I.* p. 33. *ERIOPHORUM cyperinum Linn. Sp. Pl.* p. 77. *Willd. Spec. I.* p. 313. *TRICHOPHORUM cyperinum Pers. Syn. I.* p. 69. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 57. *Sc. paniculatus Gronov. virg.* p. 12. *Plukn. Mant.* p. 62. t. 419. f. 3. *Sc. thyrsiflorus*: culmo tereti apice obsolete trigono folioso, umbellâ supradecompositâ, radiis nutantibus, pedunculis propriis tristachyis, spicis ovatis obtusis, squamis lanceolatis obtusis, setis demum squamis parum longioribus, involuero triphylo. *Willd. Enum. H. berol. I.* p. 78.

Facie recedit ab *ERIOPHORIS*, *SCIRPIS* propinquior, sed setae longiores et laxiores. Culmus obtuse trigonus, altissimus, crassitie pennae anserinae; folia longissima carinata, margine carinâque scabra; involucrium basi ferrugineum, parziale squamae nonnullae lanceolatae ferrugineae. Umbella supradecomposita spithamaea. Umbella spithamaea, radiis capillaribus ultimis geminis monostachyis cum spica sessili in centro. Spicae fructiferae semine cannâbis parum majores, squamis oblongis carinatis mucronatis ferrugineis. Semina trigona albida. Setae squamis longiores gilvae. *A Canada ad Carolinam.* 4.

88. *Sc. ? iridifolius Poir.*; caule compresso altissimo; foliis ensiformibus angustis; paniculis axillaribus fastigiatis laxis; spiculis obtuso-conicis. *Poiret Enc. meth. VI.* p. 783.

Culmi fere pollicem lati, glauci, laevissimi. Folia ad basin fere Iridis, 2-3 pedales et ultra, rigida, semipollicem lata, margine acutissima laevia, inferiora longe vaginantia. E superiorum axillis paniculae graciles fastigiatae subrecurvae, pedales; ramuli subsimplices ochrea brevi, altero latere acuti. Spiculae saturate fuscae sessiles aut pedicellatae subconicae obtusissimae apice dilatatae; glumae angustae oblongae obtusae. Stam. tria. Styl. trifidus. In *Madagascar.* *Aub. de Petit-Thouars.*

89. \* *Sc. lateralis* Forsk.; aphyllus, culmo angulato vaginato, vaginis obtusis submucronatis, spicis lateralibus fasciculatis sessilibus lanceolatis multifloris, glumis acutis margine diaphanis, stigmatibus binis, setis receptaculis ternis. *Spreng. pug. I. p. 5.* *Vahl Enum. II. p. 280.* *Forsk. descr. p. 15.*

*Vahl*io dubia erat planta, in *Herb. Forskãli* desiderata. Pedalis; culmi plures recti, basi vaginã laxiusculã, pollicari; spicae 8, bracteis lanceolatis deciduis suffultae ferrugineae, singulae 10-12florae. Semen lenticulare, compressum. In *Aegypto*.

90. *Sc. lavarum* Poir.; caule compresso striato; foliis latis ensiformibus longissimis; paniculis axillaribus compactis; spiculis numerosissimis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 783.* et, hoc teste, *Gram. cyper. maderasp. caule compress. sparsã paniculã junci.* *Plukn. t. 199. f. 5.*

Rad. stolonibus repentibus squamatis. Culmi 3-4pedales, ancipites laevissimi recti, foliis distichis laevissimis firmis, caulinis spathaceis; paniculae quasi majorum *SORGH*i specierum ex axillis foliorum superiorum ramosissimae ramis brevibus subverticillatis, ochrea sub singulo verticillo brevi mucronatã. Spiculae agglomeratae, sessiles aut pedicellatae, breves obtusae apice subincrassatae. Squamae parvae, lucidae, oblongae obtusae castaneae, staminibus 3, stylo trifido, ovario ovato subcompresso acuto. In locis elevatis insulae *Bourbon et Madagascar*, prima lavae incola. *Aub. du Petit-Thouars.* Quibusdam idem videtur cum *MACHAERINA restioide*.

91. *Sc.?* *longifolius*; culmo triquetro, foliis involucrisque longissimis nervosis, corymbo sessili composito. *Act. soc. Hist. nat. paris. I. p. 106.*

In *Cajenna*.

92. *Sc. pulcher* Rudge; foliis rigidis altero latere sulcatis, culmo triquetro, spicis cylindraceutis conglomeratis terminalibus. *Rudge gujan. p. 18. t. 23.*

*SCHOENO mucronato* perquam similis; 1-2pedalis; folia radicalia culmo dimidio breviora, striata; involucrum monophyllum, semiunciale, carinatum; pedicelli brevissimi; spicae 4-10, crassitie pennae anserinae (in icone columbinae) semiunciales obtusae inaequales, sessiles. Stigmata duo. In *Gujana*.

93. *Sc. reticulatus* Lam.; culmo gladiato nudo aspero, umbellã compositã foliaceã, involucri foliis superficie reticulatis. *Lam. Illustr. I. p. 142.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 771.*

*Sylvatico* proximus. Culmus basi foliosus subtrigonus, substriatus, angulis acutis asperis. Pedunculi inaequales rigidi angulosi; spiculae in umbellis partialibus fasciculatae, tenues, parvulae, oblongae acutae pedunculatae, subfulvae. Glumae

angustae lanceolatae acutae. Involucrum universale foliolis 6-8 amplis, inaequalibus, floribus multo longioribus, margine asperis: parziale e foliolis duobus oppositis lanceolatis acutis longioribus spiculis. In *Carolina. Fraser. Pursh* non habet.

94. *Sc. tennifolius Rudge*; foliis tenuissimis, culmo nudo striato, spicis umbellatis terminalibus. *Rudge gujan.* p. 18. t. 22.

*Sc. setaceo* similis, sed tenuior et major. Culmi aggregati 4-6-pollicares; folia plurima radicalia, culmo fere dimidio breviora, profunde striata, basi membranacea, albida; spicae 5-6, terminales, centralis sessilis, oblongo ovatae imbricatae. Squamae ovatae apice rubrae. In *Gujana.*

95. *Sc. Willemet Herb. maur. 9. Vahl Enum. II.* p. 280.

Culmus basi foliosus; folia culmo dimidio breviora; involucrum polyphyllum umbellâ compositâ longius. Spicae ovatae. In *Ins. Mauritiî. Willemet.*

96. *Sc. Willemet Herb. maur. 9. Vahl Enum. II.* p. 281.

Rad. fibrosa; culmi inferne foliosi, foliis gramineis duplo longiores. Involucrum polyphyllum corymbo longius. Spicae ovatae exiguae in corymbo conglomerato. Pedicelli flexuosi. In *Insul. Maaritii. Willemet.*

97. Quid SCIRPUS *Scheuchzeri Vitm.*; minimus, foliis teretibus lineatis, spica unica, decemflora. *Vitm. Summ. p. 150. Hall. emend. et Act. Helv. Scheuchz. gram. 7. f. 1.*

## 178. ELEOCHARIS.\*

### I. Culmo tereti vel subcompresso.

1. *E. sphacelata Br.*; culmo articulato inani, spicâ cylindraceâ, squamis ovali-oblongis uninerviis, margine sphaeelatis. *R. Brown Prodr. I. p. 224.*

Proxima SCIRPO *plantagineo*, sed diversa videtur. Affinis etiam *Sc. interstincto Vahl* (qui *Sc. geniculatus Herb. Linn.* et *Sc. plantagineus Swartz Fl. Ind. occid.*) sed differt culmo farcto et squamarum figurâ. *Hab. in insula van Diemen.*

2. *E. interstincta*; squamis subrotundis laevibus, culmis superne approximate interstinctis. SCIRPUS *interstinctus Vahl Enum. II. p. 251.* SCIRPUS *geniculatus Herb. Linn.* et *plantagineus Swartz Fl. Ind. occid. fide R. Brown.*

\* „Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simplices aphylli basi vaginati. Spica unica terminalis erecta, nuda.“

Similis praecedenti, at isthmi superne approximati, nec remotissimi, squamae non carinatae. Culmus flavescens. Spica bipoll., obtusa; squamae prope marginem lineâ fuseâ cum macula in apice. Stylus trifidus. *Vahl. In Caribaeis. Martfelt.*

3. *E. elegans*; culmis teretibus, articulatis, glabris; spiculâ cylindrâ; glumis oblongo-cuneatis, obtusis, uninerviis; semine lenticulari, punctato-scabro. *Scirpus elegans Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 182.*

A *Sc. interstincto* stylo bifido, semine lenticulari satis diversus. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti pedales et bipedales, crassitie pennae anserinae, substriati, septis transversis interstincti, basi vaginati, interstitiis quinque linearibus. Vaginae 2 striatae glabrae truncatae aphyllae adpressae fuscescentes inferior pollicaris, superior 2poll. Spicula obtusa semipollicaris, basi bracteis 6 viridibus margine sphacelatis obtusis adpressis spiculâ multo brevioribus. Glumae glabrae rubro-fuscae, lineam longae, densissime imbricatae. Stylus bifidus. Stigmata ciliata. Semen obovatum acuminatum, apice tuberculatum basi setis sex retrorsum scabris. *In ripa rivi Tucunemo prope Villa de Cura; in locis planis prope littus Oceani pacifici inter Guamang et Truxillo. 4. An ELEOCHARIS sphacelata. R. Brown?*

4. *E. plantaginea*; spicâ cylindricâ, squamis subrotundis ecarinatis, culmis remote interstinctis. *Scirpus plantagineus Vahl Enum. II. p. 251. Willd. Spec. I. p. 291. Retz Obs. V. p. 14. Sc. plantaginoides Rottboell Gram. p. 45. t. 15. f. 2. An huc Cyperus dulcis Rumph Amb. VI. p. 7. t. 3. f. 1. uti et Hippuris indica Lour. Fl. cochin.?*

Culmi 2-3pedales, crassitie pennae cygnae, juniores pilis raris, basi vaginis longis. Spica 1 1/2 pollicaris, acutiuscula. Squamae margine fuscae. Stylus trifidus. Germen setis purpureis. *Vahl. Poiretio, ex descriptione Rottboelli; videtur varietas levior Sc. geniculati. In India orient. 4.*

5. \* *E. geniculata*; spicâ ovato-oblongâ, squamis ovato-subrotundis, culmis approximate interstinctis. *Scirpus geniculatus Vahl Enum. II. p. 250. Willd. Spec. I. p. 291. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 55. Sloane Hist. I. t. 83. f. 3. β. minor: spicâ subglobosâ Sloane Hist. t. 75. f. 2.*

Culmi 1 1/2 pedales, vix crassitie pennae anserinae. Spica semipollicaris, penna anserina crassior, obtusa. Squamae numerosissimae, parvae, fuscae, margine albidae. Stylus bifidus. Semen ut in priori. Setae plures purpureae semine longiores. An β. distincta species? *Vahl. In Jamaica, Surinam, Cayenna, Virginia et Carolina. Confer Sc. plantaginoidem.*

6. *E. compacta Br.*; culmo tereti inarticulato intus celluloso, spicâ cylindrâ, squamis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis. *R. Brown Prodr. I. p. 224.*

*In Euleavour-rivers vicinis, et in Bay of inlets.*

7. *E. acuta* Br.; culmo tereti laevissimo inarticulato vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spicâ cylindraccâ; squamis lanceolatis acutis carinatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 224.

In insula van Diemen et ad portum Jackson.

8. *E. atricha* Br.; culmo tereti striato; spicâ oblongo-cylindraccâ acutâ, squamis obtusiusculis, setis nullis hypogynis. *R. Brown Prodr.* I. p. 225.

Hab. ad Portum Jackson.

9. \* *E. palustris*; spicâ ovali, nudâ; squamis lanceolatis acutis; culmis subteretibus, vaginis aphyllis muticis lanceolatis acutis; stigmatibus 2; radice repente. *SCIRPUS palustris Vahl Enum.* II. p. 247. *Linn. Spec.* I. p. 70. *Willd. Spec.* I. p. 296. *Enum. H. berol.* I. p. 75. *Smit Fl. brit.* I. p. 48. *Engl. Bot.* t. 131. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 127. *Hall. Hist.* n. 1336. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 21. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 14. *helv.* p. 10. *Purs. Fl. Amer. Sept.* I. p. 54. *Fl. Dan.* t. 273. *Leers herb.* n. 34. t. 1. f. 3. *Host Gram. austr.* III. t. 55. *Sturm Fl. germ. fasc.* 10. t. 5. *Poit. et Tarp. Paris.* t. 59.  $\beta$ . *minor.* *Schrad. l. c.* *Sc. palustris Bot. germ.* II. P. 1. p. 52.  $\beta$ . (excl. syn. *Scheuchz.* t. VII. f. 17 quod ad  $\alpha$ ). *SCIRP. Baeothryon Wohlleb. Suppl.* p. 3. *Sc. acicularis Fl. Dan.* t. 167. et, teste *Vahlis*, *Sc. reptans Thuill. Fl. paris.* p. 22. \* (*Sc. varius Schweigg. et Hortum Fl. erlang.* vix diversus videtur. *Gaudin* quaerit, at *Host* III. t. 58. hujus sit loci?)  $\gamma$ . spicâ pollicari, cylindraccâ, culmo compressiusculo. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 75. —  $\delta$ . spicis radicanibus in folia abeuntibus.

Radix fusca, vel e fusco nigra; in  $\beta$  crassior et subignosa magis repens; culmi 1-2 erecti, e tereti compressi, semicylindrici, glabri, striati, basi vaginati, caeterum nudi. In  $\beta$ , quod vix nisi culmis recurvatis a *palustri* differre *Vahlis* ait, culmi digitales, rarius semipedales, tenuiores, rigidiores, minus erecti et spicae minores; vaginae arete culmo appressae, exteriores obscurius coloratae. Spica subinde lanceolata, teretiuscula vel compressa; glumae oblongo-ovatae, subearinatae, nitidae, fuscescens aut ex fusco-ferrugineae, marginae albiae: inferiores 2 subrotundo-ovatae, obtusae, steriles. Stigmata 2. Nux obovata, lenticulari-compressa, pallide flava, apice appendice ovata. Setae 4. Omnibus partibus duplo

\* *Sc. reptans Thuill.* radice (stirpe) reptante, culmis cespitosis, plurimis sterilibus recurvis, spicâ oblongâ: squamis lanceolatis acutissimis. *Thuillier l. c.* p. 22. ad ripas Sequanae est *Persoonia* propriae speciei, *Poiretio*  $\delta$  *palustris*.

major, structurâ eâdem. In fossis, paludibus, rivulis totius Europae ad Caucasum usque.  $\beta$ . in pratis et pascuis humidiusculis. Berolini. 2.

10. \* *E. ovata*; spicâ ovatâ nudâ, squamis oblongis obtusis; floribus subdiandris; stigmatibus duobus; culmis subcompressis, vaginis muticis, aphyllis; radice fibrosa. *Scirpus ovatus Vahl Enum. II. p. 249. Willd. Spec. I. p. 294. (excl. syn. Bergen et Rupp.). Roth Catal. I. p. 5. Fl. germ. T. II. P. 2. p. 562. Schrad. Fl. germ. I. p. 129. Gand. Agrost. helv. II. p. 23. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 54. Host Gram. austr. III. t. 56. (excl. syn. Sc. multicaulis Smith). Sc. soloniensis (des environs de Sologne) Dubois. Sc. multicaulis Gmelin Fl. Badens. I. p. 96. n. 65. Sturm Fl. germ. Fasc. 10. Sc. capitatus Schreb. spicil. p. 60. Roth Fl. germ. I. p. 21. II. p. 54. Sc. compressus Moench. meth. p. 349.  $\beta$ . Sc. annuus Thuill. Fl. par. p. 22.*

Cespes densus culmorum 2-6pollicarium, adscendentium, erectiusculorum vel patentium, gracilium, obsolete striatorum, apicem versus contractorum, glabrorum, inferiore parte vaginis strictis truncatis, saepe mucronulatis. Spica terminalis obtusa; glumae glabrae, fuscae aut ferrugineae, apice dilutiores, nervo viridi, duo inferiores obtusiores steriles. Nux minor quam in palustri, basi magis attenuata. Setae 6, retrorsum hispidae.  $\beta$ . *Scirpus annuum Thuill.* non differre a germanicis, nisi quod omnibus partibus robustior sit. *Vahl. Rarissime variare spiculis geminis. Flor. Wetter. T. I. p. 64. In paludosis limosis humidis, aquis stagnantibus Europae, Pennsylvaniae. ☉.*

11. *E. tuberculosa*; spicâ ovatâ acutâ, squamis subrotundis, seminibus tuberculo ovato coronatis. *Scirpus tuberculatus Vahl Enum. II. p. 248. Mich. Fl. bor. am. I. p. 30. Poiret Enc. meth. VI. p. 753. hunc cum Scirpo filiformi jungit.*

Culmi pedales, graciles. Vaginae oblique truncatae, acumine brevissimo, ovato, acuto. Spica magnitudine pisi, squamis latis sordide flavescens, margine parum rufescentibus. Setae 6 ad basin seminis eoque parum longiores. Semen subglobosum, flavescens, terminatum tuberculo semine longiore et latiore, compresso. In Carolina inferiore. 2.

II. Culmo setaceo, vel filiformi striato, angulato.

12. *E. gracilis R. Br.*; culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spicâ ovali acutâ, squamis obtusis, setis majoribus hypogynis, ovario parum longioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 224.*

Ad portum Jackson.



13. *E. pusilla* Br.; culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico; spicâ lanceolatâ, squamis obtusis, setis hypogynis 4-5 ovario brevioribus. *R. Brown Prodr.* I. p. 225.

*Ad portum Jackson.*

14. *E. capitata* Br.; culmo filiformi striato; spicâ globoso-ovatâ; squamis obtusis sensim deciduis, infimis majoribus; nucibus nitentibus atris. *R. Brown Prodr.* I. p. 225. *SCIRPUS capitatus*, spicâ subglobosâ, culmis sulcato-angulatis setaceis, vaginis muticis. (?) *Vahl Enum.* II. p. 250. *Willd. Spec.* I. p. 294 *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 55. *Sc. culmis sulcato-angulatis glabris, spiculâ subglobosâ; glumis oblongis obtusis; semine lenticulari.* *Humb. et Bonpl.* I. p. 181. *Sc. caribaeus* *Rottboell Gram.* t. XV. f. 3.

Culmi basi vaginati, pallide virides; vaginâ truncata, in aristam desinens (hinc non mutica!). Folia nulla, nisi culmi steriles. Spica parva, vix magnitudine seminis Coriandri. Squamae oblongae obtusae concavae testaceae vel ferrugineae. Semen pyriforme, nigrum, nitidum, apice tuberculo albido. Setae purpureae. — *Rottboelli* plantam a Linnaeana non diversam, sed juniorem tenellam, *Vahl.* In *America septentrionali, Caribaeis, in nova Andalusia, in Endeavour-rivers vicinis, Bay of inlets, inque Indiâ orientali.* 4.

In *Herb. Gronov.* diversus. Hae autem, *Linnaeo* nullum exemplar habente in *Herbario* suo cum primum *Spec. pl.* ediderat, hujus speciei unica auctoritas est.

*SCIRPUS* culmo nudo, spicâ terminatrice subrotundâ *L. Hort. Cliff.* p. 21. (fide speciminis in *Herb. Cliff.*) *Br.* — *Hunth.*, qui dubia non solvit, stylum bifidum esse, et semen lenticulare! setis 6 retrorsum scabris, fuscis.

15. *E. montana*; repens, culmis teretibus, striatis, glabris; spiculâ cylindrâ: glumis subrotundis, acuti(usculo)s, enerviis; semine subtrigono, laevi. *Scirp. montanus* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 182.

Rhizoma horizontale, articulatum fuscum squamis ovatis oblongis membranaceis sphacelatis, crassitie pennae columbinae, ut culmi erecti pedales, basi instructi vaginâ membranaceâ truncatâ muticâ aphyllâ striatâ glabrâ adpressâ pollicari. Spicula semipollicaris multiflora, basi bracteis squamaeformibus subrotundis acutis, glumis parum majoribus. Glumae glabrae, virides, margine rubrae. Stylus bifidus, basi bulbosus. Stigmata reflexa. Semen ovatum, hinc convexum lineâ elevatâ longitudinali, inde planum, laeve, nitidum, flavum, basi setis sex retrorsum scabris, apice tuberculo conico. In monte *Quindiu.* 4.

16. *E. setacea* Br.; culmo filiformi striato, spicâ glo-  
boso-ovatâ, squamis ovalibus obtusis, extimis conformibus;  
nucibus fuscis. *R. Brown Prodr.* I. p. 225.

*Hab. in Endeavour-rivers viciniis, et in Bay of inlets.*

17. *E. chaetaria*; spicula solitaria subquinqueflora, in-  
volucro nullo, culmis setaceis rectis. *E. setacea* *R. Brown.*  
*Cyperus setaceus* *Retz Obs.* V. p. 10. *Vahl Enum.* II.  
p. 305. *Willd. Spec.* I. p. 269.

Facies *Scirpi setacei*. Culmi plures digitales erecti, basi vaginati,  
aphylli, vaginâ  $1\frac{1}{2}$  pollic., purpurascente. Spicula ovata 4-5-6-  
flora, valvulis dorso-virescentibus, disco purpurascens.  
In *graminosis humidiusculis Calcutae*.

18. \* *E. acicularis*; spicâ ovatâ, nudâ, squamis duabus  
infimis vix majoribus, culmis tetragonis setaceis, vaginis mu-  
ticis aphyllis. *Scirpus acicularis* *Vahl Enum.* II. p. 245.  
*Linn. Spec.* I. p. 71. *Willd. Spec.* I. p. 295. *Schrad.*  
*Fl. germ.* I. p. 130. *Smith Fl. brit.* p. 51. *Engl. bot.*  
t. 749. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 17. *Wahlenb. Fl.*  
*clapp.* p. 15. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 54. *Fl. Dan.*  
t. 287. *Sturm Fl. germ. fasc.* 10. *Hayne term. bot.*  
t. 7. f. 6. *Host Gram. austr.* III. t. 60. *Cyperus aci-*  
*cularis* *With.* p. 78. *Hall. Hist.* n. 1346. In *Linn.*  
*Sp. Pl.* 71. excl. syn. *Scheuchzeri*.

Rad. fibrosa, cespitosa, subinde repens. Culmi plures, steri-  
libus intermixtis longioribus, recurvis, obtusis, apice fuscis,  
digitales,  $1\frac{1}{2}$  digitales, filiformes, glabri, nodosi. Vaginae  
tenuissimae, oblique truncatae; spica exigua, acuta, solitaria,  
demum nigricans, terminalis, 5-11 flora. Glumae ovatae obtu-  
sae, nervo viridi, imbricatae, nec distichae, exteriori infimâ  
minori. Stigmata 3. Nux obovata, lenticulari compressa,  
alba, nitida. Setae plerumque nullae: 4 in *Sturm*; deciduas  
esse *Spreng.* In *Europae et Americae septentr. paludosis.*  
*inundatis, ad lacus, fossas aquâ puriore repletas.* 4 *Smith et*  
*Vahl, Pursh et Willd. et in Enum. H. berol.* I. p. 77 ad-  
huc; © *Schrader, Host, Gmelin.*

19. *E. exigua*; repens, culmis quadrangularibus, glabris;  
spiculâ ovatâ, compressâ, glumis oblongis, acutiuseculis, infe-  
rioribus majoribus; staminibus duobus; semine triangulari.  
*Scirpus exiguus* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I.  
p. 181.

Sc. *aciculari* proximus, vix distinguendus nisi numero staminum,  
et ob affinitatem cum *Sc. trichoidi, capitato et palustri* a *lino*  
*Hunth* inter *Scirpos* retenta, licet setae nullae. In *hami-*  
*dis umbrosis Andium Quinduensium prope Quebrada de Toche.* 4

20. *E. maculosa* *R. Brown*; spicâ oblongâ acutâ, se-  
minibus orbiculo coronatis, culmis filiformibus angulatis fer-

rugineo-maculatis, vaginis muticis. *SCIRPUS maculosus Vahl Enum. II. p. 247.*

Culmi pedales et ultra, trisulcati. Vagina culmum arcte vestiens.  $1\frac{1}{2}$  pollicaris, sulcata, purpurascens. Spica vix semiunguicularis. Squamae oblongae, obtusae, castaneae, margine tuberculo orbiculato. Semen obovatum compressiusculum, apice e basi styli persistente coronatum, laeve nigrum. In *Guadeloupe. Richard*

21. *E. spiralis*; spicâ cylindricâ, squamis spiralibus cuneiformibus truncatis, culmis triquetris. *SCIRPUS spiralis Vahl Enum. II. p. 252. Willd. Spec. I. p. 290. Rottboell Gram. p. 45. t. 15. f. 1.*

Rad. fibrosa; culmi plures,  $1\frac{1}{2}$  pollicares, triquetri, inferne vaginis membranaceis; spica pollicaris, obtusa, squamae flavescens, prope marginem lineâ subfuscâ cinctae, minime carinatae. In *Ind. orient. Koenig. 4.*

22. *E. mutata*; spicâ cylindricâ, squamis obovatis, culmis triquetris nudis. *SCIRPUS mutatus Vahl Enum. II. p. 252. Willd. Spec. I. p. 290. Brown jam. 126. n. 4.*

Parum differre ab *E. spirali*, culmo crassiore, spicâ longiore bipollicari. *Vahl. Simillima E. geniculatae, sed culmus triquetus, molliuseculus, nec articulatus. Linn. In Jamaica. 4.*

23. *E. quadrangulata*; spicâ cylindricâ, squamis oblongo-subrotundis, culmis tetragonis. *SCIRPUS quadrangulatus Vahl Enum. II. p. 252. Mich. Fl. Am. bor. I. p. 30.*

Facies antecedentium praecipue *E. mutatae*. Culmi basi vaginati, Spica  $1\frac{1}{2}$  pollicaris, squamis flavescens, prope marginem lineâ subfuscâ. Stamina, pistilla, semina, setae ut in 4 antecedentibus. In *Carolina.*

24. *E. cyperina*; spicis supradecomposito-umbellatis involuocratis, floribus hermaphroditis. *KOBRESIA cyperina Willd. Spec. IV. p. 206. CAREX hermaphrodita Jacq. Collect. IV. p. 174. Icon. rar. t. 615.*

Habitus *CYPERI* vel *KYLLINGAE incompletae*. Culmus bipedalis, triquetus, nudus, glaberrimus, nitidus. Folia saepius 4, basi vaginantia, carinata, bipedalia;  $\frac{1}{3}$  poll. lata, ad oras retrorsum scabra. Involucrum polyphyllum umbellâ longius, longissimum pedale. Radii longiores 5 pollicares glabri. Spicae cylindricae,  $1-1\frac{1}{2}$  pollicares, plerumque solitariae, involuero monophyllo setaceo minimo, rarius 3-4nae. Spiculae numerosae patentissimae subulatae acutae, 3-4 lineares, brevissime pedicellatae, subquinqueflorae. Glumae uniflorae alternae ovatae erectae conniventes imbricatae, inferiores obtusae. Nectarium nullum. Filamenta 3 calyce longiora. Antherae oblongae erectae. Germen oblongum triquetrum. Stylus brevis. Stigmata 3 calyce longiora glabra. Sem. oblongum triquetrum acutum. In *adis ad Caracas. Jacq. l. c.*

## 179. E L Y N A.

1. *E. spicata*; foliis filiformibus, spicâ simplici sub-linearari, flosculorum squamâ duplici. *Wahlenb. Schrad. Fl. germ. I. p. 155. Gaud. Agr. helv. II. p. 55. CAREX myosuroides vill. delph. II. p. 149. t. 6. CAREX Bellardi Allion. pedem. n. 2293. t. 92. f. 2. Wahlenb. act. holm. 1803. Sturm Fl. germ. fasc. 26. Schimper Car. n. 6. t. D. f. 16. Host Gram. austr. IV. t. 77. CAREX dioica Lam. Enc. meth. III. p. 378. (excl. syn.) teste Decand. et Lam. Fl. fr. p. 103. qui etiam *C. hermaphroditam Gmel. Syst. p. 139.* huc ducunt. *KOBRESIA scirpina Willd. Spec. IV. p. 205. FROELICHIA caricoides Wulf. in litt. SCIRPUS Bellardi Wahlenb. Fl. lapp. p. 15.**

Rad. fibrosa, atra; culmi 3-6pollicares, tenues, erecti, superne subtrigoni scabriusculi, inferne teretiusculi glabri, enodes, basi foliis tecti, rigiduli ut folia longitudine varia erecta aut varie flexa, setacea, plus minus canaliculata, margine apice scabriuscula. Vaginae nitidae fuscae, exteriores squamiformes. Spica terminalis stricta linearis teretiuscula, 6linearis. Glumae calycinae corollam includentes, lato-ovatae, obtusae, dorso convexiusculae, uninerves, glabrae, nitidae, ferrugineae, margine dilutiores. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata acutiuscula concava, marginibus basi coadunatis, enervis, calyci concolor; interior multo angustior, linearilanceolata, fusca. Stamina pedicello exiguo insidentia. Nux obovata trigona fusca. (Testa seminis nuda cum stylo optime concreta.) In pratis uliginosis per totum alpium tractum a Styria et Bavaria ad Delphinatum usque; et in Lapponiae alpebus Lulensibus prope Virijaur. 4.

## 180. E R I O P H O R U M.

\* *Spicâ solitariâ.*

1. \* *E. alpinum*; culmis triquetris scabriusculis longis nudis; foliis brevissimis, spicâ oblongâ, lanæ filis crispatis rarioribus. — *Willd. Spec. I. p. 314. Vahl Enum. II. p. 388. Schrad. Fl. germ. p. 149. Gaudin Agrost. helv. II. p. 42. Wahlenb. Fl. lapp. p. 16. Hall. Hist. n. 1333. Fl. Dan. t. 620. Engl. bot. t. 311. Host Gram. austr. I. t. 40. Sturm Fl. germ. Fasc. 10. TRICHOPHORUM alpinum Pers. Syn. I. p. 70. E. hudsonianum Michx. Fl. bor. am. I. p. 134. TRICHOPHORUM alpinum  $\beta$ . hudsonianum Pers. Syn. I. p. 69.*

Florens simile *Sc. cespitoso*; rad. repens, squamosa; culmi graciles, enodes, interdum tetraquetri, 3-4pollicares et pedales, basi vaginis pallentibus, interioribus in folium breve terminatis obtusum; spica parva, compressa, squamis obtusis, flavo-ferrugineis, extimâ lato-ovatâ, sterili, mucrone brevi. Lanæ

spicâ 2-3plo longior, 9-10 linearis. Stamen 1, 2 saepius, et ♂, et ♀; interdum mere ♀. Maxime affine esse *Sc. cespitoso*, *Wahlenb.* sed culmo scabro et triquetro, glumisquod duabus infimis sterilibus facile dignoscendum. *Gaudin.* — *E. hudsonianum* culmo nudissimo acute triquetro, foliis radicalibus paucis, subtrigone canaliculato-setaceis, spicâ 1, villis paucioribus, vix diversum apparet. *Vahl.* In *Europae et Americae alpibus et ad ostia Albis et Visurgis.* 4.

2. \* *E. vaginatum*; culmo superne triquetro laevissimo duriusculo, vaginis superne inflatis, ventricosis, spicâ oblongo-ovatâ, lanæ filis rectis densissimis, antheris linearibus elongatis. — *Gaud. Agr. helv.* II. p. 39. *Willd. Spec.* I. p. 312. *Vahl Enum.* II. p. 388. *Smith Fl. brit.* I. p. 58. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 17. *Fl. Dan.* t. 236. *Curt. Fl. lond. fasc.* 37. *Engl. Bot.* t. 873. *Sturm Fl. germ. fasc.* 10. *E. cespitosum* *Host Gram. austr.* I. t. 39. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 150. **LINAGROSTIS vaginata** *Lam. Fl. fr.* 3. p. 555. *Hall. helv.* p. 1332.

Rad. horizontalis, crassa, fusca, cespitem densum foliorum curmorumque emittens; culmi basi incrassati, geniculis 3-4, 1/2 pedales, florentes ad apicem fere usque vaginati, deflorati duplo longiores, seminudi, foliis subulatis (triquetris superne serrulatis *Wahlenb.*) breviores. Vaginae inferiores fuscescentes in folia longa terminatae, aestate filamentoso-lacerae, mediae flavescentes, inflatae; glumae ecarinatae, acuminatae, lividae aut nigricantes, inferiores 7-10 steriles; lana spicâ semipollicari et pollicari 2-3plo longior, valde fragilis. In *Europae et Amer. borealis (Parsk) uliginosis turfosis frigidis alpinis et demissis.* 4.

3. *E. capitatum Hoffm.*; culmis teretibus spongiosis mollibus, vaginis parum inflatis, spicâ subrotundâ, antherâ cordato-ovatâ brevi. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 41. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 151. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 18. *Decand. Fl. fr.* III. n. 1771. *Host Gram. austr.* I. t. 38. *E. vaginatum* β. *Suter helv.* I. p. 28. *Gmel. Fl. bad.* I. p. 110. *E. Scheuchzeri Vahl Enum.* II. p. 388. *Pers. Syn.* I. p. 70. *Scheuchzer prodr.* t. 7. f. dextr. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 10. *E. alpinum Vill.* (excl. syn.) *delph.* II. p. 184. teste *Decand.*

Rad. valde repens; culmi nodis 2-3, jam florentes nudi, foliis canaliculatis (ecarinatis, totis laevissimis et integerrimis, nec apice serrulatis, mollibus *Wahlenb.*) fere longiores. Vagina media folium exserit culmo longius. Glumae angustiores quam in praecedente, infima vero 5-7 nervis involucri ad instar spicam florentem includens. In *alpibus noricis et rhaeticis.* 4.

\*\* *Spicis pluribus pedunculatis.*

4. *E. triquetrum Hoppe*; culmis trigonis, foliis (subuliformibus) triquetris, pedunculis scabris, spicis florentibus

erectis, seminibus linearibus. *Hoppe Taschenb.* 1800. p. 106. 1801. p. 133. 1802. p. 62. *Sturm Fl. germ.* Fasc. 10. *Host Gram. austr.* IV. t. 74. *E. gracile Roth Catal.* II. Append. *Neue Beytr.* I. p. 95. *Vahl Enum.* II. p. 390. *Persoon Synops.* I. p. 70. *Decand. Fl. fr.* n. 1769. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 19. *Linagrostis paniculâ minore.* *Vaill. paris.* t. 16. f. 2. *LINAGROSTIS paniculata*  $\beta$ . *Lam. Fl. fr.* 3. p. 555.

Rad. repens, articulata, squamosa; culmi graciles, 2-3nodes, florentes pedales ad apicem usque vaginati, deflorati  $1\frac{1}{2}$ -2ped., ad medium usque nudi. Folia basi imprimis canaliculata; vaginae inferiores fuscae, apice in appendicem foliaceam excurrentes; spicae 3-4 oblongae, inaequaliter pedunculatae, fructiferae cernuae; pedunculi basi ochrea laxâ truncatâ; glumae e nigricante virentes, duabus inferioribus lato-ovatis. Lana spiculis duplo longior. Differre ab *E. latifolio*: habitu toto tenuiori, foliis pedunculisque compressis brevioribus, his tenuissime tomentoso-hirsutis, nec retrorsum hispida, glumis obtusioribus minoribus elevato-nervosis, fructibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis obtusis. *Wallroth ann. bot.* p. 11. In uliginosis paludosis Carinthiae et per Germaniam Galliamque. 4.

5. *E. angustifolium Roth*; culmis subtrigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris laevissimis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 53. *E. angustifolium Willd. Spec.* I. p. 313. *Decand. Fl. fr.* n. 1768. *Smith Fl. brit.* I. p. 59. (cujus descriptionem *Vahl Enum.* II. p. 390. ad *E. triquetrum* potius pertinere asserit). *Hoppe Taschenb.* 1800. p. 107. *Roth Fl. germ.* II. 2. p. 63. *N. Beytr.* I. p. 94. *Engl. Bot.* t. 564. *Gaudin Agr. helv.* II. p. 46. *Sturm Fl. germ.* fasc. 10. *E. polystachyum Pollich palat.* n. 52. (excl. syn.) *Curt. Fl. lond.* fasc. 4. t. 9. *Host Gram. austr.* I. t. 37. *E. polystachyon*  $\beta$ . *Willd. Spec.* I. p. 312.  $\beta$ . *E. polystachyon Wahlenb. Fl. lapp.* p. 18. (qui huc spectare *E. polystachyon Linn. Fl. suec.* n. 49. *lapp.* n. 22.) *Hall. helv.* n. 1331.  $\beta$ . Cl. *Gaudin* distinguit:  $\alpha$ . *alpinum*, foliis angustissimis eximie carinatis (*Sturm Fl. germ.* fasc. X.) et  $\beta$ . *planitiei*, foliis latiusculis carinatis. *Host Gram. austr.* I. t. 37. (excl. fig. sin.) *Vaill. paris.* t. 16. f. 1.

Media quasi praecedentem inter et sequentem: ab *E. triquetro* cui proximum, differt: culmo crassiore; foliis longioribus, latioribus; spicis 3-5 majoribus; glumis latioribus uninerviis; fructibus latioribus, basin versus magis attenuatis; ab *E. latifolio* radice repente; (culmo strictiori teretiori *Wahlenb.*) foliis duplo longioribus (saturate viridibus, rigidis, duris *Wahlenb.*); involucri et vaginis glabris; (pedunculis simplicissimis *Gaud.*); spicis paucioribus, brevius pedunculatis, (nutantibus *Gaud.*) et omnium partium habitu tenuiore. Ab utroque:

culmis inferne teretibus superne trigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris, glumis obscure rugosis, lanâ omnium longissimâ (1 1/2 pedalis *Gaud.*) Glumae e fuscescente vel purpurascete et viridi variae. Flores hermaphroditi, subinde et polygami dioïci. In uliginosis turfosis *Europae et Amer. boreal.* [*Pursh.*]. 4. \*

6. \* *E. latifolium* *Hoppe*; culmis (sub)trigonis, foliis planiusculis apice triquetris, pedunculis (retrorsum) scabris. *Schröd. Fl. germ.* I. p. 154. *Hoppe Taschenb.* 1800. p. 108. *Wallroth ann. bot.* p. 12. *Sturm Fl. germ.* fasc. 10. t. 11. *Host Gram. austr.* IV. t. 73. *E. polystachyon* *Willd. Spec.* I. p. 312. *Smith Fl. brit.* I. p. 59. *Gaud. Agr. helv.* II. p. 45. *Engl. Bot.* t. 563. *Vahl Enum.* II. p. 389. *E. vulgare* *Pers. Syn.* p. 70. LINACROSTIS *pedunculata* *Lam. Fl. fr.* 3. p. 555. *Hall. helv.* 3. 1331. α. *Vaill. bot.* t. 16. f. 1. (quae a *Gaudin* ad sequentem ducitur).

Rad. fibrosa, fusca, cespites foliorum culmorumque emittens 3-4 nodium, vaginatorum, 1-1 1/2 pedaliū; folia 2-6 pollic. long., 2-5 lin. lat. (dilute vel luteo-viridibus *Wahlenb.*); ligulae loco lineâ fascâ; vaginae et culmi apice foliosi; pedunculi quandoque divisi; spicae ovatae demum nutantes; glumae uninerves, atro-virides; spicae cum lana pollicares hermaphr. In *Europae Caucasi iberici, et Amer. boreal.* [*Pursh*] uliginosis turfosis 4.

7. \* *E. virginicum*; culmo tereti folioso, foliis planis, spicis congestis subsessilibus involucre brevioribus. *Vahl Enum.* II. p. 390. *Willd. Spec.* I. p. 313. *Moris. Hist.* III. p. 224. S. 8. t. 9. f. 2. *Michx. Fl. bor. amer.* I. p. 34. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 58.

Involucrum triphyllum, foliolo altero tripollicari; lana albido-gilva. Capitulum fructiferum hemisphaericum. Stam. 2. Stigmata 3. *Rich.* A *Canada usque ad Georgiam.* 4.

### 181. ABILDGÅRDIA \*\*

1. \* *A. monostachya* *Vahl*; monandra, spicâ solitariâ, cespite laxo, squamis 2 infimis aristatis. *Vahl Enum.* II. p.

\* Varietatem *E. angustifolii* memorabilem in paludis Doelaviensis fossis observavi, quae radice stolonifera articulata perpendiculari; culmis crassis fistulosis strictis 2 pedalibus teretiusculis vaginatis; foliis inferioribus plurimis longissimis fere brachialibus carinatis in apicem triquetrum spithamam fere longum excurrentibus. Toto habitu et lanâ pedunculi longissimi ab *E. angustifolio* differt. *Schult.*

\*\* „Culmi angulati, graciles, enodes basi foliati. Folia angusta. Spiculae ovato-oblongae, squamis arcte imbricatis carinatis, albis, carinâ viridi in mucronulum producta.“ *H. Brown.*

296. (excl. syn. *Rottboell*). *A. spicâ solitariâ*, squamis conformibus, fere omnibus floriferis. *R. Brown Prodr.* I. p. 229. *CYPERUS monostachyus* *Linn. Mant.* p. 180. *Swartz Obs.* p. 29. *Lam. Illustr.* I. n. 704. *Willd. Spec.* I. p. 271. n. 11. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 241. *C. culmo triquetro foliis longiore; spiculâ terminali solitariâ ovatâ; glumis mucronatis; semine triquetro apice tuberculato.* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 164. *IRIA CYPERUS caribaens* *Persoon Synops. plant.* I. p. 65. n. 91. *Sloane jam. Hist.* I. p. 120. t. 79. f. 2.

*Cl. Vahl* hanc cum sequente *indica* junxit: differre vero testes 3 alii: *Persoon, Richard, et Poiret.* Radix tuberculis odoratis; culmi plures laxi, molles, filiformes triangulares, nudi exceptâ basi, 8-10 pollicares. Folia radicalia numerosa linearia angustissima laevia laxa 6-7 pollicaria. Spica simplex terminalis ovata imbricata compressiuscula laevis, magnitudine seminis Cucumeris: squamis carinatis mucronatis, superioribus arcte appressis muticis submucronatis, 2 inferioribus laxis aristatis. Involucrum foliolis 1-2 subulatis longitudine spicae. Stigmata 2. Semina mutica. In pascuis siccis Americae meridionalis, Jamaicae, ad ripam fluminis Magdalenae. *Humb. et Bonpl.* 4.

2. *A. indica*; monandra, spicâ solitariâ, cespite stricto, squamis plurimis aristatis. *CYPERUS indicus* *Pers. Syn.* I. p. 65. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 241. *CYPERUS monostachyus* *Rottb. Gram.* p. 18. t. 13. f. 3.

Maxime affinis *A. monostachyae*, sed culmi recti, rigidiores, magis approximati in cespite denso, tenuiores, setacei, basi foliis tenuissimis. In pascuis siccis Indiae orientalis. *Koenig.*

3. \* *A. tristachya* *Vahl*; triandra, spicis ternis. *Vahl Enum.* II. p. 297. *CYPERUS triflorus* *Willd. Spec.* I. p. 272. *Pers. Syn.* I. p. 61. *SCHOENUS cyperoides* *Retz Obs.* IV. p. 8.

Culmi 1-pedales, erecti, rigidiusculi, basi bulbosi, vaginis aridis serdide fuscis, inferne semiteretes, superne teretes; folia culmo breviora, canaliculata, laevia. Spicae 3-4, laterales pedunculatae, intermedia sessilis, interdum unico absque radiis lateralibus, pollicares, attenuatae, tortae; valvulae carinatae, inferiores breviores, angustiores, mucronatae. In pascuis aridis Indiae orientalis. *Koenig.*

4. *A. polystachya* *Spreng.*; triandra, spicis confertis linearibus. *Spreng. Mant.* II. p. 29.

Culmus triqueter, pedalis, aphyllus. Folia non vidit. Spiculae terminales, confertae, 12-20 lineares, mucronatae, rubrobadae, squamis laxiusculis. Semen trigono acuminatum, stylo persistente coronatum. Setae nullae. In India orientali.



5. *A. schoenoides* Br.; spicâ solitariâ nudâ, squamis extimis sterilibus brevioribus, terminalibus angustioribus, mucronulis patulis. *R. Brown Prodr.* p. 229. T.

6. *A. vaginata* Br.; spicis subternis; intermediâ sessili, squamis mucronatis, culmo setaceo-angulato aphylo basi vaginato. *R. Brown l. c.* T.

182. ARTHROSTYLIS.

1. *A. aphylla* *R. Brown Prodr.* I. p. 229.

Culmi graciles simplices enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involuero 3-4phylo subulato longius. T.

183. CYPERUS.

*Synopsis Sectionum.*

1. Culmo tereti. n. 1-22.

2. Culmo triquetro.

a. Spiculis solitariis vel aggregatis. n. 23-45.

b. Umbellis contractis. n. 46-55.

c. Umbellae radiis elongatis, spiculis terminalibus umbellatis. n. 56-87.

d. Umbellae radiis elongatis, spiculis alternis. n. 88-205.

3. *Rob. Brownii* species e nova Hollandia. n. 206-241.

I. *Culmo tereti.* \*

1. *C. pectinatus* Vahl; spiculis terminalibus sessilibus oblongis obtusis laevibus involucrum aequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 298.

Culmi plures pedales, basi vaginis duobus; interior 3-4plo longior. Folia nulla. Involucri foliola bina vel nulla, subulata, rigida, spiculis vix longiora. Spiculae 5-8, unguiculares, laetae, 3-florae, complanatae, e valvularum apice patente dentatae flavescens, valvulis lanceolatis acutis. Semen compressum oblongum, altero latere subcarinatum, medio fuscum, marginae flavum. In Guinea. *Isert.*

2. *C. arenarius* Retz; spiculis ovatis subgloboſo-capitatis involuero subdiphylo brevioribus, culmo teretiſculo basi folioso. *Vahl Enum* II. p. 298. *Willd. Spec.* I. p. 269. *Retz Obs.* IV. p. 9. *Plukn. Alm.* t. 300. f. 7.

\* "Culmi simplices enodes basi foliosi vel vaginati, inflorescentia terminali, involucreta, simplex vel supradecomposita." *R. Brown. Syst. Vegetabil.* Vol. II.

Radices longae, repentes, squamis lanceolatis ferrugineis, ad geniculos surculos simplices 2-3idos adscendentes emittentes. Culmus palmaris et ultra, ex singulo apice surculi. Folia plura, nonnulla culmo longiora. Capitulum avellanae fere magnitudinis. Involucrum interdum 3-raro monophyllum, folio altero saepe 3-4plo longiore, altero capitulo parum longiore. Spiculae 7-8 sessiles, 12-14florae, valvulae ovatae acutae griseo-purpurascens (albicantes *Koenig*). Tota canescenti-viridis. In arena mobili Indiae orientalis. *Koenig*.

3. *C. tenuis Vahl*; spiculis oblongis obtusis capitatis, valvulis striatis, culmo nudo. *Vahl Enum. II. p. 299.*

Culmus tenuis, pedalis; capitulum laterale supra medium. Spiculae 7-9, vix unguiculares. Squamae ovatae mucronatae flavae? virides? Semina globoso-triquetra. In *Guzarate*.

4. *C. reflexus Vahl*; capitulis ovatis glomeratis involucrio triphylo reflexo brevioribus, spiculis ovatis, culmo semitereti. *Vahl Enum. II. p. 299.*

Culmi erecti stricti basi foliosi; folia pauca linearia breviter canaliculata margine laevia. Capitulum magnitudine Cerasi, spiculis sessilibus, parvis acutis 5floris, valvulis ovatis carinatis fuscis, carina virente, minime striatis. Involucrum foliola linearia, angustissima, margine laevia, longius 2-3pollicare. In *Monte Video. Commers. Herb. Juss.*

5. *C. prolifer Vahl*; capitulis globosis glomeratis proliferis, spiculis ovatis, valvulis margine membranaceis. *Vahl Enum. II. p. 299. Willd. Spec. I. p. 270. (excl. synonym. Rottb.). C. glomeratus Thunb. prodr. I. p. 18. Fl. cupens. I. p. 374.*

Culmus sesquipedalis, teres; capitulum sessile congestum, pisum parum majus, 2-3 alia breviter pedunculata. Spiculae brevissimae, valvulae lanceolatae. In *promont. b. spei*.

6. *C. Aitoni Spreng.*; culmo tereti folioso, foliis planis glabris, spiculis glomeratis obtusis involucrio polyphylo brevioribus. *Sprengel Mant. I. p. 29. n. 2.*

Accedit ad *C. proliferum Thunb.*, sed spiculae non proliferae ovatae. Culmus a basi foliis vestitus; folia dodrantalia; capitulum sessile congestum spiculis brunneis obtusissimis. Involucrum foliola inaequalia gracilia capitulum multo excedentia. *Ex Horto Kew.*

7. *C. crassipes Vahl*; spiculis aggregatis lanceolatis, umbellam contractam, radiis brevissimis. *Vahl Enum. II. p. 300.*

Culmus pedalis, crassitie pennae cygnae, rectus, basi foliosus, longitudine foliorum carinatorum, laevium, glauco-viridium. Umbellae radii contracti in capitulum magnitudine pomi minoris. Spiculae semipollicares, compressae, 17florae, valvulis acutis. *Ad Senegal? Herb. Juss.*

8. *C. serrulatus Vahl*; spiculis subcapitatis lanceolato-oblongis obtusis, involucri triphylo, foliis lineari-lanceolatis. *Vahl Enum. II. p. 300.*

Culmi spithamaei et ultra, basi foliosi, subcompressi, uti folia, glauci, breviores foliis attenuatis, margine serrulato-scabris, basi fuscis. Involucris foliola 2 capitulo multo longiora. Umbella simplex, 4-5radiata, radiis brevissimis, fere in capitulum contractis. Spiculae sessiles, 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10florae, valvulis ovatis, obtusis. In *Madagascar.*

9. *C. effusus Rottb.*; capitulis subternis, intermedio sessili, spiculis oblongis, involucris rigidis unico longiore adunco. *Vahl Enum. II. p. 300. Rottb. Gram. t. 12. f. 3. Willd. Spec. I. p. 270.*

Culmi crassitie fere pennae columbinae, duri. Capitula solitaria 2-3. Involucrum universale 2-3phyllum; foliolum maximum e culmo continuato, 1/2 pollicare, capitulo vel umbellâ longius, subulatum, anceps, ut reliqua, margine denticulato-scabrum. Spiculae circiter 7 in singulo capitulo, unguiculares, oblongo-lanceolatae, flosculis 21-31; valvulae ovatae carinatae acumine brevi, sordide flavescentes, nitidiusculae. In *Arabia circa Meccam. Forskål*

10. *C. spicigerus Vahl*; spicis cylindricis imbricatis, spiculis subulatis, involucri hexaphyllo umbellâ simplici (?) multoties breviora. *Vahl Enum. II. p. 300.*

Culmi sesquipedales, aphyllus; involucris foliola unguicularia, unicum ovatum, acuminatum, reliqua subulata. Ochreae semi-unguiculares, bifidae fuscae. Umbellae radii 9, pollicares vel minores. Spiculae numerosae in spica fere pollicari, quadri-florae, parvae, valvulis fusco-virentibus. *Prope Para in ripa dextra fluminis Amazonum. Richard.*

11. *C. striatus Ruiz et Pav.*; spiculis umbellatis ovatis, foliis subulatis canaliculatis, culmo retrorsum scabro. *Fl. peruv. I. p. 47. C. collinus Vahl Enum. II. p. 301. C. atropurpureus Pers. Syn. p. 60.*

Rad. fibrosa; culmus teres striatus filiformis, paulo longior foliis ad medium usque vaginantibus, inferne margine ciliatis. Valvulae ovatae atropurpureae. Semen acuminatum nitidum. *Fl. per. In collibus aridis Tarmae, in Peruvia.*

12. \* *C. articulatus*; spiculis compressis elongatis nitidiusculis, involucri subnullo, culmo articulato. *Vahl Enum. II. p. 301. Willd. Spec. I. p. 270. (excl. syn. Forsk.). Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 50. C. culmo articulato tereti aphylo vaginato, umbellâ multiradiatâ, umbellulis solitariis aut ternis subdecastachvis; involucri triphylo brevissimo; glumis ovatis lanceolatis obtusis; semine trigono punctato.*

tato - scabro. *Hamb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 164.* CYPERUS *nodosus* Willd. *Enum. H. berol. I. p. 72.* *Sloane Hist. I. t. 81. f. 1.*

„Culmus inferne crassitie digiti minimi aphylli, vaginis palmaribus purpurascens. Involucrum squamae 2, lineari-lanceolatae, longior vix unguicularis. Umbella subsimplex, sexradiata; radius longior 2poll. Spiculae 1-1 1/2 poll., 3-10, sessiles, approximatae, lineares, acutae, 56florae, valvulis lineari-lanceolatis flavescens.“ *Vahl.* — CYPERUM *nodosum* Willd. *Enum. I. c.* nullo modo differre, culmum enim et inflorescentiam prorsus esse ut in *articulato*, colorem vero spicularum valde variare, ut ex speciminibus permultis in *Herb. Juss. et Hort. paris.* patet. *Hamb. et Bonpl. I. c.*, qui sequentem *C. articulati* exhibent descriptionem: Culmus erectus, 3-4 ped., crassitie pennae anserinae, apice tenuior, et subtrigonus, striatus, septis transversis distinctus, glaberrimus; umbella terminalis composita, radius 8-10, inaequalibus, pollicaribus aut 3 poll., intermediis brevissimis, vix nullis; spiculae lineares, acutae, semipollicares aut pollicares, sessiles, multiflorae; involucrum foliolis lanceolatis acuminatis striatis glabris inaequalibus, longiore 1/2 poll.; involucella diphylla, squamaeformia, subulata, brevissima; ocreae breves, subtruncatae, fusciscentes, glabrae; glumae carinatae, striatae, glabrae, albae aut saepius magis minusve rufae; stylus profunde trifidus, semen oblongum, obtusiusculum, nitidum, nudum. In *rivulis Caribaeorum et Guineae Vahl*; in *planis calidis littorum oceani pacifici, et prope Bordonis Camanensium.* 4.

\* *Poiret Enc. meth. VII. p. 238.* recipit synonymiam ex *Willdenow* I. c. additque *C. articulatum Mich.* qui: „aphyllus elatior; supremis digitis quasi articulatus culmus; umbella composita spiculis subfasciculatis, longo-linearibus erectis. *Flor. bor. amer. I. p. 27.* et *β.* subjungit: *C. articulatum Lam. β.* umbellulis paniculatis, spiculis duplo longioribus. *Planta Michauxi in Carolina; β. in Insula Mauritii.* — *Hucce?*

13. *C. niloticus Forsk.*; spiculis compressis brevibus, involucri subnullis, culmo articulato. *Vahl Enum. II. p. 302.* *Forsk. deser. p. 13.* *Willd. Spec. I. p. 270.* sub *C. articulato.*

Convenit cum praecedente culmo, longitudine involucri, radiis umbellae filiformibus, figura et colore valvularum flosculorum; differt: involucri foliolis latioribus; umbellae radiis longioribus, pluribus, ad 9; spiculis pluribus, 13, vix unguicularibus, angustioribus, magis approximatis, minime nitidis, acutis, nec attenuatis; flosculis paucioribus vix ultra 20, terminalibus saepe divaricatis. *Ad ripam Nili occidentalem limosam circa Rosette et in India orient.* 4.

14. *C. hoenigii*; spiculis teretiusculis brevibus, involuero triphyllo umbellam brevior, culmo aequali. *Vahl Enum. II. p. 302.*

Habitus duorum praecedentium (*articulati* et *nilotici*); at culmus minime articulatus. Involueri foliola 3, 1/2 pollicaria, graminea; spiculae angustiores, valvulis striatis pallide viridibus margine albidis. Umbella composita univ. realis 9-radiata, radius longior quadripollicaris, partialis 2-5 radiata. Flosculi vix ultra 20. In *Ind. orient. Koenig.*

15. *C. pusillus* Retz; spiculis lanceolatis, valvulis mucronatis, involuero tetraphyllo umbella longiore. *Vahl Enum. II. p. 303. Retz Obs. IV. p. 9.*

Culmus vix sesquipedalis. Folia radicalia culmo duplo longiora, filiformia. Umbella composita, radiis partialibus 5-6, 4-6 floris. Valvulae pallidae, medio rufo-fuscae. *Retz. In arenosis Tranquebariae. Koenig.*

16. *C. marginatus* Thunb.; culmo aphylo, spiculis oblongis, umbellâ compositâ. *Thunb. prodr. I. p. 13. Fl. capens. I. p. 376. Vahl Enum. II. p. 303. Willd. Spec. I. p. 270.*

Culmus pedalis et ultra. Involucrum diphyllum: folia lanceolata, brevissima, vix lineam longa. Spiculae aggregatae, subsessili capitatae, plurimae, lanceolatae, serratae, compressae, brunneae marginibus glumarum albis. *Ad promont. b. spei. 4.*

17. *C. viscosus* Ait.; spiculis aggregatis ovatis subsquarrosis capitato-glomeratis, involuero umbella longiore, foliis convoluto-teretibus involucriisque asperis. *Vahl Enum. II. p. 303. Hort. Kew. I. p. 79. Swartz Fl. Ind. occ. I. p. 113. Jacq. Ic. rar. II. t. 295. Willd. Spec. I. p. 276. C. elegans Rottb. Gram. p. 34. t. 6. f. 4. fide herb. Vahl. SCIRPUS viscosus Poir. Enc. meth. VI. p. 778.*

Culmus 2-3 pedalis, nudus, subcompressus, superne semiteres, apice vix trigonus. Folia altitudine culmi, striata, vaginae membranaceae humore resinoso-viscoso odorato. Involucrum 3-4 phyllum, foliolum 1 umbellâ brevius, reliqua longiora; unico interdum 1/2 pollicari, omnia convoluta, sumum triquetra, ex angulis denticulatis asperrima, involucella subtriphyllo, capitulo breviora, reflexa. Ochreae breves bidentatae. Umbella composita 5-7 radiata, radiis 3 4 pollicaribus, trigonis, partialis 2-5 radiata, radiis horizontaliter patentibus. Spiculae 7-16, ovatae, 9-11 florae, valvulis ovatis, pallide viridibus, margine fuscis. Umbella interdum simplex. In *humidis maritimis Caribaeorum. 4.*

18. *C. compactus* Retz; spiculis subulatis capitatis subspiralibus, involuero pentaphyllo. *Vahl Enum. II. p. 304. Retz Obs. V. p. 10. Willd. Spec. I. p. 271. C. congestus Poir. Enc. meth. VII. p. 239.*

Culmus 2 pedalis, inferne foliosus, longitudine fere foliorum linearium ubique inermium; vaginae purpurascens. Involucrum foliolum unicum 1/2 pedale, brevissimum tripollicare, omnia

margine scabra: involucella capitulo breviora, ciliata. Umbella decomposita, 3-5radiata. Capitula compacta e spiculis patentissimis, semipollicaribus, lineari-subulatis, ferrugineis, sexfloris, valvulae subulatae, margine conniventes, purpurascetes. *Retz.* In *China.*

19. *C. textilis Thunb.*; spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis terminalibus, involucro duodecimphylo umbellâ longiore. *Vahl Enum. II. p. 305. Thunb. prodr. I. p. 18. Fl. capens. I. p. 377. Willd. Spec. I. p. 271.*

Culmî pennâ columbinâ vix crassiores; involucri universalis foliola semipedalia, vel minora, omnia umbellâ longiora, margine serrulato-scabra; parziale nullum. Ochreae breves membranaceae, oblique truncatae. Umbella subdecomposita. Spiculae terminales, 3-5, circiter 14florae, sordide flavescetes; valvulae lanceolatae acutae. — Differt a *C. stabelliformi Rottb.* culmo tereti, laevi, alias simillimus. In *promont. b. spei. Stadtman. 4.*

20. *C. pennatus Lam.*; spicis corymbosis, spiculis alternis confertis, involucro hexaphyllo, culmo semitereti. *Vahl Enum. II. p. 305. Lam. Illustr. I. p. 144.*

Involucri foliola margine scabra. Umbella supradecomposita radiis 6-7 ramosis, ramis alternis. Spiculae sessiles, pallide ferrugineae, 5florae, valvulis ovatis acutis, margine tenuissimo membranaceo. In *Java. Commerson.*

21. *C. maritimus Poir.*; culmo pumilo, foliis latis subcanaliculatis (margine) asperis; umbellâ compositâ; spiculis confertis sessilibus subcylindricis; involucro polyphylo nudo; radice repente. *Poir. Enc. meth. VII. p. 240.*

Culmus foliosus rigidus strictus laevis tenuiter striatus 4-6pollicaris; folia firma, coriacea, laevissima, acutissima, 6-10pollicaria, 4-5 lineas lata. Involucri foliola inaequalia umbellâ longiora. Radii inaequales, numerosi, 1/2-1pollicares, congesti, ochrea dentibus 2 subulatis oppositis. Spicae in singulo radio numerosae, acutae, semipollicares, rufescentes, glumis striatis ovalibus obtusis arete appressis. Stylus profunde tripartitus. In *sabulosis ad littora maris in ins. Madagascar. 4. Aubert du Petit-Thouars.*

22. *C. nudicaulis Poir.*; culmo subcylindrico gracili nudo; spiculis sessilibus subcapitatis ovatis planis; involucro subdiphylo brevi. *Poir. Enc. meth. VII. p. 241.*

Culmî bipedales striati recti glabri. Spiculae 6-8, obtusae, nitidae, semipollicares, saepius griseo albo et rubro fusco variegatae, glumis coriaceis obtusiusculis. Involucri foliola 2-3 inaequalia, maxima vix longitudine spiculae. Stylus trifidus, semina triangularia. In *Madagascar. A. du Petit-Thouars.*

2. *Culmo triquetro.*a. *Spiculis solitariis\* vel aggregatis:*

23. *C. depauperatus Vahl*; spiculâ solitariâ oblongâ subtriflorâ, involucri nullo, culmis capillaribus incurvis. *Kahl Enum. II. p. 305.*

Culmi vix longitudine digiti minimi, tenuissimi, triquetri, nudi. Spicula magnitudine capituli aciculae, 2-3flora; valvulae lanceolatae, purpurascens, margine membranaceae. In *India occident. v. Rohr.*

24. \* *C. tenellus*; spiculis solitariis geminisque (ternisque) sessilibus, involucri monophyllo, culmis setaceis. *Vahl Enum. II. p. 305.* *C. culmo nudo setaceo, spicis solitariis geminisque sessilibus. Linn. Suppl. p. 103.* CYPERUS *lateralis*, culmo teretiusculo nudo, spicâ laterali sessili. *Linn. Suppl. p. 102.* *C. minimus*, culmo capillari, spicâ solitariâ geminâque, involucri monophyllo. *Thunb. Prodr. I. p. 18.* *Fl. capens. I. p. 375.* *C. culmo tereti nudo spicâ sub apice. Linn. Spec. 66.* *Willd. Spec. I. p. 269.* (excl. syn. *Rottb. quod verae SCIRPIS setacei varietates, fide Vahl.*) *C. pygmaeus*; culmo teretiusculo nudo vix unciali, spicâ sessili sub apice, squamis striatis. *Lamarck Illustr. I. p. 143.* *Plukn. p. 176. t. 300. f. 4. 5.* (*Poiret Enc. meth. VII. p. 237.* pro hujus varietate  $\alpha$ . *C. minimum Linn.*, pro  $\beta$ . *C. tenellum Linn.* et *laterulem Linn.*; pro  $\gamma$ . *C. pygmaeum Lam.* habet. Nobis  $\delta$ . spicâ simplici et gemellâ, plerumque vero spiculis ternis.

Culmi plures, pollicares et digitales. Spiculae 1-2, infra apicem culmi, oblongae, 10-12florae, valvulis acutis ovatis pallide viridibus, interdum margine pallide ferrugineis. *Ad prom.*

b. *spei.* ☉.

Obs. Gramen cyperoides capillaceis foliis pusillum, ex insula Cheusan *Plukn. t. 417. f. 8.*, quod ad CYPERUM *nanum* s. MARISCUM *capillarem Vahl* vulgo duci solet, et quod *Vahlia dubium*,  $\delta$  nostrum quodâmodo referre videtur.

25. \* *C. mucronatus*; spiculis lineari-lanceolatis aggregatis, involucri diphyllo, culmis (sub) erectis apice trigonis, radice repente. *Vahl Enum. II. p. 306.*

$\alpha$ . *pumilus*. *C. paniculâ minimâ, radice rubrâ inodorâ repente. Tournef. Cor. 39.*

$\beta$ . *albidus*. *C. mucronatus Rottb.*; scapo nudo vaginato triquetro, involucri monophyllo stricto, spicis subternis

\* Cyperi spiculis solitariis caute recipiendi, cum inter cespites umbellatissimorum Cyperorum in genere hocce Proteorum vegetabilium nonnunquam individua monostachya nascantur, saepius fere microscopica.

sessilibus. *Rottb. Gram.* 19. t. 8. f. 4. *Willd. Spec.* 1. p. 273. *Sibthorp Fl. graec.* 1. p. 34. t. 49. *C. lateralis Forsk. descr.* p. 13. (fide *Vahl*).

$\gamma$ . *maritimus Gouan.*; culmo gracili incurvo, spiculis 2-3, fusco alboque variis. *C. incurvus Spreng.* (fide specim. ex herb. *Gouan.* et *Spreng.*). *C. mucronatus* culmo tereti? nudo, spiculis lateralibus sessilibus, involucre monophyllo. *Retz Obs.* V. p. 10?

$\delta$ . *ater. C. distachyus*; culmo triquetro nudo, spiculis sessilibus lateralibus, radice perenni. *Allion. auct.* 48. t. 2. f. 5. *Willd. Spec.* 1. p. 272. *Pers. Syn.* 1. p. 61. *C. junciformis*, culmo mucronato, spiculis lateralibus nigris absque involucre. *Cavan. Icon.* 1. p. 2. t. 204. f. 1.

$\epsilon$ . *C. junciformis*; culmo subtereti basi monophyllo; spiculis aggregatis sessilibus, spathâ diphyllâ, folio altero spiculis brevioris. *Desfont. atl.* 1. p. 42. t. 7. f. 1. *Pers. Syn.* 1. p. 61. *C. mucronatus*  $\gamma$ . *macrostachyus*, spiculis pollicaribus. *Vahl Enum.* 1. c. (fide speciminis eli. *Desfont.*).

Rad. stolonifera; stolones articulati saepe nodosi flexuosi vaginis ferrugineis. Culmi ex singulo geniculo 1-2-3, plerumque 2 e singula vagina, alter sterilis, pallidi, sub spiculis trigoni. Foliolum ex apice vaginae longioris unguiculare, setaceum; vaginae 3 fuscae, intima pollicaris et ultra. Involucrum 1-2phyllosum, foliolis brevissimis, basi dilatatis. Spiculae 12-20florae, valvulis ovatis obtusiusculis nitidis. Culmi in  $\alpha$  pollicares vel digitales; in  $\beta$  palmares vel pedales, ut in  $\gamma$  et  $\delta$ ;  $\epsilon$  bipedale, omnium maximum, et inter reliquas omnes maxime distincta videtur species, neque tamen *Cyperus macrostachyus Link*, radice fibrosâ, culmo triquetro subnudo, umbellâ pluries compositâ, spiculis alternis linearibus elongatis, squamis rachin obtegentibus fuscis; involucre 4phyllo, umbellam vix superante. *Link ap. Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 311.  $\epsilon$  affinem esse *pannonico* els. *Desfont. l. c.*; differre culmo altiore tereti, spiculis longioribus, folio involucri altero spiculis brevioris; sed vix *pannonico* similis nostro, cum spiculae lineares teretes pollicares! In *Emendatione* vero altera (*Schrad. n. Journ.* III. p. 253) jungit *junciformem* cum *C. laterali Forsk.*, cui magis videtur similis, monens variare numero spicularum et colore pallido, subfusco (ut in exemplari nostro) et fusco, qui tamen in  $\beta$  albidus.  $\alpha$  in Oriente;  $\beta$  in Arabia et India Orient.;  $\gamma$  et  $\delta$  in Europa meridionali, Italia, Hispania, Graecia, Barbaria, Aegypto, thermis mexicanis?  $\epsilon$  in Aegypto et Barbaria.  $\text{\textcircled{A}}$  *Vahl*.  $\text{\textcircled{B}}$  *Humb. et alii*.

*Obs.* Plures forte sub-varietatibus hisce distinctae latitant species; *C.* saltem *mucronatus* repens, culmo erecto triquetro; foliis subulato-trigoni culmo brevioribus; umbellâ laterali sessili tri- aut pentastachya; involucre monophyllo umbellam subaequantem; glumis ovatis obtusis; semine hinc convexo, inde plano. *Humb. et Bonpl. Nov. spec. et gen.* 1. p.



164. distinctus videtur. Rhizoma huic horizontale repens, fusco-atrum, crassitie pennae columbinae; culmi 6-8 poll., striati, glabri, mucrone terminati, basi foliati; folia striata glabra basi vaginantia, culmo breviora, vaginae membranaceae, striatae glabrae rufescentes; umbella simplex, sub apice culmi pollicem circiter, involucrata; spiculae sessiles, ovato-oblongae, duas aut tres lineas longae, multiflorae; involucrium setaceum. Glumae concavae, striatae, membranaceae, glabrae, albae. Stylus bifidus. Semen obovatum obtusum glabrum, basi nudum.

26. \* *C. pannonicus*; culmo trigono aphylo adscendente decumbenteve, spiculis subquinis oblongis obtusis brevissimis pedicellatis, radice annua. *L. Syst. Veg.* p. 98. *Willd. Spec.* I. p. 273. *Vahl Enum.* II. p. 307. *Jacq. Fl. austr. app.* t. 6. *Host Gram. austr.* III. p. 47. t. 70.  $\beta$ ? *Ortega Dec.* IX. t. 14.  $\gamma$ . minor vaginae foliorum laxis. *Poir et Enc. meth.* VII. p. 242.

Culmi pedales-semipedales, glabri laeves inferne vaginati, vaginae supremam longissimam, nunc aphyllam, nunc folio canaliculato laevi, brevi. Spiculae 1-5, inferiores 2-3 folio subjecto, reliquae nudaae. Glumae ovatae, dorso virentes, margine albae aut ferrugineae; antherae apice membranaceae; stigma bifidum. Semen obovatum. In  $\gamma$  vaginae magis inflatae, spiculae breviores, involucri foliolum majus minus rigidum minusque rectum. Interdum culmus bineris, spiculam 1, ut et in aliis Cyperis. In arenosis salsis Ungariae et ad maris Euxini littora *Sibth.*;  $\beta$  in Peru;  $\gamma$  in Madagascar. ☉.

27. *C. margaritaceus* *Thouning*; spiculis aggregatis oblongo-lanceolatis, involucrium quadriphyllum subaequantibus, foliis convoluto-subulatis culmoque rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 307.

Culmi cespitosi, pedales et ultra, obtuse angulati, basi vaginae ferrugineis subbulbosi. Folia spithamea, convoluta, subglaucescencia. Involucri foliola patentissima, rigida, acuta, 3 spiculis parum longiora. Spiculae 4-5, subpollicares, ungue dimidio latiores, circiter 20florae, nitidae, niveae; valvulae ovatae obtusae apice fusciscentes. In Guinea. *Isert et Thouning.*

28. *C. nivens* *Retz*; spiculis aggregatis valvulisque lanceolatis involucrio diphylo brevioribus, culmo debili filiformi. *Vahl Enum.* II. p. 308. *Retz Obs.* V. p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 273.

Culmus nudus, 1 1/2 ped., obtuse angulatus; folia radicalia pauca brevina, angusta, uti foliola laevia involucri, quorum 1 spiculis triplo longius. Spiculae circiter 12, subpollicares, semianguem fere latae, subinde 36florae, valde compressae, niveae, valvulis acutis, infimis sterilibus. In nemorosis ad *Madnapour*, *Tschandrancona.* *Hoepig.*

29. *C. obtusiflorus*; spiculis aggregatis ovatis obtusis, involuero diphylo brevioribus, foliis carinatis culmoque rigidis. *Vahl Enum. II. p. 308.*

Culmus 1/2 ped., nudus, basi e foliis congestis bulbosus, angulis acutis. Folia radicalia plurima 2-3 pollicaria, basi fusco-ferruginea. Involuceri foliola rigida, subreflexa, unicum capitulo duplo longius. Spiculae circiter 11 in capitulo subgloboso, semi-unguiculares, 18 florae, sordide niveae, valvulis lineari-lanceolatis. In *Madagascar. Herb. Lamarck.*

30. *C. rubicundus Vent.*; spiculis aggregatis oblongis obtusis, involuero diphylo brevioribus, foliis linearibus culmoque filiformi laxis. *Vahl Enum. II. p. 308.*

Culmi cespitosi spithamaei acute angulati nudi, basi vaginis foliorum ferrugineis. Folia angusta, nonnulla altitudine culmi. Involuceri foliola patentia, unicum capitulo duplo longius, filiformia. Spiculae 8 unguiculares in capitulo subgloboso, circiter 18 florae; valvulae teneriores quam in affinis, ovatae, apice patulae, purpurascens. In *Puertorico. Ventenat.*

31. *C. rigidus*; spiculis aggregatis obtusis involuero tetraphyllo brevioribus, foliis culmoque rigidis, radice repente. *Vahl Enum. II. p. 309.*

Similis praecedenti *rubicundo*, a quo praeter characteres datos differt: culmo semipollicari (?) obtusangulo, valvulis latioribus. Facies *ScHOENI mucronati*; radix pennam anserinam crassior, squamis ovatis fusco-ferrugineis tecta. Folia et involucria e rigiditate subpungentia, culmo altiora. Involuceri foliola uti folia intus albida. Valvulae obtusae. Hic et 4 praecedentes (a *margaritaceo* ad *rubicundum*) et *CYPERUS pectinatus* ab omnibus differunt spiculis latis et valde compressis carinatis. In *Madagascar. Ex Herb. Lamarck.*

32. *C. globosus Allioni*; capitulo globoso, spiculis lineari-lanceolatis, involuero tetraphyllo longissimo dependente. *Vahl Enum. II. p. 309. Allione auct. 49. C. fascicularis Lam. Illustr. I. p. 144. t. 33. f. 2. Desfont. atl. I. p. 144. (fide herbar.).* β. *C. humifusus Clem.*: culmo humifuso triquetro, umbellam simplicem compositamque triphyllam, spiculis confertis lineari-lanceolatis, glumis obtusis apice subreflexis margine rubentibus. *Clemente Essayo p. 234. (fide Clement. et Allion.).* γ. umbellam compositam.

Culmus rigidus, pedalis, angulis acutis; folia radicalia altitudine culmi, unicum altius, culmo parum latiora, canaliculato-triquetra. Involuceri foliola capitulo multoties longiora, foliis simillima. Capitulum magnitudine juglandis. Spiculae numerosissimae, sessiles, unguiculares, circiter 20 florae, valvulis lineari-lanceolatis obtusis, disco purpureis. β. non nisi culmo humifuso differt ab α; a *CYPERO* vero *flavescente* cuius debi-

libus acutius angulatis, spiculis duplo angustioribus (semilineam fere latis), glumis triplo minoribus apice subreflexis, albidis, margine rubentibus nec flavis etc. Umbella bi-triphylla. Rachides cito floribus denudantur.  $\gamma$ . adeo similis *C. patulo Kitaib.*, ut, quoad iconem cli. *Host Gram. austr.* III. t. 74. facile eandem crederes, sed collatis exemplaribus amicissimi *Kitaibel* cum illis *Allionii* differre utrumque, inprimis vero *patulum* proceritate, partibus omnibus majoribus, robustioribus, foliis latioribus magisque glaucis, glumis obtusioribus, magis convexis nec complanatis, manifestum est. Mirum sane, ut a nostris Botanicis *C. patulus* commutatur cum *strigoso*, sic *CYPERUM* quoque *globosum*  $\gamma$  cum *strigoso* commutari a Botanicis australibus.  $\alpha$ - $\gamma$ . In pratis spongiosis ad flumen la *Var. Bellardi*;  $\beta$ . in humidis circa *Bornos et Valentiam et in Tetuan.* 4.

33. *C. recurvus Vahl*; capitulo involuero triphylo breviori, valvulis obtusis aristatis, aristis recurvatis, culmo foliisque setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 310.

Culmi plures digitales et ultra, basi foliosi, longitudine foliorum. Involuceri foliola setacea, pollicaria. Capitulum piso parum majus globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, angustae, circiter 20florae, valvulis laxis purpureis, aristae longitudine. Distinctissimus a *C. aristato*. *Ad Sierram Lecnem. Ex herbario Thonini vel Lamarck.*

34. \* *C. laevigatus*; capitulo globoso involuero diphylo breviori, spiculis valvulisque obtusis. *Vahl Enum.* II. p. 310. *Rottb. Gram.* p. 19. t. XVI. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 274. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 385.

Culmi pedales, trigoni, crassitie fere pennae anserinae, spongiosi, minime vero articulati. Capitulum avellanâ parum minus. Involuceri foliola subulata canaliculata, majore erecto. Spiculae 14-30, 16-20florae, valvulis dorso striatis. *In promont. b. spei.*

35. *C. ornithopus Pers.*; culmis cespitosis incurvis: umbellâ sessili sublateralî; spiculis teretiusculis sublinearibus; involuero triphylo longissimo. *Pers. Syn.* I. p. 61. *Poir. Enc. meth.* VII. p. 245. *Sprengel pug.* II. p. 3.

Culmi dodrantales et ultra, filiformes, glabri sub apice umbelliferi. Folia basi triquetra, glabra, dodrantalia. Spiculae acuminatae subteretiusculae, lineares, pollicares circiter, 10florae, stramineae; glumae imbricatae sparsae obtusiusculae. Proximus *C. tetrastachys Desf.* differt: involucris brevioribus, foliis planis carinatis tenuissime serratis, spiculis 28floris, glumis acutis purpureis. *Spreng.* In paludibus exsiccatis *S. Domingo.* Confer *MARISCUM filiformem* et *CYPERUM filiformem*.

36. *C. sphaerocephalus Vahl*; capitulis globosis, spiculis ovatis obtusis, foliis convoluto-subulatis, culmo obtusangulo rigido. *Vahl Enum.* II. p. 310.

Rad. repens, crassitie digiti minimi. Culmus semipedalis. Folia radicalia 3 4 pollicaria, viridi-glaucæ. Involucrum 2-3phyllum, foliola 2 capitulo avellanæ magnitudine longiora. Spiculae 8-12, fere unguiculares, 8floræ, flavo-ferrugineæ, nitidæ. In promont. b. spei. 4.

37. *C. striatulus Vahl*; spiculis capitatis ovatis complanatis, valvulis lanceolatis, involucri triphylo, culmo acutangulo. *Vahl Enum. II. p. 311.* *C. compactus Lam. Illustr. I. p. 144.*

Culmi saepe pedales, foliis radicalibus duplo longioribus. Involucrum foliolum alterum bipollicare, tertium longitudine capituli. Spiculae plures, multifloræ, pallidæ. In Madagascar. *Commers.*

38. *C. cephalotes Vahl*; capitulo globoso involucri triphylo breviori, spiculis complanatis valvulisque ovatis, culmo obtusangulo. *Vahl Enum. II. p. 311.*

Rad. fere sesquipedalis; culmus semipedalis, crassitie pennæ columbinæ. Folia 2, radicalia, altitudine fere culmi, vix 2 pollic. lata. Capitulum fere juglandis magnitudine. Spiculae numerosissimæ vix semiunguiculares, 14floræ, confertissimæ; valvulae carinatae virides, lateribus nitidiusculis fusco-ferrugineis. In insulis nicobaricis in aquis.

39. *C. scirpoides Vahl*; capitulo globoso, spiculis terebintibus, involucri foliisque canaliculatis recurvis rigidis. *Vahl Enum. II. p. 311.*

Rad. repens crassitie pennæ cygneæ; culmi vix pedales, obtuse angulati, rigidi. Folia radicalia culmo altiora, vix lineam lata, convoluto-canaliculata, extrorsum recurva. Involucrum foliola 3 exteriora, 3 interiora, 5 capitulo longiora. Capitulum avellanæ majus, globosum. Spiculae plurimæ unguiculares, crassiores quam in ulla alia specie, 8-10floræ, pallide fuscae, valvulis ovato-lanceolatis. Facies Scirpi at valvulae bifariam lanceolatae. In Guinea. *Thonning.*

40. *C. coloratus Vahl*; capitulo ovato, spiculis oblongis, subquinquefloris, involucri pentaphyllo foliisque culmo longioribus laxis. *Vahl Enum. II. p. 312.*

Maxime affinis *Sc. micheliano*, similis *C. Hyllingaeoidi*, at squamæ undique imbricatae. Culmus sesquipedalis, trigonus, foliosus. Folia plura, culmo saepe duplo altiora, linearia, laxa. Vaginae culmo parum ampliores, membranaceae. Involucrum dependens, foliis 2 culmo longioribus, basi niveam. Capitulum avellanæ parum minus. Spiculae copiosae oblongae squamis ovatis mucronatis apice saepe flavescens. Stylus trifidus. Setae nullae. Alium e Guinea attulit foliis plurimis filiformibus 4-5 pollicaribus dependentibus inter spiculas interiores. An diversum? In Guinea. *Thonning.*

41. *C. Kyllingaeoides Vahl*; capitulo globoso, spiculis oblongis convexis suboctofloris, involuero tetraphyllo, foliisque carinatis laxis. *Vahl Enum.* II. p. 312. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 50. *C. dubius Rottb. Gram.* p. 20. t. 4. f. 5. *Inde herb. Rottb. Willd. Spec.* I. p. 273. *Pers. Syn.* I. p. 61. (uterque excl. *C. leucocephalo Retz.*)

Facies exacte KYLLINGIAE *monocephalae*. Culmi plures palmares vel spithamei, filiformes et tenuiores, basi foliosi, e vaginis bulbosi. Folia pauca, unicum saepe altitudine culmi; reliqua breviora angusta: vaginae aridae, fusco punctatae. Involucris foliola inaequalia, unicum tripollicare patentissimum, reliqua reflexa. Spiculae numerosissimae in capitulo duplo piso majore confertissimae, breves, 4-8florae, valvulae ovatae concavae obtusae. Semen oblongum triquetrum. Omnino diversus a sequente. In *Indiae orientalis umbrosis graminosis. Koenig. Noveboraco, Carolina etc. Pursh.* 4.

42. *C. seslerioides Humb. et Bonpl.*; culmo obtuse trigono, glabro; foliis planis, margine scabris, culmo brevioribus; capitulo globoso, polystachyo; involuero triphyllo, capitulum longe superante; glumis acutis; semine triquetro, punctato-scabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 168.

*C. Kyllingoidi Vahl* valde affinis. Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti semipedales striati basi foliati; folia lineari-graminea, acuminato-subulata, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, glabrae, fusciscentes. Capitulum terminale e spiculis creberrimis, piso duplo majus. Spiculae ovatae, 2 lin. longae 10-12florae. Involucris foliola lineari-lanceolata, carinata, apice subulata, basi dilatata, concava, striata, glabra, inaequalia, spicam (capitulum?) sextuplo aut octuplo superantia. Glumae lanceolatae membranaceae glabrae flaviscentes. Stylus trifidus. Semen obovatum, obtusum, mucronatum glabrum basi nudum. In *ripa fluminis Orinoci prope Atures.* 4.

43. *C. divergens Humb. et Bonpl.*; radice tuberosa; culmo triquetro, glabro; foliis planis, glabris, culmum subaequantibus; capitulo (oblongo-) subgloboso, polystachyo; involuero subtetraphyllo, capitulum superante, glumis mucronatis, semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 168.

Rad. perpendicularis teres solida, fibris pluribus ramosis. Culmus solitarius erectus semipedalis striatus basi foliatus. Folia lineari-graminea, obsolete striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, glabrae fusciscentes. Capitulum terminale densissimum, magnitudine Cerasi, e capitulis 3-4, spiculas 20-25 ferentibus. Spiculae oblongae, 4-5florae, basi bractea subulata brevi suffultae. Involucris foliola linearia reflexa glabra, margine serrulata-scabra inaequalia, spicam

(capitulum?) longe superantia. Glumae subrotundae, carinatae, obtusae, glabrae membranaceae flavescens, mucrone brevi reflexo. Stylus trifidus. Semen obovatum, apicatum glabrum, punctato-scabrum, basi nudum. *Cam variegato.*

44. *C. leucocephalus* Retz; spiculis lato-ovatis capitatis, valvulis obtusis, involucri subquadriphylo setaceo, foliis culmo filiformi brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 313. Retz Obs. V. p. 11. Willd. Spec. I. p. 273. sub C. dubio.*

Rad. bulbosa, oblonga; culmi semipedales, folia graminea; involucri plerumque polyphyllum, foliolo longiore pollicari. Spiculae 8-12, valvulis linearibus compressis, infimis longis. Stamen 1. *Retz. In nemorosis Tschandrancorae. Hoënic.*

45. *C. pygmaeus* Rottb.; capitulis globosis glomeratis, spiculis ovatis planis, involucri polyphylo foliisque culmo longioribus. *Vahl Enum. II. p. 313. Rottb. Gram. 20. t. 14. f. 4. 5. Willd. Spec. I. p. 274.*

Radices longae capillares; culmi plurimi, digitales et minores, acutanguli. Folia radicalia linearia. Involucri foliola 4-7, patentissima. Capitulum solitarium (interdum 3-4) piso duplo majus. Spiculae numerosissimae parvae 10-12florae, valvulis lanceolatis, apice patulo minime reflexo cinereae. *Pluknet* synonymon *Vahlia* dubium. Saepius pro *Sc. micheliano* habitus. *In Ind. orient.*

#### b. *Umbellis contractis.*

46. *C. minutulus* Vahl; capitulis globosis, spiculis ovato-lanceolatis squarrosis involucri polyphylo. *Vahl Enum. II. p. 314. C. pygmaeus Cavan. Ic. 6. p. 65. t. 568. f. 2.*

Rad. fibrosa. Culmi pollicares, basi foliosi. Involucri foliola 3 culmo longiora. Capitulum vix magnitudine Ciceris. Spiculae numerosissimae, 12florae. Affinem esse *C. fasciculari* suo, sed multo minorem *Poiret Enc. meth. VII. p. 245. In Mauritania juxta flumen Sebu (Vahl) Jebu (Poiret.)*

47. *C. capitatus* Retz; spiculis lineari-oblongis capitatis, involucri triphylo, culmo subangulato compresso medio folioso. *Vahl Enum. II. p. 314. Retz Obs. IV. p. 9. Willd. Spec. I. p. 273.*

Culmus 4poll., basi folium unum vel alterum, fasciculus in medio. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvulae scariosae mucrone subaristato recurvo. *In India?* Vix hujus esse loci videtur *C. capitatus*, *Poir.*, culmo setaceo subanguloso cespitoso; foliis setaceis planis; capitulo terminali sub-3-phylo; spicis agglomeratis sessilibus; glumis striatis obtusis viridibus. *Poiret-Enc. meth. VII. p. 246, qui cum? citat Retzium. Descriptio Poireti haec est: Culmi gracillimi striati 3-6pollicares et ultra; folia culmi longitudine et*

ultra, laevia, vaginâ membranaceâ albâ; spicae ovatae, acutiusculae, lineares et ultra, squamis raris striatis. Foliola involucri 2-3, inaequalia, foliis similia. In *sylvis in Madagascar*. *A. du Pettit-Thouars*.

48. *C. mollis Poir.*; culmo anguloso subcompresso; foliis sublinearibus planis; capitulo terminali subtetraphyllo; spicis numerosissimis. *Poiret Enc. meth. VII. p. 247.*

Maxime affinis *C. capitato*, et vix nisi omnium partium magnitudine, spiculis crassioribus, involuero tetraphyllo diversus. Culmi molles cespitosi, pedales et ultra, striati, subangulosi, laevissimi, culmo breviores. Spiculae albo-virentes, semipollicares, sub 12florae, glumis subventricosis striatis, acumine obtuso. Folia involucri 3-4 longitudine fere foliorum, margine laevia. Semina parva triangularia. Cum *C. capitato* *A. d. P. Thouars*.

49. *C. filiformis Swartz*; spiculis tereti-subulatis erectis confertis, valvulis oblongis dorso convexis, foliis culmoque filiformibus. *Vahl Enum. II. p. 314. Swartz prodr. 20. Fl. Ind. occid. I. p. 120. Willd. Spec. I. p. 273.*

Culmi 1-3pedales, foliaque laxa, longitudine culmi. Involucrium 2-3phylum, foliolo 1-2 spiculis duplo longiore. Umbella simplex. Spiculae interdum tantum geminae, interdum plures, subpollicares filiformes, minime imbricatae, valvulis ferrugineo-punctatis. Pars rachidis flosculo opposita nuda. Filamenta solitaria pierumque inter glumas terminales. In *graminosis nemorosis Jamaicae temperationis australis*. Confer. *MARISCUM filiformem* et *CYPERUM-ornithopoda*. Confunditur saepius cum sequente tenui.

50. *C. tenuis Swartz*; spiculis subulatis confertis horizontali reflexis, involucrio subhexaphyllo lineari, culmo filiformi. *Vahl Enum. II. p. 315. Swartz prodr. 20. Fl. Ind. occid. I. p. 119. Willd. Spec. I. p. 315.*

Culmus pedalis, longitudine foliorum radicalium laxorum, vaginis nigricantibus. Involucri foliolum longius, quadripollicare, unicum umbellâ brevius. Umbella simplex, radiis brevissimis. Spiculae vix semipollicares, valvulis lanceolatis acute virentibus. Filamenta plerumque solitaria. In *graminosis montosis Jamaicae occid.*

51. *C. polystachyos Rottb.*; spiculis lineari-lanceolatis complanatis corymboso-fasciculatis confertissimis, involucrio subpentaphyllo brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 315. (excl. syn. Lam. et Desf. ad globosum spectant.) Rottb. Gram. p. 39. t. XI. f. 1. Willd. Spec. I. p. 275. Thunb. Fl. capens. I. p. 384. β. spiculis sessilibus. Pluken. Mant. 97. t. 416. f. 6.*

Culmi sesquipedales, stricti, obtuse angulati, basi foliosi; folia palmaria, margine laevia, glauco-viridia. Involucri foliola 5-6, unum 3-4pollicare. Oebreae bidentatae. Umbellae radii plures

brevissimi ramosi. Spiculae sespollicares, radiis umbellae quintuplo longiores, circiter 20-florae, valvulae lineares mucronatae, latere purpureae. In *Ind. orient., Arabia et Africa boreali et in Port Jackson.* 4. *Poiret*, cui, *Enc. meth.* T. VII. p. 246  $\beta$  est  $\alpha$ , huc cum? tulit *C. polystachyon Thunb. prodr.* p. 18. culmo trigono; umbellam compositam convexam; involueris 5, spiculis lanceolatis; et hujus omnino videtur loci: possidemus enim in Herb. nostro exemplar capense, nomine *umbellati* inscriptum, quod minime est. CYPERI hujus sequentem definitionem dedit *R. Brown Prodr.* I. p. 214: *C. spiculis lineari-lanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squamis acutis adpressis enervibus, involueris subpentaphyllis capitulo longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus, monetque plantam novae Hollandiae esse diandram, stylo bifido, quandoque radiis umbellae elongatis ludere.*

52. *C. brunneus Swartz*: spiculis lanceolatis complanatis subsessilibus, involuero triphylo. *Vahl Enum.* II. p. 316. *Swartz Fl. Ind. occ.* I. p. 116.

Radices filiformes fasciculatae; culmus 2-3-pedalis, acutangulus; folia radicalia rigidiuscula; umbellae radii numerosi, brevissimi, saepe nulli. Involueri foliolum unum longius. Spiculae lanceolatae ferrugineae valvulis nitidis. Setae 2 latiusculae ad latera germinis. In *India occidentali.*

53. *C. brizaeus Rich.*; spiculis linearibus teretiusculis, involuero triphylo brevioribus, foliis retrorsum subscabris. *Vahl Enum.* II. p. 316. *Rich. Act. soc. h. n. par.* I. p. 106. *C. spiculis oblongo-ovatis obtusis, umbellulis confertis aphyllis, foliis angustis.* *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 51.

Variat culmo brevior, foliis latioribus, unico culmo longiore. Culmi sesquipedales, acutanguli; folia radicalia culmo dimidio breviora, vix 2 lineas lata, basi fusco-purpurascens; involueri foliola 3-4-pollicaria; spiculae copiosae in capitulo hemisphaerico magnitudine Avellanae, semipollicares, circiter 20-florae, fuscae; valvulae oblongae, apice patulae. In *Cajenna Richard; in Puertorico Le Dru.*

54. *C. polyphyllus Vahl*; spiculis linearibus complanatis confertis divergentibus, involuero triphylo filiformi, foliis linearibus culmum filiformem aequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 317.

Culmus pedalis, obsolete angulatus. Folia radicalia basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involuerum reflexum, foliis angustius, longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20-florae, valvulis oblongis, obtusis, latere purpurascens. In *Guinea. Thanning.*

55. *C. oligostachyus Humb. et Bonpl.*; culmis cespitosus, erectis, trigonis, filiformibus; foliis setaceis, culmo (dimidio) brevioribus; umbella terminali, hexa- aut octostachya; involuero subtriphyllo, umbella quadruplo longiore; glumis



ovatis, emarginatis, mucronatis; semine trigono. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 164.*

Rad. fibrosa; culmi striati glabri, basi foliati, 6-7pöll.; folia glabra, basi vaginantia; umbella simplex; spiculae sessiles lineares multiflorae, 4 lin. longae. Involucri foliola setacea glabra. Glumae carinatae glabrae aurantiaco-fuscae. Stylus trifidus. Semen obovatum obtusum mucronatum glabrum fuscum basi nudum. In planis calidis umbrosis convallis *Bor-donensis in Nov. Andalusia.* ☉.

c. *Umbellae radiis elongatis spiculis terminalibus, umbellatis.*

56. *C. castaneus Willd.*; spiculis linearibus digitatis squarrosis, valvulis aristato-recurvatis, culmis foliisque setaceis. *Vahl Enum. II. p. 317. Willd. Spec. I. p. 278.*

Radices capillares. Culmi plurimi digitales, palmares, acutanguli. Folia altitudine culmi, convoluto-setacea. Involucrum pentaphyllum, foliolis setaceis, 3 longioribus, ochreis truncatis. Umbella simplex, radiis 3, capillaribus, longior 2pollic. Spiculae circiter 14, patentes, unguiculares vel parum longiores, circiter 26florae: valvulae lineares aristâ uncinatâ, purpureo-fuscae. Variat colore dilutiore, culmo pollicari, spiculis omnibus sessilibus absque radiis lateralibus, involucris aphyllis. In *India orientali.* ☉.

57. *C. uncinatus Poir.*; culmo triquetro pumilo; foliis filiformibus; involucro triphylo longo; spiculis sessilibus congestis lineari-oblongis; glumis obtusis, mucrone uncinato. *Poiret Enc. meth. VII. p. 247.*

Affinis *C. castaneo Willd.* sed sessiles spicae et agglomeratae. Radix fibrosa, fasciculata; culmi cespitosi, erecti, graciles, 4-6pollicares, basi foliis 2-3 plerumque culmo brevioribus, laevissimis, vaginâ laxâ purpurascente. Spicae castaneae, compressae, pollicares, lineam latae, glumis carinâ viridibus. Folia involucri inaequalia, filiformia. Semina minima triangularia flava. In *Madagascar. Aub. d. P. Thouars.*

58. *C. Purshii*; capitulo subgloboso glomerato, spiculis linearibus suboctofloris; valvulis lanceolatis recurvato-acuminatis, involucro subdiphylo longissimo. — *C. uncinatus Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 50.*

Speciem hanc, quae maxime affinis videtur praecedenti, sequentibus describit cl. *Pursh*: Planta pusilla. Folia linearia glabra, longitudine culmi. Culmus setaceus, acute triqueter, biuncialis. Involucri foliola 2, interdum 3, unum culmo longius, structurâ foliorum. Capitulum conglomeratum, solitarium, ratione plantae magnam. Spiculae numerosae, divaricatae, lineari-oblongae, 6-8florae: valvulae lanceolato-ovatae, longe acuminatae, apice divaricato quasi uncinatim reflexae, nervosae, pallide castaneae, margine albidae. *C. pygmaeo* affinis.

In inundatis petrosis fluviorum et lacuum Canadae, Noveboraci, et ad lacum Champlain. ♂.

59. *C. amabilis Vahl*; spiculis linearibus digitatis, valvulis muticis, foliis convoluto-subulatis, culmo filiformi brevioribus, involucrio longitudine umbellae. *Vahl Enum. II. p. 318.*

Species pulcherrima. Culmi plures fasciculati palmares, acutanguli. Folia radicalia, 1-1½ pollicaria, vaginis purpurascensibus. Involucrum tetraphyllum, praeter foliola 2 ad spiculas centrales. Ochreae truncatae. Umbella simplex: radii 6, erecto-patentes, longiores 1½ pollicares. Spiculae 3-7 unguiculares, tenues, 2-florae, ferrugineo-purpurascens, nitidissimae. Valvulae lineari-oblongae. In Guinea. *Thonning.* ☉.

60. *C. microstachyus Vahl*; spiculis linearibus digitatis subquinqueis, valvulis mucronatis, umbellulae involucellis foliisque subulatis. *Vahl Enum. II. p. 318.*

Culmi palmares filiformes acutanguli longitudine foliorum convoluto-subulorum. Involucrum univ. et part. subtriphyllum umbellis longius, ochreis truncatis. Umbella univ. 6-, partialis triradiata, longior pollicaris. Spiculae 3-5, 10-12-florae, valvulis lineari-lanceolatis, mucronatis complanatis. In Guinea. *Thonning.* ☉.

61. *C. autumnalis Vahl*; spiculis linearibus digitato-subternis, umbellâ involucrum diphyllum subaequante. *Vahl Enum. II. p. 318.* (excl., monente *Willd.* in *Berl. Mag.* p. 286. *synon. Clayton, Linn. Mant. 180.* et *C. complanato Willd.*). *Scirpus autumnalis Rottboell*, involucro diphylo, paniculâ supradecompositâ, spicis terminalibus solitariis lanceolatis subtetraquetris. *Rottb. Gram. p. 58. t. 17. f. 3.* *C. juncoides Lam. Illustr. I. p. 147.* An *Sc. carolinianus Lam.*?

Facies Junci. Culmi 9 pollic. - pedales, pennâ columbinâ tenuiores, triquetri, laxi, ut folia culmo breviora, altero saepe latiore. Involuceri foliola interdum umbellâ parum longiora, 1 interdum semipedalia; partialis nulla. Ochreae truncatae. Umbella decomposita, radiis 10-12, longiores tri-quadripollicares, partiales 7-10, ultimi gemini. Spiculae raro solitariae vel 2, plerumque 3, 16-florae; valvulae lineari-oblongae, latere ferrugineae, acutiores vel obtusiores. *Vahl l. c.*, qui de synonymia *Rottboelli* omne dubium solvit. In Ind. or. et Virginia, Carolina.

62. *C. amentaceus Rudge*; culmo compresso nudo, umbellâ laxâ gracili; spicâ divaricatâ, apicibus squamarum deciduis, amentiformibus. *Rudge gujan. p. 16. t. 19.*

Habitus *Scirpi sylvatici* 2-3 pedalis. Rad. fibrosa ferruginea, nodulosa s. tuberosa, novam hinc inde prolem emittens, sed ne

quidem SAXIFRAGAE *bulbiferae* majorem. Culmus tenuis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus, isthmis transversis reticulata. Involucrum univ. tri-, parziale pentaphyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Umbella decomposita. Stigmata 3. In *Gujana*. — An a CYPERO *autumnali* Vahl vere diversus? Swartz.

63. *C. Haspan*; spiculis linearibus digitatis, umbellâ involucrum subdiphyllum subaequante. Vahl Enum. II. p. 320. Willd. Spec. I. p. 287. Rottb. Gram. p. 36. t. 6. f. 2. *C. aphyllus* Rohr in Vahl Ecl. am. II. p. 6.

Praecedenti *autumnali* tam similis, ut habitu solummodo robustiore et radiis umbellae spiculisque copiosioribus differre videatur. Folia nulla nisi vaginae 2-3 in ligulam lanceolatam desinentes, interior 5 pollicaris. Spiculae 3-12. In *India orient.*, *insul. Trinitatis*, *Cajenna*.

64. *C. longifolius* Poir.; culmo triquetro basi longo folioso; umbellâ supradecompositâ; involucro polyphylo longissimo. Poir. Enc. meth. VII. p. 270.

Affinis praecedenti *Haspan*; culmi 1-1 1/2 pedales, basi foliis 5-6, planis, mollibus, striatis, margine non asperis, culmo longioribus, semipollicem ad minimum latis, vaginâ laxâ membranaceâ basi purpurascete. Folia involucri 5-6 inaequalia. Umbella ter-composita praeter spiculas in centro sessiles. Radii numerosi patentes inaequales rigidi elongati laeves triangulares. Umbellulae involucro subulato polyphylo radiis brevioribus. Spiculae fasciculatae sessiles parvae ovatae compressae rufescentes glumis ovatis acutis apice subreflexis. In *Madagascar*. Aub. du Petit-Thouars.

65. *C. aequalis* Vahl; spiculis subgeminatis linearibus, radiis umbellae numerosissimis aequalibus, involucro subnullo. Vahl Enum. II. p. 320. *C. prolifer* Lam. Illustr. I. p. 147. *C. papyroides* Poir. Enc. meth. VII. p. 272.

Culmus 1 1/2 pedalis, crassitie fere pennae columbinae, obsoleta angulatus. Folia nulla nisi vaginae 5 pollicares, fuscae, in ligulam pollicarem desinentes. Involucrum squamae 3-4, semiunguiculares, ovatae. Umbella composita, radiis 50 et ultra, 1 1/2 pollicaribus, capillaribus; partialis 1-2 radiata vel 1 flora. Spiculae semiunguiculares, 20 florum, ferrugineo-flavescentes, valvulis oblongis obtusis. In *insula Franciae*.

66. *C. diffusus* Vahl; spiculis subgeminatis lineari-lanceolatis, umbellâ diffusâ, foliis culmo altioribus. Vahl Enum. II. p. 321.

Culmi sesquipedales, triquetri; folia culmo altiora, unguem fere lata. Involucrum subheptaphyllum, umbellâ longius; parziale 3-5 phyllum, brevissimum. Ochreae obliquae, truncatae. Umbella supradecomposita, 10-12 radiata: radii longiores spithamaei filiformes; partiales radiis 8-10, ultimae radiis 3-5 patentissimis. Spiculae solitariae, 2-3, laterales pedicellatae,

lineam longae, 10florae, valvulis mucronatis, margine fuscis. In *India orientali*. 4.

67. \* *C. alternifolius*; spiculis linearibus, umbellis umbellulisque corymbosis, involucri alternis culmoque nudo substriato laevibus. *Vahl Enum. II. p. 321. Willd. Spec. I. p. 289. Jacq. Coll. 2. p. 306. Ic. rar. II. t. 296.*

Culmus crassitie fere pennae cygnae. Valde affinis sequenti; differt: culmo teneriore laevi, subtilissime striato, involucri foliolis angustioribus, margine tantum scabris, radiis capillaribus, spiculis linearibus, 26floris, valvulis lanceolatis. In *Madagascar*. 4.

68. *C. flabelliformis Rottb.*; spiculis ovato-lanceolatis, umbellis umbellulisque corymbosis, involucri alternis utrinque culmoque sulcato scabris. *Vahl Enum. II. p. 322. Willd. Spec. I. p. 289. Rottb. Gram. t. 12. f. 2. C. gradatus Forsk. descr. p. 13.*

Glaucus. Culmus bicubitalis, apice crassitie pennae anserinae, obtusangulus, sulcatus. Involucri alterna, circiter 20pedalia, semipollicem lata, semiamplectentia, triplici serie, ensiformia; involucella nulla, nisi squamae ovatae aridae. Ochreae in ligulam lanceolatam acutam desinentes, longior pollicaris. Pedunculi solitarii involucri duplo breviores, obscure triquetri, scabriusculi; partiales circiter 10 confertissimi, patentes, terminales 3-4. Spiculae 3-6, 12-14florae, valvulae ovatae. In *Arabia*. 4.

69. *C. Eragrostis Vahl*; spiculis sub-(4) ternis lanceolatis, obtusiusculis, valvulis ovatis, umbella triradiata, involucri diphyllo. *Vahl Enum. II. p. 323. C. cruentus Retz Obs. 5. p. 13.*

Culmus pedalis et ultra, gracilis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, laxa, vaginis sordide griseis. Involucri patens, foliolis umbellâ longioribus. Ochreae breves. Umbella simplex; radius longior 3pollicaris. Spiculae plerumque 4, interdum 3, semipollicares, circiter 20florae; valvulae obtusae, lateribus sanguineae. Semen ovato-subglobosum, fuscum. In *Tranquebaria*. *Koenig.*

70. \* *C. elegans Vahl*; spiculis subternis linearibus, valvulis obcordatis mucronatis distinctis patulis, umbellâ laxâ. *Vahl Enum. II. p. 323. Eclog. am. II. p. 7. Willd. Spec. I. p. 278. Rottb. Gram. t. VI. f. 4. C. laxus Lam. Illustr. I. p. 146. Sloane Hist. t. 75. f. 1.*

Culmus acute trigonus, pennâ columbinâ parum crassior; folia semitonguem lata; involucri subheptaphyllum; foliolum unicum umbellâ longius, parziale 2-3phyllum umbellulâ brevius, setaceum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, 8radiata, brevissima; radii longiores, quadripollicares, filiformes; partialis subtriradiata, radiis pollicaribus. Spiculae subternae

lineares, 13-14florae. Semina triquetra. In *Jamaica, Cajenna, Brasilia*. Cl. *Poiret*, qui et *elegantem* et *laxum* vidit, affinitatem non negans, utrumque distinguit ut speciem, huic et cum *alternifolio* tribuens similitudinem, ob umbellas laxas nutantes, culmos vix 11/2pedales, spiculas pauciores, glumis viridibus margine albis obtusis, quae in *eleganti* rubellae, mucronatae.

71. *C. toluensis* *Humb. et Bonpl.*; culmo triquetro, glabro; foliis planis margine scabris, culmo brevioribus; umbellâ suboctoradiatâ; umbellulis subhexastachyis; involucreo pentaphyllo, umbellam superante; glumis emarginatis, reflexo-mucronatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 166.*

Valde affinis *CYPERO laxo* *Lam.*, (*eleganti* *Vahl Ecl. am. II. p. 7*) inflorescentiâ tamen diversus. Radix fibrosa. Culmus erectus pedalis striatus basi foliatus. Folia lineari-graminea striata, basi vaginantia. Umbella composita terminalis, radiis 1-2poll. longis, intermediis brevissimis. Umbellulae solitariae sessiles, aut geminae, altera sessilis, altera pedicellata. Spiculae brevissime pedicellatae oblongae acutae multiflorae, 3-4 lin. longae. Involueri foliola foliis simillima, inaequalia; involucella 3-4phylla foliolis setaccis. Ochreae breves truncatae fuscescentes. Glumae ovatae obtusae concavae glabrae, margine membranaceae fuscescentes. Stylus trifidus. Semen ovatum, obtusum glabrum nigrescens basi nudum. In *montanis scopulis frigidis nobilissimi montis Mexicani, Nevado de Toluca*. 4.

72. *C. simplex* *Humb. et Bonpl.*; culmis triquetris, glabris; foliis planis, margine scabriusculis, culmum (duplo triploque) superantibus; umbellâ subseptemradiatâ; umbellulis depauperatis, mono- aut distachyis; involucreo pentaphyllo, umbellâ longiore; glumis acuminatis; semine trigono pulverulento-pubescente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 166.*

Variat rarissime specie viviparis. Rad. fibrosa. Culmus erectus, 3-4poll.; folia lineari-graminea acuminata striata glabra basi vaginantia subpedalia. Umbella radiis inaequalibus triquetris, longioribus subpollicaribus, mono- aut distachyis. Spiculae lanceolatae acutae semipollicares multiflorae. Involueri foliola inaequalia, foliis simillima. Ochreae breves truncatae. Glumae ovatae carinatae membranaceae glabrae fusco-virentes, purpureo-punctatae. Stylus trifidus. Semen subrotundum obtusum apicatum basi nudum. In *temperatis et frigidis Andiam Novogranatensium, in monte Quindiu inter los Volcanitos et la Seja*. 4.

73. \* *C. denudatus*; spiculis linearibus digitatis subscissis, valvulis lanceolatis apice patulis, involucreo submono-phylllo brevissimo. *Vahl Enum. II. p. 324. Willd. Spec. I. p. 285.*

Culmus sesquipedalis, pennâ columbinâ crassior, triqueter. Involucrum submonophyllum, semipollicare, parziale nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radiis 7-8, bipollicaribus; partialis subbiradiata, radiis vix unguicularibus. Spiculae 3-6, unguiculares, 26florae, fuscae, valvulis acutis. In promont. b. spei. 4.

74. *C. tremulus* Poir.; culmo basi folioso; umbellâ decompositâ; spiculis subulatis; glumis obtusis, albo marginatis; involucri polyphylo; foliolis 3 externis, umbellâ multo longioribus, asperis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 264.

Elegans, spiculis teneris viridi, flavo, et albo variegatis, culmi foliaque mollia flexilia. Culmi satis crassi, recti, laevissimi, striati, 3-4pedales, foliis fere planis margine asperis. Involucri folia maxime inaequalia, interiora angustissima; partialis fere filiformia, umbellulâ breviora. Umbella ampla, patens, radiis centralibus brevissimis simplicibus, fere fasciculatis, exterioribus elongatis, inaequalibus, apice umbelliferis, spiculis radiorum horizontaliter patentibus, glumis brevibus ovatis. Ochrea radiorum laxa cylindrica fusca bidentata. In ripis Madagascar. *Aub. du Petit-Thouars.*

75. \* *C. compressus*; spiculis digitatis, subquaternis, lanceolatis; valvulis mucronatis latioribus membranaceis. *Vahl Enum.* II. p. 324. *Willd. Spec.* I. p. 282. *Plukn. Mant.* p. 97. t. 417. f. 2. *Sloane Jam.* I. p. 117. t. 17. f. 1. (*Vahl*) t. 76. f. 1. (*Pers. et Willd.*). *Rottb. Gram.* p. 27. t. 9. f. 3.

Culmi semipedales, acute trigoni. Folia culmo breviora. Involucrum 2-4phyllum, omnia umbellâ longiora. Ochreae (saepius) coccineae. Umbella simplex, radii plerumque 4, bipollicares. Spiculae 2-5, unguiculares vel semipollicares, 24florae, valvulis ovatis, mucrone patulo, striâ unâ alterâve purpureâ. Spiculae interdum flavescunt. In pratis graminosis subhumidis Caribaeorum, Americae septentrionalis et in Ind. orientali. In Pedemontii udis spongiosis venire *Loiseleur des Longchamps Fl. gall.* p. 29. 4.

Obs. *C. compressus*; culmo trigono glabro, foliis glabris planis culmo longioribus, junioribus margine serrulato-scabris; umbellâ subquadriradiatâ; umbellulis tetra- aut hexastachyis; involucri hexaphyllo umbellâ longiore; glumis mucronatis, semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nour. gener. et spec.* I. p. 167., laudatis licet *Vahl, Rottboell et Willd.* hic citatis, diversus videtur, ut magis ex descriptione adhuc patet: Rad. fibrosa; culmus erectus, 2-3 poll.; striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella 4-5radiata, radiis 1-1½ poll. longis, intermedio brevissimo, subnullo. Spiculae alternâe lineari-lanceolatae acutae compressae semipollicares, multiflorae. Involucri foliola linearia acuminata striata glabra inaequalia, apice serrulato-scabra, umbellâ duplo longiora. Glumae ovatae carinatae glabrae membranaceae virescentes margine ochraceae. Stylus trifidus. Semen obovatum obtusum glabrum fuscum basi nudum. In calidis regi-  
*mexicani ad radices Jorullo.*

76. *C. jemenicus* Rottb.; spiculis lanceolatis subquaternis, involucreo tetraphyllo setaceo scabro, culmo foliisque filiformibus incurvis. *Vahl Enum.* II. p. 325. *Rottboell Gram.* p. 25. t. 8. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 281. quoad Rottb., excl., suadente *Vahl*, *C. jemenico* *Ketz Obs.* IV. p. 11. culmo seminudo triquetro basi bulboso, involucreo diphylo, umbella subsimplici, spiculis linearibus.

Culmi plures, palmares, tenues, obsolete trigoni, uti folia, glauco-virentes; folia plurima, nonnulla longitudine culmi, rigida, vaginis pallide ferrugineis. Involuceri foliola 2 umbellâ longiora, 2 breviora, incurva: partiale nullum. Umbella simplex 3-4radiata, radii 2 plerumque, subinde omnes, brevissimi et tunc capitulum globosum magnitudine fere juglandis. Spiculae 4, rarius 5-6, unguiculares, 12-14florae, valvulis lanceolatis, apice patulis, versus carinam dilute fuscis. Bulbum nunquam vidit *Vahl*. In *Arabia*.

77. *C. ochraceus* *Vahl*; spiculis lineari-oblongis globoso-capitatis patentibus, valvulis ovatis, involucreo pentaphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 325.

Culmi plures fasciculati, pedales, rigidi, acute trigoni, basi foliosi, foliis pallide viridibus breviores. Involucelli foliola 5 in capitulo centrali. Umbella simplex triradiata, radio longiore semipollicari. Capitulum avellanâ majus. Spiculae copiosae, sessiles, unguiculares, 28florae, nitidae, plus minus intense flavae, valvulis ovatis. In *insulis St. Crucis. West.* 4.

78. *C. vegetus* *Willd.*; spiculis lanceolatis subgloboso-capitatis compactis, valvulis ovatis uninerviis, involucreo umbella longiore. *Vahl Enum.* II. p. 326. *Willd. Spec.* I. p. 283.

*CYPERUS compressus* *Jacq. Hort. vind.* III. t. 12. *Cyp. glomeratus* *Walt. Fl. car.* p. 70. *Cyp. eragrostis* *Lam. Illustr.* I. p. 146. *Cyp. declinatus* *Moench, meth.* p. 317. *Cyp. monandrus* *Roth Catal.* I. p. 3. *Pers. Syn.* I. p. 63.

Glauco-virens. Culmus 1/2pedalis, acute trigonus, inferne foliosus. Folia culmo breviora, lineari-lanceolata, margine serrulato-scabra. Involuceri foliola 5 praeter nonnulla breviora ad capitulum centrale; partiale sub 2phyllum. Ochreae oblique truncatae pallide purpureae, subpunctatae. Umbella composita, universalis circiter 8radiata, radius longior pollicaris, partialis 5-4radiata patens. Spiculae plurimae griseae, valvulis acutis, in hortensi lanceolatae, 28florae, in spontaneo ovatae, 14florae. Umbella subinde simplex, interdum in capitulum contracta. In *America meridionali et Carolina.* 4.

79. *C. brachiatus* *Poir.*, culmo trigono basi folioso; foliis angustis linearibus brevibus; umbellâ compositâ; radiis lateralibus patentissimis; involucreo subtetraphyllo, umbellâ longiore; spiculis sessilibus umbellatim agglomeratis oblongo-

lanceolatis; glumis acutis apice patentibus. *Poiret Enc. meth. VII. p. 259.*

Formâ spicularum convenire cum *C. nudicauli*, sed post *vegetum* posuit. Rad. fibrosa, odorata; culmi graciles, striati, obtusanguli, 1 1/2 - 2 pedales, basi foliis margine asperulis acutis culmo brevioribus, vaginis laxis scariosis albidis. Radii 3-5 maxime inaequales, exteriores 3-5 pollicares, rigidi divaricati, ochrea brevi truncatâ basi nigrescente; spiculae lucidae, liliacinae, largae, compressae, 8 - 10 linearis, ovato-oblongae obtusae. Involucri foliola inaequalia. Semina parva nigra triangularia. *In Madagascar. A. du Petit-Thouars.*

80. *C. formosus Vahl*; spiculis ovato-lanceolatis capitatis, involucre subhexaphyllo longissimo margine scabro. *Vahl Enum. II. p. 327. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 51.*

Culmi crassitie pennae anserinae, acute trigoni, basi foliosi. Folia linearia. Involucrum parziale 2-3 phyllum, umbellulâ brevius. Ochreae breves truncatae. Umbella composita, radiis circiter 10, 1 1/2 pollicaris, teretibus; partialis paucioribus brevibus. Spiculae circiter 8, unguiculares, 20-30 florum, flavescens, valvulis lineari-lanceolatis acutis, deciduis. *In Louisiana et Caribaeis. Herb. Juss.*

81. *C. rufus H. et B.*; culmo triquetro, angulis scabro; foliis subcarinatis, margine scabris, culmo brevioribus; umbellâ decompositâ, (sub) decemradiatâ; capitulis subglobosis, polystachyis; involucre suboctophyllo, umbellâ (duplo et) triplo longiore; glumis mucronatis, punctatis; semine trigono. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 169.*

Culmus 5-6 ped., sulcatus glaber, crassitie digiti minoris; folia linearia sulcato-striata glabra, 6 lin. lata; umbella terminalis composita (in definitione: decomposita), radiis triquetris, pollicaribus, aut tripollicaribus; partiales umbellae 10 - aut 12 radiatae; capitula solitaria; radii breviores umbellae universalis saepius capitulum solitarium loco umbellae partialis ferunt. Spiculae 30 aut 40 in quovis capitulo, oblongae, acutae, multiflorae. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia; involucella di- aut quadriphylla, foliolis lanceolatis acuminatis, umbellâ partiali triplo longioribus. Ochreae semipollicares, acutae, fuscescentes. Glumae ovatae obtusae carinatae glabrae fuscae pellucido-punctatae. Stylus trifidus. Semen oblongum, acuminato-apicatum, fuscum, glabrum, basi nudum. *In inanis frigidis altae convallis bogotensis inter Suacha et Chia. A.*

82. *C. surinamensis Rottb.*; capitulis subglobosis glomeratis, spiculis ovatis, involucre longissimo. *Vahl Enum. II. p. 327. Graminis tertia species Marcgr. Hist. p. 1. Rottboell Gram. 35. t. 6. f. 5. Willd. Spec. I. p. 279. Pers. Syn. I. p. 62.*

Similis *Scirpo*. Variat: umbellis subcompositis, compositis et decompositis; rad. fibrosa; culmus 1/2 - 1 1/2 pedalis, crassitie



pennae columbinae, rigidus, obtuse trigonus; folia radicalia nonnulla altitudine culmi, extrorsum margine serrulato-scabra, uti culmi, viridi-glaucoscentia. Involucrum 5phyllum, foliola 2 fere longitudine culmi; parziale 2phyllum, umbellâ brevius, patentissimum, foliola in acumen unguiculare desinentia. Umbellae radii 5-13, longior pollicaris; partialis 3-6radiata. Capitula subglobosa, semine Coriandri duplo majora, e 3-6 minoribus conglomeraata, squamulis 2 acutis. Spiculae minimae, 10 circiter in singulo capitulo, roflorae, stramineae, valvulis ovatis. In *Surinamo Rolander, v. Rohr, in Puertorico.* 4.

Obs. Utrum *C. surinamensis* Humb. et Bonpl.; culmo triquetro scabro, foliis subcarinatis, carinâ scabris culmo duplo (dimidio) brevioribus, umbellâ 6-13radiatâ, capitulis globosis solitariis aut ternis, involucrio subpentaphyllo, umbellam superante, glumis acuminatis, semine trigono, Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 169 re verâ *C. surinamensis* Vahl ipse auctor cl. Kunth dubitat, et jure, ut ex descriptione patere videtur. Radix fibrosa, culmi caespitosi erecti pedales striati basi foliati; folia lineari graminea, striata glabra, culmo dimidio „(in definitione duplo!)“ breviora, basi vaginantia. Umbella terminalis, 6-7radiata „(in definitione 6-13radiata)“ radiis semipollicaribus aut pollicaribus, intermediis subnullis. Capitula globosa, polystachya, sessilia(?), intermedio sessili, lateralibus pedicellatis; spiculae oblongae, sessiles, 2 lin. longae, numerosae: involucrum foliolis lineari-gramineis, sulcatis glabris, carinâ scabris, apicem versus serrulatis; glumae ovatae, glabrae, carinatae, flavoscentes, stylus trifidus, semen oblongo-lineare, glabrum, basi nudum. In apricis calidis novae Andalusiae inter Bordonas, Cumana et Quetope. 4.

83. *C. Manimae* H. et B.; culmo triquetro; foliis carinatis, scabris, culmo duplo (et triplo) breviores; umbellâ subsextadiatâ; capitulis ellipticis; involucrio octophyllo, umbellam superante; glumis (infra apicem) mucronatis; semine triquetro, punctato-scabro. *Hamb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 168.

Rad. fibrosa; culmus erectus, 1/2 ped., striatus, glaber, foliatus; folia linearia, acuminata, basi vaginantia, vaginae membranaceae, striatae, glabrae, bipollicares. Umbella terminalis radiis subpollicaribus, intermediis brevissimis, subnullis; capitula densa, polystachya, magnitudine fructus *Pruni spinosae*; spiculae oblongae, compressae, sessiles, 8-9florae. Involucrum foliolis lanceolato-setaceis, externe scabris, inaequalibus, patentibus. Ochreae truncatae fuscae. Glumae subrotundae, obtusae, carinatae, septemnerviae, glabrae fuscae. Stylus trifidus. Semen obovatum obtusum apicatum glabrum fuscum. In opacatis humidis sylvarum Atabapensium et Orinocensium prope catarractas Manimi et Guarinuma. 4.

84. *C. Luzulae* Rottb.; capitulis simplicibus glomeratisque ovatis, spiculis oblongis, involucrio longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 328. *Rottb. Gram.* p. 23. t. 13. f. 2. (excl. s. n. auctore Vahl). *Willd. Spec.* I. p. 276. (qui vero

citat f. 3. *Rottb.*). *Cyp. polycephalus Lam. Illustr. I. p. 147.* *Cyp. conoideus Rich. act. soc. h. n. paris. I. p. 106.*

Culmus bipedalis, crassitie pennae columbinae, superne acut-angulus, foliis pallide viridibus longior. Involucrum subheptaphyllum, umbellâ longius, duo interdum sesquipedalia. Ochreae oblique truncatae ferrugineae. Umbella simplex sub 7 radiata: radii longiores, bipollicares. Capitulo piso 2-4plo breviora, interdum e 3 vel 4 minoribus glomerata. Spiculae numerosissimae oblongae confertissimae pallide virentes, interdum latere ferrugineae. In *Surinam, Cayenna Vahl; in S. Thomas Poiret. 2.*

*Obs.* Cl. *Vahl* l. c. fide quidem herbarii *Lamarck* *C. conoideum Rich.* eandem esse dicit speciem cum *C. Luzulae s. polycephalo*: attamen cl. *Poiret Enc. meth. VII. p. 249.*, qui utrumque in herbario *Lamarck* vidit, specie differre ait *C. conoideum Rich.*: „culmo triquetro folioso; umbellâ simplici; spiculis compactis obtuse conicis.“ Affinis omnino *C. Luzulae*, sed multo minor. Culmi recti, striati, basi foliis elongatis. Involucri *polyphylli* foliola angusta, longissima, vix margine scabra; spiculae sessiles, breves, congestae, compressae, squamis membranaceis brevibus obtusis, cinereis. Etiam cl. *Pers. Syn. I. p. 62.*, distinguit ut speciem *conoideum* a *Luzula* affini. In *Guyana*. Attamen *Runth* iterum sub *C. Luzulae* suo: culmo triquetro, foliis carinatis margine scabris culmum superantibus, umbellâ 10-12 radiatâ, capitulis ovatis, involucro enneaphyllo, umbellam superante, glumis acuminatis, semine triquetro laevi, *Humb. et Bonpl. I. p. 169* jungit *CYPERUM Luzulae Vahl* cum *polycephalo Lam. et conoideo Rich.* addens tamen sub fine: „Planta nostra a *CYPERO Luzulae Vahl*“ (quem supra tamen adduxit) „differt radiis brevioribus, involucro enneaphyllo foliisque longioribus.“ Ex descriptione *CYPERUS Luzulae H. et B.* potius *conoideus* videtur, quod et patria suadet: *Guyana*. — Novum aliud adhuc dubium movet synonymon ex *Sloane jam. t. 79. f. 1.* adductum in *Willd. Spec. I. p. 276.* ad *Luzulam*, a *Vahl*io neglectum. Idem vere synonymon a *Vitmann Summ. plant. p. 138* et ducitur ad *C. globulosum*: „culmo triquetro nudo, umbella foliosa, spicis compactis subrotundis flavicantibus“ cui *Aubl. Guian. et Caiennam* pro patria assignat. Reliqui omnes hanc speciem non habebant.

85. *C. subbulbosus*; culmo seminudo triquetro basi bulbifero; umbellâ simplici, involucro triphylo longo, spiculis linearibus conglomeratis, squamis obtusiusculis. *C. bulbosus Lagasea gen. et spec. nov. diagn. p. 2.*

Stylus trifidus. Variat: a. capitulis pedunculatis erectis. β. capit. pedunc. reflexis. Patria ignoratur. ☉.

86. *C. filiculmis Vahl*; spiculis linearibus globoso-capitatis patentissimis, umbellâ subuniradiatâ, involucris triphyllis, culmis setaceis. *Vahl Enum. II. p. 328.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 51.*

Culmus pedalis, obsolete trigonus, angulis laevibus, longior foliis spithamacis; involucrum erecto-patens, foliolis 2 umbellâ longioribus. Ochreae oblique truncatae. Radius bipol-

licaris. Spiculae confertae in capitulo globoso, piso duplo majore, uno in apice radii, altero ad basin, unguiculares teretiusculae, 10-florae; valvulae laxae imbricatae, lineari-oblongae, obtusissimae, latere flavescentes. In *Carolina*.

87. *C. nudus* H. et B.; culmo triquetro, aphylo, vaginato; umbellâ multiradiatâ umbellulis solitariis aut ternis, tristachyis; involucrio diphylo, umbellâ duplo breviora; glumis ovatis, submarginatis, mucronatis; semine trigono. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 163.

Culmus erectus tripedalis triquetrus striatus glaber, basi vaginis 2-3, purpurascens; vaginae aphyllae, 3-6 poll., culmum arcte involventes, acuminatae, striatae, glabrae; umbella terminalis, irregulariter decomposita; universalis 12-16 radiata, radiis inaequalibus, dimidii aut unius pollicis, brevioribus umbellulas tres, longioribus umbellam partialem ferentibus; umbellae partiales 8-10 radiatae, radiis 3-4 lin. longis; spiculae lineari-lanceolatae, acutae, sessiles, pauciflorae, 2-3 lin. longae. Involucri foliola linearia acuminata striata glabra inaequalia; ochreae abbreviatae fuscae; glumae obtusae carinatae trinerviae glabrae membranaceae fusciscentes. Stylus trifidus. Semen minutissimum, oblongum obtusum apicatum glabrum, basi nudum. In *alta convalle Tenochtitlensi ad lacum Texcucensem inter Pennol de los Pannos et urbem Mexico*. 4.

d. *Umbellae radiis elongatis: spiculis alternis:*

88. *C. hyalinus*; spiculis oblongis multifloris remotiusculis squarrosis, valvulis ovatis attenuatis, involucrio 6 phyllo longissimo. *Vahl Enum.* II. p. 329.

Affinis sequenti conferto: digitalis — 1/2 pedalis; differt: foliis et involucris latioribus copiosioribus; spiculis latioribus, distantibus, squarrosis, paucioribus; valvulis attenuatis nec mucronatis, lateribus membranaceis obsolete trinerviis hyalinis. In *Ind. orient. Roal.* ☉.

89. *C. confertus*\* *Swartz*; spiculis oblongis confertis subgloboso-capitatis, patentibus, valvulis oblongis striatis mucronatis, foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 329. *Swartz prodr.* 20. *Fl. Ind. occid.* I. p. 115. *Willd. Spec.* I. p. 276.

Culmi palmares — bipedales, acutanguli, basi foliosi, altitudine fere foliorum. Involucrum triphyllum, longissimum, tria foliola umbellâ breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radiis 4, triquetris. Spiculae circiter 14 (et 24), 8-10-florae, valvulis striatis flavis. Filamenta 2-3. Semina trigona. In *Caribaeis.* *West.*

\* Alius videtur *C. confertus* Lam.: „culmo triquetro; umbellâ decompositâ, foliosâ, confertâ; spiculis tenuibus acutis alternis“ *Lam. Illustr. gen.* p. 146. n. 718. eodem nomine adductus a cl. *Poir. et Enc. meth.* VII. p. 243. n. 46., qui tamen prius *C. confertum* *Swartz* sub n. 44.

eodem nomine adduxit. Si diversa species, ut certe est, alio fuisset nomine designandus, et, cum *confertus*, *congestus*, *conglomeratus* jam sit **CYPERUS**, nunc simili non amplius nomine utendum. Cl. *Vahl* non citat *confertum* *Lam.*; vidit *Poiret* l. c., qui affinem esse *C. striato*, culmos rectos debiles striatos virentes subcompressos, umbellam brevissimam, radiis inaequalibus, brevissimis, spiculis alternis subscastibus gracilibus acutis, glumis fuscis rufescentibus vix acutis describit, et involucrium 5-6-phyllum, foliolis longissimis inaequalibus linearibus acutis margine scabris. *In India orientali Sonnerat.*

90. *C. bidentatus Vahl*; spiculis oblongis subtrifloris confertis, valvulis oblongis acuminatis, involucrio pentaphyllo longissimo. *Vahl Enum. II. p. 330.*

Culmi plures pedales, acutanguli, foliis linearibus laxis breviores interdum. Ochreae truncatae. Umbella 4-5radiata, radius longior vix pollicaris. Spica semiungularis, flavescens, foliolo capillari brevi ad basin, spiculis parvis compressis, 3-4-floris. Valvulae oblongae, 2 infimae inaequales, steriles, reliquae acumine patulo, unde spiculae apice quasi bidentatae. *In Senegal? 2.*

91. *C. membranaceus Vahl*; spiculis oblongis confertissimis subsquarrosis, valvulis oblongis obtusis mucronatis laevibus, foliis involucriisque linearibus. *Vahl Enum. II. p. 330.*

Affinis *C. nitenti*, differt: spiculis minoribus alternis, nec ex apice, minime nitidis; valvulae latere griseae, membranaceae, involucrio pentaphyllo, umbellam longiore, foliolo unico culmo dimidio longiore. *In India orientali. ©.*

92. \* *C. pumilus*; spiculis lanceolatis, valvulis mucronatis, involucrio diphylo umbellam longiore. *Vahl Enum. II. p. 330. Linn. amoen. acad. IV. p. 302. Plukn. alm. t. 191. f. 8. Gaertn. sem. et fruct. I. t. 2. f. 2. Willd. Spec. I. p. 282. Pers. Syn. I. p. 63. (uterque excl., teste Vahl, syn. Rottboeld). Confer C. atrum, ad quem Poiret citat C. nitidum Lam.*

Similis *C. compresso*, sed brevior; distinctus: glumis minus imbricatis et apice mucronatis, spiculae vix alternae, fere digitatae. *Linn. l. c. In India*

93. *C. nitens Retz*; spiculis lanceolatis glomeratis subsquarrosis mucronatis, valvulis obtusis, involucrio triphylo umbellam longiore. *Vahl Enum. II. p. 331. Retz Obs. spec. 13. Willd. Spec. I. p. 275.*

„Saepius sub *C. pamilo* *Linn.* ex India mittitur orientali. An diversus?“ *Vahl*. Accedit ad *C. squarrosus*; differt: spiculis latioribus nitidis, disco non flexuosis, minus squarrosis. Culmi 2-4pollicares, filiformes; foliorum radicalium uno alterove culmo longiore. Umbella 2-4radiata, radiis vix pollicaribus. Spiculae 14-20florae. *In India orientali. Koenig.*

94. \* *C. squarrosus*; spiculis linearibus confertissimis, valvulis aristatis recurvis, foliis involucriisque linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 331. *Linn. Amoen. ac.* IV. p. 303. *Rottb. Gram.* t. 6. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 274. (excl. syn. *CYP. pygmaei Rottb.*). *CYP. maderaspatanus Willd. Spec.* I. p. 278. *Pers. Syn.* I. p. 62. teste *Vahl et Poir.*

Culmi digitales, filiformes, foliis saepe breviores. Umbella simplex 3radiata. Spiculae 12florae, semiunguiculares, disco flexuosae, valvulis linearibus. In *India orient.* ☉.

94. *C. filicinus Vahl*; spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis, laxe imbricatis, involucri triphylo umbellâ longiore foliisque laxis. *Vahl Enum.* II. p. 332. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 52.

Culmi semipedales, filiformes, acutanguli, longitudine foliorum laxorum; involucri foliola foliis similia; partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella subcomposita 3-4radiata, radius longior pollicaris; partialis triradiata, radiis brevissimis. Spiculae 4-8, vix unguiculares, 12florae, complanatae, patentissimae, laxe imbricatae, flavo-ferrugineae, nitidae, valvulis oblongis. In *Virginiae et Carolinae Septentr. paludibus.* 4.

96. *C. intactus Vahl*; spiculis linearibus remotis, involucri triphylo foliisque rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 332.

Similis *C. filicino*; folia rigida. Spiculae vero breviores et arctius imbricatae. *Habitat Galam. Ex Herb. Juss.* 4.

97. *C. olivaceus Vahl*; spiculis corymbosis laxis, spiculis lineari-lanceolatis rectis, involucri umbellam aequante. *Vahl Enum.* II. p. 333.

Culmus sesquipedalis, gracilis. Differt ab *olida*: involucri brevi; radiis umbellae longioribus, pluribus; spiculis distantibus. In *promont. b. spei?*

98. *C. olidus Vahl*; spiculis lineari-lanceolatis arcuatis, umbellulis corymboso-fasciculatis, involucri triphylo umbellâ triradiatâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 333.

Differt a *C. paniculato*: involucri triphylo longiore, umbellâ univ. triradiatâ, radiis 3-4plo longioribus; spiculis longioribus 32floris, arcuatis. In *America meridionali. Richard.*

99. *C. paniculatus Rottb.*; spiculis lineari-lanceolatis, umbellulis corymboso-fasciculatis, involucri subhexaphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 333. *Rottb. Gram.* p. 40. *CYP. scopellatus Vahl Ecl. am.* 2. p. 7. *Rich. Act. soc. h. n. par.* I. p. 106. *Pers. Syn.* I. p. 62.

Culmus pedalis, acute trigonus, uti folia pallide virens. Folia culmo breviora, infima disticha, patentissima, 2-3pollicaria, rigidiuscula. Involucrium 5-7phyllum; foliola 3-4 umbellâ lon-

giora, unum 5pollicare. Ochreae breves, fusco-ferrugineae, bidentatae. Umbella composita, sub septemradiata, radiis 1 1/2 pollicaribus et unguicularibus; partialibus capillaribus. Spiculae semiunguiculares, circiter 13florae, albidae vel flavae, valvulis lanceolatis. In *Surinam, Cayenna, Montserrat.*

100. *C. patens Vahl*; spiculis linearibus remotiusculis, valvulis oblongis mucronatis patentibus, involucro subtriphyllo, foliisque lineari subulatis. *Vahl Enum. II. p. 334.*

Culmi sesquipedales vel digitales, setacei, triquetri, longitudine foliorum. Involucrum foliolum unicum umbellam longius; ochreae compressae; umbella composita, subquadriradiata, radiis capillaribus; longiores 1 1/2 pollicares. Spiculae 4-8, interdum 2, patentissimae, 36florae, valvulis patentissimis, lineari-oblongis, enerviis, laterè albidis vel ferrugineis. Semina oblongo-subrotunda, compressa, nigra. In *Guinea. Thonning. ©.*

101. *C. flavidus Retz*; spiculis approximatis patentibus, valvulis imbricatis lineari-lanceolatis, involucro triphyllo subulato. *Vahl Enum. II. p. 334. Retz Obs. V. p. 13. Willd. Spec. I. p. 279. Pers. Syn. I. p. 62. Cyp. divaricatus Lam. Illustr. I. p. 145.*

Culmi semipedales obsolete trigoni. Folia radicalia plurima, unicum inferne in culmo. Involucrum foliola erecto-patentia, 2 umbellam longiora. Ochreae breves. Umbella subsimplex: radii plerumque quatuor, longior 2-3 pollicaris. Spiculae circiter 18, 20-30florae, in culta 50florae, sordide flavescentes, nitidae, valvulis lineari-oblongis. Semen pyriforme, triquetrum, nigrum. Stamen 1, ut *Retz*. Ab antecedente *patente* differt: valvulis non patentibus apiceque non mucronatis. In *India orientali, et Lamarckii planta etiam in Madagascar. Poiret Enc. meth. VII. p. 256 et 257 flavidum a divaricato separat; sed Vahl, qui Lamarckii exemplaria culta vidit, conjungit.*

102. *C. ater Rottb.*; spiculis ovato-lanceolatis, involucro subtriphyllo lineari-lanceolato, umbellam longiore. *Vahl Enum. II. p. 335. CYPERUS pumilus Rottb. progr. p. 19. Gram. p. 29. t. 9. f. 4. Cyp. nitidus Lam. Illustr. I. p. 145. teste Vahl; Poiret hunc vero ad pumilum citat.*

Culmus palmaris et ultra acutangulus; folia lineari-lanceolata vaginis purpurascens. Involucrum foliola 2 patentia, 2-3 umbellam longiora, partiale nullum. Ochreae obtusae fuscae. Umbella subcomposita, sexradiata, radiis 1 1/2 pollicaribus, 4 subaequalibus, 2 centralibus brevioribus. Spiculae 15, 4-6 in radiis centralibus, infimae plerumque geminae, interdum ternae, rarius solitariae, unguiculares, sessiles, 16-18florae, luteae, fuscae, vel obscure purpureae, valvulis lineari-oblongis, obtusis. Descriptionem *Linn.* et figuram *Pluk.*, ut minus quadrantem, *Vahl* omisit. In *India orientali. Poiret* vidit in *Herb. Lamarcki* varietatem omnibus partibus minorem, spiculis paucioribus.

103. \* *C. flavescens*; spiculis lineari-lanceolatis alternis confertis, glumis obtusis, involucro triphylo umbellâ trifidâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 335. *Linn. Spec.* I. p. 68. *Schråd. Fl. germ.* I. p. 117. *Willd. Spec.* I. p. 279. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 48. *Hall. Hist. n.* 1348. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. p. 53. *C. digynus*, culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ, spiculis lanceolatis, seminibus obtuse triquetris sublenticularibus. *Smith prodr. Flor. graec.* I. p. 31. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 33. t. 47. *Schkuhr Handb.* I. t. 7. *Host Gram. austr.* III. p. 48. t. 72. *Poiteau et Turp. Fl. paris.* t. 74. *C. terminalis Michaux* (fide herb. *Palis. de Beauv.* Non extat apud *Michaux*.)  $\beta$ . culmo altiore, spiculis longius pedunculatis. *Poiret voy. en Barb.* II. p. 89. *Enc. meth.* VII. p. 257.  $\gamma$ . minor, foliis setaceis. *C. flavescens*  $\beta$ . *Gaud.* l. c.  $\delta$ . *castaneus*, pusillus, spiculis brevioribus castaneis. *Pursh* l. c.

Rad. fibrosa. Culmi basi tantum vaginis laxis glabris, digitales et sesquipedales, cespitosi, obscure triquetri, tenues, glabri. Folia culmum aequantia, vel parum breviora, mollia, angustissima, linearia, carinata, ad oras et carinam scabriuscula. Involucri folia (raro 4) inaequalia, maximum 1-1½ pollicare. Umbella e fasciculis s. umbellulis 2-4, solitariis spiculis saepe immixtis: spiculae sessiles obtusae; glumae oblongo-ovatae, nitidae, dilute aut flavo-fuscescentes, carinâ viridi scabrâ. Stigmata 2. Semen lenticulare mucronatum, obsolete punctatum, nigro-fuscum. —  $\beta$ . differt caule firmiori, spiculis copiosioribus, pedunculis subinde pollicaribus, involucris subtetraphyllis. In *uliginosis pratis humidis Europae, Asiae minoris, Caucasi et Africae borealis*;  $\beta$ . in *littoribus Barbariae*. 4!

104. \* *C. fuscus*; spiculis lineari-lanceolatis alternis confertissimis, valvulis acutis, involucro sub-3-5 phyllo longissimo foliisque linearibus, umbellâ 3-5-fidâ. *Vahl Enum.* II. p. 336. *Linn. Spec.* I. p. 69. *Willd. Spec.* I. p. 280. *Hall. Hist. n.* 1349. *Schråd. Fl. germ.* I. p. 118. *Gaud. Agrost. helv.* II. p. 50. *Fl. Dan.* t. 179. *Leers Fl. Herborn.* t. I. f. 2. *Schkuhr bot. Handb.* I. t. 7. *Host Gram. austr.* III. p. 49. t. 73. *Poit. et Turpin Fl. paris.* t. 75. *C. trigynus*, culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ, spiculis linearibus, glumis laevibus, seminibus nitidis *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 32. *Sibthorp Fl. gr.* I. p. 34. t. 48. *CYP. ferrugineus Forsk. descr.* p. 14.

$\beta$ . *CYP. virescens Hoffm.*; culmo triquetro, umbella composita triphylla, spiculis linearibus confertis compressis, glumis acutis patulis. *Willd. Spec.* I. p. 280. *Hoffm. germ.* p. 16. *Schulz Fl. Stargard.* p. 15. *Pers. Syn.* I. p. 62. *C. viridis Hrocker Siles. n.* 69. t. 13.

γ. Culmo altiore, pedunculis exterioribus multo longioribus apice subumbellatis. *Poiret voy. en Barb. II. p. 90. Enc. meth. VII. p. 256. sub C. fusci β.*

Differt a *C. flavescente*: culmis altioribus, magis exacte triquetris; foliis latioribus; umbellulis sessilibus et pedunculatis; pedunculis ochrea laxa albidâ oblique truncatâ; spiculis magis linearibus, atro-fuscis, glumis demum distinctis carinâ viridi. Semen elongatum, utrinque acuminatum, triquetrum, albidum aut dilute fuscum. In β. spiculae angustiores, glumae remotiores, dilutiores, et habitus tenuior. In paludosis, pratis humidis totius Continentis Europae, Asiae minoris, et ad Caucasum. β. in Silesia, Argentorati et Stargardiae; γ in Barbaria et Aegypto. ☉.

105. *C. melanostachyus* H. et B.; culmis caespitosis, adscendentibus, triquetris, foliisque glabris, planis, culmo brevioribus; umbellâ (quinque et saepius) suboctoradiatâ, confertâ; umbellulis tetra- aut hexastachyis; involucri subtetraphyllo, umbellâ multo longiore, glumis subrotundis, acutis; semine compresso, punctato-scabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 167.*

CYPERO fusco habitu affinis, semine praesertim compresso diversus. Rad. fibrosa. Culmi striati, semipedales, saepius humiliores, basi foliati. Folia lineari-graminea striata basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae glabrae fuscescentes. Umbella terminalis composita, radiis brevissimis, intermediis subnullis. Spiculae ovato-lanceolatae acutae sessiles multiflorae, 2 lin. longae. Involucri foliola linearia striata glabra, margine serrulato-scabra, inaequalia, patentia, umbellam superantia. Glumae concavae nitidae glabrae fusco-nigrae. Stylus bifidus. Semen obovatum acutum fuscum basi nudum. In praeruptis temperatis regni Novogranatensis, ad radices Andium Quinduensium prope Combeina et inter Alto de Gascas et Santa Fe de Bogota. ☉.

106. *C. variegatus* H. et B.; culmo basi repente, adscendente, triquetro; glabro; foliis carinatis, carinâ margineque scabris, culmum subaequantibus; umbellâ subcapituliformi, subtriradiatâ; umbellulis penta- aut heptastachyis; involucri triphyllo, umbellam superante; glumis obtusis; semine compresso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 167.*

Culmus striatus, subpedalis, basi foliatus; folia linearia acuminata striata glabra, culmum subaequantia, basi vaginâ longâ. Umbella radiis brevissimis; spiculae lineari-lanceolatae sessiles multiflorae, 4 lin. longae. Foliola involucri foliis simillima. Glumae ovatae carinatae glabrae castaneae, margine carinâque albidae. Stylus bifidus. Semen subrotundum compressum apicatum glabrum basi nudum. In calidis regni Mexicani prope rivum San Pedro Jorullensium. ☉.



107. \* *C. difformis*; umbellâ subsimplici 3-6radiatâ, capitulis (globosis) polystachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucro bi-triphylo umbellam superante foliisque planis. *R. Brown Prodr. I. p. 215.*

α. culmo angulis apice laevibus, foliis aliquoties longior. *C. difformis Herb. Linn.* C. spiculis confertissimis globoso-capitatis; valvulis obovatis, umbellulis subbiradiatis, involucro diphylo umbellâ longiore. *Vahl Enum. II. p. 337. Willd. Spec. I. p. 280.* C. digynus, culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ, spiculis linearibus arcuatis, glumis ventricosis retusis. *Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 31. Sibthorp Fl. graec. t. 46. Rottboell Gram. t. 9. f. 2. Plukn. Alm. t. 192. f. 3. et t. 417. f. 5.*

β. culmo angulis apice scabris, foliis parum longior.

Rad. fibrosâ; culmus 1/2-1 1/2 ped., trigonus, flaccidus. Folia culmo breviora, pauca, linearia, laxa. Involucrum folium interdum tertium interius umbellâ brevius, reliqua longiora, unicum saepe semipedale, parziale nullum. Ochreae truncatae mucrone obtuso. Umbellae radii 5-9, longiores pollicares, setacei, partiales plerumque 2, horizontales. Spiculae confertissimae in capitulo laxo piso parum majore, 26florae, semiunguiculares lineares convexae; valvulae obovato-subrotundae, versus dorsum saepe fuscae, deciduae. In *India orientali et Guinea ad Patras; in nova Hollandia; α. ad Endeavour river. β. Ad portum Jackson.* Occurrere quoque a *Loiseleur* (notice p. 152.) dicitur *Vercellis et Novarrae* in *Pedemontio*, et in *Valentia*. an certe? 4?

108. *C. poaeformis Pursh*; spiculis oblongis complanatis fasciculato-corymbosis: fasciculis sessilibus pedunculatisque, involucro triphylo longissimo. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 50.*

Planta spithamaea. Folia angusto-linearia, glabra, vix culmi longitudine. Culmus trigonus, glaber. Involucrum triphyllum, phyllis binis longissimis. Fasciculi florum ovati, sessiles, uno alterove brevi-pedunculato. Ochreae truncatae, coloratae. Spiculae ovato-oblongae, circiter octo, breves, 4-6florae; valvulae ovatae, obtusae, carinatae, flavescentes. In *campis arenosis Carolinae australis etc.* An *C. difformis*? 4.

109. *C. curvatus Vahl*; spiculis lineari-lanceolatis complanatis approximatis incurvis, involucro subtriphylo subulato umbellâ longiore. *Vahl Enum. II. p. 338.*

Facie varietatis *C. stoloniferi*. Rad. fibrosa. Culmi pedales, acute trigoni, basi foliosi, superne torti. Folia linearia convoluta. Involucrum foliola duo erecta, umbellâ duplo longiora, tertium brevius. Ochreae oblique truncatae. Umbella simplex 2-3-radiata, longior pollicaris. Spiculae circiter 11, inferiores geminatae, reliquae solitariae, 16-28florae, plerumque incurvae; *Syst. Vegetabil. Vol. II.*

valvulae lanceolatae obtusiusculae, latere sordide flavescentes. In *India orientali*. *Koenig*. 4.

110. *C. stoloniferus* *Retz*; spiculis confertissimis lineari-lanceolatis convexis, involucreo subtriphyllo subulato, culmo acutangulo, radice tuberosa. *Vahl Enum.* II. p. 338. *Willd. Spec.* I. p. 282. *Retz Obs.* IV. p. 10. *C. spadicus* *Lam. Illustr.* I. p. 147.

Variat culmo pedali, foliis brevioribus, angustioribus, pallide viridibus; umbellis 2 3radiatis, spiculis 4 pallide viridibus apice purpurascensibus vel totis pallide purpureis, interdum spiculis glomeratis absque radio. — Rad. tuberosa, semipollicaris, zonata, tecta setis pollicaribus nigris, stolonibus membranis fuscis vaginatis. Culmi semipedales, acute trigoni, basi foliis vaginati margine laevibus. Folia 2-3 loco involucelli ad spiculas centrales, 1 umbellâ 1 1/2 vel duplo longius, extorsum convoluto-subulata. Ochreae obtusae. Umbella simplex, radii 5, longior 1 1/2 pollicaris; spiculae fere 9, unguiculares, 18-20florae, obtusae, valvulis concavis obtusis purpurascensibus, margine albidis. In *India orientali*. *Koenig*. 4.

111. *C. cespitosus* *Poir.*; culmo filiformi triquetro; foliis linearibus planis; involucreo triphyllo elongato; spiculis umbellatim subsessilibus agglomeratis; glumis obtusis dorso purpurascensibus. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 251.

Rad. fibrosa. Culmi graciles, 6-8 pollicares. Folia quaedam etiam fere filiformia, omnia cespitosa, acuta, culmo breviora. Spiculae lineari-oblongae, compressae 5-10, glumis ovato-subrotundis, margine scariosis. In *fissuris rupium insulae Madagascar*. *Aub. d. Petit-Thouars*.

112. *C. conglomeratus* *Rottb.*; spiculis ovatis confertissimis, culmo subtrigono, foliis canaliculatis. *Vahl Enum.* II. p. 339. *Willd. Spec.* I. p. 275. *Rottb. Gram.* 21. t. 15. f. 7. *C. arundinaceus?* *Forsk. Fl. arab.* n. 45. *C. strictus* *Lam. Illustr.* I. p. 146.?

Caulis pedalis et ultra, crassitie digiti minimi, vaginis aridis, flavescens. Folia radicalia plurima, nonnulla culmo altiora, tenacia glauca. Involucrum tetraphyllum laxum. Ochreae obtusae. Umbella simplex, radii brevissimi, pauci. Spicae breves, 14-16florae, ovatae, griseae cum tinctura purpurascens: valvulae ovatae concavae. Valde affinis praecedenti *stolonifero*. In *Arabia*. 4. Licet cl. *Vahl* *C. conglomeratum* junxisset cum *stricto* *Lam.*, hujus tamen descriptio in *Poiret* multum differt (*Enc. meth.* VII. p. 255); culmi enim in hoc graciles debiles subcompressi, basi foliis mollibus angustissimis linearibus acutis culmo brevioribus; umbella parva; involucrum triphyllum, foliolis inaequalibus, firmissimis, angustissimis, umbellâ, alterum et culmo, longioribus. Radii breves, valde inaequales, paniculam parvam spicularum sustententes ovatarum, compressarum obtusarum cinerascensium, valvulis obtusis. In *Java*. *Commers*.

113. *C. scoparius* Poir.; culmo triquetro angulis asperis; umbellâ decompositâ strictâ; spiculis sparsis paucifloris; involucre subtetraphyllo maximo denticulato; involucellis brevissimis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 253.

Culmi alti, subcompressi; folia involucri inaequalia, pollicem lata, sesquipedalia, firma, striata, acutissima. Radii umbellae firmi, congesti, subcompressi, 2-3 pollicares, basi ochreâ cylindricâ membranaceâ laxiusculâ pollicari, apice inaequaliter truncatâ. Spicae graciles elongatae fasciculatae, inaequales, bipollicares; spicularum glomeruli sparsi; spiculae parvae, ovatae, acutae, subcylindricae, sessiles, 4-6 florae, rubellae. Glumae ovatae acuminatae margine albae scariosae. Involucri partialis foliola 3-4 inaequalia, subulata, 2/3 spiculis breviora. In *Madagascar.* *Aubert du Petit-Thouars.* 2.

114. *C. involucratus* Poir.; culmo triquetro inferne folioso; umbellis spicatis subcylindricis; involucre longissimo polyphyllo aspero; spiculis minimis glumis acutis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 253.

Medium quasi tenere *C. ligularem* inter et *alopeuroïdem*. Culmi bipedales, laeves, firmi; folia longitudine fere culmi angusta flaccida, denticulata, vaginâ tenuissimâ scariosâ. Involucri foliola 3-4 bipedalia, pendentia, angusta, denticulata. Radii umbellae inaequales, 1-3 pollicares, congesti, rigidi, basi ochreâ laxâ 2dentatâ dentibus subulatis. Spicae crassitie calami cygnei, 1-2 pollicares, spiculis sessilibus fasciculatis fuscis, glumis acutis. Involucra partialia nulla, aut foliolis subulatis acutis. In *Madagascar.* *Aubert du Petit-Thouars.*

115. *C. torosus* Vahl; spicis corymbosis patentibus, spiculis teretiusculis, involucre subtriphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 339. *C. strigosus* Rottb. *Gram.* t. 11. f. 3.

Culmus acute angulatus. Involucrum 2-4phyllum, margine carinâque scabrum; partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, 5-6 radiata, radius longior pollicaris; partialis 3-5 radiata radii brevissimi. Spiculae 4-8, unguiculares, circiter 20 florae, valvulae ovatae obtusae, convexae, totae spadiceae. A *C. strigoso* Linn. toto coelo diversus. In *India orient.*

116. *C. bicolor* Vahl; spiculis linearibus convexiusculis ternis, involucre diphylo, umbellâ triradiatâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 340.

Culmus bipedalis, acute trigonus; folia culmo breviora, angusta, carinata margine laevia. Involucri foliola foliis parum angustiora, umbellâ sesquilongiora. Umbella simplex. Spiculae pollicares, angustae, 36 florae nitidae, valvulae oblongae, obtusae, albo-virentes, striâ dorsali unica, lateribus fuscis, margine laevi. In *promont. b. spei vel insulâ Franciae.* *Stadtmann,*

117. *C. tuberosus* Rottb.; spiculis lineari-lanceolatis convexiusculis, involucrio triphylo, umbellâ quinqueradiatâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 340. *Willd. Spec.* I. p. 281. *Rottb. Gram.* t. 7. f. 1. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52.

Glaucus; radix tuberosa magnitudine coryli, stolonifera ut in *C. stolonifero*. Culmi saepe bipedales, acute trigoni, basi foliosi, plerumque immaculati, interdum punctis paucissimis purpureis. Folia altitudine culmi. Involueri foliola omnia umbellâ longiora, unicum 1/2 pollicare. Ochreae truncatae albae vel purpurascens. Umbella simplex. Radii 5-6, longior bipollicaris, semiteretes. Spiculae 3-10, vix semipollicares, inferiores remotiusculae, patentes, 24 florae, acutae, valvulis ovatis, pallide virentibus vel latere purpureis. In *India orientali*, *Pensylvania ad Carolinam*, ubi radices dulces ab infantibus comeduntur. 4.

118. *C. pustulatus* Vahl; spiculis lineari-oblongis, confertissimis, convexis obtusis, valvulis margine sphacelatis, involucrio umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 341.

Culmus pedalis acute trigonus. Folia culmo breviora, linearia, angusta. Involuerum universale 3phyllum, 2 umbellâ longiora, unicum semipollicare, parziale vel nullum, vel foliolum 1-2, setaceum, umbellulâ brevius. Ochreae oblique truncatae, purpurascens. Umbella composita, 4-5 radiata, radius longior subtripollicaris; partialis 2-3 radiata, radiis brevibus. Spiculae 4-8, vix 2 lineas longae, 10-12 florae, convexiusculae, valvulae virides maculâ atropurpureâ. Differt a sequenti: spiculis triplo brevioribus, oblongis, nec lineari-lanceolatis, ochreis minime aristatis. In *Guinea*. *Thonning*.

119. *C. sphacelatus* Rottb.; spiculis lineari-lanceolatis complanatis acutis, valvulis margine sphacelatis, involucrio subtetraphyllo. *Vahl Enum.* II. p. 341. *Rottb. Gram.* 26. - *C. hexastachyos* Swartz *Fl. Ind. occid.* I. p. 117.

Culmus sesquipedalis vel brevior, scutangulus, inferne 2-3 foliatus, interdum flavescens. Folia culmo breviora, linearia, superne margine scabra, pallide viridia. Involuerum 3-4-6phyllum, 2-3 umbellâ longiora, structurâ foliorum; parziale aut nullum, aut foliola 2 setacea umbellulâ breviora. Ochreae aristatae. Umbella subcomposita 3-7 radiata, radii filiformes, longior interdum 4 pollicaris; partiales brevissimi 3-4 stachyi; radii indivisi interdum 4-10 stachyi. Spiculae vix pollicares, remotiusculae, erectae, circiter 24 florae: valvulae oblongae obtusiusculae, carinam versus pallide virentes, margine laeves, maculâ ibidem atro-rubente. In *Surinamo*, *Cajenna*, *Puerto Rico*; *Guinea*. *Thonning*.

120. *C. pallescens* Desfont.; spiculis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis, involucrio umbellâ breviora. *Vahl Enum.* II. p. 342. *Desfont. Fl. atlant.* I. p. 45. t. 9.

*C. longus* *Poiret voy. en Barb.* II. p. 260. ipso teste in *Enc. meth.* VII. p. 260.

Culmi basi crassitie fere digiti minimi, superne acutanguli. Folia pauca culmo longe breviora, vaginantia, margine tenuissime serrata. Involucrum 3-4phyllum. Umbella composita 5-12radiata. Spiculæ 4-12, horizontales, primum albae, dein pallide rufae, valvulis concavis obtusiusculis, margine membranaceis. *Desfont.* In *Barbaria*, et in paludosis circa *Malaccam vulgaris*, fide cl. *Agardh*.

121. *C. ferrugineus* *Poir.*; culmo triquetro; foliis ensiformibus subcoriaceis; involucro longissimo polyphylo; umbellâ decompositâ brevi subagglomeratâ; radiis apice paniculatis; spiculis lanceolatis acutis. *Poir. Enc. meth.* II. p. 261.

Fibrae magnae fasciculatae; culmus rectus striatus, 1/2pedalis; folia alterna, satis lata, culmo breviora, margine aspera, vaginâ laxâ, membranaceâ, fortiter striatâ. Involucrum 6-8phyllum, umbellis longius, longiora 8-10pollicaria. Ex eorundem axillis radii plures breves graciles inaequales, spiculis subsessilibus 3-4linearibus, lucidis, fusco-rubris fere atris, valde compressis, squamis parvis ovatis, vix acutis. In *Madagascar.* *Aub. du Petit-Thouars.*

122. *C. rigidulus* *Vahl*; spiculis linearibus confertissimis, involucro diphylo, umbellâ uniradiatâ longiore foliisque filiformibus rigidis. *Vahl Enum.* II. p. 342.

Culmi spithamaei, filiformes; folia altitudine et latitudine culmi; vaginae purpurascens. Involucrum erectum, foliolo uno bipollicari. Ochrea oblique truncata, purpurascens. Spiculæ 6-12, semiunguiculares, 12florae, purpureae, valvulae oblongae, obtusae. In *India orientali.*

123. *C. bulbosus* *Vahl*; spiculis lineari-lanceolatis distantibus, involucro umbellâ uniradiatâ longiore foliisque setaceis, radice bulbosa. *Vahl Enum.* II. p. 342.

Bulbus magnitudine pisi, tectus valvulis ovatis, nigris, apice in setas plurimas divisus, cum bulbo alio ferrugineo in axilla. Culmi solitarii spithamaei, obsolete triquetri, filiformes. Folia 5-7, plurima altitudine culmi, convoluto-canaliculata, laxa; vaginae fusco-ferrugineae. Involucrum universale et parziale monophyllum, (interdum parziale deest) setaceum, infimum quintuplo longius. Rhachis vix pollicaris, flexuosa. Spiculæ 15, alternae, plerumque geminatae, saepe semipollicares, compressae, 12-14florae, purpurascens. Stylus trifidus. *Ad Senegal, in Guinea et India orientali.* *Juss. Thonning, Koenig.*

124. *C. tetrastachyus* *Desfont.*; spiculis lineari-lanceolatis subquaternis, involucro subtriphylo umbellâ breviora foliisque filiformibus. *Vahl Enum.* II. p. 343. *Desfont. Fl. atl. t. 8.*

Valde affinis *C. rotundo*; differt: culmo teneriori filiformi; foliis angustioribus fere filiformibus, brevioribus; involucri filiformibus, umbellâ brevioribus; spiculis duplo longioribus. *Vahl. Poiret Enc. meth. VII. p. 242* vero ait: valde affinem esse *C. pannonico*, et ab hoc differre: spiculis longioribus magis compressis arcuatis; involucri spiculis brevioribus, glumis acutis nec obtusis, culmo magis erecto, altiore, (pedali-bipedali), foliis latioribus. Nos in exemplari nostro, quod ipsi clo. *Desfontaines* debemus, nullam prorsus cum *pannonico* affinitatem videmus, sed omnino cum *rotundo*. In *Algeria ad ripas Faddah*.

125. \* *C. rotundus*; umbellâ foliosâ supradecompositâ, spiculis lanceolatis acutis, tuberibus oblongis. *Smith Prodr. Flor. graec. I. p. 29.* *C. spiculis lineari-lanceolatis subsenis, involucri subtriphylo umbellâ longiore, foliisque linearibus. Vahl Enum. II. p. 344.* *C. culmo subnudo, umbellâ decompositâ, spiculis alternis linearibus. Linn. Spec. I. p. 67. (excl. Flor. zeyl. p. 36. et C. hexastachyo Rottb. Gram. t. XIV. f. 2.). Willd. Spec. I. p. 283. Desf. Fl. atl. Emend. altera in Schrad. nov. Journ. T. 3. p. 254. Decand. Fl. fr. III. n. 1803. (excl. syn. Linn. in utroque.) C. olivaris Targ. Tozzetti, lettera sopra una specie distinta di Ciperio. p. 6. Mem. Soc. ital. T. XIII. (excl. quib. syn.). C. esculentus Gouan Fl. monsp. p. 388. Vill. dauph. II. p. 182. Savi Fl. Pis. I. p. 140. C. orientalis, radice olivari, spiculis longis, e spadiceo purpurascens. Scheuchz. Agrost. p. 391. t. 9. f. 3. C. rotundus Camer. epitome p. 10. ic. Joh. Bauh. hist. II. p. 502. β. C. rotundus vulgaris Bauh. Pin. p. 13. theatr. 210. c. ic. Morris. Hist. S. VIII. t. 11. f. 1. teste *Poiret Enc. meth. VII. p. 265.* *C. rotundus pumilus? Clus. cur. post. p. 72.**

Variat involucri umbellâ longioribus vel aequalibus, frequentius vero longioribus, spiculis magis vel minus purpureis. Rad. fibrosa, hinc inde tuberosa, (tuberibus odoratis, amaro-resinosis, non edulibus). Culmi sesquipedales, acute triquetri, basi foliis interdum altitudine culmi, laxis, margine laevibus. Involucrium 2-3- (et 4-)phyllum. Ochreae truncatae, pallidae, basi purpureae. Umbella simplex, radiis 3-4, filiformibus, longior 2-3pollic. Spiculae 2-6, unguiculares, parum distantes, 10-12florae, acutae, valvulae latere purpureae, laeves, margine membranaceae. *Vahl. In Arabia, Aegypto, Para, Naxo. An in India orientali? in nov. Holland. 2.* — Exemplaria nostra aegyptiaca, et gallica optime quadrant cum italicis *C. olivaris* cli. *Targione Tozzetti*. Aliud specimen e *Porto-Ricco* possidemus, nomine *C. odorati*, minime a *rotundo* s. *olivari* hocce diversum.

126. *C. hexastachyus Rottb.*; foliis gramineis linearibus molliusculis glaucis, umbellâ simplici flaccidâ, spiculis linearibus alternis subsenis. *Rottboell Gram. p. 28. t. 14.*

f. 2. *C. rotundus* Linn. Syst. veg. 98. *C. culmo triquetro subnudo, umbellâ decompositâ, spicis alternis linearibus. Linn. Fl. zeyl. p. 36. C. umbellâ 4-5radiatâ simplici, spicis 4-6 alternis linearibus, squamarum lateribus enervibus obtusis, involucro 2-3phyllo umbellam paullo superante foliisque planis margine scabriusculis culmo laevi brevioribus. R. Brown Prodr. I. p. 216.*

Cls. Brown l. c. addit: *C. rotundus* fide Herb. *Herrmanni*: nulum enim exemplar possidebat *Linnaeus* cum *Spec. Plant.* primâ vice edidit; postea sub hoc nomine speciem a zeylanica valde diversam caractere ab illo dato tamen melius convenientem in Herbario suo posuit. Confer quoque *Targion. Tozzetti* ad *C. rotundum* supra citatum. In *Ind. orient., Zeylona, et port. Jackson.* 4.

127. \* *C. glaber*; culmo triquetro nudo laevi, umbellâ triphyllâ, floribus glomeratis, inferioribus brachiatis, foliis glabris. *Linn. Mant. 2. p. 179. Willd. Spec. I. p. 283. Pers. Syn. I. p. 63. Segnier veron. Suppl. t. 2. f. 1. C. trigynus, culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ, spiculis lanceolatis, glumis nervosis obtusis mucronulatis. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 31.*

Mirum, cl. *Vahl*ium vetustam hanc in *horto upsal.* cultam plantam omisisse; fors quia apud Italos, ut novimus *C. Monti* subinde sub hoc nomine occurrit. Convenit cum *flavescente* facie, colore, atque magnitudine, sed differt stigmatibus tribus, seminibus acute triquetris apice obtusis, glumisque nervosis. Culmus palmaris, glaber, longitudine foliorum radicalium erectorum. Involucri folia culmo longiora, tria alia subulata breviora. Umbella simplex apice floribus alternis sessilibus, infimis pedicellatis. Flores ovati compressi, maturi fuscescentes. In *Asiae minoris, Veronae, Delphinatus, Occitaniae, Pedemontii humentibus.*

128. *C. australis* Schrad.; capitulis sessilibus pedunculatisve, involucro universali 5-6 phyllo, partiali subtriphyllo. *Schrad. Fl. germ. I. p. 116. Segnier veron. III. t. 2. f. 2. Monti prodr. t. I. f. I. Cyp. glomeratus Host Gram. austr. III. t. 71. (excl. syn. Linn.). Cyp. glomeratus Willd. Enum. H. berol. I. p. 75. (excl. syn. Linn.) et Vahl (quoad syn. Segn. et Monti, praeter reliqua) et Cyp. alopecuroides  $\beta$ ? Poir. Enc. meth. VII. p. 231. Varietatem  $\beta$  minorem, capitulo unico sessili Mich. gen. p. 45. n. 13. Scheuchz. Agr. p. 383. n. 3. adducit M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 36. et huic proxime accedere *C. polystachyum* Rottb. t. 11. f. 1.*

Rad. fusca; culmi 1/2-3pedales, adscendentes, glabri; folia linearia acuminata carinata, margine et carinâ apicem versus scabra, superiora culmo longiora. Vaginae pallidae vel ex glauco fus-

**cescentes.** Involucrum exterius foliis margine scabrioribus, umbellam superantibus, maximum 1½-2pedale; parziale foliis inaequalibus multo tenuioribus minoribus. Ochreae laxae truncatae dilute ferrugineae. Umbella capitulis 5-8, pedunculis compressis glabris, semi-sesquipollicaribus. Capitula ovata vel subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, spiculis numerosis exiguis linearibus 9-13floris. Glumae minutissimae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae compressae glabrae rufo-ferrugineae nervo unico viridi, serius remotiusculae. Glumae 2 inferiores lanceolato-acuminatae dilutiores, exteriori majore sterili. Semen minutissimum triquetrum. Cultus interdum capitulo solitario sessili, interdum umbellâ simplici, radiis brevibus capitatis, et tunc nomine *C. thyrsoflori* venit. In *Europa meridionali transalpina, Pannonia meridionali, ad Caucasum.* ☉.

**Obs.** *C. australem, alopecuroidem, cinnamomeum, glomeratum* specie esse distinctos, non facile negabimus, sed confiteamur oportet *CYPERUM australem* nostrum spontaneum ex Italia et Pannonia non differre ab illis, quos nomine *alopecuroidis, cinnamomei, glomerati, thyrsoflori, paniculati, conferti, multumbelliferi* e diversis et celeberrimis hortis botanicis cultos obtinimus et in herbario possidemus. Nil Cyperis quibusdam, tum in olla coluntur, fallacius!

129. *C. cuspidatus* H. et B.; culmis caespitosis, triquetris, glabris, foliis setaceis glabris culmum subaequantibus; umbellâ subquinqueradiatâ; umbellulis hexa- aut octostachvis; involuero triphylo, umbellam (duplo-triploque) superante; glumis emarginatis, recurvato-aristatis; semine trigono, punctato-scabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 165.*

Rad. fibrosa; culmi erecti, 1½-2poll., folia basi vaginantia; vaginae striatae glabrae; umbella terminalis composita, radiis semipollicaribus, intermediis subnullis; spiculae lineares, multiflorae, subsemipollicares; involucrum foliolis linearibus mucronatis glabris margine scabris inaequalibus; glumae oblongae obtusae carinatae trinerviae mucronatae membranaceae fusciscentes, mucrone recurvato longitudine glumae. Stylus trifidus. Semen minutissimum, obovatum, obtusum, apicatum, glabrum, basi nudum. In ripa arenosa sole exusta fluminis Orinoci prope Maypures, Atures, et Carichana. ☉.

130. *C. aurantiacus* H. et B.; culmis (obtusis) trigonis, glabris; foliis setaceis, culmo brevioribus, glabris; umbellâ subsexradiatâ, umbellulis hexa- aut octostachvis; involuero triphylo, umbellam subaequante; glumis emarginatis, submucronatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 165.*

Radix fibrosa; culmi erecti 2-3poll., glabri, basi foliati; folia lineari-setacea; umbella terminalis, composita, radiis pollicaribus, intermedio brevissimo subnullo; spiculae lineares acutae sessiles, subsemipollicares; involucrum foliolis lineari-setaceis glabris, margine scabris; ochreae brevissimae trunca-



tae; glumae ovatae obtusae carinatae rufae; stylus trifidus. Semen minutissimum obovatum apicatum glabrum nitidum basi nudum. In opacatis et inundatis sylvarum Orinocensium prope Conucos de Siquita et rupem Aricagua. ☉.

131. *C. aureus* H. et B.; culmis (obtusis) trigonis, glabris, monophyllis; folio plano, glabro, culmum subaequante; umbellâ subdecemradiatâ; umbellulis polystachyis; involuero subhexaphyllo, umbellâ longiore; glumis emarginatis, (infra apicem) mucronatis; semine triquetro, punctato - scabro. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* l. p. 165.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti, 8poll., striati, basi vaginati; vaginae membranaceae glabrae striatae fuscae, inferior aphylla, acuminata, superior desinens in folium lineare acuminato - subulatum, planum, striatum; umbella terminalis, composita, radiis inaequalibus pollicaribus aut 2poll., intermediis subnullis; umbellulae spiculis 16-20, linearibus, sessilibus, 1/2poll., 40-50floribus; involucri foliola linearia, subulata, striata, plana, glabra, inaequalia, longioribus umbellam superantibus. Involucella diphylla, foliolis subulatis brevissimis. Ochreae breves, obliquae, truncatae; glumae oblongae acuminatae, emarginato - bidentatae, membranaceae glabrae laxae fusco - flavae, carinâ mucroneque viridi, subreflexo, brevi. Stylus trifidus. Semen ovatum obtusum glabrum basi nudum. In planis calidissimis prope Quayaquil, ad pedem Jorullo. ☉.

132. *C. Hydra* Mich.; culmo laevi, umbella simplici spicis subfasciculatis alternis; spiculis lineari - lanceolatis patentibus, compressis; involucri subtetraphyllis; foliis recurvatis; radice repente tuberifera. — *Vahl Enum.* II. p. 344. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 251. *Mich. Fl. bor. am.* I. p. 27. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52. *C.* radice tuberosâ culmo triquetro glabro, foliis carinatis glabris culmum subaequantibus, umbellâ subquadriradiatâ, radiis polystachyis, spiculis fasciculatis, involucri pentaphyllo umbellâ longiore, glumis obtusis breviter mucronatis, semine triquetro. Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* l. p. 166.  $\beta$ . culmo altiore, spiculis fere duplo longioribus *Poir.* l. c.

Maxime affinem esse varietatibus *C. proceri* ex India orientali *Vahl*; sed *C. procerum* apud *Vahl* non invenimus, licet eundem et sub *C. Pangorei* adducat: hinc, cum comparando cum *procero* eundem describat, descriptionem ex *Poiret* dabimus. Rad. fibrosa, tuberculis fibris hinc inde adnatis; culmi recti, graciles trigoni, nudi glabri, pedales, basi foliis laevibus angustis subulatis, saepe recurvis, culmo brevioribus, vaginâ glaberrimâ 1-2poll. Radii umbellae simplices et compositae valde inaequales, exteriores 1-2pollicares, filiformes, trigoni, interiores brevissimi. Involucri foliola umbellâ saepe breviora, maxime inaequalia. Spiculae approximatae, sessiles angustissimae, acutae, 6-8lineares, lineam latae, castaneae, glumis glabris minimis

compressis obtusis dorso substriatis membranaceis margine albidis. *Pestis agrorum in Carolina, Virginia, Florida, et S. Cruz et  $\beta$  Porto-Ricco; 4.*

133. *C. prolixus* H. et B.; culmo triquetro, glabro; foliis planis, margine carinâque scabris; umbellâ decompositâ, multiradiatâ, partialibus suboctoradiatis; radiis polystachyis; spiculis fasciculatis; involuero subdecaphyto, umbellâ longiore; glumis mucronatis; semine triangulari. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 166.*

Culmus 6 ped. et ultra, striatus; folia linearia, acuminata striato-sulcata, 5-6 lin. lata. Umbella terminalis, universalis 12-14 radiata, radiis triquetris inaequalibus, 3 poll. aut pedem longis, brevioribus umbellae partialis loco fasciculum spicularum ferentibus. Umbellae partiales radiis 1-4 poll. longis, polystachyis. Spiculae 28-30, lineares, 7-11 florum. Involucella 3-10 phyllo, foliolis linearibus, margine serrulatis, umbellâ partiali triplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium 1 1/2 poll., striatae, fuscescentes, apice bifidae, laciniis oppositis acutis, partium a 4 lin. longae, truncatae, integrae. Glumae oblongae carinatae obtusae obstantes glabrae, 7nerviae, pallide flavae. Stylus profunde tripartitus. Semen lanceolato-lineare acuminatum triangulare punctato-scabrum, glabrum. *In montosis R. Novogranatensis, circa Bogota inter Facatativa et Canoas et prope lacum Guatavita. 4.*

134. *C. esculentus*; spiculis linearilanceolatis distantibus acutis, umbellulae radiis subseptenis terminalibus involuero 3-5 phyllo brevioribus; foliis erectis, tuberibus zonatis ovatis. *Vahl Enum. l. p. 345. Willd. Spec. l. p. 284. Schrad. Fl. germ. p. 119. (excl. syn. Camerarii). Desfont. Fl. atl. p. 44. (excl., monente ipso auct. in emend. altera, syn. Camerarii, et deletâ descriptione jubente sic auctore). Targ. Tozzetti lett. sopra una spec. distint. di Ciperio p. 4. Host Gram. austr. ill. p. 50. t. 75. Malinathalla Column. phytobas. ed. flor. p. 3. t. 2.  $\beta$ . Cyperus rotundus esculentus angustifolius, minoribus et rotundioribus radicibus *Mont. prodr. 12.*  $\gamma$ . *Cyp. esculentus latifolius. Bauh. pin. 14.?**

„A *C. Hydra* difficile dignoscitur, et vix nisi tuberibus magis ovatis, foliis erectis, radiis umbellularum saepius 3nis, quae ultima nota forte constans. Radii umbellae filiformes ut in *Hydra* et *Pangorco*. Setae 2 sub umbellâ partiali. Variat umbellis simplicibus et compositis *Vahl.* Cl. *Desfontaines* monet in *emend. altera*, radices fasciculatae fibrosae, e quorum apice tubera ovata aut subrotunda zonis transversis intersecta, edulia, Castaneae saporis, solum et unicum exhibere characterem certum, quô tuto a sequente *Camerarii*, quocum vel ipse *Desfontaines* in Fl. atlantica confundebat, distingui possit exhibere. — Spiculae flavescentes aut ferrugineae. Stigma 3-4

fidum. In *Africa boreali, Oriente.* 4. Apud nos, et nec in Hetruria quidem, non floret; saltem rarissime.

135. *C. Pangorei Rottb.*; spicis corymbosis, spiculis filiformibus remotiusculis, valvulis linearibus obtusis, involuero triphylo, culmo triquetro. *Vahl Enum. II. p. 345. Rottb. Gram. t. 7. f. 3. Willd. Spec. I. p. 284.*

„Veremur cl. *Retzii* *Cyp. Pangorei* (culmo triquetro basi folioso, involuero triphylo, umbellâ universali decompositâ, partialibus subtrifidis *Retz obs. 4. p. 10*) ait cl. *Vahl* l. c. diversum esse a *Rottboellii*: haud raro enim *C. proceri* varietates aequae ac aliorum sub nomine *Pangorei* habui.“ *Rottboellii* ab omnibus distinctus definitione data. — Variat: magnitudine, involucri longitudine, spiculis remotis vel magis approximatis, Involucrum absque foliis minoribus in centro. — Culmi interdum hominis altitudine, crassitie pennae anserinae. Ochrea ferruginea. Umbella composita, radii 7-8, longior 4 pollicaris; partiales poll. Spiculae 4-8, pollicares, 26 florae, ferruginae, valvulae obtusae, enerviae, deciduae. In humidis *Zeylonae.* *Hoening. 4.*

136. *C. badius Desfont.*; spicis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis dense confertis, involuero triphylo, pedunculis longiore, foliis margine dorsoque serrulatis. *Vahl Enum. II. p. 346. Desfont. Fl. atl. I. p. 45. t. 7. f. 2.*

Differt ab affini *C. tenuifloro Rottb.* (quem *badii*  $\beta$ . dixit *Poiret Enc. meth. VII. p. 248.*) culmo et foliis altioribus majoribus, spiculis numerosioribus densius congestis, fusco-ferrugineis, acutioribus. *Ad ripas rivulorum Algiriae. 4.*

*Obs.* Confunditur, ut vidimus, saepius cum *strigoso*, quem confer.

137. *C. patulus Kit.*; culmo superne triquetro, umbellae paniculatae ramis 5 basi incrassatis, spiculis confertis alternis lineari-lanceolatis, semiferis patulis, valvulis mucronatis carinâ scabris, involuero triphylo longissimo; radice annuâ. — *Host Gram. austr. III. t. 74. Willd. Enum. H. berol. I. p. 73. C. imbricatus Villars* fide speciminis a clo. *Balbis* communicati.

Rad. fibrosa, omnino, monente cl. *Kitaibel*, ☉, nec 4; culmi glabri laeves, inferne tantum trigoni, vaginis foliorum tecti; folia canaliculata glabra, superne scabra, ad oras carinamque aculeata. Vaginae glabrae laeves, infimae squamiformes, aphyllae; rhachis brevissima; rami inferne ochreâ membranaceâ oblongâ; inferiores longi, in ramulos divisi, primum erecti, dein obliqui aut divaricati, ramuli brevissimi, inferiores squamulâ in foliolum attenuatâ, reliqui squamâ aphyllâ, spiculâ unicâ vel pluribus. Spiculae compressae basi squamis 2, ex flavescenti, ferrugineo et viridi variae, florentes ovatae erectae, seminiferae oblongae. Stigma trifidum villosum. Semen

minimum trigonum. In *Pannoniae arenosis humidis Danubii*; in *Banatus fossis, pratis humidis*. ☉.

*Obs.* Multum affinis *CYPERO globoso*  $\rho$ , ut facile eundem crederes. Confer *C. globosum*.

138. \* *C. longus*; spicis corymbosis, spiculis linearilanceolatis (alternis distantibus bractea diphylla) complanatis, involucris, radiisque umbellae longissimis (4-6, corymbosis, nudis) culmo folioso, (radice repente). *Vahl Enum.* II. p. 346. *Willd. Spec.* I. p. 285. (excl. *C. procero* *Rottb.*). *Smith Fl. brit.* I. p. 47. *Engl. Bot.* t. 1309. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 121. (excl. syn. *C. proceri*). *Gaud. Agr. helv.* I. p. 51. *C. culmo folioso laevi, umbellâ supradecompositâ corymbosâ, spiculis fasciculatis alternis approximatis erecto-patulis, linearibus.* *Roth Catal. bot.* III. p. 5. *Jacq. Ic. rar.* II. t. 297. *Host Gram. austr.* III. p. 51. t. 76. *St. Hilaire 34 Livr.* t. 4.

Culmi 2-4pedales, glabri, crassitie pennae anserinae, acute trigoni, inferne foliosi. Folia pedalia et ultra, carinata, nitida, margine scabra, vaginis truncatis fusciscentibus aut purpurâ maculatis. Involucrum 3-6phyllum, 2 sesquipedalia, umbellam plerumque superans; involucellum 2-4phyllum, setaceum, umbellâ brevius. Ochreae pollicares, laxae, ferrugineae. Umbella decomposita, radiis circiter 11, longiores saepe pedales, graciles, subinde filiformes, ut partiales 5 et plures, 2-3poll., ultimi 2-3, omnes glabri. Umbellulae fastigiatae, centralis sessilis. Spiculae 3-10, unguiculares, 4-9-16florae, approximatae, erecto patulae, obtusae, valvulis oblongis obtusis margine membranaceis, nervo viridi, exteriori majore. Semen triquetrum, nigrum. Stigmata tria. Rad. crassa, fusco-nigra, odorata, aromatica. In *Europae meridionalis, et Angliae, Aegypti, Indiae orientalis paludosis*. 4.

139. *C. procerus* *Rottb.*; culmo aspero basi folioso, umbellâ decompositâ paniculatâ, spiculis racemosis alternis dissitis patentissimis linearilanceolatis. *Roth Catal.* III. p. 5. *C. culmo triquetro subnudo, foliis lanceolatis, umbellâ decompositâ, spicis linearilanceolatis alternis nitidis.* *Rottboell Gram.* p. 29. t. 5. f. 3. *C. filicinus* *medius* *Scheuchz. Agrost.* p. 388. t. VIII. f. 15. An *Cyp. rotundus* *Lin. mat. med. et Spec.* ed. I.?

*Cyperus* hic partim cum *longo*, a quo diversissimus, confusus, partim plane a Systematis editoribus neglectus. Culmus ad angulos sursum praesertim aculeolis sparsis; umbella rara, pedunculis inaequalibus; racemi oblongi laxi, simplices aut divisi, nudi; spiculae patentissimae distichae; glumae fusco-ferrugineae, margine albido membranaceae et scariosae; involucrum triphyllum, priori folio umbellam longe superante; altero longitudine circiter umbellae; tertio minimo unciali s. sesquiunciali. — Differt a *C. rotundo* et *Pangorei*, ad quos spicarum sita quodammodo accedit: staturâ longe majori et robustiori;

culmo ad angulos aspero, nec laevi; spiculis latioribus, linearilanceolatis, brevioribus, patentissimis, nec linearibus, duplo longioribus, erecto-patulis. A *Cyp. rotundo* recedit umbellâ paniculatâ nec corymbosâ; a *Cyp. Pangorei* foliis margine scabris, nec plane laevibus, pedunculis apice sub racemo nudis, nec apice sub umbellulis decompositis involucellis linearisetaceis auctis. *Roth* l. c. ad exemplar ex ipsius *Rottboelli* herbario. In *India orientali*. In *Aegypto*? *Rottboelli* specimina sua habuit a *b. Forskål*.

140. *C. corymbosus* *Rottb.*; spicis corymbosis, spiculis linearibus teretiusculis involuero umbellâ longiore, culmo vaginato. *Vahl Enum.* II. p. 347. *Willd. Spec.* I. p. 287. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 382. *Rottboell Gram.* p. 42. t. VII. f. 4.

Culmus tripedalis, acutangulus. Stolones ascendentes. Folia nulla nisi vaginae 3 fuscae, inferior fere pedalis. Involucri foliola 3-4, 2-3 umbellâ longiora, margine carinâque scaberrima; parziale squamae et setae duae ad basin radiorum. Umbella decomposita, patens, 12-15radiata, radiis filiformibus, longioribus palmiaribus: partiales saepe bipollicares. Spiculae 3-8, tenues, unguiculares, 16florae, valvulis pallide purpureis, margine albido membranaceis. In *Arabia, India orientali, promont. b. spei.* 4.

141. *C. gramineus* *Poiret*; culmo debili subtriquetro humili basi folioso; umbellâ supradecompositâ, spiculis minimis, involuero subdiphylo. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 267.

Tri-quadripollicaris, radices fasciculatae; culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris, culmo quidquam brevioribus. Involucri folium majus umbellâ quidquam longius. Umbella in centro subsessilis, radii graciles, inaequales filiformes divaricati ex ambitu, singulus umbellulâ minimâ, spiculis brevissime pedicellatis, subulatis, saepe reflexis, rubescentibus, obtusis minimis. Involucrum parziale nullum. In *India. Herb. Aub. d. Petit-Thouars.*

142. *C. tenuiflorus* *Rottb.*; spicis corymbosis, spiculis linearibus (acutis) convexiusculis (alternis distantibus, bractea tetraphyllâ), involuero umbellâ longiore, culmo folioso. *Vahl Enum.* II. p. 347. *Willd. Spec.* I. p. 284. *Rottb. Gram.* p. 30. t. 14. f. 1. *Jacq. Collect.* III. p. 190. *IC. rar.* II. t. 296.

Viridi glauens, culmus bipedalis, acutangulus. Folia culmo parum breviora, margine laevia (seu potius, monente *Jacquin*, scabriuscula.) Involucrum sub-4-phyllum, unicum umbellâ duplo longius; parziale diphyllum setaceum. Umbella composita, subseptemradiata, radiis filiformibus, longior tripollicaris, partiales 5-6, semipollicares, capillares. Spiculae 2-8, distichae semipollicares, angustae, 16-20florae, spadiceae. Habitat in palustribus arenosis ad fluvium *Ryndacum Bithyniae et in Sicilia.* 4.

143. *C. diphyllus* Retz; spicis corymbosis, spiculis teretibus, involucreo diphylo brevissimo. *Vahl Enum.* II. p. 348. *Willd. Spec.* I. p. 288. *Retz Obs.* V. p. 11.

Culmi 2-6pedales, spongiosi, inferne teretes, apice acutanguli, stolonibus ascendentibus. Folia nulla? sed vaginae 2, apice lanceolatae, purpureo-punctatae. Involucri foliola vix pollicaria, involucella nulla. Ochreae purpurascens. Umbella composita, radii universales 10, compressi, longior 3-4 pollicaris, 2-4 radiati. Spiculae semipollicares, circiter 9, sub-27-florae, flavescentes, margine pallidiores. Toto habitu *Cyp. articulato* similis. In *fluxiorum stagnis Indiae orientalis*. 4.

144. *C. puncticulatus* Vahl; spicis corymbosis distichis, spiculis lineari-lanceolatis subpendulis distantibus, involucreo triphylo umbellâ longiore. *Vahl Enum.* II. p. 348.

Radices longissimae, fibrosae. Culmi tripedales, basi crassitie digiti minimi, acutanguli. Folia bipedalia et ultra, 2 lineas lata. Involucrum triphyllum, foliola omnia umbellâ longiora, partiale nullum. Umbella composita, sub-8-radiata, longior 5-pollicaris, partialis radiis 3-5 brevibus. Spicae bipollicares. Spiculae 24-26-florae, vix semipollicares, subpedicellatae, subpendulae, circiter 20 in singulo radio lineari-lanceolatae: valvulae latere ferrugineo-purpurascens. Rhachidis foveola superne puncto fusco notata. In *Indiae orientalis aquis*. 4.

145. *C. macrostachyus* Lam.; spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis longissimis arcuatis, involucreo subdiphylo, umbellis amplissimis. *Vahl Enum.* II. p. 349. *Lam. Illustr.* I. p. 147.

Viridi-glaucus, tripedalis et altior, inferne crassitie fere digiti, triqueter, foliosus. Folia bipedalia et ultra, vix unguem lata, margine et carinâ serrulato-scabra. Involucrum subtriphyl- lum, pedale, reliqua umbellâ breviora, partiale diphyllum, breve. Ochreae pollicares, nigricantes. Umbella composita, radiis 4-5, longior spithamaeus: partiales patentissimi, 2-3, breves. Spiculae 1-2 pollicares, lineam latae, saepe 70-florae, adultiores curvatae, ferrugineo-purpurascens: valvulae oblongae obtusae sensim deciduae. In *Africa Lamarck*, in *India orientali Rottler*.

146. *C. latifolius* Poir.; culmo excelso triangulari laevi foliis culmum aequantibus, involucreo maximo, subquadri- phyllo, umbellâ supradecompositâ, spiculis confertis oblongis, squamis distinctis. *Poir et Enc. meth.* VII. p. 268.

An diversa a praecedenti *macrostachyo*? Spiculae satis similes. Species magna, culmis fortibus rectis, 3-4 ped., angulis acutis, basi foliis magnis lateralibus, longitudine culmi, poll. et ultra latis, firmis, margine scindentibus, non tamen scabris. Involu- cri foliola inaequalia, longiora 1 1/2 pedalia, breviora vix lon- gitudine umbellae. Radii 6-8, maxime inaequales, firmi, striati,

ochrea laxâ. Umbella in centro fere sessilis. Radii plus minus apice ramosi; spiculis plurimis dilute flavis tenuibus, vix compressis, pollicaribus, glumis alternis subdistantibus obtusis, coriaceis. Semina parva triangularia. *Ad ripas in Madagascar. Aub. du Petit-Thouars. 4.*

147. *C. pulcher Thunb.*; spiculis ovatis, involucrio subhexaphyllo. *Thunb. Prodr. I. p. 18. Fl. capens. I. p. 378. Vahl Enum. II. p. 351. Willd. Spec. I. p. 282.*

Culmus trigonus, basi foliosus, supra tenuissime subserratus, bipedalis. Folia circiter quatuor, linearia, culmo longiora. Umbella decomposita. Pedunculi trigoni inaequales. Pedicelli ex umbellis quasi proliferi, inaequales, capillares, 1-3 lineas longi. Spiculae plures, sessiles, vix lineam longae. Glumae naviculares, margine membranaceo, tenuissimo, albo. Involucrum 5-7-phyllum, inaequale, umbella 3-6tuplo longius. Foliola ensiformia, carinata, tenuissime subserrata, interioribus brevioribus et angustioribus. — Praeter cel. *Thunberg* nemini visus. *Ad promont. b. Spei.*

148. *C. lanceus Thunb.*; spiculis lanceolato-oblongis arcte imbricatis confertis, involucrio subtriphyllo. *Thunb. Prodr. I. p. 18. Fl. capens. I. p. 383. Vahl Enum. II. p. 350. Willd. Spec. I. p. 285.*

Culmus pedalis et ultra, crassitie pennae columbinae, acutangulus, basi foliosus. Folia altitudine fere culmi. Involucrum subtriphyllo, foliola 1-2 umbellâ breviora, parziale nullum. Umbella composita, 3-4radiata; radii erecto-patentes, longior subtripollicaris; partiales 2-3radiatae, radiis brevissimis, 2-3nis. Spiculae 2-3nae, in radiis partialibus quaternae, semiunciales, lineam vel parum ultra latae, 24florae, fusco-ferrugineae, margine et carinâ pallide flavescens. *In promont. b. spei. 4.*

149. \* *C. Monti*; umbellâ decompositâ 4-6phyllâ spicis corymbosis patentissimis, spiculis lineari-lanceolatis laxè imbricatis distichis demum remotiusculis compresso-teretiusculis, involucrio umbellâ longiore, radice repente, foliis late linearibus virentibus. *Linn. Suppl. p. 102? Willd. Spec. I. p. 286. Schrad. Fl. germ. I. p. 122. Gaud. Agr. heb. p. 53. Host Gram. austr. IV. t. 67. C. serotinus Rottb. Gram. p. 31. Vahl Enum. II. p. 350. C. serotinus odoratus. Monti t. I. f. I. C. glaber Vill. Fl. delph.?*  $\beta$ . spiculis aggregatis paucis, quasi lateralibus ob involucrum erectum.

Rad. repens, crassiuscula fusca, vetusta fere fibrosa. Culmi 2-5-pedales, acutanguli, (teretes! apud *Linn. Suppl.*!) glabri, basi vaginis pallide virentibus aut purpurascens. Folia linearia culmo longiora breviorave intus spongiosa carinâ alata scabriuscula, margine scabra. Involuceri subhexaphylli folia omnia, aut 2 saltem, umbellâ longiora, maximum 1 1/2 - 2 pedale. Ochreae laxae, truncatae oblique, purpurascens. Radii umbellae com-

pressi, glabri, patentes, inaequales, majores 2-4 pollicares, inferne subinde ramulosi; partiales 3-5, horizontaliter patentes pollicares. Spiculae 14-20 alterne pinnatim pedunculis insidentes, obtusae, glabrae, nitidae, 11-19 florum. Glumae ovatae latae obtusae ferrugineae aut obscure purpurascens, 7-nervae, intermedio viridi: juniores imbricatae. Glumae 2 inferiores paulo minores, inaequales, steriles. Semen obovatum pallide fuscum. — Levem quandam varietatem spiculis tenuioribus magisque acutis nomine *C. acutiusculi* in hortis coli videmus.  $\beta$ . Eminus fere *Scirpum mucronatum* mentitur et novam speciem, exemplaribus in nostro herbario ultra tricenis transitum probantibus confusam. Variat spiculis angustioribus 21-31-floris. In maritimis et oryzae Europae meridionalis, in Pyrenaeis Delphinatu, Tyrolis, ad Caucasum. 4.

150. *C. Paramatta Martius*; umbellâ compositâ decompositâque triphyllâ, spicis corymbosis patentibus, spiculis lineari-lanceolatis laxè imbricatis distichis demum remotiusculis compresso-teretiusculis, involucri umbellâ multoties longiore, radice tuberosâ, foliis anguste linearibus glaucescentibus.

*Martius Cat. H. Erlang. p. 24.* bonam *Cyperus* hujus descriptionem, diagnosis vero nullam dedit. Eandem esse cum *C. patulo Host* credidit, qui longe diversa species. Exemplaria, quae nos nomine *C. spectabilis Schreber* tulimus, et colimus, idem omnino cum *Paramatta*, sub quo nomine e Horto parisino Erlangam venit, licet in *Catal. parisin.* desideretur. Rad. in nostro tuberibus fuscis, magnitudine piperis. Culmus 1 1/2 ped., et altior, triqueter, superne acutangulus, glaber. Folia culmo multo longiora linearia longissime acuminata earinata striata glabra margine serrulato-scabra vaginantia. Involucrum triphyllum foliis reliquis similibus inaequalibus, unico pedali, saepius culmi longitudine, reliquis 2 multo minoribus. Umbella radiis 4-5, inaequalibus, semipollicaribus, ochreis oblique truncatis, colore ferrugineis, apice emarginato pallidioribus. Spiculae in quovis pedunculo 8-10, alternae, lineari-lanceolatae, patulae glabrae nitidae e ferrugineo purpurascens 8-12 florum. Glumae imbricatae oblongo-ovatae obtuse mucronulatae. *Mart. l. c.* Utrum species a *Brownio* allata sit, nec ne? judicare non audent.

151. *C. niger Ruiz et Pav.*; culmo triquetro nudo glabro; foliis ensiformibus, umbellâ foliosâ, pedunculis plurimis longis; spicis laxis nigricantibus. *Fl. peruv. l. p. 64. n. 79*  
*Pers. Syn. l. p. 64.*

In inundatis Provinciae Cercado et Chancag. Cl. *Vahl* non recepit, nec *Poir et.*

152. *C. sanguinolentus Vahl*; spiculis subquinis oblongis approximatis, valvulis margine sanguinolentis involucri triphylo. *Vahl Enum II. p. 351.* *C. albidus Lam. Illustr. l. p. 146.*



Affinis *C. cruento*; culmus vix spithamaeus, basi foliosus; folia culmi breviora; involucri foliola 2 umbellâ longiora. Umbella simplex quinqueradiata. Valvulae ovatae albae. In *India orientali*. *Herb. Lamarck.*

153. *C. Teneriffae Poir*; culmo triquetro basi folioso; spiculis sessilibus glomeratis lato-complanatis; squamis membranaceis apice subreflexis; involucri subtriphyllo longo. *Poir. Enc. meth. VII. p. 245.*

Valde parvus, vix 2-3 pollicaris. Culmi graciles, debiles; folia subulata longitudine culmi; vaginae tenuissimae, latae, albae, imbricatae. Flores in capitulo terminali; spiculae majusculae 8-10 arcte congestae, ovali-oblongae, obtusae, squamis carinatis fusco-rubris, mucrone parvo subreflexo. Foliola involucri 3-4 inaequalia, acuta, angusta, spiculis longiora. In *insula Teneriffae*. *Herb. Lamarck.*

154. *C. lanceolatus Poir.*; culmo triquetro stricto; foliis angustis triquetris; involucri subtriphyllo; spiculis sessilibus congestis lanceolato-linearibus compressis; glumis obtusis. *Poir. Enc. meth. VII. p. 245.*  $\beta$  culmo breviori, foliis sublinearibus planis. *Poir.*

Affinis *C. polystachyo* s. *fasciculari Lam.*, sed spiculae latiores, folia angustiora. Radices fibrosae, fasciculatae; culmi graciles, pedales, inferne foliis rigidis, rectis vestiti, vagina elongatâ saepe dimidiatâ. Spiculae numerosae lineari-lanceolatae, 6-8 lineares, 2 lineas latae, laevissimae, flavescentes, lucidae. Glumae obtusae. Involucri foliolum unicum longius. In  $\beta$  culmi crassiores; folia breviora, acuta, glumae pallidae margine virides. *Uterque in Madagascar ab A. du Petit-Thouars.*

155. *C. cruentus Rottb.*; spiculis subquinis oblongis convexis, valvulis punctatis, involucri quinquephyllis, foliolis omnibus umbellâ longioribus. *Vahl Enum. II. p. 351.* *Rottb. Gram. p. 21. t. 5. f. 1.* *Willd. Spec. I. p. 275.*  
*C. globosus Forsk. descr. p. 13. n. 40.*

Culmi plures palmares vel spithamaei, graciles, stricti, acute angulati, basi vaginae aridis ferrugineis. Folia altitudine culmi, carinata, laxa. Involucri foliola inaequalia, unicum longitudine fere culmi, reliqua patentia; parziale nullum. Umbella simplex; radii interdum semipollicares, interdum brevissimi. Spiculae 4-6, parvae, acutae, 12-14 florae, valvulae ovatae, purpureo confertim punctatae, margine membranaceae. Radii saepe ut in *C. jeminico* contrahuntur. In *Arabia*. *Forsk. 4.*

156. *C. monophyllus Vahl*; spicis corymbosis, spiculisque teretibus laxo-imbricatis, umbellâ involucri diphyllo subaequante. *Vahl Enum. II. p. 352.*

Culmus bipedalis, crassitie fere pennae anserinae, acutangulus, inferne vagina in folium bipollicare desinente vestitus. Invo-

luceri foliola rigida, unicum umbellâ parum longius, bipollicare: partiale nullum nisi squamae 2 brevissimae. Ochreae acuminatae. Umbella composita, radii 5, 1 1/2 pollicares, partiales brevissimi. Spiculae 4-6, 10florae, unguiculares, fusco-virentes; valvulae oblongae, obtusissimae, albiae. In *India orientali*. ? 4.

157. *C. parviflorus Vahl*; spicis corymbosis linearibus teretiusculis, spiculis oblongis teretibus distantibus, involucrio 7phylo longissimo. *Vahl Enum. II. p. 352.*

Viridi glaucus. Culmus obtusangulus. Involuceri foliola omnia umbella longiora, nonnulla pedalia et ultra, margine carinae serrulato-scabra: involucella nulla nisi squamae 2. Umbella decomposita, radii 4, longior pollicaris, partiales 3-4, tres ultimi brevissimi. Spicae pollicares, erectae. Spiculae 4-6-florae, fusco-virentes, valvulis ovatis acutis convexis striatis. In *Java*. *Burmann.*

158. *C. albidus Retz*; spicis corymbosis, spiculis latis, seminibus apice capitulatis, involucrio polyphylo longissimo. *Vahl Enum. II. p. 353.* *Retz Obs. VI. p. 21.* *Willd. Spec. I. p. 283.* *C. Retzii Poir. Enc. meth. VII. p. 255.*

Culmus tripedalis. Folia ad basin culmi, bipedalia. Involucrum 8phyllum, longius 1 1/2 pedale, brevissimum tripollicare, partiale nullum. Ochrea fissa. Umbella 8radiata: radii 2-3 pollicares. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albiae 16-20-florae: valvulae apice divergentes. Semen altero apice acumine elongatum, altero capitulo truncato terminatum. In *China*.

159. *C. virens Michx.*; spicis corymbosis, spiculis ovalibus, involucrio longissimo. *Vahl Enum. II. p. 353.* *Michx. Fl. bor. amer. I. p. 29.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 52.*

Majusculus nitidus; culmus acutangulus, involucrum polyphyllum; umbella composita, ramis summitate divaricato-ramulosis; spiculis fasciculatis virentibus ovalibus plano-compressis, breviuscule ovatis. In pratis humidis et sylvis *Pensylvaniæ ad Carolinam*. 2.

160. *C. malaccensis Lam.*; spicis corymbosis, spiculis linearibus teretibus curvatis, valvulis fructiferis basi hiantibus, involucrio triphylo. *Lam. Illustr. I. p. 146.* *Vahl Enum. II. p. 353.* *Rottboell Gram. t. II. f. 3. cum?* huc tulit cl. *Poiret.*

Culmus bipedalis et ultra, triqueter, altitudine foliorum, lineas 2 latorum, laxorum, margine levium. Foliola omnia umbella longiora, longius pedale. Ochreae unidentatae, fuscae. Umbellae radii circiter 8, longior sub-3-pollicaris; partiales 3-5, semipollicares. Spiculae 5-8, distichae, semipollicares, patentissimae, 20florae: valvulae obtusissimae, apice imbricatae, fusco-virentes, margine membranaceae. In *Malacca* *Koenig.* *Ad littora maris Sonnerat.* *Aub. du Petit-Thouars*

retulisse e *Madagascar* maxime affinem, culmis ad medium usque foliosis; foliis planis linearibus margine asperis culmo longioribus; vaginâ 3-4 pollicari; spiculis angustissimis, 8-10-linearibus, rubro et viridi variegatis, glumis oblongis acutiusculis. *Poiret.*

161. *C. planifolius Rich.*; spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis confertis convexis, involuero subpentaphyllo longissimo. *Vahl Enum. II. p. 354. Richard act. soc. hist. nat. I. p. 106. An Sloane Cat. 35. Hist. I. p. 116. t. 74. f. 2. 3.*

Variat umbellis compositis, radiis brevioribus, ut spicae fere glomeratae. Culmus altus crassitie pennae cygnae, acutangulus, apice fusco-ferrugineus; folia semipollicem lata, serrulato-scabra. Involuerum parziale nullum, nisi setae 2-3, unguiculares. Ochreae ligula truncata, brevissima. Umbella decomposita, radii 6-9, longiores fere spithamaei; partiales 5-6; ultimi 4-5 brevissimi. Spiculae plures unguiculares 18-florae, lineari-lanceolatae, valvulis obtusiusculis concavis, fructiferis totis castaneis. In *Cajenna v. Rohr*; in insula *St. Crucis West*; in *Barbados Hartfelt. 4.*

162. *C. pilosus Vahl*; spicis sessilibus radiatis lanceolato-oblongis, spiculis patentibus distichis remotiusculis, rachis piloso-ciliata. *Vahl Enum. II. p. 355.*

Culmus sesquipedalis, pennâ columbinâ crassior, triqueter; folia altitudine culmi, lineas duas lata, serrulata; involucrium 5-phyl-lum, umbellâ longius; parziale 1-2-phyl-lum, setaceum; ochrea unidentata, purpureo-punctata. Umbella composita 6-7 radiata: radii 4 pollicares. Spicae 4-6, sessiles confertae, horizontales, brevissimae. Spiculae 16-30, 2 lineas longae, horizontales, 12-florae, lineari-lanceolatae: valvulae ovatae, mucronatae, purpureo-striatae. In *India orientali. 4.*

163. *C. canescens Vahl*; spicis sessilibus imbricatis spiculisque oblongis teretiusculis reflexis. *Vahl Enum. II. p. 355. Wara-pullu Rheed. mal. XII. p. 77. t. 42.*

Virescenti-glaucus. Culmus bipedalis, pennâ columbinâ cras-sior, obtusangulus, sub umbella ferrugineus. Folia altitudine fere culmi, unguem lata. Involuerum hexaphyllum, unicum 1 1/2 pedale, parziale nullum. Ochreae oblique truncatae, altero latere bidentatae. Umbella composita, universalis 8 radiata, radius longior 2-3 pollicaris, partialis quadriradiata; radii semipollicares, horizontaliter patentis, 2 altiores. Spiculae copiosae, vix 1/2-unguiculares, 6-florae, confertae, valvulae ovatae obtusiusculae. Semen triquetrum nigrum. In *India orientali. 4.*

164. *C. racemosus Retz*; spicis corymbosis imbricatis, spiculis linearibus, involucrio polyphyllo. *Vahl Enum. II. p. 355. Retz Obs. VI. p. 20. Willd. Spec. I. p. 287.*

Culmus pedalis, crassus; folia radicalia culmo altiora. Involucrum decaphyllum, foliolo exteriori umbellâ duplo longiore: parziale umbellulâ brevioribus. Ochreae albae. Umbella supradecomposita, decempollicaris. Spiculae densae, 12florae, rufescentes. In *India orientali*, \*

165. \* *C. odoratus*; spicis corymbosis, spiculis subulatis remotis distichis, valvulis subdistantibus, umbellulis patentissimis involucellum subaequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 356. *Willd. Spec.* I. p. 284. quoad synonymon *Stoane Hist.* I. t. 74. f. 1. et t. 8. f. 1. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52. *C. stellatus*, culmo triquetro nudo, umbellâ foliosa composita, involucellis elongatis, spicis oblongis, spiculis subulatis linearibus. *Rudge pl. rar. Gujan.* p. 17. t. XX. PAPHYRUS odorata; culmo trigono, basi foliato; involucris pentaphyllis umbellâ longioribus; involucellis diphyllis, umbellas partiales subaequantibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 175.

A sequentibus differt: longitudine et crassitie spicularum. Culmus altus, crassitie pennae anserinae, acute trigonus; folia culmo breviora, unguem et ultra lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum, foliola 4, umbellâ longiora; parziale diphyllum, longitudine umbellulae, unicum brevius ad singulum radium. Ochreae pollicares, bifidae: lacinae linearisubulatae, margine serrulatae, partiales aristatae. Umbella magna, diffusa, composita; radii 7, longior spithamaeus; partiales 3-5, semipollicares, horizontaliter patentés. Spiculae pollicares, 12-19, aetate reflexae, teretes, valde attenuatae, 20florae, viridi-flavescentes: valvulis oblongis obtusis. In *Caribaeis ad ripas fluviorum v. Rohr, prope Cumanam et Bordonos Humb.* In *Pensylvania ad Carolinam, raro, Pursh, in Gujana Rudge.* 4. \*\*

\* Huc *Poiret Enc. meth.* VII. p. 268. ducendam esse credit plantam, quam *Aub. du Petit-Thouars* in *Madagascar* legit, et cujus descriptio haec est: „Radices durae, crassae, fere lignosae; culmi plures graciles firmi 1/2 ped., fortiter striati, subcompressi, angulosi potius quam triquetri, aphylli, basi tantum vaginis tenuibus membranaceis alternis culmum ad medium usque fere investientibus. Involucrum universale foliis pluribus longissimis planis latis subaequalibus rectis acutis tenuibus striatis non rigidis. Umbella satis magna, radiis sat numerosis, fere capillaribus, triquetris, ochreâ brevissimâ, ramosis, ramis brevibus, simplicibus aut brevi ramosis; spiculae fusco-rubrae, planae, lineares, 1/2 poll., glumae acutiusculae. Umbellae subinde graciliores, spiculae minores.“

\*\* *Obs.* Genus PAPHYRI a clo. *Kunth* ad nutum eli. *Aubert de Petit-Thouars* receptum MABISCO habitu simillimum, et ab eo solummodo diversum: squamis liberis. Spiculae multiflorae; glumae distiche imbricatae uniflorae; squamae duae, membranaceae, oppositae, glumis contrariae, liberae; semen triquetrum, setae nullae. — Culmi simplices, basi foliati. Umbella terminalis, decomposita, involuocrata.

166. *C. affinis*; culmo trigono; involucris subenneaphyllis, umbellâ brevioribus; involucellis octophyllis, umbellâ partiali multo longioribus. *PAPYRUS comosa Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 175.*

Culmus 6 ped. et altior, tenuissime striatus, glaber; umbella terminalis composita, universalis 7-12 radiata, radius 5-6 poll.; partiales 8-10 radiatae, involucratae, radiis 1½-2 poll. Spicae oblongae cylindræ oblongae, 8-9 lin. longae, nudae. Spiculae numerosae, lineari-subulatae, teretes, 1½ lin., 8-10-florae. Involuceri foliola lanceolata acuminata striata, apicem versus serrulata, glabra, radios universales subaequantia. Involucellorum foliola linearia glabra, margine scabra, 4-6 poll. Ochreae radiorum universalium pollicares fuscae glabrae bidentatae, partialium subtruncatae, fuscae, glabrae. 3-4 lin. Glumae 8-10, subrotundae, convoluto-concavae emarginatae, aristato-mucronatae, glabrae, albae, medio fuscae, squamis longiores, omnes fertiles. Squamae 2 ovatae acutae, tenuissime membranaceae albae ovarium subaequant. Stylus trifidus. Semen ellipticum, trigonum, glabrum, basi nudum. In calidissimis inundatis prope Guayaquil ad ripam fluvii. 4.

167. *C. ferax* \* *Rich.*; spiculis filiformi-subulatis confertissimis flexuosis reflexis, involucrio partiali subnullo. *Vahl Enum. II. p. 357. Rich. act. soc. h. nat. I. p. 106.*

Culmi pedales, pennâ columbinâ crassiores, triquetri, rigidi, angulis laevibus. Folium 1-2, duo inferne in culmo, graminea, altitudine culmi, vix semiunguem lata, margine scabra. Involuceri 4 foliola umbellâ plerumque longiora, saepe foliis latiora. Ochreae bimucronatae, compressae. Umbella composita, diffusa: radii universales plerumque 7, longiores 2-4 pollicares, semiteretes; partiales triradiatae; radii breves horizontales. Spiculae plurimae pollicares, primum patentés, demum reflexae, 16-florae, valvulae oblongae obtusae, dorso virides substriatae, latere laeves, purpureae, unde alternatim rubro-viridique maculatae. Umbella interdum simplex, radiis paucis brevibus. In *America meridionali v. Rohr, Richard; in Montserrat Ryan.*

168. *C. croceus Vahl*; spiculis teretibus globoso-capitatis, involucrio subpentaphyllo umbellâ longiore. *Vahl Enum. II. p. 357.*

Radix repens. Culmi pedales, filiformes, acutanguli. Folia radicalia tripollicaria, rigidiuscula, viridi-flavescentia. Involucrum subpentaphyllum umbellâ longius. Ochreae transversim truncatae. Umbella 6-7 radiata: radii capillares, longior polli-

\* *Cl. Vahl* bis *C. ferax* scribit, sed in *Actis paris.* legitur *ferax*. *Cl. Poiret Enc. meth. VII. p. 261.* citat *C. ferax* ad *C. strigosum Mich. Fl. bor. am. p. 28.*; sed, cum simul *C. strigosum Willd.* cum excludendo *Sloani* synonyma citat, profecto nescimus de quo hic sermo sit.

caris. Spiculae confertissimae in capitulum piso parum majus, lineam longae, 4-6florae, flavescenti-ferrugineae: valvulae oblongae, acutae. In *Puertorico?* *Ex Herb. Juss.* 4.

169. *C. dilutus Vahl*; spiculis subulatis teretiusculis confertissimis subglobo - capitatis, involucellis umbellam aequantibus. *Vahl Enum.* II. p. 357.

Culmi bipedales et ultra, superne acutanguli. Involucrum subhexaphyllum: foliola omnia umbellâ longiora, unicum 1 1/2 pedale, parziale 3-4phyllum. Ochreae acuminatae. Umbella decomposita, longior tripedalis, partialis 3-5 radiata, radii pollicares, 2-3 confertissimi. Capitulum piso 2-3plo majus. Spiculae copiosae, semiunguiculares, octoflorae: valvulae linear-oblongae, acutiusculae. In *India orientali.* *Rottler.*

170. *C. congestus Vahl*; spicis capitato - subglobosis, spiculis subulatis confertissimis rehexis rectis, ligulae ochrearum bidentatâ, involucri triphylo. *Vahl Enum.* II. p. 358.

Affinis antecedenti *diluto*: at diversus: culmo inde ad basin acutangulo, involucri foliolis radiisque umbellae paucioribus; capitulis triplo majoribus; spiculis duplo longioribus. Anne huc *C. ligularis Thunb.?* In *promont. b. spei.* 4.

171. \* *C. strigosus*; spicis oblongis laxis, spiculis subulatis alternis capitato - aggregatis horizontaliter involucri longissimis, patentibus remotiusculis, involucellis subnullis, umbellulae radiis alternis. *Vahl Enum.* II. p. 358. *Linn. Spec.* I. p. 69. *Willd. Spec.* I. p. 281. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 52. *Pers. Syn.* I. p. 63. (uterque excl. *Sloane*, et *Rottb.*). An huc *C. strigosus Mich. Fl. bor. am.* p. 28.: culmo nudo triquetro, umbellâ compositâ, involucri longissimo, spiculis teretiusculis patentissimis, quem *Pers. Syn.* I. p. 64. iterum nomine *strigosi* adducit, licet prius eodem nomine *strigosum Linn.* adduxisset. *Poir. et strigosum Mich.* duxit ad *feracem.* *Pursh Michauxii* synonymon haud citat.

Rad. fibrosa. Culmi 1/2 ped., triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucri foliola 4-5 umbellâ longiora, unicum longitudine culmi, parziale vix ullum. Umbella composita: radii tripollicares vel breviores, partiales 3-5 brevissimi, patentissimi. Spiculae circiter 20 in singulo radio, vix semiunguiculares, angustissimae, 8florae, valvulis linearibus, substriatis, margine flavescens. — Hic, suadente immortali *Vahlb.*, est *C. strigosus* toto coelo diversus a *C. strigoso Sloane* et *Rottb.* *Sloane* plantam fors pertinere ad varietatem *platifolii Vahl.* Confer hunc et *feracem*, et *torosam*, ubi *Rottb.elli* synonymum. Commutatur a Botanicis saepius, ut vidimus, planta haec polymorpha cum *ligulari*, *sphaerocphalo*, *badio*, *patulo*, *Hyllingaeoideo*, *dubio.* In *Virginia* *p. ludosis.*

172. *C. flexuosus Vahl*; spicis oblongis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis flexuosis, involucellis pentaphyllis longitudine umbellulae. *Vahl Enum. II. p. 359.*

Culmus tripedalis, basi crassitie pennae cygneae, triqueter, apice ferrugineus. Folia culmo breviora, interdum semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum; foliola umbellâ longiora, interiora breviora, structurâ foliorum. Ochreae oblique hiantes, desinentes in laciniam lanceolatam bifidam, partiales truncatae, bidentatae. Umbella composita, radiis circiter 10-12, longiores spithamaei, partiales 7-8, patentissimi, saepe reflexi, longiores pollicares. Spicae pollicares. Spiculae numerosae, semiunguiculares, 6florae, virides, primum patententes; demum sensim reflexae angustissimae, apice purpurascens, valvulae oblongae, obtusae, convexae, striatae, interdum alternatim purpureae et virides. Variat spiculis paucioribus. Hic et sequens *purpurascens* nomine *C. ligularis* L. occurrit. In *America merid. v. Rohr.*

173. *C. purpurascens Vahl*; corymbis ovatis fasciculatis, spiculis lineari-subulatis convexiusculis, involucrio longissimo scaberrimo. *Vahl Enum. II. p. 360.*

Culmus altus, acute trigonus. Folia semipollicem lata, margine carinâque scabra. Involucrum pentaphyllum, foliola omnia praeter unicum umbellâ longiora, unicum 1 1/2 pedale, unguem latum, margine carinâque scaberrimâ: partiale nullum nisi squamula minuta ad basin radiorum. Ochreae bidentatae. Umbella decomposita: radii sub-10, longiores fere spithamaei: partiales 6-7, brevissimi, contracti in capitulum laxum. Spiculae confertae, circiter 10, unguiculares, distichae, lineari-subulatae, convexiusculae, 14florae, purpurascens, valvulis lanceolatis acutis concavis, versus dorsum striatis, basi pallidioribus, carinâ vix viridibus. In *insula St. Crucis. West. 4.*

174. *C. flavicomus Mich.*; spiculis lineari-lanceolatis, valvulis oblongis obtusis, fructiferis patentibus, involucrio longissimo. *Vahl Enum. II. p. 360. Mich. Fl. bor. amer. l. p. 27. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 53. C. elegans Walt. Fl. Carol. p. 70.*

Culmus pedalis et ultra, acute trigonus; folia radicalia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum 5-5phyllum, partiale radiis intermediis triphyllum, lateralibus diphyllum. Ochreae truncatae ferrugineae, apice membranaceae. Umbella composita, quinqueradiata, radiis partialibus pollicaribus. Spiculae frequentes, distinctae patententes, semiunguiculares, 7-12florae, acutae, flavo-ferrugineae: valvulae parum distantes oblongae obtusissimae nitidae, margine membranaceo niveo. Humiliora specimina umbellâ simplici quadriradiatâ absque involucrio partiali. In *sylois paludosis a Pennsylvania ad Carolinam. 4.*

175. \* *C. Iria*; spicis corymbosis, spiculis linearibus, valvulis remotiusculis obovatis obtusissimis, fructiferis paten-

tibus, umbellis laxis. *Vahl Enum.* II. p. 361. *Willd. Spec.* I. p. 286. *C. Santonici Rottb. Gram.* t. IX. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 287. *Pers. Syn.* I. p. 64. junior *IRIA*. *C. panicoides Lam. Illustr.* I. p. 145. *Scheuchz. Agrost.* t. IX. f. 2. junior; t. IX. f. 4. adultior. *Plukn. almag.* p. 179. t. 191. f. 7.

Culmus pedalis et ultra, laxis, triqueter, basi foliosus; folia culmo breviora, flaccida, linearia, extrorsum margine scabra. Involucrum subtriphyllo, unicum semipedale, parziale nullum, nisi squamae setaceae. Ochreae compressae, obtusae, mucronatae. Umbella decomposita: radii 6-7, longiores saepe spithamaei, filiformes: partiales distantes, 4-5, capillares, infimi 2-3stachyi, reliqui monostachyi brevissimi. Spicae infimae 1 1/2 pollicares. Spiculae approximatae, 20florae, floriferae lineam longae, fructiferae unguiculares, obtusae, valvulis remotiusculis, conduplicatis, parvis, striâ utrinque prope dorsum, latere membranaceae flavescens, sensim, rhachi denticulatâ superstite, deciduae. *Vahl.* Distinctissimus spiculis dentium pectinis instar parum distantibus. *Willd.* In *India orientali. China.*

176. \* *C. distans*; spicis distichis, spiculis filiformibus patentibus, flosculis distantibus, umbellâ strictâ. *Vahl Enum.* II. p. 363. *Willd. Spec.* I. p. 288. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 53. *Jacq. Ic. pl. rar.* t. 299. *P. de Beauv. Fl. d'Oware* I. p. 35. t. 20. *C. elatus Rottb. Gram.* p. 37. t. 10.

Culmi 2-3pedales et ultra, pennâ anserinâ tenuiores, acutanguli. Folia culmo breviora. Involucrum subhexaphyllum, plurima umbellâ longiora, unicum 1 1/2pedale, nervi duo parum elevatiores, supra extrorsum scabriuscula: parziale triphyllum, umbellulâ brevius. Ochreae in setam attenuatae. Umbella decomposita, subnovemradiata: radii longiores spithamaei: partiales 3-5, ultimi subterni subsessiles. Spicae sesquipollicares patentibus. Spiculae plures, interdum 30, unguiculares, distantes, 10-14florae, teretes, parum flexuosae: valvulae oblongae convexae. In *Caribaeis*; *Guinea Thonning*, in *India orientali Rottler.* In *sylvis arenosis siccis Pennsylvaniae ad Carolinam.* *Pursh.* 4.

177. *C. expansus Poir.*; culmo praealto nudo triangulari; umbellâ supra-decompositâ ramisque expansis complanatis; involucri subtetraphyllo longissimo; spiculis subulatis. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 268.

Affinis *C. distanti*, sed spiculae magis congestae, nec culmus basi foliosus. Culmi basi fere crassitie digiti minimi glabri tripedales, basi vaginis fuscis membranaceis. Folia involucri satis lata, subaequalia, laevissima, striata, quarto minore. Radii graciles inaequales, superne ramis pluribus alternis horizontalibus fere capillaribus; spiculae fere sessiles subdistantes.



semipollicares, squamis laxè imbricatis rubellis obtusis margine albis. In *Madagascar. Aub. d. P. Thouars.*

178. *C. umbellatus* *Burm.*; spicis corymbosis, spiculis linearibus, umbellae radiis elongatis involucri diphyllo longioribus. *Vahl Enum. II. p. 362. Burm. Ind. 21. t. 9. f. 1.*

Folia longitudine culmi triquetri nudi, involucella setacea, umbellae radii circiter 7. In *India orientali.*

179. *C. laxus* *Vahl*; spicis corymbosis, spiculis filiformibus, umbellulis fastigiatis laxis. *Vahl Enum. II. p. 362.*

Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, acute trigonus.

Folia altitudine culmi, semipollicem lata, extrorsum margine carinâque scabra. Involucrum sub-5-phyllum, umbellâ longius: partiale folium sub radiis 5 inferioribus, lineari-subulatum, umbellulâ longius. Ochreae ligula fere pollicaris, lineari-lanceolata, valde attenuata, serrulata. Umbella decomposita, 6-8-radiata: radii 2-4 pollicares, laxi: partiales 4-6, capillares, vix pollicares, ultimi breves, remotiusculi. Spiculae remotiusculae unguiculares, teretes, tenuissimae, 6-8-florae: valvulae lineares obtusae concavae, latere membranaceae, pallide ferrugineae, dorso virentes, utrinque unisulcatae. In *India orientali.* 4.

180. *C. nutans* *Vahl*; corymbis contractis subnutantibus, spiculis linearibus erectis, flosculis distantibus, umbellâ laxâ. *Vahl Enum. II. p. 363.*

Viridi-glaucus. Culmi triquetri. Folia carinata, extrorsum margine carinâque scabra. Involucri foliola 3 umbellâ longiora, unicum 1 1/2 pedale, facie foliorum: partiale sub spiculis infimis 2-4-phyllum; setaceum, spiculis brevius. Ochreae obtusae pallidae purpureo-punctatae. Umbella composita radiis circiter 6, 3 longioribus filiformibus, subspithamaeis vel brevioribus laxis erectiusculis, reliquis capillaribus, saepe pendulis. Spiculae circiter 10, approximatae, rhachidi subadpressae, unguiculares, angustae, 16-18-florae acutae, valvulis lineari-oblongis acutis apice patulis, fusco-virentibus, margine membranaceis. Diversissimus a *C. distante.* In *India orientali.* *Koenig.*

181. \* *C. elatus*; culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ supradecompositâ, spicis digitalibus imbricatis, spiculis subulatis. *Linn. am. acad. IV. p. 301. Vahl Enum. II. p. 363. Willd. Spec. I. p. 287.*

Gramen magnum, culmus laevis, umbella inaequalis, involucrum universale longissimum: partialia spicis breviora. Spicae sessiles non modo ad umbellas universales, sed et ad partiales, longitudine digiti, ferrugineae, spiculis teneris distichis. In *India orientali.*

182. *C. speciosus Vahl*; spicis corymbosis, spiculis subulatis distichis, umbellulis involucello brevioribus, ochreis biaristatis, culmo acutangulo. *Vahl Enum. II. p. 364. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 53. Royen Lugdb. p. 50. n. 6.? Gronov. Fl. virgin. p. 131. C. virginicus Jacq. in Herb. Lambert. teste Pursh.*

Culmus vix crassitie pennae columbinae; involucrium sub-5-phyllum, parziale subtetraphyllum, umbellulâ longius. Umbellae radii circiter 8, longiores pollicares, patentés, partiales breves; spicae vix pollicares, spicatae vix semiunguiculares, teretes, 6florae, viridi flavescentes, valvulis linearibus. In *Virginia. Herbar. Hort. paris.*

183. *C. Enslenii Pursh*; spicis corymbosis oblongis basi ramosis nudis, spiculis numerosis divaricatis confertis linearibus subsexfloris, valvulis oblongis striatis, involucri octophyllo umbellam subaequante. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 53.*

Folia radicalia linearia, trinervia, glabra, margine carinâque scabra, culmo breviora. Culmus laevigatus, triqueter. Umbella composita, radii octo vel decem. Spicae oblongae, basi ramosae, magnae. Spiculae numerosae (circiter 100) horizontales, castaneae. In *Virginia ad Floridam. Rarus. 4. An var. C. speciosi?*

184. *C. giganteus Vahl*; spicis umbellatis, spiculis subulatis, umbellulis involucrium aequantibus, ochreis bifidis, culmo obtusangulo. *Vahl Enum. II. p. 364. Rottboell Gram. p. 38. n. 49. Poiret Enc. meth. VII. p. 263. C. jubaeiflorus, culmo triquetro nudo, umbellâ foliosa composita, spicis oblongis dense imbricatis, spiculis subulatis. Rudge gujan. p. 17. t. XXI. Swartz.*

Similis *C. specioso*, sed culmus 5-8pedalis, apice saepe crassitie fere digiti minimi, obtusangulus; involucri universalis foliola 18, longiora umbellam aequantia, uti involucri foliola 5 longitudine umbellulae; umbella maxima, 16radiata, radiis spithamaeis, partialibus bipollicaribus, erecto-patentibus, rigidis. Spicae bipollicares, spiculae 10florae, tenues, flavescentes, valvulis oblongis. Variat culmo parum teneriore, radiisque umbellae paucioribus. In *Puerto-Fico West, in Surinam von Rohr, Gujana Rudge. 4.*

185. \* *C. Papyrus*; culmo obtusangulo, spicis umbellatis, spiculis subulatis, umbellulis involucrio longioribus, ochreis truncatis. *Vahl Enum. II. p. 365. \* Willd.*

\* Sub *CYPERO Papyro* plures fors latere species eò lubentius cum *Poiret* credimus, quum ipsa haec definitio *Vahl*i a *Linnaeana* non parum recedat. Ait enim *Linnaeus Syst. Veg.* „culmo triquetro nudo, umbella involucrio longiore, involucrio triphyllis setaceis longioribus;

*Spec. I. p. 288. Poir. Enc. meth. VII. p. 270. Micheli gen. plant. t. 19. Bruce iter ed. germ. V. t. 1. Cyrillo monogr. Parmae, 1796. fol. tab. 1. 2. Henkel de Donnersmark adumbr. pl. Hort. hal. α. Involucellis umbellulâ quadruplo longioribus. β. Involucellis umbellulâ decies et ultra longioribus. γ. Involucellis umbellulae fere longitudine.*

Glaucus; culmus crassitie saepe digiti, involucri foliola 4 praeter interiora, lanceolata, basi semipollicaria, margine laevia; partiale tetraphyllum, umbellulâ adultiore brevius, setaceum; ochreae transversim, partialium oblique truncatae; umbella composita, radiis saepe 40, spithamaeis, filiformibus; partialis 2-3radiata, brevis; spiculae 3-2-1, teretes, minimae, 6florae: valvulis concavis linearibus, dorso fuscis, latere flavis. Specimina e *Madagascaria* 2-3plo majora, involucri ferrugineo; radii umbellae partialis saepe 1 1/2 pollicares, supra medium floriferi. In *fluviis Calabriae, Siciliae, Aegypti, Syriae, Madagascariae*. 4.

Obs. Generis proprii PAPYRI characterem, (ad quod *laxiflorus, odoratus et comosus*) vide sub *odorato*.

186. *C. laxiflorus Poir.*; culmo triquetro nudo; umbellâ compositâ, radiis numerosissimis longissimis; spiculis subulatis laxifloris umbellato-sessilibus; involucri polyphylo brevi, partiali subdiphylo. *Poir. Enc. meth. VII. p. 270.*

Habitu accedit ad *C. Papyrus*. Culmi alti, glabri; radii umbellae flexites 8-10 pollicares; spiculae haud numerosae 1-2 pollicares, glumis fuscis obtusis nitidis lanceolatis. Involucri folia rigida ensiformia striata acuta; partialia brevissima inaequalia. In *Madagascar. A. d. P. Thouars*.

187. *C. exaltatus Retz*; spiculis laxis, spiculis linearibus subdistichis, umbellulae terminales trifidae, ochreae biaristatae. *Vahl Enum. II. p. 366. (et, hoc teste, Petit. mus. n. 539.). Retz Obs. V. p. 11. β. C. canaliculatus Retz*; culmo triquetro canaliculato nudo, umbellâ decompo-

---

spiculis ternis;“ et in *Vahl* umbellulae involucri longiores dicuntur. In descriptione apertius *Linnaeus*: „Involucrum 8phyllum umbellâ brevius, foliis exterioribus 4 latioribus. Umbella univ. subaequalis copiosissima, radiis basi vaginatis. Involucella triphylla setacea erecta longitudine involucri universalis: umbellulae pedunculis ternis brevissimis. Spiculae plures alternae subulatae sessiles.“ Sic et *Willd. Enum. H. berol. I. p. 74.* dicit: „umbella multiradiata fastigiata, involucri linearibus longiore, involucellis setaceis umbellulis multo longioribus, spiculis subulatis alternis distantibus. Linnaeanam plantam involucello radiis multo longiore coli Parisiâ *Poir.*; alium vero, *C. Papyrus* simillimum Cyperum e *Madagascar* attulisse cl. *Aubert du Petit-Thouars*, involucello radiis brevioribus. In hoc aequalitas 3 partium ad utrumque latus ovarii praeter glumam calycinalem.

sità, pedunculis racemosis, involuero polyphylo longissimo. *Petz Obs. VI. p. 20.* *Willd. Spec. I. p. 286.* *Pers. Syn. I. p. 64.*

Culmus superne crassitie pennae anserinae, obtuse angulatus. Folium bipedale et ultra, inferne semipollicem latum, margine carinâque serrulato-scabrum. Involuerum triphyllum praeter interiora minora, umbellâ longius; parziale 2-3phyllum, angustissimum, umbellâ brevius. Ochreae bifidae, laciniis pollicaribus, subulatis, margine serrulatis. Umbella decomposita maxima, radiis 11-12, longioribus pedalis; partiales 5-6, bipollicares; terminales 3. Spicae bipollicares vel breviores, subfastigiatae. Spiculae circiter 30-50, fructiferae elongatae, latere purpureae, dorso virides: valvulae ovatae acutae, dorso substriatae, sensim deciduae. —  $\beta$ . nil esse nisi juniorem *exaltatum*. *Vahl.* In paludosis, ad rivulos Indiae orientalis *Koenig, Rottler. 4.*

188. *C. fastigiatus Rottboell*; spicis cylindricis imbricatis erectis subfastigiatis, spiculis teretibus. *Vahl Enum. II. p. 367.* *Willd. Spec. I. p. 285. (excl. exaltato).* *Enum. H. berol. I. p. 74.:* „umbellae decompositae radiis elongatis fastigiatis, spiculis alternis confertis teretibus (*excl. omn. syn. praeter Rottboell*).“ *C. fastigosus Gmel. S. V. I. p. 134.* *Rottboell Gram. p. 32. t. 7. f. 2.* *C. imbricatus Petz Obs. V. p. 12.* *Willd. Spec. I. p. 278.*

Culmus cubitalis et ultra, crassitie pennae cygneae, acutangulus; folia ped. lata, extrorsum margine carinâque scabra. Involueri foliola 3 longissima, unico bipedali, pollicem lato, supra trinervia, margine et carinâ denticulis ferrugineis scabra; parziale triphyllum, foliolis subulatis, umbellulâ brevioribus. Ochreae semipollicares, oblique truncatae, integrae, obtusae. Umbella maxima, pedalis, decomposita, 7-8radiata, radiis triquetris laxis; partiales 8, brevissimi, 2-3stachyi. Spicae interdum longitudine digiti minimi, pennâ columbinâ parum crassiores, laxè imbricatae. Spiculae numerosae confertissimae, vix semiunguiculares, 10florae, acutae, flavae, valvulis oblongis, mucronatis, lateribus membranaceis. *Aegyptiacus* glaucus nec flavescens, omnibus partibus 5-4lo angustioribus; *indicus* culmo superne ferrugineo-denticulato. In *Aegypto Forsk.*, in *India orientali Rottler. 4.* — Cf. infra *C. venustum Brown.*

189. *C. alopecuroides Rottb.*; spicis subsessilibus imbricatis teretibus spiculisque ovato-oblongis patentibus. *Vahl Enum. II. p. 368.* *Rottb. Gram. p. 38. t. VIII. f. 1.* *Thunb. Fl. capens. I. p. 381.* (*ligulari summopere esse affinem, ut vix nisi umbellâ ampliore et magis compositâ differat*). *C. umbellâ multiradiatâ compositâ; spiculis spicato-congestis, lanceolatis; squamis arctissime imbricatis margine inflexis; involuero 5-6phylo elongato, involucellis subsetsa-*

ceis umbellulas aequantibus; culmo laevi, longitudine foliorum. *R. Brown Prodr.* I. p. 217. *C. glomeratus Willd. Spec.* I. p. 277. (teste *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 75.) *Pers. Syn.* I. p. 62. *Petiver* p. 55. n. 591. (fide *Vahl*).

Culmus acutangulus, crassitie pennae anserinae. Folia semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subtriphyllo, foliola unguem lata, duo umbellâ longiora, parziale triphyllum, umbellâ brevius. Ochreae lamina bifida. Umbellae radii 7-8, longiores spithamaei et ultra, partialis 3-7 radiata. Spicae 3-5, 1-2 pollicares, interdum crassitie digiti minimi, oblongae vel cylindricae, obtusae. Spiculae confertissimae, demum patentes, 12-26 florae, 2 lineas longae, ovato-oblongae, acutae: valvulis ovatis obtusis mucronatis sensim deciduis. In *Arabia Forsk.*, in *India orientali Rottler*, ad promont. b. spei *Thunb.* In *endeavour Rivers vicinis et Bay of inlets. R. Brown.* 4. Confer *C. australem et glomeratum.*

190. *C. biceps Vahl*; spicis teretibus compactis, spiculis linearibus confertissimis, valvulis oblongis acuminatis, umbellâ subuniradiatâ, culmò obtusangulò. *Vahl Enum.* II. p. 368.

Culmus pedalis vel brevior, obtuse trigonus, rigidus. Folia radicalia copiosa, altitudine culmi, linearia. Involucrum foliola 5, umbellâ 3-4 plò longiora. Capitulum alterum sessile, nuce juglandis majus, e plurimis minoribus, alterum pedunculatum duplo minus, radius longitudine capituli centralis. Spiculae numerosissimae, semipollicares, 36-40 florae, obtusiusculae, flavescens, nitidae: valvulae acumine patulo. In *Galam. Herb. Juss.*

191. *C. radiatus Vahl*; spicis sessilibus patentibus imbricatis teretibus, spiculis oblongis subsquarrosis, involucro triphylo, culmo acutangulo. *Vahl Enum.* II. p. 369.

Culmus sesquipedalis, inferne crassitie pennae anserinae; folia plura altitudine culmi, linearia, margine carinaeque scabra, glauca. Involucrum foliola 3, umbellâ longiora, unum pedale, partialis squamae brevissimae setaceae. Ochreae unidentatae. Umbellae compositae, radiis 6-7, longiore pollicari. Spicae 4-6, sessiles, intermedia erecta, reliquae horizontales, pollicares, laxè imbricatae. Spiculae numerosae, 14-20 florae, lineam longae, convexiusculae, confertissimae: valvulis ovatis acumine patente membranaceis, sordide flavescens, prope carinam striatae, sensim deciduae. Spiculae, ut in *C. bicipite*, ex acumine patente valvularum ciliatae videntur. In *India orientali Koenig*; in *Guinea Isert.*

192. *C. aristatus Rottb.*; capitulis oblongis, valvulis calycinis subulatis recurvis. *Vahl Enum.* II. p. 369. *Willd. Spec.* I. p. 275. *Rottb. Gram.* p. 23. t. VI. f. 1. *Scirpus capitatus Burm. Ind.* p. 21. *Scirpus intricatus Linn.*

*Mant.* p. 182. *Thunb. Fl. capens.* I. p. 371. **SCIRPUS**  
*lappaceus* *Lam. Illustr.* I. p. 139. \*

Variat: culmo 1 vel 1 1/2 pollic.; capitulo globoso vel cylindrico, solitario absque radis lateralibus. Rad. capillaris. Culmi plures, fasciculati, digitales, palmares et parum ultra, triquetri. Folia linearia longitudine culmi carinata, margine laevia. Involucr. tetraphyllum, foliola 2 umbellâ 2-3 plo breviora, 4tum brevius. Ochreae truncatae, ferrugineae. Umbella simplex 2-3 radiata: radius longior interdum pollicaris. Capitula vix unguicularia, obtusissima, ferruginea. Spiculae copiosae, lineam fere longae, alternae, confertissimae, patentés, 8-10-florae, valvulae in aristam uncinatam attenuatae, striatae. In *India orientali et promont. b. spei.* ☉.

193. *C. cinnamomeus* *Retz*; culmo triquetro folioso, umbellâ spiculis capitatis pedunculatis sessilibusque, involucre pentaphyllo serrulato scabro. *Retz Obs.* IV. p. 10.

Cl. *Vahl Enum.* II. p. 370. sine dubio tulit ad *C. glomeratum* suum; *Willd.* cum? tulit ad *C. ligularem* *Spec.* I. p. 277, cuius  $\beta$  fecit *Poiret Enc. meth.* VII. p. 249. Speciem esse distinctam a *glomerato*, quo cum *Vahl* junxit, monuit in *Enum H. berol.* I. p. 75. cl. *Willdenow.* — Culmus tripedalis et ultra, solitarius, basi foliosus, superne nudus. Folia culmo altiora, plicata, semipollicem fere lata. Capitula ovata composita cinnamomea. Spiculae congestae, compressae, lineares. *Patria?* ☉.

194. *C. hamulosus* *M. a Bieberst.*; culmo triquetro nudo, capitulis glomeratis sessilibus pedunculatisque: glumis uncinato-aristatis, involucre subtriphylo umbellâ longiore. *Marsch. a Bieb. Fl. taur. cauc.* p. 35. n. 35. *Buxb. C.* IV. p. 33. t. 60. f. 1. *Gmel. Sib.* I. p. 83. n. 6.

Habitus *Sc. Micheliani*; differt culmo non folioso, foliis radicalibus longioribus, capitulis majoribus, accedentibus saepe uno alterove pedunculato. In *arëna ad ripas Borysthenis circa Berislaw.* ☉.

195. \* *C. glomeratus*; culmo triquetro nudo, umbellâ triphyllâ supradecompositâ, spicis glomerato-rotundatis, spiculis subulatis. *Linn. amoen. acad.* IV. p. 301. Hunc citat *Vahlus Enum.* II. p. 370. ad *C. glomeratum* suum; sed jungit **CYPERUM Micheli** *gen.* p. 45. n. 12. *Segu. ver.* III. p. 68. t. 2. f. 2. *Monti gram.* 14. t. 1. f. 1. (qui, teste *Schradero*, est *C. australis*, quem vide) et *C. cinnamomeum* *Retz* (speciem a *glomerato* distinctam, teste *Willd. Enum.*, quem vide) et *Schrader* quoque in *Fl. germ.* p. 117. monet **CYPERUM glomeratum** *Linn.* differre ab *australi*

\* Quem *Sc. intricati*  $\beta$  facit *Poiret Enc. meth.* p. 778.

umbellâ, spicularum glomerulis, glumis, aliisque partibus. —  
Quem ex hisce viderit *els. Vahl*, nescimus.

Descriptio *Vahl*io data hæc est: Culmus bipedalis et ultra, crassitie pennae cygnae, acute angulatus, inferne foliosus. Folia 2-3, culmo aliora, longe vaginantia, extrorsum margine carinâque scabra. Involucri foliola 3-4, praeter interiora, umbellâ longiora; partialis 2-3, umbellulâ longiora. Ochrea oblique truncata, ligulâ lanceolatâ integrâ. Umbella subdecomposita, radii interdum 9, longiores spithamaei. Spicae omnes interdum sessiles, interdum 3-4pedicellatae, basi glomeratae. Spiculae numerosissimae, patentes, semiunguiculares, compressae, 4florae, acutae, ferrugineae: valvulae lineares, angustae, obtusiusculae, vix striatae. \* In *Italiae paludosis. An et ex India?*

196. \* *C. ligularis*; spicis oblongis subsessilibus retrorsum imbricatis, spiculis oblongis rectis, ligulâ ochrearum integrâ. *Vahl Enum. II. p. 371. Willd. Spec. I. p. 377.* (excl. syn. *Retz*). *Thunb. Fl. capens. I. p. 379. Rottboell Gram. p. 35. t. XI. f. 2.*

Viridi-glaucescens. Culmus tripedalis et ultra, acutangulus. Involucr. 5phyllum, foliola 4 umbellâ longiora, unicum bipedale, 1/2poll. lat., margine carinâque serrulato-scabra, parziale nultum. Ochreae oblique truncatae, ligulâ obtusâ, integrâ. Umbellae compositae, radiis 8-9, longiores 5pollicares, partiales vix ulli. Spicae 3-5, alternae, approximatae, intermedia erecta pollicari, pennâ cygneâ crassior, laterales minores sessiles vel subpedunculatae, horizontaliter patentes. Spiculae copiosissimae parvae, sexflorae, primum patentes acutae, valvulis ovatis acutis concavis striatis fusco-virentibus. In *promont. b. spei, Guinea, inque Caribaeis. 4.*

197. *C. Poireti*; culmo triquetro; involucro subquadriphyllo, longissimo scabro; umbellâ compositâ; spicis agglomeratis patulis subramosis. *C. bidentatus Poiret Enc. meth. VII. p. 250.*

Affinis *C. ligulari*; culmi duri laeves striati. Foliola involucri 4-5, longiora pedalia, 1/2pollic. lata, firma, acuta, margine denticulata. Umbellae radiis 6-10, congestis, 2-4 uncialibus, rigidis, basi vaginâ laxâ, 1/2-unciali, dentibus 2 terminata: spiculae sessiles conglomeratae. Spicae simplices aut ramosae, crassae, 1-2pollic., spiculis numerosissimis, congestis, planis, ovato-oblongis, 6 linearibus, 1/2 lin. latis. Squamae lanceolatae, acutae. Semina minima, triangularia, stylo bifido. In *India orientali. 4.*

198. *C. Thunbergii Vahl*; spicis oblongis glomeratis imbricatis sessilibus, spiculis subulatis erectis, ligulâ ochreae

\* Descriptio haec *C. australi* caeterum optime convenit, ut facile credas *australem* potius quam glomeratum a *elo. Vahl* descriptum fuisse.

bifidâ, laciniis divaricatis. *Vahl Enum. II. p. 371.* *C. alopecuroides Thunb. Prodr. I. p. 18.* *C. ligularis Herb. Lam.*

Viridi-glaucus. Culmus altus, crassitie fere pennae anserinae, acutangulus. Involucrum 5-6phyllum, foliola omnia umbellâ longiora, longius 1 1/2 pedale, margine carinâque serrulato-scabra; partialia ad singulum capitulum monophyllum, eodemque longius, lineari-subulatum. Ochreae pollicares, trigonae, oblique truncatae, ligulâ serrulato-scabrâ. Umbella composita, radiis 5-6, longioribus 5-6 pollicaribus. Spicae 5-8, intermediâ 1-1 1/2 pollic., crassitie saepe digiti, erecta: laterales radiatim patentis, breviores, tenuiores, omnes obtusissimae, undique spiculis copiosissimis. Spiculae parvae 2-6 florae, vix semiunguiculares, acutae, valvulis linearibus attenuatis concavis dorso striatis viridibus, margine purpureis. In promont. b. spei.

199. *C. comosus*; culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ, spiculis linearibus longissimis, tuberibus ovatis: Zonis obsoletis. *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 30.* *Sibth. Fl. gr. t. XLIV.*

Radix repens, tuberifera. Tubera solitaria obsolete zonata nec mollia, aromatica. Culmi sesquipedales triquetri. Folia apice recurvata. Umbella supradecomposita, pedunculis filiformibus. Involucrum polyphyllum, umbellâ longius. Spiculae subalternae sesquiunciales! graciles, spadiceo-rutilantes. An *κναιπος ὁ ἕτερος Theophr. Hist. IV, II.* In palustribus prope Patras. 4.

200. *C. radicosus*; culmo triquetro nudo, umbellâ foliosâ, spiculis lanceolatis, foliis patentissimis rigidis recurvis. *Sibth. Fl. gr. t. 45.* *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 30.*

Radix perpendicularis, subtuberosa. Culmi spithamaei. Folia arcuato-diflexa. Umbella decomposita, quandoque supra. Involucrum subtriphyllum umbellâ triplo longius. Spiculae lanceolatae semiunciales spadiceo-rufae, glumarum margine albido. In arenosis ad fluvium *Ryndacum* prope *Sousougherli*, qua via a *Smyrna* ad *Bursam* ducit, et in insulis *Graeciae*, sed rarius. 4.

201. *C. hirtus*; culmo trigono aphylo, umbellâ simplici, involucre subtriphyllo, foliis filiformibus hirtis. *Thunb. in phytogr. Bl. I. p. 6.* *Fl. capens. I. p. 378.*

Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis; umbellae circiter sexflorae, medio flore sessili; involucre 3-4phyllum; spiculae ovatae glumis acuminatis. In promont. b. spei. ☉?

202. *C.?* *melicoides Poir.*; caule tereti folioso; paniculâ elongatâ coarctatâ; spiculis parvis acutis; glumis mucronatis. *Poir. Enc. meth. VII. p. 273.*



Paniculae habitus *MELICAE coeruleae*. Rad. fibrae capillares terrae fortiter adhaerentes. Culmi firmi, 2-3 ped.; folia radicalia angusta, caulina rigida plana, satis larga, margine aspera, acutissima. Panicula fastigiata, pedalis, e ramis fasciculatim ex axillis foliorum superiorum egressis, culmo canaliculato arcte appressis, ancipitibus, ramosissimis. Spiculae vix compressae axillares et terminales pedicellatae, rufescentes ovatae pauciflorae. Glumae 2 exteriores fuscae scariosae cuspede recta longitudine fere glumae. Filamenta 6 sterilia villosa, 3 fertilia, vix glumâ longiora. Ovarium trigonum. Stylus trifidus longitudine staminum. Semen flavum laeve triquetrum. In sylvis humidis montosis île de France et Bourbon. *Aub. du Petit-Thouars*. Certe non hujus generis.

203. *C.?* *hirsutus* *Berg.*; culmo tereti folioso; spicis ovatis lobato-conglomeratis terminalibus; glumis macronatis ciliatis; foliolo lineari lobis spicae subjecto. *Berg. Fl. exp.* p. 11. *Buxb. Cent. Ill.* p. 29. t. 53. *Gmel. S. Veg.* p. 130. *Vitman Summ. pl. I.* p. 137.

Gramen paludosum, radix repens, culmi plures pedales, simplices erecti striati hirsuto-scabri, folia 5 pollicaria, linearia, basi vaginante, hirsuto-scabra, striata. Spicae plures obtusae. In promont. *b. spei.* 4.

204. *C. minutus* *Forsk.*; foliis planis semiteretibus canaliculatis recurvis, capitulo terminali, involucrio triphylo, *Forskål Fl. aeg. arab.* p. 202. *Gmel. S. V. I.* p. 130.

Praeter *Gmelinum* recepit nemo.

205. *C. acutiusculus* *Lagasca*; culmo triquetro superne nudo, umbellâ simplici, spiculis linearibus obtusis spicato-capitatis, capitulis pedunculatis reflexis. *Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 2. n. 19.

Umbella gradinata, radiis duobus infimis elongatis, recurvatis; 4 interioribus brevissimis. Spiculae circiter duodecimflorae. Involucrum diphyllum, umbellâ triplo fere longius. *Hab. in nova Hispania.*

## Species

adhucdum minus cognitae e nova *Hollandia*.

cf. *R. Brown Prodr. pl. nov. Holland. I.* p. 213. sqq.

### A. Culmusters.

206. *C. vaginatus* *Br.*; culmo basi vaginato, involucris 6-8 phyllis subaequalibus planis, umbellâ compositâ longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris.

In *Port. Jackson's vicinis et ad oram meridionalem novae Hollandiae.*

B. *Calmus triquetus*.a. *Spiculae solitariae vel aggregatae, fasciculis indivisis.*

207. *C. debilis* Br.; spiculâ solitariâ lineari-lanceolatâ, squamarum lateribus subnervibus, involucris 2-3 phyllis elongatis, culmis setaceis.

*Ad portum Jackson.*

208. *C. gracilis* Br.; spiculis 2-4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis, apicibus patulis, involucris triphyllis elongatis, culmis setaceis.

*Ad portum Jackson.*

209. *C. enervis* Br.; spiculis 2-4 linearibus, squamarum lateribus enervibus; apicibus acutis strictis; involucris triphyllis elongatis, minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis.

*In Endeavour-rivers vicinitate, et Bay of Inlets.*

210. *C. laevis* Br.; spiculis 6-8 congestis, lineari-lanceolatis, squamarum lateribus subnervibus, involucris 2-3 phyllis, longiore foliisque planis, culmo erecto.

*Ad portum Jackson.*

211. *C. pulchellus* Br.; capitulo globoso polystachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis, monandris, involucris triphyllis, elongatis, divaricatis, culmis erectis setaceis.

*In Endeavour-rivers vicinitate, et in Bay of Inlets.*

b. *Umbellae radii elongatae vel distinctae, spiculis terminalibus umbellatis.*

212. *C. trinervis* Br.; umbellae radiis 6-8 subindivisis, spiculis 4-8 linearibus, squamarum lateribus uninervibus acutis, involucris subtetraphyllis, umbellâ duplo longioribus, foliisque planis.

*Habit. cum praecedente, et ad portum Jackson.*

213. *C. imbecillis* Br.; umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis; spiculis 1-4 linearibus; squamis enervibus acutis; involucris diphyllis; longiore umbellam subaequante, culmo foliisque laxis.

*Habit. ad portum Jackson.*

214. *C. aquatilis* Br.; umbellae radiis 4-6 capillaribus paucifloris; longioribus divisis; spiculis lineari-lanceolatis; squamis acutis semiscariosis diandris; involucro diphyllis; majore umbellâ brevioribus foliisque planis flaccidis.

*In Endeavour-rivers vicinis et in Bay of Inlets.*

215. *C. flaccidus* Br.; umbellae radiis 4-5 capillaribus, indivisis, paucifloris, spiculis oblongo-linearibus, inciso-serratis; squamis semi-scariosis, apice acuto recurvato-patulo, involucris monophyllis umbellam subaequantibus, culmo parum brevioribus foliisque planis.

*Hab. cum praecedente.*

216. *C. inundatus* Br.; umbellae radiis 3-4 capillaribus, paucifloris; longiore culmum diffusum aequante; spiculis lineari-lanceolatis, pinnatifidis, squamis acutis, involucris monophyllis, umbellâ brevioribus. p. 214.

*Hab. cum praecedentibus.*

217. *C. tetraphyllus* Br.; umbellae radiis 4-6 paucifloris, strictis, indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissime nervosis, involucris tetraphyllis longissimis, foliisque planis culmo longioribus.

*Habit. ad portum Jackson.*

218. *C. breviculmis* Br.; umbellâ culmum erectum vel involucrium diphyllum subaequante; radiis 3-5; longiore subinde diviso; spiculis linearibus pinnatifidis; squamis acutis diandris.

*In Endeavour-rivers vicinis, et in Bay of Inlets.*

219. *C. platyculmis* Br.; umbellâ multiradiatâ compositâ effusâ, involucrium diphyllum planum subaequante; spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus laevibus, culmo compresso foliis duplo longiore.

*In iisdem locis cum antecedente.*

*Obs.* Ab hoc *C. Haspan* L. differt squamarum figurâ nucibusque obovatis punctato-scabris.

220. *C. concinnus* Br.; umbellâ multiradiatâ subdecompositâ, spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis, involucrio triphylo umbellam superante, culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante.

*Hab. cum praecedente.*

221. *C. angustatus* Br.; umbellâ multiradiatâ compositâ spiculis 3-5 patulis angusto-linearibus, teretiusculis; squamis nervosis acutis, involucris triphyllis longissimis,

*Hab. cum praecedentibus.*

c. Umbellae contractae, radiis brevissimis.

d. Umbellae radii elongati vel distincti, spiculis alternis distinctis vel congestis.

222. *C. platystylis* Br.; umbellâ simplici, radiis 4-6 subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas lineari-lanceo-

latas, squamis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis, involucris 3-4phyllis umbellâ longioribus, foliisque planis culmo brevioribus.

*Ad portum Jackson.*

223. *C. Brownii*; umbellâ simplici-pauciradiatâ, capitulis subrotundis polystachyis, squamis nervosis acumine uncinato-recurvo, monandris, stylis bifidis, involucris triphyllis umbellâ longioribus foliisque planis. *C. uncinatus* *K. Br.* l. c. p. 215.

*In Endeavour-rivers viciniis, et in Bay of Inlets.*

*Obs.* Variat capitulo solitario. Nomen mutandum erat ob *uncinatum* antiquius *Poir.*

224. *C. fulvus* *Br.*; umbellâ 5-6radiatâ simplici, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5-7 floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto; involucro 4-5-phyllo, umbellam superante, plano; culmo obtuse angulato laevifolia subaequante.

*Ad Endeavour-river, et in Bay of Inlets.*

*Obs.* Hic cum duobus sequentibus *CYPERO conferto Swartz et viscoso Sw.* valde affinis.

225. *C. sporobolus* *Br.*; umbellâ 5-6radiatâ simplici et semicompositâ; capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus subquinquefloris pinnatifidis; squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus; involucro 4-5 phyllo umbellam superante; involucellis setaceis capitulum subaequantibus; culmo obtuse angulato, foliis laevibus duplo longiore.

*Hab. cum praecedente.*

226. *C. sexflorus* *Br.*; umbellâ 6-8radiatâ compositâ strictâ; spiculis umbellato-capitatis, linearibus, subsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellulâ brevioribus, culmo laevi foliis scabris longiore.

*Habit. cum praecedentibus.*

227. *C. microcephalus* *Br.*; umbellâ 5-6radiatâ semicompositâ, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucro 3-4 phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, culmo scabro foliis carinatis brevioribus.

*Ad Endeavour-river, et Port. Jackson.*

228. *C. Holoschoenus* *Br.*; umbellâ 5-6radiatâ compositâ et semidecompositâ: capitulis globosis polystachyis, spiculis 4-5 floris, ovatis; squamis enervibus obtusiusculis; in-

volucris foliolis duobus umbellam superantibus foliisque carinatis; culmo obtusangulo laevi.

*In iisdem locis.*

229. *C. unioloides* Br.; umbellâ 2-4 radiatâ, simplici, spiculis 8-10 confertis, lanceolatis, serratis, squamis acutis enervibus; nucibus orbiculatis lenticularibus, rugosiusculis; involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, culmo acutangulo laevi. p. 216.

*Habit. cum praecedentibus.*

230. *C. carinatus* Br.; umbellâ 6-7 radiatâ compositâ; capitulis polystachyis, spiculis linearibus, incisus 12-14 floris; squamis nervosis acutiusculis; involucris triphylli foliolis duobus umbellam superantibus; foliisque carinatis culmo obtusangulo laevi brevioribus.

*Hab. ubi praecedens.*

231. *C. alterniflorus* Br.; umbellâ 6-7 radiatâ compositâ; capitulis polystachyis; spiculis linearibus multifloris; squamis distinctis, nervosis, acutiusculis; involuero triphylo, longissimo, reflexo, aspero; culmo acutangulo.

*Hab. in iisdem locis.*

232. *C. areolatus* Br.; umbellâ 2-3 radiatâ simplici; spiculis approximato-alternis, linearibus; squamis acutis enervibus diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus; involucris 2-3 phyllis elongatis foliisque planis.

*Ad Endeavour-river, et in Bay of Inlets.*

233. *C. scariosus* Br.; umbellâ 2-5 radiatâ simplici, spiculis approximato-alternis, lineari-subulatis, teretiusculis; squamis acutiusculis subenervibus; rhachi alatâ; involuero diphylo, umbellam subaequante; culmo laevi, foliis carinatis duplo longiore.

*Hab. in iisdem locis.*

*Obs.* Proximus CYPERO *diphylo* Retz *Obs.* 5. p. 11., secundum exemplar Koenigii.

234. *C. littoralis* Br.; umbellâ 3-4 radiatâ, simplici; spiculis 5-6 approximato-alternis, linearibus; squamis arcte imbricatis, obtusis, enervibus; involucris diphyllis, umbellam superantibus foliisque carinatis, intus maculatis, culmum laevem subaequantibus.

*Hab. cum praecedentibus.*

*Obs.* Valde affinis CYPERO *rotundo* L.

235. *C. ornatus* Br.; umbellâ 4-6 radiatâ semicompositâ; spiculis 6-12 floris; spiculis lanceolato-linearibus; squa-

mis arcte imbricatis obtusis enervibus, margine scarioso-discolori, involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris, culmo laevi breviores. p. 217.

*Hab. ad Portum Jackson.*

236. *C. compositus* Br.; umbellâ 5-7 radiatâ; spicis compositis polystachyis; spiculis congestis linearibus 6-8 floris; squamis obtusis nervosis arcte imbricatis, involuero triphylo longissimo scabro, culmo laevi.

*Hab. ad Portum Jackson.*

237. *C. venustus* Br.; umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis; spiculis distinctis, lineari-lanceolatis; squamis obtusiusculis mucronulatis; involuero subtetraphyllo elongato, involucellis subsetaceis, umbellulâ brevioribus; culmo striato laevi.

*Hab. ad portum Jackson, in Endeavour-rivers vicinis, et in Bay of Inlets.*

*Obs.* *C. fastigiatus* Rottb. Gram. 32. t. 7. f. 2. huic valde similis videtur, et forsân haud diversus. *C. venustus* ex India orientali a *Koenigio* missus sub nomine *CYPERI alopecuroides* Rottb. in Herb. Banks. extat.

238. *C. ventricosus* Br.; umbellâ multiradiatâ, spicis compositis decompositisque; spiculis confertis divaricatis, oblongo-lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcte imbricatis; involuero 4-5 phyllo longissimo foliisque scabris, culmo laevi longioribus. — *Ira Rheed. malab. XII. p. 103. t. 55.*

*Habit. cum præcedenti.*

239. *C. subulatus* Br.; umbellâ multiradiatâ indivisâ; spiculis corymboso-confertis, patulis subulatis; squamis alternis acutis dorso striatis; involuero tetraphyllo umbellam superante, foliisque planis culmo laevi brevioribus.

*Habit. ad portum Jackson.*

240. *C. acutus* Br.; umbellâ 3-4 radiatâ, indivisâ; spicis ramosis; spiculis confertis, divaricatis, subulatis, teretibus, subquadrifloris; squamis alternis obtusiusculis, nervosis; involuero triphylo umbellam superante, foliisque planis scabris, culmo laevi brevioribus.

*Habit. ad portum Jackson.*

241. *C. lucidus* Br.; umbellâ 6-8 radiatâ semicompositâ; spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris; squamis alternis, acutis,

nervosis, nitidis involucre 5-6phyllo, longissimo, plano, foliisque margine scabris.

Habit. ad portum Jackson.

Obs. C. ligulari proximus.

NB. *Henr. Salt in itinere novo abyssinico (Edit. germ. D. Hübs p. 475.)* ex revisione *Rob. Brown* nominatenus adducit: *CYPERUM insolutum, melanocephalum, densum* ut species novas.

#### 184. MACHAERINA.

1. *M. restioides Vahl Enum. II. p. 238. SCHOENUS restioides Swartz Prodr. p. 19. Fl. Ind. occ. I. p. 104. Willd. Spec. I. p. 266. SCIRPUS lavarum Poir et Enc. meth. n. 108.*

Culmus erectus simplicissimus compressus anceps, apice triquetter, articulatus. Folia radicalia plura, culmo dimidio altiora, pollicem lata, enervia glabra, margine ferrugineo, facie foliorum *Iridis germanicae*, basi equitantia: unum praeter floralia superne in culmo. Pedunculi corymboso-paniculati, plures e vagina spathacea alterni anceps, semel vel bis ramosi, undique ad divisuras vaginulis. Spiculae apice ramulorum oblongae pauciflorae. Squamae ovato-lanceolatae. Semen triquetrum. Setae pistillo adsidentes. Filamenta 2-5. In *India occidentali, Montserrat.*

#### 185. HYPAELEPTUM. \*

1. *H. pungens Vahl; spicis ovato-oblongis, squamis obtusis, involucre pungente. Vahl Enum. II. p. 283.*

Bipedalis. Folia pedalia. Involucrum sesquipollic. Capitulum magnitudinae caryli. Spicae circiter 12, vix semiunguiculares; squamae margine membranaceae, juniores lutescentes, adultiores purpurascetes. Calycis valvae longitudine fere squamae, purpurascetes, carina ope dentis subciliatae. Stamina corollam multo longiora. Stylus unicus, indivisus. Semina flavescencia, punctis purpurascetibus. In *America merid. Richard.*

2. *H. argenteum Vahl; spicis ovatis, squamis acutis, stylo trifido, foliis linearibus. Vahl Enum. II. p. 283.*

\* Omnibus radix fibrosa purpurea; culmi plures erecti, triquetri, enodes, striati, glabri, inferne foliosi, ut tota planta flavescetes. Folia 2-3, culmo breviora, aequae rigida, canaliculata, extrorsum margine scabra, striata, vaginantia, vaginis purpureis laxis basi dilatatis. Involucrum bibraro 1-4phyllo, patentissimum, foliola basi dilatata, spiculis longiora, unicum reliquis longius. Spicae terminales sessiles glomeratae obtusissimas arete imbricatae, laterales patentes, intermedia erecta. Flosculi tenuim decidui.

*SCIRRUS senegalensis* Lam. *Illustr.* I. p. 140. **HYPOLYTRUM**  
*senegalense* Rich. ap. *Pers. Syn.* I. p. 70.

pedalis; involucri foliolum longius 2-3pollicare; spicae plerumque 5-6, interdum tres, magnitudine piperis nigri: squamae niveae nitidae, inferiores punctis purpureis. Sequenti *sphacelato* similis, sed robustius, rigidius. (Stam. duo, stigmata tria. Rich.) In *India orientali ad margines agrorum et in scaturiginosis* Koenig, in *Senegal Dupuis.* 4.

*Obs.* Huic non omnibus partibus similis species, quam, eadem laudatâ synonymiâ, describit Kuntz in *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* p. 176. nomine **HYPOLYTRI argentei**: foliis linearibus, spicis ovatis glomeratis, involucrio diphylo spicis longiore, glumis (sub) rhombeis acuminatis, semine trigono, et cui rhizoma horizontale, repens? Culmi erecti pedales trigoni sulcati glabri flave virentes, basi foliati vaginis tecti. Folia exsiccata convoluta glabra rigida margine scabra culmo breviora basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae fuscescentes glabrae exteriores aphyllae. Spiculae terminales sessiles 5-6, obtusae, 3-4lin. longae densae albae. Involucri foliola linearia margine scabra rigida, basi dilatata membranacea inaequalia, breviora semipoll., longiore bipoll. Glumae numerosissimae glabrae planissimae striato-nervosae membranaceae fusciscentes uniflorae. Squamae duae, tenuissime membranaceae diaphanae ovatae acutae 9-nerviae glabrae, glumis duplo breviores, iisque oppositae, inaequales, anteriore paullo majore. Stylus trifidus. Ovarium oblongum trigonum squamis brevius. Semen? Folia in specimenibus a Kuntzio visis paullo angustiora quam in planta Vahlîi. In opacatis irriguis Provinciae Guayanensis in ripa Orinoci inter ostia Ventuarii et Conchos de Siquita.

3. *H. sphacelatum* Vahl; spicis ovatis, stylis bifidis. foliis linearibus. *Vahl Enum.* II. p. 283.

Pedalis. Folia glauco-viridia, apice saepe sphacelata. Involucrum rarius monophyllum; foliolum longius tripollicare. Spicae 3-4, pipere nigro dimidio minores, juniores albae, aetate fuscae: squamae acutae. Stam. duo (*Rottler*) tria (*Koenig, Vahl*) linearia, antheris duabus flavis. Semen ovatum, striatum, altero latere planum, altero convexum. Styli duo (*Rottler*) unicus (*Koenig et Vahl*). In *Tranquebar.* *Koenig, Rottler.*

4. *H. filiforme* Vahl; spicis oblongis, culmo filiformi, foliis setaceis. *Vahl Enum.* II. p. 284.

Glaucum. Culmi semipedales et ultra, foliis triplo altiora. Involucri foliolum longius bipollicare. Spicae plerumque tres, subinde 4-2, rarius solitariae, semine oryzae duplo minores, aetate fusco-nigricantes: squamae acutae. In *Guinea Thonning.*

5. *H. microcephalum* Brown; spiculis ternis subglobosis, squamis truncato-linearibus aristatis, involucrio diphylo longissimo, culmo setaceo triquetro. *R. Brown Prodr. ph. nov. Holland.* I. p. 220.

*Hab. in Endeavour-rivers vicinis et Bay of Inlets.*



## Dubia:

6. *H. gracile* Rich.; foliis angustis, caule debili, spiculis tribus sessilibus subglobo-ovatis, squamis spathulatis, Rich. ap. *Pers. Syn.* I. p. 70.

Stam. unicum Stigm. duo.

7. *H. latifolium*; maximum glabrum, foliis latis trinerviis, corymbo decomposito. Rich. ap. *Pers. Syn.* I. p. 70.

Stam. duo. In *India* Rich. Varietatem fors *SCHOENI nemorum* suspicatur *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. T. I. *P. de Beauvois*, qui plantam e *Philippinis* proveniente in *Jussieu* herbario vidit, novam et valde diversam esse judicat. Panicula gracilior, spiculae rotundiusculae, saturate brunneae.

## 186. FUIRENA.

1. \* *F. umbellata* Rottb.; umbellis axillaribus terminalibusque, compositis decompositisque, spiculis glomerato-capitatis, culmo foliis glabris. *Vahl Enum.* II. p. 383.

*Rottboell* p. 70. t. 19. f. 3. *R. Brown Prodr.* I. p. 220.

*F. paniculata* Linn. *Suppl.* p. 105. *Lam. Illustr.* I. p.

150. t. 39. *Willd. Spec.* I. p. 255. Huc *Poiret* ducit

*F. obtusifloram* *Vahl Eclog. am.* II. p. 8.

Alta. Culmus pennâ columbinâ crassior, tetragonus, (laevis) superne lateribus duobus sulcô excavatis, pallide virens. Folia spithamaea et ultra, pollicem fere lata, internodiis longiora, vix scabra; vaginae bipollicares, superiores pilosae, (angulatae) ligulâ subciliatâ. Pedunculi axillares et terminales bini, rarius terni, alter longior, vaginâ du-triplo longiores. Involuerum umbellâ multoties brevius, unicum semipollicare; partiale setaceum. Umbella terminalis decomposita, laterales compositae, plerumque quinquerradiatae, partialis biradiata, radiis patentibus, longioribus sesquipollicaribus, compressis, villosocinereis. Spiculae 4-6 in singulo capitulo parvae oblongae, villosocinerascentes, squamis obovatis, concavis. Petalorum laminae obcordatae. Semen minutum, trigono-subglobosum, mucronatum, laeve, fusco-flavescens. In *Surinamo*, *Cajenna*, in regno *Novogranatensi* et *nova Hollandia*. \*

2. *F. simplex* *Vahl*; umbellis simplicibus compositisque, spiculis ovato-oblongis solitariis. *Vahl Enum.* II. p.

\* *R. Brown Prodr.* I. p. 220. FUIRENAS in duas sectiones dividit, quarum primae: Perianthii foliolis obcordatis, setis nullis interstinctis: *F. umbellatam* . . . alteri: Perianthii foliolis basi cordatis, setis interjectis (*VAGINARIA* *Richard* ap. *Persoon*): *F. glomeratam* et *arenosam* adnumerat.

Culmi utriusque simplices erecti, articulati, angulati, foliati, raro vaginati. Folia striato-nervosa, vaginis integris, ligulâ membranaceâ brevi. Spiculae subumbellatae, axillares et terminales, squarrosae.

384. *Eclog. amer. II. p. 8.*  $\beta$ . *F. obtusiflora Vahl*  
*Eclog. am. I. c.* *F. obtusiflora Pers. Syn. p. 70.*

Culmi tetragoni glabri; folia sesquipollicaria, vix semiunguem lata, glabra, superiora ciliata; vaginae foris dimidio breviores, superiores pilosae, ligulâ ciliatâ. Pedunculi duo ex ultima vagina, alter quadripollicaris, alter bipollicaris. Involuceri foliola pilosa, alterum vix pollicare, alterum brevius. Umbella pedunculi longioris composita, quinqueradiata; radii semiteretes pilosi; partialis, uti umbella pedunculi brevioris, 1-4radiata, radiis brevibus recurvatis. Spiculae solitariae in singulo radio unguiculares teretes pilosae; foliola duo brevia ad basin spiculae, ovata, aristâ foliolis longiore: squamae obovatae. Petalorum lamina oblonga, mucronata, fusco-ferruginea, staminibus breviora. Germen pedicellatum. Semen trigonum. Setae tres inter ungues petalorum exsertae.  $\beta$ . differt: spiculis cylindricis nec ovato-oblongis, apice obtusis, in junioribus magis squarrosis, nec acatis, squamis tribus minutissimis ad basin corollae „quas in *simplici* forte ob parvitatem haud observare potui“. *Vahl. In America meridionali. v. Rohr.*

3. *F. canescens Vahl*; spiculis glomerato-capitatis, culmo foliisque villosis - incanis. *Vahl Enum. II. p. 385.*  
*Pers. Syn. I. p. 70.*

Culmi trigoni, folia bipollicaria, bractea capitulâ brevior, capitulum compositum e quatuor minoribus brevissime pedicellatis; spiculae minores quam in reliquis. Squamae oblongae aristatae trinerves. *Ad Senegal. Richard.*

4. *F. squarrosa Michx.*; umbellis simplicibus, spiculis ovatis, culmo glabro, foliis ciliatis, vaginis pilosis. *Vahl Enum. II. p. 385.* *Michaux Fl. Bor. Amer. I. p. 37.*  
*Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 58.*

Culmi semipedales, angulati, basi pennâ columbinâ crassiore, inferne aphylli, summitatem versus pilosi. Folia versus culmi medium, 2-5pollicaria, ad lentem supra pubescentia; vaginae inferiores duae ore obliquo aphyllae, ferrugineae, pilosissimae, foliiferae glabrae. Pedunculi saepe duo ex ultima vagina, alter longior. Involucrum umbellâ brevius, vix pollicare, rigidum. Umbella pedunculi longioris radiis duobus unguicularibus villosis. Capitulum pedunculi brevioris absque involucro et radiis. Spiculae 3-4 in singulo radio sessiles, plures in capitulo sessili centrali semiunguiculares, obtusae, squamis oblongis obtusissimis membranaceis purpurascens, subciliatis, dorso viridibus, nervosis, aristâ recurvatâ brevioribus, infimis pubescentibus. Petalorum lamina oblonga mutica. Germen triquetrum. Affinis valde *glomeratae*, sed, praeter characteres datos, folia latiora. *In paludosis novae Caesariae, Georgiae et Carolinae. 2.*

5. *F. glomerata Lam.*; umbellis simplicibus axillaribus terminalibusque, spiculis subternis aggregatis ovato-oblongis. culmo vaginisque glabris. *Vahl Enum. II. p. 386.* *Willd.*

*Spec. I. p. 309. R. Brown Prodr. I. p. 220. Lam. Illustr. I. p. 150. Rottb. t. 17. f. 1. F. scirpoides Rottler in litt. SCIRPUS ciliaris Linn. Mant. p. 182. Gramen experoides Indiae orientalis, foliis hirsutis pubescentibus, intervallatâ paniculâ pulehrâ. Plukn. Mant. p. 98. t. 417. f. 6.*

Culmi plures pedales, tenues angulati, inferne vaginati. Folia 3-6 pollicaria, plana, ciliata, suprema pilosa: vaginae pollicares, glabrae. Pedunculi plerumque terminales duo, interdum ex axillis superioribus 1-2, villosi. Involucrum diphyllum, patens pilosum, sub umbellâ pedunculi longioris, nullum sub brevioris, foliolum alterum pollicare. Umbella biradiata, radiis brevissimis tristachyis, spiculis 3-6 in pedunculo brevioris, glomerato-capitatis. Spiculae semiunguiculares obtusae, squamis oblongis obtusis fusco-viridibus dorso trinerviis, aristâ longitudine squamae. Petalorum lamina subrotunda tridentata, trinervis, purpurea. In India orientali et nova Hollandia. ☉.

6. \* *F. larta Vahl; capitulis globosis hirsutis, foliis subtus pilosis. Vahl Enum. II. p. 387. SCIRPUS hottentottus Linn. Mant. p. 182. Willd. Spec. I. p. 310. Thunb. Fl. capens. I. p. 370.*

Culmus 2-3 pedalis, trigonus, glaber. Folia tripollicaria, erectiuscula, rigida, carinata; vaginae ore membranaceo fusco, uti folia pilosae. Pedunculus terminalis solitarius pilosus. Involucrum capitulô brevius. Capitulum magnitudine fere Cerasi e spiculis numerosissimis oblongis, uti squamae hirsutissimae viridi-nigricantes. Petala subrotundo-ovata, mutica, rufa. In paludosis ad rivulos promont. b. spei.

7. *F. scirpoidea Mich.; aphylla, spiculis terminalibus subternis. Vahl Enum. II. p. 387. Michaux Fl. Bor. Am. I. p. 38. VAGINARIA \* Richardi Pers. Syn. I. p. 70. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 53.*

Rad. repens, crassitie fere pennae anserinae, nodosa; culmus semipedalis, gracilis, apice trigonus, glaber, articuli superiores longiores. Folia nulla nisi acumen vaginarum superiorum vix semiunguiculare, lanceolatum: vaginae remotissimae, semipollicares, glabrae. Bractea sub spicula subulata. Spiculae solitariae, 2-3 sessiles vix semiunguiculares, oblongae, villosae: squamae ovatae, acuminatae. Petalorum lamina oblonga mutica. In paludosis aestate exsiccatis inde a Georgia ad Floridam. 4.

8. *F. arenosa Brown; umbellis axillaribus terminalique simplicibus; spiculis solitariis oblongis pilosis; aristis*

\* Character generis VAGINARIAE a cl. Richard datus est: „Spica ovata squamis undique imbricatis. Stigm. tria. Seminis involuclum (Perisporium) alternatim tripalacum et trisetaceum.“

squamâ dimidio brevioribus; culmo foliisque glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 220. T.*

9. *F. rubiginosa Spreng.*; foliis subteretibus vaginantibus, spiculis racemosis axillaribus. *Spreng. Mant. I. p. 29. n. 1.* *SCHOENUS rubiginosus Solandr. apud Forst. Prodr. n. 493.*

Culmus cubitalis, teres, glaber, basi vaginis foliorum vestitus, supra ramosus. Folia e lata vagina teretiuscula glabra, pedalia. Bracteae pedicellos ramosos angulatos spicularum cingentes scariosae, rubiginosae; spiculae ovatae squamulis aristatis ferrugineis undique imbricatis. Gluma trivalvis aequalis, valvis cordato-mucronatis. In *novâ Zeelandia*. *Mirum, clm. Vahl* hanc speciem neglexisse.

### 187. MELAENACRANIS.

1. *M. scariosa Vahl*; capitulo oblongo, involucri subtriphylo. *Vahl Enum. II. p. 239.* *SCHOENUS scariosus Thunb. Prodr. I. p. 16.*

Culmi cespitosi, ut plurimum pedales, sub capitulo angulati, filiformes. Folia culmo breviora, setacea, canaliculata, basi in vaginam dilatata. Capitulum terminale, semipollicare, imbricatum squamis ovatis latis in aristas attenuatis, membranaceis, rigidiusculis, laevibus, nitidis, apice patulis: tres inferiores steriles, acuminatae in foliolum setaceum infima tripollicare. Spicula sub singula squama quinqueflora. In *promont. b. spei. 4.*

2. *M. radiata Vahl*; capitulo subgloboso, involucri polyphyllis. *Vahl Enum. II. p. 239.*

Pedalis et ultra. Involucri foliola 6-8, unicum semipollicare, reliqua minora patentissima, subulata, rigida, subpungentia. Capitulum magnitudine Cerasi. Spicae numerosissimae glomeratae ovatae. Folia non vidit *immort. Vahl. In promont. b. spei. 4.*

### 188. KYLINGA.\*

1. \* *K. monocephala*; capitulo globoso sessili solitario, involucri longissimo. *Vahl Enum. II. p. 379. Linn. Suppl. p. 104. Willd. Spec. I. p. 256. Rottb. Gram. p. 13. t. 4. f. 4.* *K. spiculis unifloris, squamis piloso-ciliatis tenuissime nervosis, capitulo indiviso vel trilobo, involucri tri-tetraphyllo elongato. R. Brown Prodr. I. p. 219. THRYOCEPHALON nemorule Forst. Gen. p. 63. fide speciminis ipsius auctoris in Herbario Banksiano. Schoenus coloratus*

\* Culmi enodes triquetri basi foliati. Capitulum terminale simplex vel compositum, involucri foliaceo cinctum, spiculis densissime imbricatis verticalibus, squamis externis vacuis, diutius persistentibus. *R. Brown.*

Linn. Spec. p. 64. (teste Vahl, non consentiente Lamarck). SCIRPUS cephalotes Jacq. Hort. Vind. I. t. 97. teste Vahl l. c., qui Rumph Amb. VI. p. 8, t. 3. f. 2. sine dubio citat. Pee Matenga Rheede malab. XII. p. 99. t. 53.

Rad. repens; culmi solitarii distantes (in olla cespitosi), palmares et spithamaei basi foliosi. Folia culmo saepe longiora, linearia. Involuerum foliolo unico lineari, saepe longitudine culmi. Capitulum magnitudine pisi niveum. Spiculae acuminatae. Corollae glumae ovatae lanceolatae acutae, altera carinâ serrulato-ciliatâ. Semina compressa. In Indiae orientalis umbrosis graminosis, et in nova Hollandia. 4.

Obs. Kunth, qui auctoritate Herb. Juss. SCHOENUM coloratum Linn., et auctoritate Herb. paris. THRYOCEPHALON nemorale Forst. et Brown et Rottb. et Vahl hinc adductos laudat, haud parum discrepantem diagnosin ponit K. monocephalae a Humb. et Bonpl. in planitie Caracasanae lectae: foliis nempe culmum subaequantibus, capitulis solitariis aut ternis, involuero triphylo capitulo longiore, floribus diandris; glumis striatis glabris. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 170.

2. K. pumila Mich.; capitulo globoso sessili solitario, involuero brevi, culmo setaceo, flosculis diandris. Vahl Enum. II. p. 380. Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 28. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 47.

Glabra. Culmi plures 3-4 pollicares, acutanguli. Folia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrium triphyllum, foliolo unico bipollicari, vel parum ultra. Capitulum vix magnitudine Piperis nigri. Glumae ovatae acutae minutae, exteriores interiores superantes. Stylus bifidus. In regione Shavanesium ad Scioto flav., Carolina meridionali, et Georgia. 4.

3. K. brevifolia Rottb.; capitulo globoso sessili solitario, involuero brevi, culmo filiformi, flosculis triandris. Vahl Enum. II. p. 380. Willd. Spec. I. p. 256. Rottb. Gram. p. 13. t. 4. f. 3.

Rad. repens. Culmi saepe bipedales, filiformes, acutanguli, basi vaginis purpureis. Folium unicum e vagina, pollicare. Involucrium triphyllum, foliolis 2-4 pollicaribus. Capitula magnitudine piperis nigri. Spiculae oblongae. Calycis valvula longior lanceolata. Corollae glumae ovatae, acutae, subaequales, carinâ ciliatae, saepius apice reflexae. Minime varietas K. monocephalae: spiculae pauciores, magis distinctae et horizontales, virides. In India orientali Hoenig; in Caribaeis West.

4. K. squamulata Thonn.; capitulo ovato sessili solitario, involuero elongato, spiculis carinâ squamuloso-spinosa. Vahl Enum. II. p. 381.

Facies K. monocephalae. Culmi plures palmares et ultra, filiformes, triquetri, basi foliis vaginati. Folia culmo breviora,

linearia, planiuscula, laxa. Involucrum tetraphyllum, capitulo multoties longius; folia 2-3 saepe longitudine culmi. Capitulum magnitudine pisi globosum. Spiculae copiosae, magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. Corollae glumae ovatae, naviculares, latere flavae, membranaceae, carinâ virides, squamulis compressis albis, seminis ARTEMIÆ modo articulatae. Semen subrotundum complanatum nigrum laeve. In Guinea. *Thonning.*

5. *K. vaginata* Lam.; aphylla; capitulo globoso sessili solitario; involucre brevi. *Vahl Enum* II. p. 381. *Lam. Illustr.* I. p. 148. et, teste *Vahl*, l. c. *K. peruviana* Lamarck *Enc. meth.* III. p. 366. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 222. *K. globosa*, culmo simplici, nudo, anguloso, basi tantum folioso; foliis brevibus, vaginantibus; umbellâ capitata; involucre tri-tetraphyllo, foliolis brevibus inaequalibus, lanceolatis; margine dentato, spinoso. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware* I. p. 50. t. 31. ? qui *Juncum cyperoidem* Sloane Tab. 81. f. 2. ut synonymon adducit.

Culmi pedales et ultra, inferne vaginati, acutanguli. Folium unicum breve e vagina longiore. Involucrum triphyllum; foliola duo, quadri-quinquepollicaria, vix semiunguem lata. Capitulum piso duplo majus. Spiculae ovatae. Calycis valvulae ovatae, alterâ brevissimâ acutâ, alterâ longiore acuminatâ. Corollae glumae lineares. Semen oblongum, compressotriquetrum, cinereum. In *Pera et Senegal, Chama, Oware et Benin Africes.* Radices repentes, copiosae, fasciculos culmorum 20-50 emittentes, sesquipedales, vaginis cylindricis, in folia recta brevia desinentibus. Foliola involucri capitulo quidquam longiora.

6. \* *K. triceps*; capitulis subternis sessilibus glomeratis, spiculis confertissimis subimbricatis. *Vahl Enum.* II. p. 381. *Linn. Suppl.* p. 104. *Willd. Spec.* I. p. 256. *Rottboell Gram.* p. 14. t. 4. f. 6. *Scirpus glomeratus* Linn. *Spec.* ed. I. p. 32. *Schoenus odoratus* Aublet teste *Willd.* l. c. qui et *Schoenum niveum* Linn. *S. V.* p. 81. huc ducit, de quo *Vahl* plane silet. *Thryocephalon nemorale* Forst. (ex *Vahl*i auctoritate, qui et *Motenga Rheede malab.* XII. p. 97. t. 52. huc ducit. *K. Brown Forsteri* plantam cum *K. monocephala* jungit). *K. nivea* Pers. *Syn.* I. p. 57. An a *K. monocephala* diversa? quaerit *Vahl*, addens: vidi enim specimina tam spontanea, quam culta, capitulis 1-2-3.

Culmi plures, erecti, digitales et spithamaei, debiles, filiformes, basi vaginati, foliis laxis longiores brevioresve. Involucrum bi-tetraphyllum, majus longitudine culmi. Capitula spiculis numerosis densissime compacta. Spiculae patulae, sed non horizontaliter patentibus, primum niveae, dein apice purpurascens. Calycis valvulae lanceolatae acutae, alterâ bre-

viore. Corollae glumae lanceolatae. In Indiae orientalis pascuis subaridis. Koenig. 4.

7. *H. odorata* Vahl; capitulis subternis sessilibus glomeratis, spiculis distinctis patentissimis. Vahl Enum. II. p. 382. et hoc teste: Gramen secunda species Marcgravii Hist. v. fid. Herbar. ejus. *H.* foliis culmo brevioribus, capitulis solitariis ternisve, involuero triphyllo, capitulo longiore; floribus diandris, glumis striatis ciliatis. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 170. Differt a *H. tricipite*, ut *H. brevifolia* a *H. monocephala*. An *H. triceps* Swartz Obs. bot. p. 33. hujus loci? Quaerit Vahl.

Culmi palmares uti folia et involucrium rigidi. Folia culmo breviora, subtus punctis elevatis sparsis minutis. Involucrium triphyllo. Capitula lateralia subglobosa patentia, pipere nigro parum majora; intermedium oblongum duplo majus erectum; spiculae ovatae acutae virides. Corollae glumae ovatae acutae aequales. Semen oblongum, compressum, flavum. Stamina duo. In America meridionali v. Rohr, Richard. In calidis novae Andalusiae, ad ripam fluvii Apure Humb. et Bonpl. 4.

8. *H. elongata* Humb. et Bonpl.; culmo monophyllo, folio culmo breviora, capitulis ternis aut quaternis, involucrio tetraphyllo capitulis multo longiore; glumis striatis glabris. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 170.

Rad. fibrosa. Culmi erecti 2-3 ped., triquetri striati glabri, basi squamis tribus longissimis membranaceis glabris purpurascens-fuscis, superiore desinente in folium semiped., lineare, glabrum, margine scabrum. Capitula terminalia sessilia congesta magnitudine pisi minoris; involucri foliola linearia glabra margine scabra; spiculae numerosae densae ovatae; glumae ovato-lanceolatae acutae fusciscentes dorso virides. In altis umbrosis inter Gonzanam et Loxam Peruviae. 4.

9. *H. ? filiformis* Swartz; umbellâ terminali simplici, spicis sessilibus pedunculatisque ovatis acutis, involucrio triphyllo, partiali nullo. Swartz Prodr. p. 20. Fl. Ind. occid. I. p. 121. Willd. Spec. I. p. 257. Vahl Enum. II. p. 383.

Culmus pedalis, filiformis, laxus. Folia longitudine saepe culmi linearia convoluta carinata, vaginis minutis. Involucri foliolo uno alterove umbellâ longiore. Spicae parvae oblongae obtusae flavae: spiculae subimbricatae oblongae subacuminatae subcompressae minutae. Calycis glumae ovatae carinatae, subaequales, ut corollae glumae acuminatae. Swartz l. c. An CYPERI species? quaerit Vahl. In siccis graminosis Jamaicae et Hispaniolae.

10. *H. bulbosa* de Beauv.; radice bulbosâ, culmo solitario triquetro canaliculato, floribus capitatis, capitulis solita-

riis, rarius bi-ternisve, glomeratis, involucrio triphylo. *Fl. d'Oware* p. 11. t. 8. f. 1. *Poiret Enc. meth. Suppl. III.* p. 221.

*H. tricipiti* proxima; folia linearia, radicalia, acuta, ad apicem serrata, nervis tribus longitudinalibus culmo 6-8 pollicibus longiora. *Ad Chamam, in Oware et Benin.*

11. *H. tibialis* *Poit.*; culmo tereti, capitulo globoso, involucrio tetraphyllo brevi reflexo. *Ledebour Dec. plant. Doming.* n. 1.

12. *H. intermedia* *Brown*; spiculis bifloris; squamis nudis nervosis, interiori majore; involucrio triphylo, foliolo minore capitulum simplex subaequante; foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus. *Brown Prodr. pl. nov. Holl.* I. p. 219.

*Hab. ad portum Jackson.*

### 189. REMIREA \*

1. *R. maritima* *Aubl. gujan.* p. 45. t. 16. *Vahl Num.* II. p. 391. *Pers. Syn.* I. p. 57. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware* II. p. 22. t. LXXIII. *MIEGIA maritima* *Willd. Spec.* I. p. 311. *MIEGIA macrosperma* *Pers. Syn.* I. p. 101. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 59. *ARUNDINARIA macrosperma* *Mich.*; altissima glabra, foliis lineari-lanceolatis subdistichis. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 74. *Pal. de Beauv. Agrost.* p. 143. *LUDOLFIA macrosperma* floribus paniculatis *Willd. Berl. Mag.* 1808. p. 320. *ARUNDO gigantea*, calycibus 5-10 floris, paniculâ laxâ, foliis fauce setosis. *Walt. Flor. Carolin.* p. 81.  $\beta$ . *ARUNDO tecta* *Walt.* culmis tectis, stipulis intermedia superantibus, foliis fauce setosis l. c. (fide *Pursh.*)

Radices longe repentes teretes articulatae. Culmi ex articulis palmares semipedales erecti rigidi glabri, inferne basi foliorum persistente tecti, superne in ramos 3-4 divisi vaginis foliorum tectos. Folia linearia, conferta disticha patentia pollicaria, infima longiora subulata rigida subpungentia, supra canaliculata, subtus convexa, margine scabriuscula, basi striata; vaginae fusco-ferrugineae. Capitulum terminale vix semipollicare, sessile, spiculis imbricatum, oblongum, foliis brevius. Spiculae lineari-lanceolatae valvulis striatis, alterâ parum longiore. *In Cajennae maritimis, Brasilia, Guinea, ad ripas Mississippi, in Florida utraque.*

\* Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi, vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicae terminales, 1-3 capituliformes, spiculis nudique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum. *Brown.*



2. *R. pedunculata* Br.; pedunculo communi spicis longiore. *R. Brown Prodr.* I. p. 236.

## 190. M A R I S C U S.

I. *Spicâ depauperatâ solitariâ.*

1. *M. capillaris* Swartz; spicâ oblongâ retrorsum imbricatâ, involucri di(3-5)phylo, culmo basi folioso. *Vahl Enum.* II. p. 372. *SCHOENUS capillaris* Swartz *Prodr.* p. 20. *Flor. Ind. occid.* I. p. 106. *Willd. Spec.* I. p. 268. *CYPERUS nanus* Willd. *Spec.* I. p. 272. *Pers. Syn.* I. p. 61. in quo tamen monente *Vahl* synonymon *Plukenetii* t. 417. f. 8. dubium.

Culmi cespitosi, digitales pedalesve, filiformes, inferne foliosi, basi subbulbosi. Folia setacea, culmô interdum longiora. Involucrum 3-5phyllum, reflexum, foliolo unico tripollicari, reliquis sensim minoribus. Spica solitaria, magnitudine Piperis nigri, interdum bi-triplo minor, flavo-ferruginea. Spiculae teretiusculae, triflorae, basi valvulis duabus minutis ovatis calyculatae: valvulae floriferae oblongae, striatae. In *Martinea*, *Caribaeis*; de *Guinea* dubitat *Vahl*.

2. *M. gracilis* Vahl; aphyllus, spicâ subglobosâ sessili, involucri di-triphylo setaceo. *Vahl Enum.* II. p. 373.

Culmi pedales et ultra, subsetacei, basi vaginis duabus, monophylli. Folium angustum 2-3pollicare; involucrum triphyllum, foliola duo 2-3pollicaria, tertium semiunguiculare. Spica semine Coriandri parum major, flava. Spiculae ovatae acutae, fructiferae trigonae. Corollae glumae ovatae acutae. Semen trigonum. *Richard.* In *America meridionali*.

3. *M. aphyllus* Vahl; aphyllus spicâ globosâ sessili, involucri brevissimo. *Vahl Enum.* II. p. 373. *JUNCUS cyperoides* *Sloane Hist.* I. p. 121. t. 81. f. 2. ad mentem *Vahl.*

Rad. repens, culmi pedales, trigoni, basi vaginis loco foliorum oblique truncatis obtusis griseis apice ferrugineo-marginatis. Involucr. di-triphyllum: foliolis ovatis vel ovato-lanceolatis. Spica pisò duplo major, spiculis copiosissimis parvis lineari-lanceolatis. Glumae purpureo-punctatae. In *arenosis ad sinum Hondaras.* In *Senegal* duplo majus. 4.

4. *M. havanensis* H. et B.; culmo triquetro glabro aphylo?; spiculis 5-7, alternis confertis, 3-4floris; involucri diphyllo spiculas subaequante; glumis emarginatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 171.

Culmi cespitosi erecti 6-9poll. et pedales, striati; spiculae terminales sessiles lineares subteretes acutae subflexuosae, 3-4 lin. longae. Involucrum foliola linearia plana dorso scabra, majore spiculas subaequante. Rhachis communis brevissima,

partiales spicularum alternatim excavatae, squamae rhachi adnatae pro receptione ovarii. Glumae 5 aut 6 ellipticae concavae striatae glabrae fuscescentes membranaceae, duae inferiores breviores vacuae; squamae hyalinae adnatae. Stylus trifidus. Semen oblongum, obtusum, apicatum, glabrum, basi nudum. *MARISCO filiformi* valde affinis. In planis calidis *Insulae Cubae prope Regla*. 4.

5. *M. filiformis* H. et B.; culmo triquetro glabro foliato, foliis margine dorsoque scabris culmum (duplo) superantibus; spiculis circiter 10 alternis confertis bi- aut trifloris; involucri tetraphyllo spiculis multo longiore; glumis acuminatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. l. p. 171. Kunth l. c. ut synonyma adducit: CYPERUM filiformem Swartz Prodr. p. 20. Fl. Ind. occ. l. p. 120. Vahl Enum. II. p. 314. et CYP. ornithopoda Pers. Syn. I. p. 61.; attamen, nullâ herbariorum Swartz, Vahl, Persoon auctoritate hic adductâ, sub tanta descriptionum, quae circa has plantas prostant, differentia haud ita facile non vocare in dubium synonymiam hancce non possumus, nisi omnis et tota quanta cyperorum historia fallax sit.*

Rad. fibrosa. Culmus erectus, 4-5 poll., sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-setacea, striata, glabra, basi vaginantia. Spiculae involucratae, lineari-subulatae. Glumae 4-5, lanceolato-oblongae concavae acuminatae septemnerviae glabrae fuscescentes: duae breviores inferiores muticae vacuae. Squamae ut in *havanensi*. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia, spiculas longe superantia. Stylus trifidus. Semen? *Ubi- cunque Oronoco aquas per planitiem evolvit.* 4.

## 2. *Spicis densis, solitariis, ternis aut pluribus sessilibus.*

6. *M. flavus* Vahl; spicis cylindricis, spiculis oblongis, bracteis setaceis serrulatis spiculas aequantibus. *Vahl Enum. II. p. 374. M. repens, foliis apice serrulatis culmum triquetrum glabrum subaequantibus; spicis subquinis oblongo-cylindraceutis; spiculis bifloris lineari-lanceolatis; involucri subpentaphyllo spicis multo longiore; glumis acuminato-subulatis; semine triquetro. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 171.*

Affinis *paniceo*, sed folia 2-3 culmò breviora, foliolum involucri longius quadripollic., umbella 4-5 radiata, radiis brevissimis, calycis valvulae ovatae. Cor. glumae flavescentes purpura lineatae. In *America meridionali. v. Rohr, Richard.*

Obs. Auctoritate *Willd.* in *Me.* planta *Vahlis* eadem cum illa *Humboldtii* dicitur, licet descriptio sequens *Kunthii* l. c. data non parum discrepet: Rhizoma horizontale. Culmi erecti subpedales sulcati glabri basi foliati. Folia lineari-graminea plana glabra, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae purpurascetes. Umbella terminalis 3-5 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae ovato-oblongae obtr-

cae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae densae acutae sessiles. Involucri foliola foliis simillima, umbellâ quadruplo longiora. Involucella setacea, spicas subaequantia, margine serrulato-scabra. Glumae quatuor, ovato-oblongae, concavae, novemnerviae glabrae obscure fusciscentes, duae inferiores minores vacuae. Squamae rhachi adnatae; stylus trifidus; semen obovatum obtusum glabrum punctato-scabrum. *In montanis Andium Quinduensium et Caracas, in littore oceani pacifici prope Guayaquil, et in Mexico ad Jorullo.*

7. *M. confertus* H. et B.; repens, foliis apice serrulatis, culmo triquetro glabro longioribus; spicis subseptenis ellipticis, spiculis ovatis uni- aut bifloris; involucro suboctophyllo longissimo; glumis acutis; semine triquetro. *Humb. et Boupl. Nov. gener. et spec. I. p. 172.*

Rhizoma horizontale; culmus erectus, pedalis, sulcatus, basi foliatus; folia lineari-graminea striata glabra margine scabra, basi vaginantia, vaginis membranaceis purpurascensibus. Spicae terminales congestae subsessiles obtusae, quatuor lin. longae. Spiculae numerosissimae, densae. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia, longiora 7-8 poll. Glumae 3-4 ovatae, concavae acutae, septemnerviae, fusciscentes, unica aut duae inferiores et suprema vacuae. Squamae ut in *fulvo*. Stylus trifidus. *Semen?* *In calidis novae Hispaniae in ripis rivi San Pedro. 2.*

8. *M. maculatus*; involucro triphyllo patentissimo, capitulis tribus glomerato-sessilibus monandris. *KELLINGA maculata Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 29. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 47. Pers. Syn. I. p. 57. qui monet ovulari affinem dici. Vahl non habet.*

Glumae oblongae, exteriores longiores, cuneato-lanceolatae, infra apicem maculâ geminâ purpureâ. Stylus bifidus. *Affinis R. tricipiti. In Carolina.*

9. *M. aggregatus Willd.*; spicis cylindricis sessilibus, spiculis oblongis, bracteis setaceis spiculis longioribus, involucro polyphyllo. *Willd. Enum. I. p. 70.*

Culmus triquetus, pedalis et ultra. Folia radicalia plura margine scabriuscula longitudine culmi vel longiora. Involucrum octo- vel decaphyllum, folia longiora fere longitudine culmi. Spicae 9 ad 10 semipollicares cylindricae sessiles. Spiculae oblongae. Calycis valvulae ovatae acutae membranaceae cum nervo viridi. Glumae corollinae consimiles. Bractee setaceae spiculis longiores, margine membranaceae scabrae. Similis *M. flavo*, sed notis indicatis valde diversus. *W. Habitat....*

10. *M. laevigatus*; foliis margine scabris, culmum triquetrum glabrum subaequantibus; spicis subquinis ellipticis; spiculis lanceolatis bifloris, involucro pentaphyllo longissimo; glumis obtusis infra apicem mucronatis; semine triquetro. *M. laevis Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 172.*

*M. paniceo* valde affinis, et solummodo „(quoad descriptiones?)“ spicis subsessilibus glumisque laevibus nec striatis diversus. In sylvis opacissimis oronocensibus prope Carichano et Esmeraldo. 4.

11. *M. paniceus* Vahl; spicis cylindricis, spiculis oblongis, bracteis setaceis spiculis brevioribus. Vahl Enum. II. p. 373. KYLLINGA panicea Linn. Suppl. p. 105. Willd. Spec. I. p. 257. Rottb. Gram. p. 15. t. 4. f. 1. Gaertn. de Fruct. I. p. 12. t. 2. f. 8.

Culmi pedales, rigidi, basi bulbosi; folia plura, unum alterumve altitudine culmi. Involucrum tetraphyllum, unicum semipedale et ultra. Umbella 5-6radiata, radiis vix semipollicaribus. Spicae semipollic.; spiculae triflorae, seminiferae trigonae. Bractea setacea. Calycis valvulae oblongae membranaceae. Coroll. glumae saepe fusco-irroratae, frequenter apice et margine flavescens, carinâ virides. In Arabia felici Forsk.; in India orientali Koenig.

12. *M. huarmensis* H. et B.; foliis margine scabris, culmum triquetrum glabrum vix superantibus; spicis 8-10 ellipticis; spiculis linearibus subtrifloris; involuero tetraphyllo longissimo; glumis emarginatis brevissime mucronatis; semine triangulari. Humb. et Bonpl. I. p. 172.

Rad. fibrosa. Culmus erectus pedalis striatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, trinervia, glabra; umbella terminalis capituliformis 8-10radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae densae semipoll. Spiculae 30-40, acutae, quatuor lin. longae, sessiles. Involueri foliola foliis similia inaequalia, umbellâ multo longiora. Glumae 5-6, subrotundae, concavae, obtusae, brevissime mucronatae, glabrae, septemnerviae, fuscae, inferiores vacuae. Squamae ut in *laevigato*. Stylus trifidus. Semen oblongum apicatum glabrum basi nudum, fuscum. In apricis Peruviae occidentalis, inter Santa et Lima ad littus Oceani pacifici. 4.

### 3. *Spicis umbellatis.*

#### a. umbellâ simplici:

13. *M. ovalaris* Vahl; spicis ovali-subrotundis, involucris polyphyllis. Vahl Enum. II. p. 374. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 58. SCHOENUS umbellatus Jacq. Collect. I. p. 113. Ic. rar. I. t. 10. ? KYLLINGIA ovalaris Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 29. Plukn. Alm. p. 179. t. 91. f. 4.

Culmi plures 1-1 1/2 pedales, triquetri. Folia culmo breviora, 3-4 lineas lata, linearia, plana, basi vaginantia. Involuer. subhexaphyllum umbellâ longius, longius spithamaeum, margine carinâque scabrum. Umbellae radii 6-7, longior tripollic. Spica piso major, interdum foliola duo ad basin; spiculae subulatae, squamae striatae. An hoc, quaerit Vahl l. c.

*Scirpus echinatus* Linn. *Fl. zeyl.* n. 38. \*: Se hoc nomine possidere specimen patriae ignotae descripto simile, nisi quod culmus tenerior, brevior, pedunculi breviores, spicae minores, hinc, quoad magnitudinem, quadrans cum *Sc. echinato*, diversum modo spicis globosis, nec subovatis. Figura vero *Plukeneti* convenit. *Vahl.* In *Georgia et Carolina.* 4.

14. \* *M. retrofractus* *Vahl*; spicis retrorsum subimbriatis, spiculis subulatis retrofractis, involucri triphylo. *Vahl Enum.* II. p. 373. *Scirpus retrofractus* Linn. *S. V.* p. 102. *Willd. Spec.* I. p. 304. *Gaertn. de Fruct.* I. p. 12. t. 2. f. 5. *Plukn. Alm.* t. 415. f. 4.

Glaucus. Culmi sesquipediales, graciles. Folia carinata. Involucri foliola duo umbellâ longiora. Ochroae bidentatae, purpureo-punctatae. Umbellae radii quinque, longior sesquipolliaris, erectus. Spicae vix semipollicares. Spiculae 24, terminalis tantum erecta, infimae radio adpressae, unguiculares, tereti-filiformes, biflorae. Corollae glumae lineares subtilissime striatae, purpureo-punctatae. Germen lineare. In *Virginia, Carolina* etc. 4.

15. *M. flabelliformis* *H. et B.*; foliis margine scabris; culmum subaequantibus; umbellâ subduodecimradiatâ; spicis subrotundis; solitariis; involucri decaphyllo, umbellâ multo longiore; glumis infra apicem brevissime mucronatis, semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 173.

Rad. fibrosa. Culmus erectus, pedalis, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia linearigraminea, sulcato-striata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, 10-12radiata, radiis pollicaribus aut sesquipoll., triquetris. Spicae involucratae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae, densae, lineares, quadriflorae. Involucella diphylla setacea, spicis breviora. Glumae sex, ovatae, oblongae, obtusae, septemnerviae, glabrae, fusco-virentes, duae inferiores minimae, vacuae. Squamae tenuissimae membranaceae, rhachi adnatae. Stylus trifidus. Semen oblongum obtusum basi nudum glabrum. In *temperatis humidis prope Caracas et Guigue.* 4.

16. *M. Tovari* *H. et B.*; repens; foliis scabris, culmum subaequantibus; umbellâ sex- aut octoradiata; spicis oblongis, solitariis spiculis linearibus, unifloris; involucri pentaphyllo, umbellâ triplo longiore; glumis (intermediis) infra apicem brevissime mucronatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 173.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 8-poll., triquetri, sulcati, glabri, basi foliati. Folia linearigraminea striata,

*Scirpus echinatus* definitio haec est in *Fl. zeyl.*: „culmo triquetro nudo, umbellâ simplici, spicis ovatis.“ *Fl. zeyl.* n. 38. — additur in *Willd. Spec.* I. p. 304. *Groenov. Virg.* 12. *Plukn. Alm.* 2. 91. f. 4.

basi vaginantia. Umbella terminalis involucreta, radiis pollicaribus et longioribus, intermediis subnullis; spicae obtusae, semipollicares; spiculae numerosae lineares acutae uniflorae. Involucri foliola foliis simillima, umbellâ duplo triplove longiora. Glumae quatuor ovatae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, duae inferiores et suprema minores, vacuae. Stylus trifidus. Semen oblongum, acuminatum, glabrum, basi nudum. *Cum flabelliformi et prope villam Comitis de Tovar. 4.*

17. *M. pycnostachyus* H. et B.; foliis margine cartilagineo-serrulatis; umbellâ suboctoradiatâ; spicis solitariis, spiculisque oblongis, bi- aut tri (quadri-) floris; involucre octophyllo, umbellâ duplo longiore; glumis infra apicem brevissime mucronatis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. l. p. 173. t. 65.*

Culmus erectus, biped. et ultra, crassitie pennae anserinae, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea sulcata glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, involucreta, radiis triquetris inaequalibus longioribus 2-3 poll. Spicae obtusae subpollicares nudaе. Spiculae numerosissimae densissimae. Involucri foliola foliis simillima, inaequalia, breviora umbellam subaequantia. Ochreae semipollicares fuscescentes bidentatae, dentibus oppositis acuminatis. Glumae 6-7, ovatae, concavae, acutae, nervosae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, 2-3 inferiores minores supremaque vacuae. Squamae rhachi adnatae. Stylus trifidus. Semen? *In temperatis novae Hispaniae inter Puerto de Andaracuas et Jurirapundaro. 4.*

18. *M. Mutisii* H. et B.; foliis margine scabris; umbellâ suboctoradiatâ; spicis lineari-cylindraceutis, subternis; spiculis lanceolatis, (uni-rarius) bifloris; involucre enneaphyllo, umbellâ (duplo et) triplo longiore; glumis obtusis; semine triquetro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 174. t. 66.*

Differt ab *ELYNA cyperina*: spiculis subunifloris, glumâ infimâ acuminato-subulatâ; a *M. umbellato* spiculis ternis, minus densis. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti, sesquiped., triquetri, striati, glabri, basi foliati; folia lineari-graminea carinata, striato-nervosa, glabra, culmo breviora. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, 1-2 poll., intermediis brevissimis; spicae obtusae, pollicares, saepissime basi duabus minoribus, patentibus. Spiculae numerosae, subdistantes, acutae; involucri foliola foliis simillima; ochreae bidentatae, fuscae, quatuor lin. longae. Glumae quinque, ovatae, carinatae, quinquenerviae, glabrae, ochraceo-fuscae, carinâ virides, duae inferiores vacuae, infimâ acuminato-subulata. Stylus trifidus. Squamae adnatae. Semen? *In alta planitie Bogotensi prope Saba. 4.*

19. *M. rufus* *H. et B.*; culmo foliisque papilloso-asperatis, margine serrulatis, culmum subaequantibus (saepius excedentibus); umbellâ suboctoradiatâ; spicis oblongis subternis aut quinis; spiculis ovatis, trifloris; involucre (hexa- aut) heptaphyllo, umbellâ multo (sextuplo) longiore; glumis obtusis; semine trigono, punctato-scabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 174. t. 67.*

Culmus erectus, pedalis et altior, trigonus glaber substriatus albo-viridis basi foliatus; folia lineari-graminea, acuminata, basi carinata, glabra, albido-viridia, basi vaginantia. Vaginae membranaceae sulcatae glabrae purpurascens, bi-tripoll. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, duobus intermediis brevissimis, monostachyis, reliquis pollicaribus, tri- aut pentastachyis. Spicae obtusae, 4-5 lin. longae; spiculae numerosissimae, densissimae, sessiles. Involucrum foliolis foliis simillimis, inaequalibus. Ochreae truncatae fuscae. Glumae sex, subrotundae, concavae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, rufescentes, duae infimae minores supremaeque vacuae; squamae rhachi adnatae. Stylus trifidus. Semen oblongum, acutum, mucronatum, glabrum, fuscum, basi nudum. In calidis novae Hispaniae inter Areo et Playas de Jorullo. 4.

### β. Umbellâ compositâ:

20. \* *M. umbellatus* *Vahl*; spicis cylindricis retrorsum imbricatis, involucris polyphyllis. *Vahl Enum. II. p. 376. Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 59.* (qui specimina sua involucris partialibus carere, in omnibus coeterum convenire, asserit). *SCIRPUS cyperoides Linn. Mant. p. 181. KYLLINGA umbellata Linn. Suppl. p. 105. Rottb. Gram. p. 15. t. 4. f. 2. Willd. Spec. I. p. 257. P. de Beauvois Fl. d'Oware I. p. 91. t. 55.? Kol Pulla Rheede Malab. XII. t. 63.? KYLLINGA sumatrensis Retz Obs. IV. p. 13. quam Willd. l. c. pro β habet.*

Pedalis et ultra. Folia plura, culmo longiora. Involucrum subdecaphyllum, umbellâ tri-quadruplò longius, parziale triphyllum vel nullum, setaceum. Ochreae truncatae mucronatae. Umbella radiis 4-5, longior bipoll. Spicae cylindricae semipollicares, spiculae parvae confertae primum patentes dein reflexae subulatae. Calycis valvulae minutae oblongae. — Varietatem se possidere culmo foliisque filiformibus, spicis tantum 2-4; et praeterea specimina duo a *Hoenigio* missa, alterum nomine *H. bulbosae*, alterum absque nomine, utrumque a *M. umbellato* diversum: spicis pluribus, brevius pedunculatis et structurâ robustiore: habitu caeterum eodem, nisi quod in innominato folia non glauca et spiculae viridi-fuscae parum curvatae, quod subinde et in *M. umbellato*: hinc fors nonnisi varietates esse *Vahl* l. c. In India orientali. 4. *H. umbellata* *P. de Beauv.* culmis triquetris basi foliaceis; umbellâ simplici multibracteata; bracteis inaequalibus interioribus mino-

ribus et tenuioribus; spiculis pedunculatis ovato-oblongis; glumis unifloris, parum differre a *R. umbellata* L. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 222.*

21. *M. alternifolius* Vahl; spicis cylindricis retrorsum imbricatis, involucris pedunculisque alternis. *Vahl Enum. II. p. 377.*

Culmi pedales et ultra, crassitie pennae columbinae. Folia culmo breviora. Involucrum decaphyllum, foliolis alternis confertis, nonnullis longitudine fere culmi, latitudine foliorum. Ochreae vix pollicares, truncatae, superne purpureo-punctatae. Pedunculi 10, bipollicares. Spicae semipollicares. Spiculae subulatae virides, foliolum setaceum brevissimum ad spicularum basin. Calycis valvula brevior ovata, longior lineari-lanceolata. Corollae glumae oblongae. *In Guinea. Thonning. 4.*

22. *M. cyperinus* Vahl; spicis cylindricis, spiculis erectis, bracteis spiculis brevioribus. *Vahl Enum. II. p. 3-7.* qui *Retz Obs. VI. p. 21. cum?* *Willd. Spec. I. p. 258.* sub *KYLLINGA cyperina* sine?

Pedalis et ultra, foliis quibusdam brevior. Involucrum 6-7phyllum longissimum. Ochreae oblique truncatae obtusae. Umbella radiis semipollicaribus, 6-7. Spicae pollicares, spiculae subulatae erectae. Calycis valvulae et corollae oblongae, haec margine pallidae, carina virides. *In Retzii R. cyperina spicae sessiles: sed variare spicis sessilibus et pedunculatis. In India orientali Koenig; in Guinea Thonning. 4.*

23. *M. elatus* Vahl; spicis cylindricis, spiculis patentissimis, bracteis spiculis longioribus. *Vahl Enum. II. p. 377.* *KYLLINGIA incompleta J. & G. Ic. rar. t. 300. Willd. Spec. I. p. 256.* *KYLLINGA cajaniensis Lam. Illustr. I. p. 149.*

Culmi bi-triped. nitidi, interdum crassitie pennae anserinae. Folia altitudine fere culmi, semiunguem et ultra lata. Involucrum univ. subhexaphyllum, foliolo unico 1-2pedali. Umbellae radii plures, longiores bipollic., partialis quadriradiata. Spicae crassitie pennae anserinae, uni-bipollicares spiculae triflorae. Corollae glumae ovatae, margine tenuiores. Variat spiculis omnibus sessilibus, 5-7, lateralibus horizontaliter patentibus, intermedia erecta, vel umbellis simplicibus et compositis. *In udis ad Carracas et in Cajenna. 4.*

24. *M. polyphyllus* H. et B.; radice tuberosa; foliis margine serratis; umbella universali multiradiata, partialibus subdecimradiatis: spicis oblongis, solitariis; spiculis linearibus, subquadrifloris; involuero subheptaphyllo, umbella duplo longiore; glumis infra apicem mucronatis; semine triquetra. *Hamb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 174.*

Rad. odoratissima; culmi cespitosi erecti 4-6ped., triquetri sulcati, glabri. Folia linearia acuminata sulcata glabra, 4-5 lin.



lata. Umbella universalis 16 18 radiata, radiis ab uno ad octo-poll., brevioribus monostachyis; umbellae partialis radii pollicares aut sexpollicares. Spicae obtusae pollicares, foliolis duobus setaceis brevibus. Involuceri foliola foliis simillima, inaequalia. Involucella 6-7 phylla, foliolis inaequalibus, umbellâ partiali duplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium pollicares, apice acuminatae, bifidae, partialium tres lin. longae, obtusae, obsolete bidentatae. Glumae 5-7, ovatae, obtusiusculae, fuscescentes, glabrae, 2-5 inferiores minores vacuae. Squamae adnatae. Stylus trifidus. Semen? — *Cypero odorato* habitu affinis. In altis regni Quitensis prope Chillo, Conocoto, Allagansi. 4.

*Species ex nova Hollandia.*

cf. *R. Brown Prodr. N. Holland. I. p. 218.*

25. *M. laevis*; spiculis subulatis, teretibus, curvatis, bifloris; squamis alternis, umbellâ indivisâ, spicis multifloris; involucrio triphylo, umbellam superante, folisque planis; culmo laevi. I.

26. *M. scaber*; spiculis subulatis, teretibus, curvatis, bifloris; squamis alternis; involucrio polyphylo, umbellam compositam superante; culmo scabro. T.

*M. decompositus*; spiculis strictis, ovato-lanceolatis, tertiisculis, bifloris; squamis imbricatis; umbellis compositis decompositisque; spicis subcapitatis; involucriis subpentaphyllis, elongatis, folisque asperis. T.

*M. conicus*; spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis; tertiâ nervosâ, sterili; intimâ juxta apicem constrictâ; umbellâ indivisâ; capitulis conicis, subtrilobis; involucrio polyphylo folisque asperis.

Anne ad MARISCUM vel ad KYLLINGAM pertinet ELYNA cyperina (CAREX hermaphrodita Jacq. s. ROBRESIA cyperina Willd.)?

191. M A P A N I A.

1. *M. sylvestris* Aubl. Fl. gu. I. p. 47. t. XVII. Vahl Enum. II. p. 391. *M. sylvatica* Willd. Spec. I. p. 258. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 47.

Culmi triquetri, semipedales et ultra, striati, basi imbricati squamis nonnullis lanceolatis. Involucrium triphyllum, foliolis sessilibus, bi-tripollicaribus, pollicem latis, lanceolatis acuminatis trinerviis. Squama ad basin singuli capituli. Calycis valvulae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, dorso ciliatae. Sem. unicam. In sylvis paludosis Gujanae et in remotis Cherokee montium regionibus. Gramen speciosissimum!

192. C H R Y S I T R I X.

1. \* *C. capensis* Linn. fil. gen. gram. p. 27. f. 1. 1. Willd. Spec. IV. p. 1128.

Cyperacea, habitu SISYRINCHII; folia ensiformia angusta glabra; sexpollicaria - pedalia; basi vaginantia ut in *Sisyrinchii*; scapus compressus, quasi foliaceus, apice acutus, 6-9pollicaris. Pollice et dimidio ab apice e scapi latere egreditur flos glumaceus, ovali-cylindricus, rubro-fuscus, subtus squamâ spathaceâ coriaceâ concavâ flore quidquam brevior. Setae aureae. In promont. b. spei. 4.

## 193. CHORIZANDRA.

1. *Ch. sphaerocephala* Br.; capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. *R. Brown Prodr. I. p. 221.*

*Hab. ad portum Jackson.*

2. *Ch. cymbaria* Br.; capitulo subovato culmi excavatione cymbiformi semiimmerso, squamulis obtusis imberbibus. *R. Brown l. c.*

*Cum praecedente.*

## 194. CHONDRACHNE.

1. *Ch. articulata* *R. Brown Prodr. I. p. 220.* *Restio articulatus Retz Obs. IV. p. 15.* R. culmo simplici aphylo articulato, spicâ solitariâ articulatâ sub apice culmi.

Rad. repens horizontalis. Culmi steriles filiformes teretes, inter articulos inanes bi- s. tripedales. Vaginae tres aphyllae, quarum prima brevissima 1/3 poll., secunda pollicem, et sesqui-poll., tertia 4-5 poll. longa. Culmus fructificans solitarius crassitie pennae anserinae, quadriped., tereti articulatus. Vaginae ut in culmo sterili, sed longiores. Spica ovata, squarrosa, pollicis ab apice culmi acuto remota spatio, lateralis. *Retz l. c.* In *Tranquebaria* et ad portum *Jackson.* 4.

## 195. LEPIRONIA.

1. *L. mucronata* *Rich. ap. Pers. Syn. I. p. 70.*

Aphylla, culmo nodoso, infra apicem spica unica ovato-oblonga. In *Madagascar.*

## 196. LAMPOCARYA.

1. *L. schoenoides* *R. Brown*; culmis flexuosis, paniculis compositis spicatis rigidis subsolitariis. *GAHNIA schoenoides Forst. Prodr. n. 159.* *Willd. Spec. II. p. 244.*

In insulâ *Tahiti.*

2. *L. aspera* Br.; tetrandra, spicâ compositâ foliatâ; partialibus subdivisis; spiculis congestis, squamis intimis obtusis laevibus. *R. Brown Prodr. I. p. 238.* I. T.

3. *L. ? hexandra* Br.; paniculâ coarctatâ, ramis parum divisis; spiculis capitato-congestis, squamis omnibus cuspi-

dati. *R. Brown* l. c. *GARNIA trifida* paniculae capitellis subglobosis; stylo trifido. *La Bill. Spec. nov. Holl. I. p. 89. t. 116.*

Culmi recti teretes glabri foliosi bipedales, foliis alternis linearibus subulatis junciformibus praelongis, extus scabris. Panicula gracilis 6-7 poll., ramis spiculis 2-3, ovato-globosis, sessilibus. Squamae 4-6 ovato-oblongae, subaequales, serrulatae. Stamina subinde 4-5, rufa. Nux ovato-triquetra caerulea. *In nov. Holl. prom. van Diemen. La Bill.*

## 197. CAUSTIS.

1. *C. flexuosa* Br.; paniculis diffusis flexuosis, ramulis ultimis laevibus, spicularum squamis glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 239.*

*In aridis ericetosis port. Jackson et in littore australi nov. Holland. cum seqq.*

2. *C. dioica* Br.; paniculis flexuosis subcoarctatis, ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. *R. Brown l. c.*

3. *C. pentandra* Br.; ramis ramulisque strictis, floribus pentandris. *R. Brown l. c. p. 240.*

## 198. LYGUEUM.

1. \* *L. Spartum*; *Willd. Spec. I. p. 316. Vahl Enum. II. p. 392. Loeffling. It. p. 285. f. 2. Schreb. Gram. t. 52. 53. Clus. hisp. p. 506. Hist. II. p. 120. f. 2.*

Culmi erecti, pedales et ultra, teretes tenaces glabri binodes, filiformes, terminati involuero pollicari, apice subaristato longitudinaliter dehiscente, flores obvolvente. Folia convoluta, altitudine culmi, rigida recurva: ligulâ lanceolatâ bifidâ. Flos sub florescentia erectus, dein magis minusve inclinatus, sessilipollicaris, ovato-lanceolatus, attenuatus. Spatha bi-interdum triflora, bivalvis, valvula exterior, interior obvolvens, lineari-lanceolata, carinata, interior longior, angustior, apice bifida. Calycis valvulae exteriores inferne coalitae in tubum bilocularem, maturitate cartilagineum, valvulis aridis coronatum turbinatum pilosissimum. Stamina e fundo tubi ad latus valvulae exterioris sub germine inserta valvulâ longiora. Germinis subpedicellati situs ut staminum. Stylus longus inferne triangularis, compressus. Semen unum in singulo loculo, lineari-oblongum, extus convexum, intus planum sulcatum. *Vahl. In Hispaniae et Africae borealis campis argillosis. 4.*

## 199. CORNUCOPIAE.

1. \* *C. cucullatum*; spicâ muticâ, cucullo crenato. *Willd. Spec. I. p. 319. Vahl Enum. II. p. 329. Schreb.*

*Gram.* II. t. 41. *Smith Spicil. bot.* t. 14. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 37. t. 51.

Culmi erecti, pedales, striati. Folia lineari-lanceolata attenuata, superiora breviora, horum vaginae ampliatae, supremae obovatae, spathaceae. Pedunculi 2-3, sursum incrassati, unguiculares, apice terminati cucullo campanulato. Involucrum cucullatum, intra quod capitulum ovatum, floribus imbricatis. Flosculi lineares, apice obtuso tricrenulato. Gluma trivalvis, duae exteriores aequales, marginem interioris amplectentes, oblongae, obtusae, inferne pubescenti-scabratae. Germen ovatum, laevissimum. Stylus brevis, glaber. Semen glumâ involutum eâque duplo brevius, obovato-oblongum, absque sulco. *Richard.* *Smyrnae. In insula Patmo.* ☉.

*Obs.* CORNUCOPIAE *alopecuroides*, spicâ aristatâ *Linn. Mant.* p. 29. *Syst. Veg.* p. 103. *Willd. Spec.* I. p. 319. *Vahl Enum.* II. p. 393. . . . varietatem esse male asservatam PHALARIS *utriculatae* (quae nobis ALOPECURUS), annulo nempe cartilagineo ad basin spicae dilatato in formam involucri cyathiformis, ut in genere CORNUCOPIAE, *J. E. Smith in Linn. Transact.* VII. p. 245. *Sibthorp Fl. gr.* I. p. 43.

## 200. P O M E R E U L L A.

1. \* *P. Cornucopiae* *Linn. nov. gen. Gram.* p. 31. *Suppl.* p. 105. *Willd. Spec.* I. p. 314. *Vahl Enum.* II. p. 393. *P. spicâ basi obvallatâ folio spathaeformi, spiculis alternis, flosculis hermaphroditis, calyce nudo.* *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Glauca. Rad. alba stolonifera. Culmi plures, pollicares — digitales, vaginis foliorum bifariam imbricati. Folia unguicularia, raro pollicaria, equitantia lanceolata, obtusiuscula, facile a vaginâ secedentia, basi interdum pilis nonnullis ciliata. Vaginae compressae folio longiores brevioresve, apice margine flavescens, ultima spathacea reliquis amplior. Flores breviter pedicellati, alterni (*Vahl*), secundi (*Willd.*) Calyx sub lente pubescens. *Vahl.* — „Flos figurâ suâ singulari florem Caryophyllaceum plenam referens, sive potius instrumentum lusorium Volant dictum“ *Linn. fil.*, quem perperam ad MONOGYNIAE tulisse *Roxb.* monet. *In India orientali.*

2. *P. monoica*; culmo basi decumbente filiformi; foliis radicalibus patentibus planis acutis rigidis, margine ciliatis; spicâ secundâ subnutante. *Rottler ap. Willd. Act. em. n. c. berol.* IV. p. 218. *Koenig in Naturforsch.* XXIII. p. 209. *Gmelin S. V.* I. p. 123. *P. flosculis masculis feminisque in unam spicam compactis. — P. racemo secundo nudo, demum reclinato horizontali, spiculis monoicis, calyce strigoso.* *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Cal. gluma turbinata tri-quadriflora multivalvis, valvulae subaequales 6-9, lanceolatae, aristatae, aristâ terminali parte exteriori pilosissimae. ♀ et ♂ sessilis, corolla bivalvis, valvulâ

exteriore parum majore aristâ, interiori acutâ. ♂ breviter pedicellatus, flori ♀ aut ♀ dorsalis, minor. — „Pro loci natalis diversitate a semipollicari ad semipedalem altitudinem variat culmus. Flosculus unicus mere femineus, reliqui masculi.“  
*Roth. l. c.* In *India orientali*.

## 201. CENCHRUS.

1. \* *C. tribuloides*; spicâ spiculis alternis, involucri integris spinosis. *Vahl Enum. II. p. 394.* *Willd. Spec. I. p. 317.* *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 60.* *Michaux Fl. Bor. Amer. I. p. 61.* *Pers. Syn. I. p. 71.* (qui *C. tribuloidem* et *spinificem* distinguit.) *Moris. Hist. III. p. 195. S. 8. t. 5. f. 4.* *C. carolinianus Walt. Fl. Car. p. 79.* *C. spinifex Cavan. Ic. V. p. 38. t. 461.*

Culmi teretes ramosi glabri, geniculis atropurpureis. Folia spithamæa, superiora culmo altiora, lanceolata, basi subcordata, glabra, glauca; vaginae laxae superne villosae margine. Spica bipoll.; spiculae floriferae oblongae fructiferae globosae, magnitudine pisi. Involucrum villososabmentosum, spinis validis, in floriferis erectis, in fructiferis divergentibus. *C. spinifex Cav.* non videtur differre nisi foliis brevioribus subvillosis, In *Virginiae, Floridae maritimis.* ☉.

2. \* *C. echinatus*; spicâ spiculis approximatis, involucri decempartitis villosis. *Vahl Enum. II. p. 395.* *Willd. Spec. I. p. 317.* *C. culmis erectis aut procumbentibus, foliis scabriusculis; involucri subdecemfido piloso basi setoso, spiculis subquinis duplo longiore, flore neutro unipalaceo.* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 115.* *Schreb. Gram. p. 9. t. 23. f. 1.* *Cavan. Icon. V. p. 39. t. 462.* *Pluken. Almag. p. 177. t. 92. f. 3.* *Lam. Illustr. t. 838. f. 1.* *Gaertn. de Fruct. II. t. 8. f. 3.* β. *ELYMUS caput Medusae Forsk. Descript. p. 25.*

Culmi basi repentes (sesqui-bi-) pedales et ultra, teretes, ramosi, nitidi, geniculi inferiores infracti. Folia spithamæa lanceolata basi cordata. Vaginae laxae, conduplicatae, ad faucem intus villosae. Spica bipollicaris. Spiculae approximatae, fructiferae subglobosae, minores quam in *C. tribuloide*, spinis patentibus. Semen ovatum, glabrum, fuscescens. β. *Forskâli* minor involucri glabris. Caeterum non videtur diversa. *Vahl.* In *Caribaeis, frondosis calidis juxta Cumanâ; β. in Barbaria, Arabia.* ☉.

3. *C. pungens H. et B.*; culmis procumbentibus; foliis glabriusculis; involucri subnovemfido piloso basi setoso spiculis geminis paullo longiore, flore neutro aut masculo piglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 115.* Valde affinis *C. echinato*. Culmi cespitosi, ramosi diffusi glabri 8-9poll.; nodis glabris; folia linearia acuminata, rigida, vagi-

nis glabris margine piloso-pubescentibus. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, sesquipoll. Spiculae ovato-acuminatae sessiles, duae in quovis involuero. Rhachis triquetra, flexuosa, scabra. Involuerum deciduum 8-gnidum, coriaceum, laciniis lanceolatis acuminato-pungentibus margine pilosis subaequalibus, setis rigidis scabris, longitudine laciniarum. Calycis gluma inferior minima, superior acuminata, quinque-nervis, glabra, albida; corollae glumae in hermaphr. longitudine sterilis, aequales, ovato-oblongae, longe acuminatae, quinque-nerves, glabrae, albidae, nitidae; in neutro aut masculo superior angustior. In calidis planis subinundatis Peruviae prope Guayaquil. ☉.

4. *C. rufescens Desfont.*; foliis glabris, spicâ elongatâ, involucris confertis setiformibus (rufescentibus) inferne villosis, calyce uni-bifloro. *Desfont. Fl. atl. II. p. 388. Pers. Syn. I. p. 71. Poir. Enc. meth. V. p. 51. An CYNOSURUS? quaerit P. de Beauv.*

Affinis *C. ciliari* seu PENNISETO *cenchroidi*; sed spicae longiores, flores minores. — Culmi fere decumbentes, firmi, nodosi, junciformes, vestiti foliis involutis margine et asperis. Ligula truncata. Spica densa 4-5pollicaris. Glumae corollae violaceae. In arenosis prope Mascar.

5. *C. ramosissimus Poir.*; caule frutescente, ramis dichotomis, spicis longissimis; involucellis mollibus setaceis nudis; spiculis subquadrifloris. *Poir. Enc. meth. V. p. 51.*

Culmi longissimi, durissimi, laeves, farcti; folia glabra, longa acuta subaspera ad orificium vaginae contracta, nuda. Spica cylindrica bi-quadripollic. spiculis sessilibus sparsis alternis, rhachide glabrâ flexuosâ, singula basi pilis sericeis argenteis flore longioribus. Cal. bivalvis, glumis obtusis bi-quadrifloris. In Aegypto. *Pal. de Beauv.* non habet, inter CENCHROS, nec sequentes *parviflorum* et *setigerum*.

6. *C. parviflorus Poir.*; spicâ involucellis setaceis nudis; spiculis subunifloris minimis. *Poir. Enc. meth. V. p. 52.*

Culmi graciles filiformes uni-bipedal. glabri, vestiti foliis longis angustis acutissimis asperis; vaginae laeves laxiusculae, ligulâ brevi rufescente laciniatâ. Spica lanceolata subcompressa, viridis aut purpurascens, spiculis sessilibus minimis, singula pilis rigidis praelongis setaceis asperis involuta. Flosculus glaber, ovatus, vix acutus. In Porto-Ricco. *Vet. tenat.*

7. *C. setigerus Vahl*; spicâ spiculis approximatis, involucris setaceo-multifidis glabris. *Vahl Enum. II. p. 395.*

Pedalis. Folia plana glabra bipollicaria et ultra. Spica tripollicaris. Spiculae ovatae in rhachi flexuosa sessiles solitariae. Involueri lacinae rigidiusculae. Cal. bivalvis, biflorus. Affinis

dicit *Vahl* *CENCHRO ciliari*, quem tamen (*PENNISETUM cenchróides* s. *PANICUM vulpinum!*) inter *CENCHROS* non habet. \* - In *Arabia. Forsk.*

8. *C. geniculatus Thunb.*; racemo spicato simplici, florum involucre polyphylló scabro, culmo geniculato. *Thunb. Prodr.* I. p. 24. *Willd. Spec.* I. p. 318. *PANICUM geniculatum Flor. cap.* I. p. 388. (eel. *Thunberg* in *Fl. cap.* p. 388. huc ducit *PANICUM hordeiforme Flor. jap.* p. 46., quod tamen iterum ad *PANICUM hordeiforme suum Flor. cap.* I. p. 388. [quod *CENCHRUS hordeiformis Prodr.* p. 24.] refert.)

Subpedalis; folia ensiformia subulato-acuminata, striata, glabra, ore margineque vaginarum villosa-ciliata, culmo paulo breviora. Racemus cylindricus, digitalis; flores brevissime pedunculati; involucre fasciculatum, setaceum, setis flexuosis, scabris, flore triplo - vel quadruplo longioribus, purpurascens. *Thunb. Ad promont. b. spei.*

9. \* *C. muricatus*; spicis spiculisque geminatis, raro solitariis, involucris polyphyllis mucronatis. *Vahl Enum.* II. p. 396. *Linn. Mant.* p. 302. *Schreb. Gram.* II. p. 69. t. 34. *PANICUM squarrosus Retz Obs.* IV. p. 15. V. t. 1. *Willd. Spec.* I. p. 345.

Culmi repentes teretes glabri: geniculis infractis. Folia et rami interdum ad genicula congesta, bipollicaria, lanceolata, basi cordata, undulata, uti vaginæ villosæ. Spicæ raro solitariae, pedunculatae horizontales. Spiculæ approximatae geminae ad singulum dentem rhachidis bifloræ. Involucri foliola patula mucronata ovata vel subulata. *Vahl.* — Culmus spithamæus, ramosus; spicæ secundæ; rhachis utrinque membranacea articulata. Flores glomerulis congestis ad genicula rhacheos confertis sessilibus squarrosis, e squamis rigidis glabris patulis mucronatis ovatis lanceolatis subulatisque mixtis. Hinc facies *TRIPSACI hermaphroditi. Linn.* In *India orient.* ☉. \*

\* Planta hæc genus proprium clo. *Person* largiebatur in *Synopsi* I. p. 85. *TRACHYS* dictum, cui: Spica digitata: flos. in rhachi membranacea unilaterales, pedicellis pinnatis. Bractea s. involucre cartilagineum. Cal. uniflorus, bivalvis, ut corolla. Flores indurati. — Quum lapsu fors calami, *CENCHRUS mucronatus Linn.* loco *muricatus* scripsisset, *TRACHYN* quoque *mucronatam* dicit, quæ *muricata* dicenda. Generi consentit *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 92. et *P. de Beauvois* p. 107. f. XXI. t. 7. qui sequentem generis characterem dedit: Locustæ 2-3, unilaterales, in rhachi excavata semiimmersæ. Cal. glumæ rigida, bi-trifloræ. Flosculus inferior neuter, corollâ uniglumi, superior hermaphroditus, glumis corollatis cartilagineis. Nectaria ovata, oblique truncata. Stigmata subaspergilliformia. Rhachis articulato-dentata, spica composita, spiculis geminis. *P. de Beauv.* adhuc *TRACHYS muricatum* et synonymon subiungit.

10. *C. purpurascens* Thunb.; racemo (sub) spicato simplici, flosculis circumvallatis aristis longissimis, culmo erecto. Thunb. in Linn. Trans. II. p. 329. Willd. Spec. I. p. 318. PANICUM hordeiforme y. Thunb. Fl. jap. p. 46. An PENNISETUM? quaerit P. de Beauvois.

Erectus, bipedalis; folia culmo longiora. Racemus subspicatus laxus spithamaeus, pedunculis longitudine florum distiche patulis. Aristae purpureae flosculò sexies longiores. In *Japania*.

11. \* *C. hordeiformis*; spica cylindricâ elongatâ; involuclis unifloris setosis, flosculis acutis, culmo erecto, vaginis ore barbatis. PANICUM hordeiforme Willd. Enum. H. berol. II. p. 1031., quo teste et CENCHRUS hordeiformis Spec. I. p. 318.; ergo et CENCHRUS hordeiformis Thunb. Prodr. I. p. 24. et PANICUM hordeiforme Thunb. Flor. cap. I. p. 388. et ALOPECURUS hordeiformis Linn. Spec. 90. CENCHRUS asperifolius Desfont. Fl. atl. II. p. 388. (Cis. Thunberg huc iterum citat PANICUM hordeiforme Flor. jap. p. 46. quod prius ad *C. geniculatum* duxerat.) An PEROTIS? quaerit Pal. de Beauv. qui eandem et ad GYMNOTRICEN cum? retulit.

Culmus triped.; folia ensiformia convoluta, attenuata, ore sed vix vaginis ciliata, striata, glabra; racemus cylindricus spithamaeus; flores brevissime pedunculati, solitarii; involucrum setaceum, polyphyllum, setae flexuosae scabrae flavescentes, flore triplo et ultra longiores. Thunb. In *Asia orientali et promont. b. spei*.

Ab hoc non parum videtur discedere *P. hordeoides* Lam. Illustr. p. 875.: spicâ elongatâ tereti tenui albicante, involuclis setosis glabris unifloris, culmo polystachyo. Enc. meth. IV. p. 739. Culmus sesquipedalis et ultra, ramis rectis, foliosus, articulatus. Folia graminea duas lin. lata, acuta, subtus pilosissima et ad marginem vaginarum. Spica 1-3 poll. simplicissima. Involucella floribus vix duplo longiora. In *Sierra Leone*. Smeathman.

12. *C. ovatus* Lam.; foliis glabris duriusculis, spicâ dense ovatâ. Lam. Illustr. t. 838. f. 2. Poirer Enc. meth. V. p. 51.

Culmi rigidi laeves cylindrici, vestiti foliis acutis involutis, vaginis cylindricis arctis, pilis albidis ligulae loco. Spica ramosa. Valvulae exteriores pilis rigidis albidis, flosculis 2-3 laevibus ovalibus mucronatis. Lam. In *promont. b. spei*. Sonnerat.

13. *C. tomentosus* Poirer; foliis supra tomentoso-lanatis, subtus striatis, spicis ovato-oblongis. Poirer Enc. meth. V. p. 51.

Culmi recti glabri, vestiti foliis rigidis angustis planis subinvolutis, vaginis cylindricis pilis raris. Spica densa, subinde basi interrupta. Valvulae exteriores muricatae, tri-quadriflorae,



floribus glabris oblongis, valvulis acutissimis. In promont.  
b. spei. Culta ap. L'Heritier.

14. \* *C. frutescens*; capitulis lateralibus sessilibus, foliis mucronatis, caule fruticoso. *Linna. Sp. pl.* p. 489. *Willd. Spec. I.* p. 319. *Vahl Enum. II.* p. 319. Gramen orientale spicatum fruticosum, spicis echinatis in capitulum congestis. *Tourn. Cor.* p. 39. *Alpin. Exot.* t. 104.; [ex Linnaeo.].

*Willd.* non vidit; *Vahl*o dubia; an genus novum quaerit *P. de Beauvois*? In *Armenia*. b. *Alpini* Synonym. spectare ad *ERYNGIUM lateriflorum Lam.*, et *Tournefort* pro gramine habuit!) *Poiret Enc. meth.* V. p. 53. An ergo *ERYNGIUM*? Planta mihi valde obscura, ait *Smith Fl. graec. prodr.* I. p. 76. quae herbario Sibthorpiano, ut et Linnaeano, omnino deest. „Attamen in littoribus arenosis *Cretae*, quandoque etiam in *Archipelagi insulis* copiose. In *Achaiae et Messenae* maritimis. *Sibth. Ms.*

15. *C. australis Br.*; involucris unifloris 8-partitis; laciniis subulatis plumoso-ciliatis, apice denticulis retrorsis, spicâ simplici elongatâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 196.

In nova *Hollandia*, ad port. *Jackson*.

16. *C. calyculatus Cav.*; culmo simplici erecto, spicâ glomeratâ, involucro polyphyllo setaceo. *Cav. Ic.* V. p. 39. t. 463. *Pers. Syn.* I. p. 71.

Involucri foliola 12, setulis rigidis, tomentosâ, apice glabra. Spica simplex, semipedem longa, capitulis spinosis, tomentosis. In amicorum insula *Babao*.

17. *C. inflexus Poir.*; foliis lanceolatis villosis, racemis lateralibus inflexis, longe pedunculatis; spiculis sessilibus secundis. *Poiret Enc. meth.* T. VI. p. 50.

Culmi ramosi vestiti, foliis sesquipoll., subcordatis, basi 4 lin. latis, e quorum axillis pedunculi 6-7 poll., simplices, glabri: rhachi fere *PASPALI*. Spiculae lanceolatae, tenues, acutissimae. Cal. gluma exterior spinuloso-muricata, ciliata, acutissima; interior multo brevior, apice villosa. Cor. gluma univalvis, plana, glabra, calyce multo brevior. Semen nudum lucidum oblongum cylindricum. An hujus generis? In *Gujana*. *Rick.*

18. *C. myosuroides H. et B.*; culmis erectis, foliis scabris, involucro subdecemfido scabro, spiculam solitariam subaequante; flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 115. t. 35.

Culmus sexped., glaber, uti nodi; folia anguste linearia, convoluta, scabra, rigida. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spica cylindrica, recta, tri-quinquepoll. Rhachis triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles. Involucrum deciduum, cartilagineum, laciniis 12-16 subulatis,

inaequalibus, rigidis - glumae calycinae ovatae, tenuissime membranaceae glabrae albae, superior triplo longior, trinervis, apice trifido - dentata, dentibus acuminatis. In hermaphrodito glumae duae corollinae superiore calycinâ paullo longiores aequales acutae glabrae virides, inferior septem - superior binervis; in neutro gluma corollina quinquenervis. In *arenosis apricis insulae Cayo Flamingo prope portum Cubensem Bataban* et ad littora Oceani pacifici prope vicum Peruvianorum Patibilco. ☉.

19. *C. pilosus* H. et B.; culmo erecto, foliis pilosis, involucrio subduodecemfido piloso basi setoso, spiculis ternis longiore, flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 116. t. 36.*

Culmus sexpollicaris, simplex, glaber, uti nodi. Folia linearia acuminato - pungentia plana rigida utrinque pilosa, praecipue interne basin versus. Vaginae pilosae internodiis longiores. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo - cylindrica, pollicaris. Rhachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae sessiles. Involucrum coriaceum, 10 - 11fidum, laciniis lanceolato - linearibus, acuminato - pungentibus, rigidis, setis numerosis rigidis nigris rectis, laciniis multo longioribus. Glumae calycinae ovato - lanceolatae acuminatae glabrae inaequales; corollinae glabrae. In *planitie herbida Provinciae Novobarcellonensis, juxta Villa de Pao.* ☉.

20. *C. Brownii*; involucriis unifloris profunde sex - septemfidis, laciniis angusto - lanceolatis margine nudis, fructiferis inflexis, spicâ simplici cylindrâ. *C. inflexus* Rob. *Brown Prodr. I. p. 195.*

In *novae Hollandiae ora orientali et septentrionali intra tropicum.*

21. *C. marginalis* Rudge; foliis inferne crispatulis, vaginis scabris laevibusve, spiculis angustis, glumis scaberri-  
mis. *Rudge gujan. p. 19. t. 25.*

Facies quodammodo PASPALI *elegantis*; culmus sesqui - bipedal. fors decumbens, internodiis vaginis parum longioribus, teres; rami alterni, gracillimi, haud raro nulli; folia remotiuscula lanceolato - cuneata (in icone potius lanceolato - linearia, cordata) inferne margine crispatula (quod nullibi in icone) pilisque ciliata; vaginae longae scabrae et pilosae, interdum laeves purpurascens, ultima sub spica rudimento tantum folii terminata. Spicae terminales, brevissime ultra folium pedunculatae, unilaterales. Rhachis laevis angustissime marginata. Spiculae distichae, alternae, purpureae, angustae, quatuor circiter lineas longae. „Facies congenerum, ab omnibus quibus, ni fallor, discrepat margine foliorum ad basin undulato.“ *Rudge.* — Sed hoc in PASPALIS et affinis haud raro. In *Gujanâ.*

## 202. PENNISETUM.

1. \* *P. setosum* Rich.; foliis basi villosis, spicâ subsessili imbricatâ, involucriis sessilibus, setis nonnullis longis

simis, stylo bifido. *Richard* apud *Pers. Syn.* I. p. 72. *CENCHRUS setosus*, spicâ lineari-oblongâ; involucris setosis, setis inermibus, interioribus basi villosis, villis ciliatis glumis laevibus. *Swartz Prodr.* p. 26. *Mor. Ind. occ.* I. p. 211. *Willd. Spec.* I. p. 318., et utroque teste (*Willd. in Enum. H. Berol.* II. p. 1031. in nota) eadem prorsus planta cum *PANICO polystachyo* *Linn.* spicis teretibus, involucellis unifloris, fasciculato-setosis, culmis erectis superne ramosis. *Sp. Pl.* p. 82. *Willd. Spec.* I. p. 333., *PHALARIS setacea* *Forsk. Descr.* 17. teste *Vahl Symb.* II. p. 18. *Rumph Amb.* VI. p. 17. t. 7. f. 2. B. *PANICUM alopecuros* *Lam. Illustr.* n. 874. ? qui *Petiv.* t. 2. f. 7. citat. *Willd. Enum.* I. c. ad *PANICUM* refert: *Richard, Persoon, P. de Beauvois* ad *PENNISETUM*.

*Linnaei* descriptio *PANICI polystachyi* sequens: „Culmus inferne radicans, uni-sexped., valde ramosus. Folia pilosa superne fere opposita. Involucella fere sexies floribus suis longiora, purpurascencia, setis ciliatis a basi ad medium pilis longiusculis. Spicae similes *PANICO glauco*, sed dimidio minores, pistillis sanguineis. *In India ♂. Linn. In Ind. occid. solo cretaceo Swartz.* Si *Lamarck* hujus loci, etiam ad *Rio Janeiro*.

2. *P. purpurascens* *H. et B.*; foliis interne margineque scabris; spicâ solitariâ: spiculis solitariis involucri duplo brevioribus; glumis valde inaequalibus, superiore longiore, florem hermaphroditum superante; flore masculo biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 113.

Culmus erectus 4-5ped., ramosus, glaber, uti nodi, alternim canaliculatus. Folia linearia plana, basi ciliata. Vaginae dorso, ore, margineque ciliato-pilosae. Ligula brevis, ciliata. Spica subrecta cylindrica, 7-8poll. Rhachis scabra. Spiculae sessiles biflorae oblongae, dense imbricatae. Involucris setae exteriores scabrae, subaequales, longitudine spiculae, interiores basi distiche plumosae, apice scabrae, purpurascences inaequales, exterioribus duplo longiores, unicâ longissimâ. Valvulae calycinae glabrae diaphanae; inferior quadruplo brevior, ovata enervis, superior oblongo-ovata, septemnervis, masculum subaequans, valvulae corollinae duae subaequales, obovato-oblongae, obtusae, septemnerves, coriaceae, albae, glabrae, apice ciliatae, masculo breviores. Stigmata plumosa. Valvulae corollinae : masculi glabrae, inaequales, inferior duplo latior, oblonga, concava, septemnervis, apice tridentata, superior binervis, obtusiuscula. An certe diversum a *PENNISETO setoso* *Pers.* *In aridis Volcan de Jorullo regni mexicani.* 4.

3. \* *P. cenchroides* *Rich.*; culmo geniculato, involucris alternis florum longitudine duplâ, setarum unâ subulato-paleacea longiore. *Rich. ap. Pers. Syn.* I. p. 72. *CENCHRAUS siliaris* *Linn. Mant.* p. 302. *Willd. Spec.* I. p.

318. *Gisecke Ic. I. t. 23. Desfont. Fl. atl. II. p.*  
 387. *PANICUM vulpinum Willd. Enum. H. Berol. II. p.*  
 1031. *PENICILLARIA videtur clo. Swartz, SETARIA vero*  
*P. de Beauv.*

Culmus adscendens laevis, crassitie fili, articulatus spithamaeus, genibus inflexis ramosus. Folia graminea villosa vaginâ striatâ. Spica teres digito brevior, floribus alternis sparsis. Flos quadriflorus (involucella biflora *Willd.*) involuero exaristis numerosis fuscis, inferne ciliatis, interioribus flosculo longioribus. Flosculi sessiles oblongi bivalves: hermaphroditi bini, masculi bini *Linn.* *Ad promont. b. spei margines agrorum et in dumis.* ☉. *Linn. 4. Schousboe, ob radicem tuberosam. In Canariis* ☉ *Willd. confer CENCHRUM rufescentem.*

*Obs. P. de Beauv. CENCHRUM ciliarem sine dubio ad PENNISETUM cenchroides retulit, PANICUM vero vulpinum cum? SETARIAM vulpinam facit.*

4. *P. orientale Rich.; foliis subsetaceo-subulatis, involuero sparso stipitato, setis parvis flore longioribus plumosis. Richard ap. Pers. Syn. I. p. 72.*

*P. de Beauv. l. c. cum? habet, et ait elm. Willdenow in MS. illud inter CENCHROS habere; sed in Enum. H. Berol. II. p. 1031 est PANICUM orientale: racemo laxo, involucellis quadrifloris setosis, setis basi plumoso-ciliatis, culmo basi ramoso erecto. In Galatia. 4.*

5. *P. violaceum; spicâ simplici tereti violaceâ, involucellis setosis longitudine calycum, valvulis calycinis subaequalibus. PANICUM violaceum Lam. Illustr. n. 873. Poiret Enc. meth. IV. p. 739. Pers. Syn. I. p. 72.*

Affine quodammodo *PAN. sericeo Hort. Kew.; culmi pedales, geniculati, basi ramosi; folia plana, 1 1/2 - 2 lin. lata, utrinque pilosa, ut vaginae ore barbatae. Spica sesquipoll. Flores sessiles oblongi. Ad Senegal. Roussillon.*

6. *P. uniflorum H. et B.; foliis interne margineque scabris basi ciliatis; spicâ solitariâ; spiculis solitariis unifloris, involuero brevioribus; glumis calycinis aequalibus, apice tridentatis, corollinas superantibus. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 114. t. 34.*

Culmus erectus quinque-sexped., simplex, glaber, uti nodi, altero latere alternatim canaliculatus. Folia linearia. Vaginae pubescentes, ore pilosae. Ligula ciliata. Spica recta, gracilis, cylindrica, quadri-quinquepollicaris. Rhachis scabra. Spiculae sessiles oblongae, dense imbricatae. Involuceri setae exteriores subaequales scabrae spiculam subaequant, interiores basi distiche plumosae, apice scabrae, exterioribus duplo triplo breviores, inaequales, unica reliquis quintuplo longior. Glumae calycinae oblongae, quinquenerves, glabrae, subaequales, inferior paullo longior. Glumae corollinae subaequales, inferiore duplo breviores oblongae acutae subcoriaceae

albidae nitidae apice ciliatae. In subtemperatis planis novae Andalusiae juxta Camanacoa. 4.

7. *P. compressum* Br.; spicâ cylindrâ simplici, rhachi pubescente, involucellis unifloris elongatis completis, floribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi, stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. *R. Brown Prodr.* I. p. 195.

Circa *P. Jackson.*

PENNISETUM villosum, ut speciem novam ex revisione cli. *Brown*, adducit *Salt* in *Itin. novo Abyssinico* edit. *germ. Bühs.* p. 475.

Quid *P. amethystinum* *P. de Beauv.* cum? huc relatum.

Quid PENNISETUM dichotomum in *Description de l'Égypte* t. 8.

203. SPARTINA.

1. \* *S. cynosuroides* Willd.; paniculae secundae spicis alternis remotis, spiculis secundis adpressis arcte imbricatis subobliquis, rhachi angulatâ flexuosâ, calycibus corollâ duplo longioribus, carinâ aculeatis, foliis longissimis, glaucis planis, demum convolutis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 80. *Roth Catal. bot.* III. p. 11. DACTYLIS *cynosuroides* Linn. *fl. fasc.* I. t. 9. *Willd. Spec.* I. p. 407. TRACHYNOTIA *cynosuroides* Mich. *Fl. Bor. Am.* I. p. 64. LIMNETIS *cynosuroides* Pers. *Syn.* I. p. 72. *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb.* II. p. 297. t. 6.

Bi-tripedalis arundinacea. Rad. repens; culmi crassitie fere pennae anserinae, erecti, glabri, vaginis vestiti; folia bipedalia, pollicem fere lata, glabra; ligula nulla, hujus loco margo fuscescens; panicula pedalis speciosa subnutans, spicis 16-20 digitalibus, linearibus, compressis, subincurvis, pedunculis angulatis, flosculis imbricatis secundis. Rhachis recta, dorso plana et laevis, linearis, margine scabra. Glumae calyceinae uniflorae valvulis inaequalibus, aristatis, aut majore cuspidata. Cor. tenera, mutica. Antherae purpureae. Omnino diversa a *L. pungenti*, seu *Sp. stricta*, cui spicae plerumque geminae, folia viridalia convoluta, et carina calycis inermis. In rupibus sinus Hudsonis. 4.

2. *S. stricta* Roth; spicis terminalibus (sub) geminis: spiculis secundis adpressis, laxius imbricatis, erectis, corollis calyce longioribus, foliis involutis. *Roth Catal. bot.* III. p. 9. *Neue Beytr.* p. 101. DACTYLIS *stricta* Willd. *Spec.* I. p. 407. *Soland. in Ait. Hew.* I. p. 104. *With.* 149. t. 27. *Smith Fl. brit.* I. p. 110. DACTYLIS *cynosuroides* *Loeffling It. hisp.* p. 115. *Huds. angl.* p. 43. LIMNETIS *pungens* Pers. *Syn.* I. p. 72. *Host Gram. austr.* IV. p. 38. t. 66. ROTTOELLA *spathacea* Tenore, spicis

axillaribus fascicularibus pedunculatis, basi vaginis spathaceis cinctis, spicâ rectâ compressâ subulatâ, flosculis bifariis adpressis, glumis calycinis binis acutis, foliis conduplicatis glabris, caule humifuso. *Fl. neapol. prodr.* p. XI. (fide specimenis auctoris.)

Rad. repens fibris longissimis. Culmus erectus subpedalis, rigidus, simplex, glaberrimus, foliis alternis vaginantibus rigidis involutis, apice subulato-mucronatis, glabriusculis dorso laevioribus. Vaginae arctae, striatae, glabrae, persistentes, delapsis foliis divaricatae, subearinatae. Stipula brevissima erosa. Spicae rarius ternae, sibi invicem dorso applicatae, simplices, rhachi angulatâ, striatâ, laevi. Spiculae pubescentes, duplici serie alternatim imbricatae sessiles. Rhachis recta, dorso laevis, striata, angulata. Glumae calycinae lineares acuminatae complicato-carinatae pubescentes: interior brevior, multo angustior, glabra; corollinae calyce majores, carinatae, acutiusculae. A *Sp. cynosuroides* praeter characteres datos differt: rhachi spiculisque inermibus, nec spinoso-exasperatis. In pratis limosis maritimis humilioribus Angliae, Lusitaniae, Istriae, Italiae. 4.

3. *S. alterniflora* Lois.; culmo stricto, foliis planiusculis parumve involutis, spicis 4-8 terminalibus sparsis paniculatim dispositis, paniculâ subcoarctatâ, flosculis alternis distinctis, valvulâ calycina longiori acutiusculâ, rhachi flexuosâ. *Lois. de Longch. Fl. gall.* II. p. 719. *La Peyrouse Hist. abr. d. Pyren.* p. 42. TRACHYNOTIA *alterniflora* Decand. *Flor. franç. Suppl.* p. 279. n. 2094.

Culmus uni-biped., simplex, laevis, ut folia 2-3 lin. lata, subinde apice tantum involuta, in acumen attenuata elongatum; ligulae series pilorum membranaceorum: panicula gracilis recta elongata subramosa; rhachis angulosa, alternatim, ad excipiendas spiculas, excavata; valvula calycina in acumen attenuata, sub lente pilis brevissimis, praesertim ad nervos; valvula interior minima, ab exteriori inclusa. In pascuis limosis Bajonae, et ad ripas Aturi; ad mare (au bout des allées marines) Rhode. 4.

4. *S. polystachya* Willd.; foliis latis, planis, spicis pluribus undique versis longis linearibus: carinis aculeatis. (Auctoritate P. de Beauvois et Willd. Enum.) TRACHYNOTIA *polystachya* Mich. *Fl. Bor. Amer.* p. 64. LIMNETIS *polystachya* Pers. *Syn.* I. p. 72. Pursh in *Fl. Amer.* Sept. I. p. 59. DACTYLIN *cynosuroidem* Willd. huc, nec ad SPART. *cynosuroidem*, trahit.

Fors varietas *cynosuroidis*: omnibus partibus multo major. Altissima, foliis longissimis. Spicae passim subaggregatae. In inundatis maritimis a Nova Anglia ad Floridam.

5. *S. pumila* Roth; spicis terminalibus subbinis; spiculis secundis adpressis densissime imbricatis obliquis, corollis calyce brevioribus, foliis involutis. *Roth Catal.* III. p. 10.

Culmus filo emporetico vix crassior; folia erecto-patula, involuto-filiformia, apice setacea; vaginae remotae; ligula ciliata; spicae uni-bipoll., altera sessilis, altera pedunculata, pedunculo longitudine fere spicae inferioris; rhachis flexuosa, dorso scabra, bisulcata; spiculae oblique sibi incumbentes; glumae calycinae subobliquae, interior longior et latior, dorso bisulcata, tricostata, scabra, mucronata. *Roth l. c. Circa Noveboracum. 4.*

6. *S. juncea Willd.*; foliis distichis breviusculis setaceo-convolutis, spicis paucis (1-3) remotis patulis, calycibus acuminatis, carinis asperis. (Ex Auctoritate *P. de Beauvois et Willdenow Enum.*) *TRACHYNOTIA juncea Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 64. LIMNETIS juncea Pers. Syn. I. p. 72. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 59. DACTYLIS patens Donn Hort. Cantabr. p. 25.*

Humilis juncoidea. Spicae paucae. 1-3. In siccis maritimis Carolinae, Georgiae. 4.

7. *S. fasciculata P. de Beauv.*; spicis linearibus erectis fasciculatis subdigitatis, floribus distichis rhachi adpressis. *DACTYLIS fasciculata Lam. Illustr. n. 962.*

In *Suppl.* *TRACHYNOTIA* erit. In America calidiore *Rich.*

8. *S. geniculata P. de Beauv.*; culmo geniculato, spicis distichis ternis (terminalibus clavatis) foliis linearibus plicatis mucronatis. *DACTYLUS geniculatus Burm. Ind. p. 28. t. 12. f. 3. DACTYLIS geniculata Willd. Spec. I. p. 409.*

Culmi ramosi vaginati. Flosculi alterni. In *Java.*

Hae spectare adhuc *DACTYLEM patentem Poiret.*

## 204. N A R D U S.

1. \* *N. stricta*; spicâ setaceâ rectâ secundâ. *Vahl Enum. II. p. 314. Willd. Spec. I. p. 314. Koel. Gram. p. 312. Smith Fl. brit. I. p. 61. Hall. helv. n. 1410. Schrad. Fl. germ. I. p. 157. Gaud. Agrost. helv. I. p. 1. Wahlenb. Fl. lapp. p. 19. n. 31. Schreb. Gram. p. 65. t. 7. Leers Fl. herb. p. 11. t. I. f. 7. Cavan. Icon. III. t. 204. f. 2. Engl. bot. t. 290. Fl. Dan. t. 1022. Host Gram. austr. II. t. 4. Svensk. bot. p. 174. β. Gramen sparteum basileense capillaceo folio majus. C. *Banh. Prodr. p. 29,**

Variat culmis foliisque glabris et obsolete pubescentibus. Radix horizontalis tenax, squamis tecta, fusca, cespitosa. Culmi erecti, subtetragoni, rigidi, glaucescentes, basi geniculo 1-3, retrorse scabriusculi, bi-quadripollic., florentes duplo altio-

res. Folia canaliculato-setacea acuminata striata glaucescentia, retrorsum scabriuscula, basi in subbulbosos fasciculos congesta; caulina brevia, patentia, 2-3. Vaginae teretes striatae, albido-virides aut, ut culmi, levi purpurâ suffusi. Ligula brevis obtusa. Spica bi-tripollicaris terminalis erecta, gracilis, secunda. Rhachis hinc convexa, margine hispida, denticulata pro flosculorum insertione, apice supra flosculos in mucronem scabrum attenuata. Flosculi 10-12 quasi per paria approximati, subsessiles, violaceo aut purpurâ varii, ante anthesin rhachi appressi, serius plus minus patententes. Gluma exterior lineari-lanceolata, apice sensim in aristam brevem desinens, nervis tribus scabris, marginibus interiorem obtusam amplectens. Stigma simplex. Semen subulatum ferrugineum. In *Europae et Caucasi asperis sterilibus praeruptis*. 4.

2. \* *N. ciliaris*; spicâ incurvâ ciliatâ. *Lin n. Spec.* p. 78. *Vahl Enum.* II. p. 397. *Willd. Spec.* I. p. 315.

Gramen nemini praeter *Linnaeum* visum. <sup>2</sup> Culmus spithameus. Folia graminea plana. Flosculi 12-15 in spica secunda alterni, valvulâ exteriori ovato-oblongâ muticâ, margine ciliatâ pilis scabris numerosis. Cal. proprie 0, sed ad alterum latus flosculorum seta glumâ brevior. In *India*. *Lamarck Enc. meth.* IV. p. 450 *NARDUM ciliatam* describit: „spicâ secundâ muticâ, glumis dorso striatis, margine albo ciliato“ de quo dubitat an sit *N. ciliaris*, quia spica non incurva. *N. ciliatae* culmus rectus, teres, tomento albido sericeo; folia plana glabra profunde striata, saturate viridia; spica sesquipoll.; flores arcissime sibi appositi, angulo recto ab axi patententes; calycis valvulae aequales, exterior viridis, dorso fortiter striata, excavato-carinata, interior lata, plana, albida, sericea; corollae valvulae duae truncatae inclusae. Ex *India orient.* *Sonnerat*.

Huc *P. de Beauvois* retulit quoque *NARDUM aristatam*, quam et *MORNERMAM* fecit.

### 205. O R Y Z O P S I S.

1. *O. asperifolia* *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 51. t. 9. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 60. *Vahl Enum.* II. p. 397. (An huc *STIPA avenacea* *Walth.*? quaerit *Pal. de Beauvois*: sed haec a *Purshio* ad *Sr. bicolorem* *Vahl*, *barbatam* *Mich.* refertur.

Culmi plures, uni-binodes. basi foliosi. Folia infima longitudine fere culmi; superiora remota, vaginâ breviora, angusta, planiuscula, rigidula, subpungentia, margine aspera. Flores subracemosi, pedicellis uni-bifloris. Calycis glumae corollâ ampliores, oblongae obtusae quinquenerviae glabrae. Cor. basi annulo barbato, pubescens, valvula exterior teretiuscule oblonga, coriacea, aristâ calyce longiore villosâ, interiore inclusâ angustiore. Nectarium filamentis brevius. Stylus tritidus, stigmata duo villosa. *Richard ap. Vahl l. c.* A sinu *Hudsonis ad Quebec per tractus montium*.



## 206. THEMEDA.

1. *T. polygama* Forsk. *Fl. aeg. arab.* p. 178. Gmel.  
*Syst. Veg.* I. p. 149.

Spicae terminales fere capitatae. Culmi superne ramosi, vaginis amplis compressis ensiformibus, supremâ spathaceâ. In Arabia. Forsk.

## D I G Y N I A.

## 207. ZOYSIA.

1. \* *Z. pungens* Willd. *nov. act. nat. cur. Berol.* III. p. 442. R. Brown *Prodr.* I. p. 208. Pers. *Syn.* I. p. 73. AGROSTIS *Matrella* Linn. *Mant.* p. 85. Willd. *Spec.* I. p. 366. Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 260. MATRELLA *juncea* Pers. *Syn.* I. p. 73. (excl. AGROSTIDE *juncea* Lam.). \*

„Culmus procumbens stoloniferus late repens, ramis erectis arcte foliis tectis, sterilibus bipollicaribus, floriferis 3-4 pollicarib. Folia  $\frac{1}{2}$  - 1 poll. rigida glabra convoluta pungentia distincte

\* Mirum, et Willd. ad ZOYSIAM suam pungentem non ducere AGROSTIDEM *Matrellam* Linn., quae tamen, teste ocul. Vahl apud Poiret l. c., et fide speciminis in herb. Linn. monente Brown eadem est planta cum MATRELLA Pers., quam P. de Beauv. omni jure ad ZOYSIAM pungentem ducit, licet minus fauste et AGROSTIDEM *junceam* Lam., s. *tremulam* Willd. huc duxisset. Descriptio certe in Linn. *Mant.* de AGR. *Matrella* data adeo discrepat a ZOYSIA, ut, nisi Vahl affirmaret utramque plantam eandem sistere speciem, nemo facile id suspicaretur. Est vero Linnaei descriptio sequens: „AGR. *Matrella*, floribus racemosis, calycis valvulâ exteriori incurvâ carinae apice tantum dehiscente.“ *Mant.* p. 185. In *Malabariae arenosis* Koenig. — Radix repens squamosa. Culmi inferne decumbentes ramosi, dein erecti, palmares, vaginis genicula obtegentibus. Folia involuta subulata bifaria distantia patentia vaginis intra proximas receptis. Racemus simplicissimus fere spicatus erectus, flexuosus; flores saepe 10 subsessiles erecti glaberrimi. Character fructificationis singularis quasi proprii generis. Cal. gluma bivalvis, uniflora. Valvula exterior oblongo-ovata, compressa, laevis, rigida, carinata, clausa, incurva, carinâ tantum ad apicem dehiscens, interior tota inclusa lanceolata. Cor. gluma bivalvis tenerrima membranacea inclusa. Filam. tria capillaria brevia, antherae hastatae. Germen minimum lineare. Styli duo longitudine calycis. Stigmata exserta oblonga villosa. Gluma calycina vestiens semen lineare vestitum.“

„(anne potius *distiche?*)“ patentia, vaginis cartilagineis truncatis ad basin folii ciliatis. Racemus terminalis subspicatus simplex semipollicar., calycibus violaceis. Maxima cum *AGROSTIDE tremula* similitudo. In arenosis maritimis littoris malabarici *Hoenig*, cui *MILIUM maritimum*. *Willd.* Circa portum *Jackson R. Brown*.

## 208. ASPRELLA.

1. \* *A. oryzoides* *Lam.*; paniculâ diffusâ vaginatâ, flosculis triandris patulis, glumis carinâ ciliatis. *Lam. Illustr.* n. 858. *Retz scand.* p. 7. *Host Synops.* p. 35. *LEERSIA oryzoides* *Swartz Prodr.* p. 21. *Fl. Ind. occ.* I. p. 129. t. 4. f. a. b. *Willd. Spec.* I. p. 325. *Koel. Gram.* p. 4. (excl. syn. *Gronov.* et *Sloane*). *Schrad. Fl. germ.* p. 176. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 3. *Host Gram. austriac.* I. t. 35. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 62. *PHALARIS oryzoides* *Linn. Sp. Pl.* p. 81. *Schreb. Gram.* t. 22. — *HOMALOCENCHRUS oryzoides* *Pollich. pal.* n. 56. *Hall. helv.* n. 1411. *EHRHARTA clandestina* *Web. hols.* n. 695.

Radix instar *TRITICI repentis* repens. Culmi cubitales aut ultra, erecti aut basi procumbentes et radicales, simplices et ramosi, glabri, ad apicem usque vaginati, geniculis pluribus villosis. Folia longa, latiuscula, in acumen rigidulum attenuata, glaucescentia, utrinque ut vaginae compressae subventricosae scaberrima, margine hispida. Ligula brevis truncata apice denticulata. Panicula apice nutans, parte suâ inferiore inclusa, et hac plerumque fertilis. Rhachis flexuosa angulata scabra ut ramuli; flosculi semper clausi, virentes, oblongo-ovati, acutiusculi, mutici, glumis corollinis subaequalibus, exteriori quinquenervi, interiore trinervi, lineari-lanceolatâ. Stamina et pistilla inclusa. In paludosis Europae a Suecia ad Italiam usque, in Persia, America septentrionali, et in Caribaeis. 2. In exemplari japonico glumae carinâ et margine pectinato. ciliatae.

*Thunb. jap.* p. 44.

2. *A. virginica*; paniculâ effusâ, ramis horizontaliter patentibus, flosculis subtriandris adpressis, glumis carinâ ciliatis. *LEERSIA virginica* *Willd. Spec.* I. p. 325. *Gron. virg.* p. 53. *LEERSIA oryzoides* *Michx. Bor. Am.* I. p. 39. *LEERS. oryzoides* *B. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 328.

Simillima *oryzoidi*, sed differre videtur: foliis brevioribus et latioribus, paniculâ brevioribus, ramis strictis nec flexuosis, ramulis spicisque arte adpressis, glumis minoribus angustioribus rari-ter ciliatis; paniculâ nunquam folio tectâ, sed semper apicâ patulâ. *Willd.* qui dubitat l. c. anne eadem cum *monandra*; sed semper triandra. Nullam differentiam specificam hanc inter et praecedentem *oryzoidem* se extricare potuisse *Michx. l. c.* et *Pursh Amer. Sept.* I. p. 62., qui cum eadem jungit. In *America boreali.* 2.

3. *A. monandra*; paniculâ effusâ, spicis remotis laxis, spiculis secundis monandris, glumis laevibus. *LEERSIA monandra Swartz Prodr. p. 21. Flor. Ind. occid. I. p. 130. Willd. Spec. I. p. 326.*

Culmi recti simplices geniculati glabri, 2-3pedales; folia lanceolato-lineararia, glabra, elongata, striata, vaginâ glabrâ; flores pedicellati fere imbricati, virentes, magnitudine seminis MILII; valvula interior linearis fere inclusa in exteriori rotundatâ carinatâ. Stigmata alba. *In cretaceis sylvarum Jamaicae.*

4. *A. hexandra*; paniculâ effusâ, spiculis alternis hexandris, glumis sublaevibus. *LEERSIA hexandra Swartz Prodr. p. 21. Fl. Ind. occ. I. p. 131. Willd. Spec. I. p. 326.*

Culmi bipedales, basi geniculati, glabri, filiformes, subramosi; folia lanceolata acuta patentia margine aspera; spiculae approximato-appressae, purpurascens; valvula exterior elongata, navicularis, compressa, quinquenervis, acuminata, interior trinervis, margine hispida. Antherae sex purpureae; stigmata purpurascens. *In aquosis Jamaicae.*

5. *A. australis*; paniculâ effusâ subsimplici e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum carinis ciliatis, nervis denticulatis, lateribus glabris. *LEERSIA australis R. Brown Prodr. I. p. 210.*

Valde affinis *hexandrae*: an revera distincta? *Circa portum Jackson et ad oram orientalem et septentrionalem novae Hollandiae intra tropicum.*

6. *A. mexicana*; paniculâ effusâ; floribus hexandris; valvularum carinis marginibusque ciliatis. *LEERSIA mexicana Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 157.*

Culmus basi repens, 1½-2ped. glaber; nodi pilosi; folia lineararia striata, ut vaginae glabrae, scabriuscula. Ligula lanceolata, epice laciniato-dentata, glabra. Panicula simplex, bipoll., ramis alternis angulatis rhachique scabriusculis. Spiculae subsessiles. *In convalle mexicana inter Chalco et Xochimilco. 4.*

7. *A. lenticularis*; paniculae ramis subsolitariis, spiculis imbricatis, glumis lenticulari-orbiculatis conspicue ciliatis majusculis. *LEERSIA lenticularis Michaux Fl. Bor. Amer. I. p. 39. Pers. Syn. I. p. 73. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 62.*

Irritabilis valde, et ut *DIONAEA muscipula* muscas captans corollae valvulis. Culmi simplices teretes glabri; folia elongata acuta; valvulae flavicantes. *In sylvis humidis Virginiae et regionis Illinoensium; in insulis fluminis Roanoak in Carolina boreali.*

8. *A. ovata*; paniculâ coarctatâ, ramis simplicibus erectis, glumis ovatis subciliatis hirtis, culmo debili, foliis sublaevibus. *LEERSIA ovata Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 329.*

Culmi graciles laeves, foliis mollibus planis linearibus acutis elongatis glabris, vix margine et vaginis scabriusculis. Panicula gracilis elongata, ramis capillaribus flexuosis, floribus numerosis minimis virentibus, ovali-oblongis. In *America septentrionali*.

9. *A. imbricata*; paniculae ramis alternis simplicibus; spiculis sessilibus imbricatis; valvis oblongis, subglabris obtusis; culmo gracili ramoso. *LEERSIA imbricata Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 329.*

Affinis praecedenti *ovatae*; sed culmi basi ramosi articulationibus pilosis; folia magis lanceolata magisque margine aspera, vaginae vero glabrae, ore nudae; paniculae in axillis foliorum superiorum, ramis vix flexuosis; valvulae sub lente margine ciliatae. In *Carolina. Bosc.*

10. *A. digitata Lam.*; spicis linearibus quaternis subdigitatis, glumis complanatis muticis ad latera limbratis. *Lam. Illustr. n. 859. LEERSIA digitata Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 329.*

In *America meridionali Richard. P. de Beauv.* non recepit *ovatam, imbricatam, et hanc speciem.*

## 209. A L O P E C U R U S.

1.\* *A. bulbosus*; culmo erecto, spicâ simplicissimâ attenuatâ, glumis calycinis distinctis villosis, radice bulbosâ. *Smith Fl. brit. I. p. 73. Engl. bot. t. 1249. Linn. Sp. Pl. p. 1665. Willd. Spec. I. p. 356. A. geniculatus B. Huds. 27. Dill. in Raii Syn. 397. t. 20. f. 2. Barrel Ic. t. 699. f. 1.*

*A. geniculato* diversissimus, *agresti* spicâ et structurâ florum magis affinis. Rad. bulbosa cespitosa, fibras e parte inferiori emittens, membranâ fuscâ striatâ tunicata. Culmus solitarius vix pollicaris, simplicissimus, basi parum decumbens, foliosus, binodis, glaber, ut folia; radicalia pauca, brevia, caulina fere linearia patentia longitudine vaginarum. Stipula brevis striata. Spica sesquipollicaris erectiuscula acuta. Glumae calycinae parum inaequales acutae, muticae; corollina emarginata basi aristata ut in reliquis. *Smith. In Angliae aquosis maritimis rarior; in Gallia. 4.*

2. *A. macrostachyos Poir et*; culmo subinfracto; spicâ crassâ oblongâ; spiculis ramosis villosis-ciliatis; radice bulbosâ. *Poir et Enc. meth. VIII. p. 775. A. bulbosus Poir et voy. en Barb. II. p. 94.*

Primo aspectu varietas tantum videtur *A. bulbosi*, sed valvulae magis villosae, praeter characteres allatos. Bulbus radice sat magnus, ovatus, flavescens, fibris filiformibus nigro-fuscis; culmus glaberrimus, tereti-compressiusculus, 1-2pedalis, foliis alternis elongatis acutis sat latis supra scabris, subtus glabris;

vagina laxiuscula striata, ligulâ obtusâ flavo maculatâ. Spica pilosa, pallide virens, cylindrica, obtusa, 2-3pollicaris. Pedunculi glabri racemos parvos ramosos 5-8floros efformantes, acutissime appressos. Calycis valvulae concavae, acutissimae, trinerves, virides, basi conniventes; corollina brevior, basi aristâ setaceâ, medio flexâ, divaricatâ, corollâ duplo triplove brevior. In pratis Barbariae circa Lacalle. *Poiret*. 4. *P. de Beauv.* nec hunc, nec sequentem arundinaceum recepit.

3. *A. arundinacens* *Poir.*; foliis ensiformibus; spicâ oblongâ spissâ; glumis pubescenti ciliatis. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 776.

Foliis ARUNDINIS facile distinguendus. Radices crassae, fuscae; culmi plures recti simplices crassi teretes glaberrimi, 2-3pedales; folia equitantia culmo breviora; caulina alterna plana rigidiuscula, 3-6 lineas lata, acutissima, utrinque glabra, supra et ad margines asperrima; vaginae longae, laxiusculae, teretes, glaberrimae, ligulâ albidâ obtusâ; spica cylindrica obtusa 2-3pollic., pallide viridis, villosa, racemulis brevissimis; valvulae calycinae concavae subcarinatae obtusae subpubescentes, carinâ villosae; corollina glabra, basi aristâ griseâ, calyce quidquam longiore. *Colitur in Horto parisino. Patria ignota.*

4. \* *A. pratensis*; culmo erecto glabro, paniculâ subspicatâ cylindrâ obtusâ sublobatâ crassâ, defloratâ concolore, glumis calycinis ciliatis infra medium connatis acutis subvillosis, corollâ calycem aequante. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* p. 5. *Willd. Spec. I.* p. 357. (excl. syn. *Gmelin*)

*Smith brit.* p. 72. *Engl. bot.* *Hoel. Gram.* p. 31. *Schrad. Fl. germ.* p. 170. *Gaud. Agr. helv.* t. 759. *Hall. helv.* n. 1539. *Schreb. Gram.* I. t. 19.

*Curt. Fl. lond. fasc. V.* t. 5. *Stillingfleet* *Misc.* t. 2. *Martyn rust.* t. 6. *Sturm germ. fasc.* 8.

*Host Gram. austr.* II. t. 31. *Suensk. bot.* t. 14. *Treviranus Mag. am. nat. cur. Berol.* VII. 1815. p. 145. t. 2. f. 1. et seq.

$\beta$ . aristâ glumis absconditâ: *A. pratensis*: culmo spicato erecto glumis villosis, corollis muticis! *Linn. Spec.* p. 88. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 47. est

*ALOPECURUS ruthenicus* *Hort. Dorpat.* fide speciminum siccorum hujus horti MB.  $\gamma$ . *alpestris*, culmo erecto glabro, spicâ cylindricâ obtusâ, glumis calycinis ciliatis basi connatis acutis, foliis laevissimis. *Wahlenb. lupp.* p. 21. Varietas *A. pratensis* *Linn. Suec.* n. 49.

*Illustr. M. a Bieberst.* primus distinxit varietatem  $\alpha$ , quae certe est *ALOPECURUS pratensis* omnium auctorum praeter fors *Stillingfleet*, quem non vidimus; omnes *Linnaeum* citant, et describunt aristas. *M. a Bieberst.* citat ad  $\beta$ . *Haller* n. 1539. et *Scheuchz. Agr.* p. 70. n. 2., qui ob aristam jure et ab omnibus ad  $\alpha$ . In  $\alpha$  radix fibrosa, culmi 1/2-2ped.; folia

linearia lata, fere anguste lanceolata, semipedalia, supra magis quam infra scabra, vaginis glabris, supremâ longissimâ, laxâ, subinflatâ; ligula brevis, obtusa; panicula 2-3 pollicaris, 4-5 lin. lata, ex viridi argentea, rhachi striatâ, glabriusculâ, superne angulatâ, ramis teretiusculis obsolete pubescentibus, inferioribus ramulosis, superioribus brevissimis, spiculis duarum linearum. Glumae calycinae lanceolatae compressae albae, nervis tribus viridibus. Gluma corollina paulo vel vix brevior, nervis quinque viridibus, glabra vel apicem versus villosa, aristâ tortili scabriusculâ, flosculo duplo longiori, serius geniculato-reflexâ, fere ut in *agresti*, sed magis scabra. Styli duo connati.  $\beta$ . Differt foliis subtus laevibus nec scabris, spicâ oblongâ pallide virente nec cylindricâ, e viridi amethystinâ, flosculis dimidio fere minoribus, glumis calycinis obtusis nec acutis, praeter characteres datos *Treviran.* l. c.  $\gamma$ . non nisi foliis laevissimis, spicâ magis coloratâ, serotinâ florentiâ differt. Variare 1. culmo orgyali, panicula 4-5 poll. 2. foliis pubescentibus. 3. paniculâ fere ovatâ, *Koeler* l. c. In *Europae, Americ. septentr. [Pursh.] et Caucasi pratis*  $\gamma$  in alpidibus *Lulensibus rarissime, ubi nunquam a aut  $\beta$ . 4.\**

5. *A. nigricans Hornem.*; culmo erecto, paniculâ spicatâ cylindraccâ apice attenuatâ, glumis calycinis villosis ciliatis, aristâ corollinâ glumis duplo longiore. *Hornemann Hort. Hafn.* I. p. 68. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl.* p. 5.: culmo erecto glabro subglaescente, paniculâ subspicatâ cylindraccâ obtusâ, defloratâ nigricante, glumis calycinis

- \* *A. ruthenicus Weim.*; radice longe lateque repente, culmis strictis, ligulâ magnâ exsertâ, aristâ flosculo brevior aut ejusdem longitudinis. *Weim. Catal. dorpat.* 1818. p. 10. (Characteribus datis ab *A. pratensi*, circa Dorpat non obvio, diversus, caeterum, ut ex descriptione patebit, illi simillimus. „Culmi bipedales et altiores, glabri, geniculis 2-3. Folia lata acuminata lava, utrinque, sed paginâ superiore magis, retrorsum scabra. Vaginae striatae glabrae, suprema laxa, ante florentiam inflata, hâc peractâ convoluta. Ligula aut ovata obtusa, aut lacera. Panicula subspicata cylindraccâ 2-3 pollicaris. Rhachis angulata subscabra. Rami glabriusculi, inferiores ramulosi, superiores subdivisi. Glumae calycinae lanceolatae acutae subaequales infra median connatae, nervis tribus viridibus. Carina pilis longis nitidis. Gluma corollina longitudine calycis vel paulo longior apicem versus villosa. Arista infra medium adnata scabriuscula, rarissime flosculo paululum longior. Styli duo connati. In paludibus ad Coloniam Sareptanam. 4. Convenit pluribus notis cum *A. pratensi*  $\beta$ . *M. a Bieberst.* non paucis vero recedit.

Quid *ALOPECURUS sericeus Gaertn.*; culmo erecto, superne modo spicâ ovatâ cylindraccâ villosissimâ aristatâ. *Lam. Illustr.* I. p. 163. n. 863. *Poir. et Enc. meth.* VIII. p. 773. *Gaertn. de Fruct.* I. p. 1. t. 1. f. 2. Gramen alopecuro simile glabrum, cum pilis longiusculis in spicâ, onocorden denominatum. *J. Bauh. Hist.* II. p. 474. s. it. Gramen phalaroides alterum *Leb. Ic.* 8. (Nomen, praeter *L.*

infra medium connatis acutis villosa-ciliatis, corollâ calyce brevior. *A. sibiricus Hort. vind.* *A. nigrescens Jacq. Ecl. Gram. Fasc. II. t. 13.*

Radix fibrosa. Culmus 3-4pedalis, laevis. Folia linearia setaceo-acuminata, scaberrima, vaginis glabris striatis. Ligula exserta, obtusa. Panicula ALOP. *pratensi* longior, spicata, cylindrica, apice parum attenuata, post florescentiam livido-nigricans. Flores brevissime pedicellati. Glumae calycinae compressae, ut in PHALARIBE, carinatae, margine valde ciliatae (ciliis longis patentibus) acutae, aequales. Gluma corollina calyce brevior oblonga, infra medium dorsi aristata, arista laevi subrectâ. Filamenta longissima, tenuissima. Stylus exsertus pubescens, corollâ fere duplo longior. (Affinis valde *pratensi*, sed praecocior. In hac specie, ut in *pratensi*, styli basi connati, ut fere gramen monogynum.) *Hab. ad Wolgam. 4. Hornem. l. c.*

6. *A. capensis Thunb.*; spicâ cylindricâ, glumis glabris muticis. *Thunb. Prodr. p. 19.* *Flor. cap. I. p. 397.* *Willd. Spec. I. p. 357.*

Culmus vaginatus, teres, glaber, erectus, palmaris; folia radicalia plurima lineari-filiformia, culmo duplo breviora; spica pollicaris; glumae lanceolatae acutae glabrae. *In collibus circa urbem Cap.*

7. *A. antarcticus Vahl*; culmo erecto, spicâ ovatâ, glumis hirsutis, corollis aristatis: aristis calyce longioribus. *Vahl Symb. II. p. 18.* *Willd. Spec. I. p. 356.* *A. magellanicus Lam. Illustr. I. p. 168. n. 262.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 776.*

Culmus pedalis glaber; folia angusta lineari-subulata, 2-3pollic., plana. Panicula terminalis spiciformis pollicaris. Calyces hirsutissimi, facie PHALARIDIS, apice purpurascens. Corollae valvula calyce brevior ovata, versus basin aristata, aristâ purpureâ. *Vahl. Ad fretum Magellanicum. Comerson.*

8. *A. ramosus Poiret*; culmo inferne ramoso; foliis mollibus glabris; spicâ gracili cylindrâ; glumis subobtusis, exterioribus sub apice ciliatâ; aristis corollâ longioribus. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 776.*

---

*marck et Poiret et P. de Beauvois ALOPECURUM* hunc *Gaertneri* adduxit. Spicis cum *pratensi* magis quam radicibus subbulbosis cum *bulboso* convenit. Culmi alti recti teretes foliosi, superne nudi, crassiusculi, glaberrimi, foliis alternis subangustis acutis, margine asperis, vaginâ longioribus. Spicae sericeae splendentes subcinereae subpollicares; calycis valvulae angustae aequales acuminatae basi conniventes, totae tectae pilis longis flexuosis tenuissimis. Cor. membranacea basi aristâ valvulâ dimidio longiore. Semina solitaria elliptica utrinque acuta rufescentia sulcata, convexa. *In Germaniae campis. Poiret*

Radices filiformes nigrae, tortae; culmi plures recti pedales gracillimi compressi parum geniculati, nodis quatuor atris, foliosi; folia plana, margine laevia, subangusta acuta, ad minimum longitudine vaginarum; vaginae laxiusculae cylindricae glabrae ligulâ albidâ obtusâ; spica obtusa coarctata albido-virens, bipollic., flosculis minimis subsessilibus, aut 2-3 in pedunculo minimo; valvulae calycinae ovatae, aequales; corollina longitudine calycis, basi aristâ tenuissimâ setaceâ subgeniculatâ, corollâ fere duplo longiore. In *Carolina*. *Bosc. P. de Beauvois* non adduxit.

9. *A. alpinus* *Smith*; culmo erecto laevi, spicâ ovatâ, glumis villosis muticis aristae corollinae subaequalibus. *Smith Fl. brit. I. p. 1386. Engl. bot. t. 1126.*

Rad. repens nigricans. Culmi pedales, basi geniculati, simplices foliosi glaberrimi; folia radicalia linearia angusta, caulina lata acuta abbreviata glabra, vaginis elongatis parum ventricosis. Ligula brevissima. Spica haud pollicaris, obtusa, in lobos fissilis. Cal. ovatus purpurascens glumis subretusis basi connatis. Cor. elliptica nuda, carinâ tantum scabra, calyce parum minor, basi aristâ subtortili scabrâ purpureâ. In *alpiibus scoticis*. 4.

10. \* *A. agrestis*; culmo plerumque erecto superne scabriusculo, paniculâ subspicatâ cylindrâ (simplicissimâ) acutâ, glumis calycinis ultra medium connatis acutis nudiusculis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 171. Willd. Spec. I. p. 357. Koel. Gram. p. 34. Smith Fl. brit. I. p. 73. Engl. bot. t. 848. Gaud. Agr. helv. I. p. 6. Gmelin sib. I. p. 87. n. 14. Hall. helv. n. 1540. Schreb. Gram. t. 19. f. 2. Fl. Dan. t. 697. Martyn t. 23. Host Gram. austr. III. t. 12. PHEUM flavum Scop. carn. I. n. 77. ALOP. myosuroides Huds. 27. Curtis Fl. lond. II. t. 7. β. Gr. myosuroides minus, spicâ brevioris aristis recurvis. Ray. Syn. 397.*

Rad. e fibris parvis. Culmi tenuiores quam in *pratensi*, subinde basi infracti, sesquipedales, superne plus minus scabri. Folia facie margine et dorsi parte superiore scabra, linearia, breviter duas lineas lata. Vaginae glabrae, supremâ longiore subinflata. Ligula brevis obtusa bifida denticulata. Panicula gracilis acuta ex viridi alba, aut violacea glabra, 2-3 pollicaris, rachis superne angulatâ glabrâ, ramis pilis brevissimis, superioribus subsimplicibus unifloris, inferioribus ramulosis 3-4 floris. Flores majores quam in *pratensi*, duarum lin., minus pubescentes, basi cyatho parvo pedicello insidente. Glumae lanceolatae acutae nervis 3-4, calycinae ultra medium connatae, carinâ tenuissime ciliatâ, parum minores corollinis glabris. Stylus brevissimus. Antherae luteae vel violaceae. Aristâ geniculato-recurva inferne laevis. In *Europae et Cau-*



*easi agris limosis.* ☉. *Leers, Schrad., Smith, Host; 4. Linn. \**

11. *A. subaristatus Pers.*; culmo erecto, glumis ovalibus obtusis, aristâ vix exsertâ. *A. aristulatus Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 43. Pers. Syn. I. p. 80. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 66. A. carolinianus, culmo radicante, paniculâ subspicatâ, glumis laevibus, corollis aristatis, Walt. Fl. Carol. p. 74?*

Culmus simplex foliosus; spica maxime coarctata. In humidis uliginosis Canadae.

12. \* *A. geniculatus*; culmo adscendente geniculato-infracto, (laevissimo *Gaud.*) paniculâ subspicatâ cylindraccâ obtusâ, glumis calycinis basi connatis (subliberis) obtusis subvillosis corollâque apice crenulatis, (antheris oblongis). *Schrâd. Fl. germ. I. p. 173. a. radice fibrosa. A. geniculatus Willd. Spec. I. p. 358. Hoel. Gram. p. 37. Smith Fl. brit. I. p. 74. Engl. Bot. t. 1250. Gaud. II. p. 5. Hall. helv. n. 1541. Curt. lond. V. t. 6. Mart. t. 97. Host Gram. austr. II. t. 32. ß. radice bulbosa: A. geniculatus  $\gamma$  Smith l. c. A. bulbosus Hoffm. Fl. germ. ed. II. p. 28. (excl. syn. ut) Hoeler Gram. p. 36.  $\gamma$ . A. geniculatus  $\beta$  fluviatilis albus *Dill. in Ray Syn. p. 396. ð. natans, culmo ramoso, foliis natantibus, glumis obtusissimis. Linn. Suec. n. 60. ß. Lapon n. 38. Wahlenb. lapp. n. 22. A. geniculatus  $\beta$ . Willd. Spec. I. p. 358. aristis glumae aequalibus. Fl. lapp. 38.**

In *Syst. Veg. ed. Murr. Persoon* p. 111. ad ALOP. *geniculatum*, culmo spicato infracto, corollis muticis, ducitur *Flor. Dan. t. 564*, et *ibidem* ad ALOPEC. *paniceum* paniculâ subspicatâ, glumis villosis, corollis aristatis *Flor. Dan. t. 861. Smith* neutram tabulam adducit; *Schrader* tantum ALOP. *paniceum* *Flor. Dan.* ad *geniculatum*  $\alpha$  ducit, et de *geniculato* *Flor. Dan.* silet, *Wahlenberg*, ut *Smith*, de utroque. Rad. fibrosa, fibris longis. Culmi 1-1½ pollic., basi ramosi, ad genicula inferiora radicantes, in aquis longiores. Folia breviter linearia, sesquipollic. lat., acuta, facie et ad oras scabra; vaginae compressiusculae glabrae, vix inflatae. Ligula oblonga, acuta vel obtusiuscula, bilinearis. Panicula saepe sublobata, 1-2 pollic., viridi-violacea aut purpurascens, in  $\gamma$ . in aquis albidâ. Rhachis superne angulata, ut rami teretes, pilis plus minus inpersa. Glumae (basi liberae *Gaud.*) trinerviae, corollinae calyce parum minores, obtusissimae glabrae. Antherae

\* *Obs.* Anne hic duae fors species sub eodem nomine ALOPEC. *agrestis* *Linn.* culmo spicato erecto glumis laevibus *Linn. Spec. p. 89.* qui teste *Linn. 4.*, et huc duci solitus: *A. culmo erecto spicato, calyce ciliato. Hall. helv. n. 1540.*, qui ☉?

flavae. Styli demum liberi. Arista exasperata, geniculata, glumâ nunc brevior, nunc duplo longior, (Linn. Fl. lapp. 37.) nunc nulla. In *Europae et Japoniae uliginosis*;  $\beta$  in siccis,  $\gamma$  in stagnis. 4.

13. *A. fulvus* Smith; culmo adscendente geniculato, spicâ compositâ cylindricâ, glumis obtusis ciliatis, aristâ longitudine calycis, antheris subrotundis. *Engl. bot. n. 1467. Act. Hort. Kew. 2. l. p. 417. A. geniculatus var. 4. With. 121. Hull. 16.*

In aquis fluitans, ut *geniculatus*, sed spicâ multo longiore, antherarumque colore saturatissime aurantiaco eminens distinguendus, praeter notas indicatas. In aquis circa *Swainsthorpe prope Norwich*. 4.

14. *A. echinatus* Thunb.; paniculâ spicatâ ovatâ, glumis punctatis ciliatis, culmo geniculato. *Thunb. prodr. 19. Fl. capens. l. p. 398. Willd. Spec. l. p. 358.*

Rad. fibrosa; culmus filiformis glaber palmaris; folia lineari-filiformia, setaceo-acuminata, punctato-scabra, pilosa, erecta, culmo longiora; panicula unguicularis; glumae lamellatae, setaceo-aristatae, aristis purpureis, punctato-scabrae. In *collibus promont. b. spei rarius*.

15. \* *A. utriculatus* Pers.; culmo adscendente, racemo spicato ovato, glumis calycinis carinâ pilosâ ultra medium dilatatis compressis subcallosis, aristâ articulatâ, foliorum vaginâ superiore inflatâ utriculatâ. *Pers. Syn. l. p. 80. Schrad. Fl. germ. l. p. 174. Gaud. Agr. helv. l. p. 9.* *A. spicâ oblongâ, glumis calycinis navicularibus gibbosis mucronulatis dorso villosis, aristâ corollinâ brevioribus. Smith prodr. Fl. graec. l. p. 43. Flor. graec. t. 63. PHALARIS utriculata Linn. Sp. Pl. 80. Willd. Spec. l. p. 329. Koel. Gram. p. 44. Host Gram. austr. III. t. 7. Scop. pol. insubr. l. t. 12. TOZZETTIA atriculata Savi in Usteri Annal. 24. p. 50. TOZZETTIA pratensis Savi Mem. d. Matem. della Società ital. T. 8. P. II. p. 477.  $\beta$ . anulo cartilagineo ad basin spicae formâ involucri cyathiformis dilatato, ut in CORNUCOPIAE. CORNUCOPIAE alopecuroides spicâ aristatâ, cucullo hemisphaerico receptâ. Linn. Mant. 29. Willd. Spec. l. p. 319. Smith Linn. Trans. VII. n. 13. Sibthorp l. c.*

Rad. fibrosa. Culmi tenues glabri nodis pluribus fuscis ad apicem fere usque vaginis foliorum inclusi, pedalis et ultra. Folia breviter angusta, duas lineas lata, dorso glabra ut vaginae. Ligula brevissima obtusa crenulata aetate fissa. Racemus spicatus ex viridi-alboque varius, subinde et purpurascens. Rachis pedunculique glabriusculi, qui conferti, brevissimi, teretes, simplices, uni-rarius biflori, apice, ut in *agresti*, cyatho parvo ad recipiendos flosculos. Glumae calycinae scabrae, ner-

vis quinque elevatis, basi connatae, margine arcuato auctae. Corolla calyce vix major membranacea, oblongo-lanceolata, obtusa cum acumine brevi parum incurvo, nervis 3-5 obsolete, carinâ apicem versus scabrâ. Stylus 1, saepe 2, stigmata longissima. Arista spiculâ fere duplo longior e basi corollae, nunc recta, nunc recurva. In *Europa meridionali ad Liguriam usque ascendens. In Anglia Persoon: sed Smith silet. In Graecia, Aleppo. Russel. ☉.*

16. *A. ventricosus Pers.*; elongatus, spicâ cylindricâ glumis villosis, corollis aristatis, vaginâ ventricosâ. *Pers. Syn. I. p. 80.*

Qui PHALARIDEM *utriculatam* esse quorundam dicit, et corollam uniglumem, affinem *pratensi*. *Palisot de Beauvois* in textu ALOPECURIS adnumerat, in Tabula vero CHILOCHLOAE, cum? et iterum GASTRIDIO. *Flora gallica* silet. In *Gallia*.

17. *A. latifolius Cav.*; foliis lanceolatis amplis; paniculâ verticillatâ; calycibus ciliatis muticis. *Cavan. Descript. p. 37.*

Culmus quadripedal., tectus vaginis foliorum striatis, glabris. Folia radicalia lanceolata, sesquiped., tres pollic. lata; culmi angusta, ultimâ spicâ latiora; paniculae rami inaequales, 5-5-pollic., floribus copiosissimis, breviter pedicellatis. Glumae calycinae flavae lineâ dorsali viridi. In *Insula Tabago Née.*

18. *A. villosus Poirét*; foliis supra villosis, spicis gracilibus, glumis aristatis, carinâ pilosâ; culmo tenui subinfracto. *Poir. Enc. meth. VIII. p. 777.*

Nec *P. de Beauvois*, nec *Gaudin* plantae hujus mentionem fecere. Vix ad ALOPECUROS spectat ob aristam vix praesentem ad basin corollae, valvulasque corollae saepe duas. Habitus PHLEI, sed valvulae non truncatae. An fors *A. phleiformis P. de Beauv?* Culmi graciles teretes articulati flexuosi, nodis tribus brevibus. atris; folia angusta molliuscula, ad minimum longitudine vaginarum, acuta, margine subaspera, subtus glabra; vaginae longae, non inflatae, subpilosae; ligula brevis obtusa laciniata; spica recta gracilescens, ad minimum bipollicaris, pallide virens, subcompressa, obtusa e racemis brevibus ramosis subcoarctatis, pedunculisque brevissimis; flores parvi; valvulae calycinae angustae concavae subinaequales acutissimae, utraque aristâ brevi. Valvula corollina parum brevior calyce, aristâ vix manifestâ ad basin. Subinde valvula altera adest apice breviter aristata. In *montibus alpinis Helvetiae. Poirét (?)*

19. *A. lanatus*; spicâ capitatâ, glumis calycinis acutis mucronatis villosis aristâ duplò brevioribus, foliis lanatis. *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 43. sine icone.*

Radix lignosa, caespitosa, atra. Culmi spithamaei, erecti, binodes, vix geniculati, basi diphylli, superne nudi, glabri. Folia radicalia congesta, patentissima, linearia, planiuscula, obtusa, utrinque lanâ molli, niveâ, densissime tecta, summo apice de-

nudata: caulina brevissima et quasi abortiva, longissime vaginata, vaginâ striatâ, basi glabratâ, strictâ, subapice ventricosâ, minus dense quam in ipsis foliis lanatâ. Stipula exigua. Spica subrotunda, densa, multiflora. Calyx ovatus, villosus, glumis mucronulatis, nervosis. Corolla univalvis, retusa, glabra. Arista e basi corollae, tortilis, superne scabra. In summitate montis Olympi Bithyni, nive solutâ. 4.

20. *A. caudatus* Thunb.; paniculâ spicatâ caudatâ; flosculis aristis convallatis. Thunb. Nov. act. Ups. III. p. 208.

Anne CENCHRUS, ob involucra pilis rigidis?

21. *A. ovatus* Forst.; paniculâ ovatâ coarctatâ spicae aemulâ; petalo exteriori ante apicem aristato. Forst. Flor. austr. p. 8.

In Insulis maris australis?

Huc retulit cl. Palisot de Beauvois praeter enumeratos:

ALOPECURUM capitatum s. PHLEUM Gerardi cum?

—	—	granulatum,	} quid?
—	—	phleiformem,	
—	—	pedalem Bosc Me.	

## 210. COLEANTHUS.

1. *C. subtilis* Seidel in litt. SCHMIDTIA subtilis Tratt. Fl. austr. Fasc. I. p. 12. tabular. 451.

Affinis CRYPSEI, et fors propinquior ZOYSIAE, medium quasi genus quoddam sistit CYPERACEAS inter et GRAMINA. Gramen paradoxum, fere microscopicum, vix pollicare, saepissime dimidii pollicis. Culmi medio in vaginam spathaceam apice revolutam dilatati, sparsi; folia culmo breviora. Bracteola sub singula panicula coarctata in formam capitali. Axis elongatus, flexuosus. Antherae crassae. Semen grande ratione plantulae. In piscinis exsiccatis copiose circa Wosseck in dominio Zbirow circuli Beravniensis in Bohemia. DD. Presel et Seidel, quibus ©. nec 4. Nomen Dni Trattinick, D. M. defuncti F. W. Schmidt, auctoris Florae bohemiae, et meritis ornatissimi Dendrologi F. B. Schmidt, auctoris operis immortalis: Oesterreichische allgemeine Baumzucht, dicatum, ob nomen in Botanica antiquius, SMITHIA, germanis vix a SCHMIDTIA distinguendum, mutavimus recepto, quod primus plantae hujus indagator cl. Seidel eidem tribuit, nomine antiquiore.

## 211. TRICHODIUM.

\* AGRAULI de Beauvois.\* Paleâ (i. e. valvulâ corollae) apice emarginatâ, infra medium aristatâ, aristâ tortili plicatâ. TRICHODIA Schrad. Pal de Beauvois Agrost. p. 5. l. IV. f. 7.

\* P. de Beauvois TRICHODIUM alpinum tantum et caninum inter AGRAULOS habet.

1. \* *T. caninum* Schrad.; paniculae elongatae rami<sup>s</sup> dichotomis trichotomisque hispidulis, ramulis divergentibus flexuosis, calycibus acutis, aristâ dorsali recurvatâ infra medium proveniente, foliis culmeis radicalibus multo latioribus. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 198. Gaud. *Agrost.* I. p. 65. Schrader sequentes enumerat varietates: α. floribus purpurascens, aristâ calycem excedente: *AGROSTIS canina* Linn. *Spec. Plant.* p. 92. Willd. *Spec.* I. p. 367. Koel. *Gram.* p. 84. (qui *A. geniculatam* Lam. citat). Smith *Fl. brit.* p. 78. (qui citat *A. vinealem* With. 127.) Engl. *bot.* t. 1856. Wahlenb. *carp.* n. 57. *AGROSTIS rubra plurimum auctor.* *AGROSTIS Leersii* Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 169. *AVENA monantha* Hall. *helv.* n. 1479. Leers t. 4. f. 2. Scheuchz. t. 3. f. 9. C. β floribus e purpurascens et viridi variis arista calycem excedente. *AGROSTIS rubra Gallor.* *AGROSTIS tenuis* Bâtar. (fid herb.) γ. floribus stramineis aristâ calycem excedente. δ. floribus purpurascens, aristâ calycem vix excedente. *AGROSTIS canina* Host *Gram. austr.* IV. t. 53. Scheuchz. *Agrost.* p. 143. t. 3. f. 9. D. E. *AGROSTIS vinealis* \* Schreb. *spicil. Fl. lips.* p. 47. ε. floribus stramineis vel pallide flavescentibus, aristâ calycem vix excedente. *AGROSTIS pallida* Schkuhr *Handb.* 3. *Nachtr.* p. 1.; fors et *AGROSTIS pallida* Hoffm. ed. II. p. 34. ζ. floribus omnibus muticis. — (*AVENAM monantham* paniculâ sparsâ, aristâ paulo

\* *AGROSTIS vinealis* Schreb., calycibus coloratis, petalorum aristâ dorsali longitudine fere calycis, culmis ascendens Schreb. I. c. Willd. *Spec.* I. p. 369. (excl. β. gigantea) planta est maxime dubia Koeler *Gram.* p. 86. citat ad illam *AGROSTIDEM montanam* Krock. *Sil.* I. 110. (quam Schrader non agnoscit) et gramen caninum vineale Scheuchz. *Agr.* p. 143. quod, teste Gaudin, est *TRICHODIUM caninum* δ. Schrad. *AGROSTIS canina* Roth *germ.* I. p. 31. 2. p. 82. *AVENA monantha* Hall. 1481. a Gmelin *Fl. bad.* I. p. 148. ad *AGR. vinealem* Schreb. ducta, est teste Gaudin, species dubia. Hoffm. *Fl. germ.* 2. ed. p. 35. ait de *A. vineali*: „foliorum latitudine, culmi altitudine, paniculae formâ admodum variare debet. Exemplaria Lipsiae lecta foliis angustioribus fere setaceis plane conveniebant cum iis Leersianis *A. dubiae*.“ Nec minor dissensio in ipsa auctorum descriptione. Comparabimus hic Gmelini descriptionem cum illa Koeleri: Koeler ait: „Rad. fibrosa“ (*Gmel.* repens). Culmi adscendens, 1-1½ pedales nodis copiosis praesertim inferne geniculati, tenues non raro ramosi. Folia 1½-2 pollicaria angusta fere setacea acuminata striata glabra“ (*Gmel.*: plana linearia villosiuscula margine deorsum aspera) „Ligula perbrevis obtusa integra. Panicula 2-3 pollicaris, pedunculis semiverticillis alternis, semiverticaliter erectis. Spiculae fere lineam longae. Glumae calycinae valvulae aequales mucronatae e viridi purpurascens corollaceis duplo fere longiores.“ (*Gmel.*: corolle

florem superante, *Hall, herb. n. 1481.* a *Schleicher* *Cat. plant. p. 4.* ad *AGROST. vinealem* relatam potius ad *TRICHODIUM caninum*  $\delta$ . spectare *Schrader* *l. c. p. 200.* *Gaudin* vero *l. c. p. 86.* speciem esse dubiam dicit, *AGROSTIDEM vinealem Schleich.* (*Schrader, Fl. germ. I. t. 3. f. 3.*) proximam esse *TRICHODIO canino*  $\delta$ ., sed differre aristâ rectâ nec geniculatâ, et supra nec infra medium insertâ, ulterius adhuc esse examinandam *Schrader, l. c.  $\gamma$  et  $\epsilon$  Schrader, cum? ad T. hybridum duxit Gaud.*

Rad. subrepens aut repens, in solo commodo et stolonifera. Culmi  $1\frac{1}{2}$ -2 pedales, graciles, geniculati ex geniculis inferioribus plus minus infracti saepe ramos et foliorum fasciculos emittentes. Folia angusta linearia acuta, utrinque et ad oras scabra, fasciculorum setacea, culmea multò latiora. Vaginae glabrae. Ligula oblonga obtusa demum laciniata. Panicula sub anthesi patens, hâc peractâ contracta. Glumae calycinae in aliis ovato-lanceolatae, minores, in aliis lanceolatae majores: alterâ semper longiore et totâ carinâ hispidâ, alterâ apice hispidulâ. Corollae gluma univalvis ovato-lanceolata, apice obtusa crenulata quinquenervis, nervo uno alterove quandoque in mucronem prominente. Arista supra apicem corollae geniculata, adulta infra geniculum leniter torta. Ad basin corollae antice fasciculus pilorum microscopicus. Panicula plerumque multiflora, 4-6 pollicaris subinde multo minor. In  $\delta$  et  $\epsilon$  plures flores mutici; in reliquis omnes conformes. In pratis pascuis totius Europae. 4.

2. *T. Kitaibelii Schutt.*; paniculae ramis trichotomis hispidulis, ramis divaricatis flexuosis, calycibus acuminatis, aristâ fere e dorsi medio. *Schult, Fl. austr.* ed. 2. l. p. 165.

Habitu simile *canino*, sed, praeter characteres datos, foliis culmisque multo tenuioribus distinctum. In subalpinis apricis Pannoniae Prof. *Kitaib.*

3. *T. alpinum Schrader.*; paniculâ angustâ pauciflorâ: ramis subdivisis patentibus glabris, calycibus acutis, aristâ dorsali infra medium proveniente. *Schrader, Fl. germ. I. p. 200. t. 3. f. 4.* *AGROSTIS alpina Willd. Spec. I. p. 368. Koel, Gram. p. 88. (? Gaud.) Leyss. act. soc. n. scrut. halens. I. p. 364. Wahlenb. lapp. n. 38. carp. n. 56.*

calyce paulo brevior). „Corollae valvula exterior e medio dorsi aristas emittens spiculae plerumque longitudinis tenuissimam sub anthesi valvulae ita adpressam, ut armatis tantum oculis cerni possit. Variare aristas unius lineae longitudine supra spiculas exsertis, spiculis plerisque multi-  
eis, foliis latioribus. In siccioribus Lipsiae, ad thermas Carolinas.“ 4. Differre a *TRICHODIO canino* spiculis duplo majoribus *Schreber* et *Gmelin* (qui in vineis ad Rhenum invenit) quod *Schrader* nunquam ita vidit.

*Gaud. Agr. helv. I. p. 63.* (qui huc ducit: *AGROST. setaceam Vill. II. n. 76.* et *AGROST. rupestrem Decand. Fl. franç. n. 1516.* (excl. quibusd. syn.). *Host Gram. austr. III. t. 49.* *AGROSTIS rupestris Allione Pedem. n. 2161.* *Mielichhofer in Hoppe Taschenb. 1801. p. 183.* *AGROSTIS montana nostra Krock. Siles. n. 114.* *Hall. hist. n. 1477.*

Rad. e fibris tenuissimis albidis, cespes culmorum et foliorum densus. Culmi digitales et sesquidigitales, rarius altiores, tenues, erecti aut basi reclinati. Folia fasciculorum setacea, glabra, culmea paulo latiora, plana, dorso tantum glabra ut vaginae. Ligula ut in *canino*. Panicula angusta pauciflora 1-1½ pollic., sub anthesi tantum patens; rami inferiores bini, terni. Glumae calycinae paulo majores et acutiores quam in *canino*, et violaceo-fusco et purpureo variac, aetate stramineo-fuscescentes, alterâ paulo majori magisque scabrâ. Cor. ovato-lanceolata, obtusa quinquenervis, nervis lateralibus saepe in mucrones brevissimos desinentibus. Arista longior quam in *canino*, et magis scabra. Variat in sterilibus foliis brevioribus rigidulis. In pascuis alpinis et subalpinis Europae mediae. 4.

4. *T. rupestre Schrad.*; paniculae patentis ramis subtrichotomis hispidulis, calycibus acuminatis, corollâ apice (breviter) biaristatâ, aristâ dorsali supra basin proveniente. *Schrad. Fl. germ. I. p. 201. t. 3. f. 5.* *AGROSTIS rupestris Willd. Spec. I. p. 201.* (excl. test. *Schrader syn. Allioni*). *Gaud. Agr. helv. I. p. 60.* *Wahlenb. helv. p. 76.* *Carp. n. 55.* *Host Gram. austr. III. t. 50.* (qui tamen *Allionii n. 2161.* citat). *A. alpina Mielichhofer in Hoppe Taschenb. 1801. p. 183.* et *Decand. Fl. fr. n. 1515.* (excl. syn. *Willd.*). *AVENA Hall. n. 1478.* (unde *AVENAM rupestrem* fecit *Gmelin Syst. Veg. I. p. 194. n. 33.*). *Scheuchzer Gram. 140.* et *prodr. t. 4. f. 1.* *AGR. festacoides Vill. Fl. delph. II. p. 76.* test. *Gaud. Agr. helv. p. 61.* — eòdem teste:  $\beta$ . paniculâ elongatâ: *AGR. filiformis Vill. delph. II. p. 78.* *Decand. Fl. fr. n. 1514.* et *P. de Beauv.*  $\gamma$ . paniculâ auratâ subpatente; valvulis inaequalibus *AVENA Hall. helv. n. 1488?* *AVENA aurata Sut. Fl. helv. I. p. 67?* (anne potius *flavescens?*)

Medium *T. caninum* inter et *alpinum*, sed folia, quam in *alpino*, angustiora, flores duplo fere majores et calyces acutiores, patententes. Arista fere e basi, evidentius torta, et gluma (apice biaristata) inde tantum quadrinervis. Flores et stramineo-fusci, et violacei. Spiculae, ut in priore, subinde bitorae. In *alpiibus Europae*. 4. —  $\beta$ . *Clo. Sprengel pug. I. p. 6.* est species propria: *TRICHOD. filiforme*: paniculâ contractâ pauciflorâ, glumâ corollina apice biaristatâ, aristâ dorsali e basi, geniculatâ, foliis filiformibus. — *Dodrantal*is, simplicissima; folia radicalia filiformia subreflexa, caulina plana linearia; panicula linearis ramis erectis; valvula calycina exterior major,

dorso hispida, interior minor glabra. Gluma corollina calyce paullo minor, pellucida, nervosa, apice biaristata, basi pilosa. Arista calycem excedens. In *Delphinatu*, in *Pyrenaeis*, ad lacum *Lemanum*.

5. *T. neglectum* Schult.; paniculae ramis subtrichotomis, calycis valvulis acuminatis, aristâ supra basin valvulae, foliis convolutis setaceis. Schult. *oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 166.

Rad. fibrosa; culmi tenuissimi, et, ut folia rigida, laeves; rami flexuosi capillares hispiduli; valvulae calycinae purpurascens. Affine *rupestri*. In *siccis graminosis Pannoniae*. Prof. *Kitaibel*. 4.

6. *T. flavescens*; foliis planis scabris, corollae valvulâ exteriori aristatâ, aristâ valvulâ suâ duplo longiore, radice repente. *AGROSTIS flavescens* Host *Gram. austr.* IV. p. 30. t. 52. et hoc teste: *AVENA aurata* All. *ped.* 2. p. 255. Hall. *hist. n.* 1488. *App. ad Scheuch.* 2. p. 16. *TRICH. flavescens* Schult. *oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 165.

Utrum citatae a clo. Host plantae huc pertineant, quum plantas ipsas non vidimus, nescimus; *TRICH.* vero *flavescens* non esse *rupestris* varietatem, profecto scimus; est enim in *flavescenti* radix repens, in *rupestri* cespitosa; in illa culmi scabri, ut vaginae, in hac laeves, ut et vaginae; in *flav.* folia plana, in *rup.* compresso-canaliculata; in illa valvula calycis exterior scabra, trilineata, in hac laeviuscula, lineâ unicâ; in *flavesc.* nervi illi quatuor valvulae corollae exterioris in aristam brevissimam decurrunt; in *rupestri* in eadem valvula nervi duo interiores in brevem, exteriores in longiorem denticulum excurrunt. In *alpihus summis Europae mediae*. 4.

7. *T. setaceum*; calycibus lanceolatis, corollâ basi aristatâ, aristâ geniculatâ, foliis radicalibus setaceis. *AGROSTIS setacea* Smith *Fl. brit.* I. p. 79. *Engl. bot.* t. 1188. *Decand. Fl. franç. Suppl.* p. 251. n. 2513 a. *Curt. Fl. lond.* VI. t. 12. *AGR. alpina* With. p. 128. *Loisel. Journ. bot.* II. p. 205. *AGR. mutabilis* Sibthorp *Fl. Oxon.* p. 36? *AGR. canina*  $\beta$ .  $\gamma$ . *Huds.* 30. 31. *AGR. setifolia* Brot. *Fl. lusit.* (excl. syn. *AGR. alpina*). *P. de Beauv. VILFIS* adscripsit! *Poiret*  $\beta$  facit. *TRICH. rupestris*, et cum? adducit *AGR. festucoidem* Vill. quae a *Gaudin* ad *rupestem*. 4.

Rad. fibrosa tomentosa. Culmus spithameus foliosus, declinatus. Folia glaucescentia scabriuscula, radicalia cespitosa vaginis albidis: ligula tenuis, apice erosa. Panicula albida erecta semi-verticillata, pedunculis erectiusculis scabris. Glumae calycinae anguste lanceolatae acutae clausae parum inaequales, albidae, carinâ virente scabrae, apice subinde purpurascens. Cor. calyce duplo brevior, tenuissima; valvula exterior basi aristâ calycem excedente albâ. In *oricetis aridis Angliae occidentalis Galliae et Lusitaniae*. 4.



8. *T. glaucinum*; radice repente, culmo erecto, foliis planis supra striatis, glaucescentibus; paniculâ erectâ glumis lanceolatis laevibus dilute violaceis, perigonii valvulâ basi aristâ geniculatâ. *AGROSTIS glaucina Bastard Suppl. p. 25. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 251. n. 1513 b.*

Affine *T. setaceo*, sed, praeter characteres datos, distinctum foliis omnibus, radicalibus etiam, planis, superne striatis; floribus medio minoribus, semper caerulescentibus, glumis calycinis fere omnino laevibus, corollinâ apice integrâ; calycinâ parum longiore. Ligula ut in *setacea*. Provenit in *Anjou, dans les landes de Pontron et de Beaupréau. 4.*

Obs. Exemplaria nostra differunt praecipue a *setaceo* glumis calycinis lineari-lanceolatis acuminatis, tertiâ fere, quam in *setaceo*, parte longioribus, lineam nempe cum dimidia fere aequantibus, cum in *setaceo* saepe vix lineam superant; staturâ denique proceriore.

9. \* *T. rubrum*; paniculâ latâ, ramis paucis sublaevibus, aristâ infra medium proveniente declinatâ, calycibus lanceolatis, corollâ univalvi, foliis radicalibus setaceis. *AGROSTIS rubra Wahlenb. lapp. p. 23. n. 39. Linn. Spec. I. p. 92. Flor. lapp. n. 46.*  $\beta$ . paniculâ ramosiori, pedunculis asperis, floribus minus rufescentibus. *AGR. rubra Flor. suec. n. 64., et, AGR. setacea Smith Fl. brit. I. p. 79? ut videtur clo. Wahlenberg.*

Ex *Willd. Spec. I. p. 366.* synonyma plura excludenda, certe omnia Floristarum Germaniae et Galliae. *RAYUM angl. p. 394. Smith* sub *MILIO lendigero* habet. *P. de Beauvois* et *VILFIS* et *AGROSTIDIBUS* inseruit. Paniculae ramos inferiores totius paniculae dimidium superare, indeque ramis patentibus paniculam esse insigniter latam et pyramidatam; autumno flores rufescere, ut totum rufescat gramen; *Linnaeum* serius aristâ terminali plantam obscuriorem reddidisse; corollam apice subintegram, subnervem, ramos paniculae paucissimos, fere semper tantum duos, inferne omnino laeves nec exasperatos, in paucos ramulos paucifloros divisos, unde panicula depauperata *Wahlenb. l. c.* In subsylvaticis ad fluvios et rivulos *Laponiae. 3.* et in *Suecia.*

Obs.  $\beta$ . fide exemplaris, quod clo. *Agardh* debemus, habitu omnino simillimum *setaceo Smith*, sed differt glumis calycinis ovato-lanceolatis obtusiusculis, nec anguste lanceolatis acutis, ut omnino specie distinctum.

10. *T. strictum*; paniculâ elongatâ strictâ, corollis calyce minoribus: aristâ e basi petali tortili flore longiore. *AGROSTIS stricta Willd. Spec. I. p. 366.*

Affinis *A. rubrae*; folia plana angusta linearia. Ligula lanceolata lacera. Panicula 4-5 pollicaris, ramis ramulosis brevibus strictis copiosis. Flores albidi. Calyx patulus, carinâ scabriusculus. Corolla tenera membranacea calyce multo brevior. Aristâ e basi valvulae corollinae exterioris tota flore longior.

*Willd.* Exemplar nostrum groenlandicum vix spithamaeum. Albescent omnino flosculi, sed valvulae calycinae quaedam etiam colore violaceo suffusae. Proximum *T. rubro*  $\beta$ . In *America boreali*, et in *Groenlandia Wormskjold*.

11. *T. hybridum*; culmo basi ramoso, foliis inferioribus angustissimis, spiculis oblongis, valvulis subaequalibus, aristâ dorsali. *AGROSTIS hybrida Gaud. Agrost. I. p. 66.* *AGROSTIS canina Vill. delph. II. p. 76.* *TRICHODIUM caninum Schrad.  $\gamma$  et  $\epsilon$  Fl. germ. I. p. 198?* Inter *VILFAS* habet *Pal. de Beauvois*. — Intermedium *TRICHODIUM caninum* inter et *AGROSTIN albam* et *decumbentem*, priori magis affine.

Culmi geniculati basi repentes; spiculae unam lineam long., lanceolatae; folia subglauca; pedunculi laeviusculi. In *coenosis Helvetiae, Turici; ad lacum felinam.* 4.

\*\* *Paleâ muticâ naviculari obtusâ integrâ.* *TRICHODIUM\**  
*Rich. et P. de Beauvois Agrost. nov. t. IV. f. 8.*

12. *T. decumbens Mich.*; paniculâ ramosissimâ, ramulis trichotomis patentissimis hispidis, calycibus acutis, corollis muticis, culmo decumbente ramoso. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 98.* *Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 42.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 61.* *AGROSTIS anomala Willd. Spec. I. p. 370. teste ipso Willd. et de Beauv.* *CORNUCOPIAE perennans Walt. p. 74.* *AGROSTIS cornucopiae Smith in Fraser Monogr. c. icone. confer Annals of Botany.*

Simillima, dicit *Willdenow*, *AGROSTIDI scabrae* paniculae formâ, pedunculisque scabris incrassatis: differt vero: foliis glabris, ligulâ lanceolatâ magnâ lacerâ, ramis paniculae numerosioribus, flosculis majoribus et corollâ univalvi. Folia vage patula, longiora et latiora quam in *laxifloro*, vaginas laeves, paniculam oblongam laxam, glumae valvis lineari-lanceolatis sensim acutissimis indicat *Michaux* l. c. In *America boreali*, a *Virginia maritima ad Floridam.* ♂ *Mich. 4. Willd.*

13. *T. laxiflorum Mich.*; culmis erectis, foliis angustis breviusculis, vaginis subasperis. *Pers. Syn. I. p. 73.* *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 42. t. 8.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 61.* *CORNUCOPIAE hyemale Walt. Fl. car. p. 73. (dubitante P. de Beauv.)* *AGROSTIS scabra Willd. Spec. I. p. 370. Pursh.* *AGROSTIS laxa Schreb. Gram. ex Pursh.*

\* *P. de Beauvois TRICHODIUM tantum decumbens, elegans et laxiflorum attulit.*

Panicula brevis tenuissime capillaris laxissima, summitatibus breviter pauciterque floridis, glumae valvis lanceolatis. In humidis et pratis a sinu Hudsonis ad Floridam. ♂. Mich.

Obs. Diagnosis et descriptio *A. scabrae*, quam b. Willdenow dedit, non paucis recedit, hinc subjungenda nobis videbatur:

*A. scabra* Willd.; paniculâ ramosâ divaricatâ, flosculis muticis pedunculisque incrassatis et foliis scabris. Willd. Spec. I. p. 370. (Ab omnibus diversa paniculâ divaricatâ (est tamen alia *AGR. divaricata* Hoffm.) Culmus erectus. Folia linearia longa angusta scabra. Ligula brevis. Panicula ampla fere pedalis ramis filiformibus longis flexuosis, apice ramulosis floriferis. Cal. aequalis acutus apice coloratus, costâ scabrâ. Corolla membranacea calyce minor, mutica. Willd. In America boreali. 4. Pal. de Beauv. *A. scabram* Willd. cum? VILFIS inseruit)

14. *T. elegans* Thore MSS.; culmo erecto filiformi, foliis involuto-subulatis, paniculis laxis, ramulis capillaribus, floribus minimis ovatis muticis. *AGROSTIS elegans* Thore Lois. de Longch. Journ. bot. II. p. 207. t. 8. f. 1. Poir. Enc. meth. Suppl. T. I. p. 255. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 252. n. 1518 a. *AGROST. capillaris* Thore Chlor. Land. p. 26.

Parvula, culmo ad nodum singulum parum flexo, 5-6pollicari; folia breviter, ligulâ truncatâ laciniatâ. Valvulae calycinae glabrae, patentissimae, longiores corollinis lucidis. In arenosis circa Dan. Thore. ☉.

15. *T. algidum*; calyce ovali laevi obtuso, corollâ minimâ univalvi muticâ, foliis planis, paniculâ subspicatâ. *AGROSTIS algida* Wahl. lapp. p. 25. n. 41. tab. I. a-i. Phipps H. bor. p. 204?

Gramen pusillum, cespitosum, stoloniferum, et tamen annuum videtur. Culmi 1/2-2pollicares, foliis vix altiores, laevissimi, tenues; folia plana, vix pollicem longa, mollissima, laevissima, pallentia vel luteo-viridia obtusa; panicula subcylindrica, quinquelin., ramis verticillatis, brevibus, paucifloris, erectis, laevissimis. Calycis valvulae semper erectae et parum apertae, ovales, tenuissimae, lutescentes, obtusae, subaequales. Cor. perexigua, germine etiam brevior. Semen cito excrescens, calyce longius, magnitudine seminis Papaveris. In stillicidio aquae nivalis ad latus septentrionale alpis Baste-Raisse Finmar-chiae orientalis et in Groenlandia Wormskiold.

16. *T. salmanticum* Lag.; paniculâ patente, glumis acuminatis subaequalibus, aristâ calycinâ brevioribus. *Lagasca* Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 31.

Locis arenosis humidis circa Salmanticam. ☉.

Obs. Ob diagnosin nimis brevem locus huic speciei debitus assignari sequit.

## 212. P E R O T I S. \*

1. \* *P. latifolia* Ait.; culmo simplici, foliis undulatis laevibus, geniculis glabris. *Ait. Herw. ed. 2. I. p. 136. Willd. Spec. I. p. 324.* SACCHARUM *spicatum* Linn. *Sp. Pl. 79. Plukn. Alm. t. 199. f. 1. Rheede mal. XII. t. 62.* — Teste de Beauvois huc: ANTHOXANTHUM *spicaeforme* (nobis ignotum). AGROSTIS *spicaeformis* Linn. *Suppl. 108. Willd. Spec. I. p. 362.* β. foliis planis lanceolatis. *Willd. l. c. p. 324.* *P. latifolia* β *Burmanni* Pers. *Syn I. p. 103.* SACCHARUM *spicatum* *Burm. Ind. t. 9. f. 3.* ANTHOXANTHUM *indicum* Linn. *Fl. zeyl. p. 157. Willd. Spec. I. p. 157.* teste R. Brown et fide speciminis in Herbario *Hermannii* in museo Banksiano asservato, dubitante *P. de Beauvois* („β est sine dubio species hujus generis distincta“ *Willd.* qui neutram vidit; *P. de Beauvois* et *Brown* vero ne quidem pro varietate habet β.)

AGROSTIS *spicaeformis*: „paniculâ spicaeformi, flosculis biaristatis; aristâ alterâ receptaculo insertâ geniculatâ longiori, alterâ infra apicem corollae, rectis, corollis hirtis.“ *Linnaeus fl. l. c. descriptionem sequentem dedit*: „Gramen dodrantale erectum glaberrimum, culmis simplicissimis. Panicula coarctata tenuis ut referat spicam. Calyces ovati compressi magni glaberrimi, margine membranacei. Gluma exterior major. Corolla aequalis calyce brevior obtusa bivalvis, valvulâ alterâ basi aristatâ, ut crederes aristam receptaculo insertam. Arista geniculata longior. Valvula altera versus apicem aristata, aristâ rectâ brevior. Nectarium intra corollam breve genitalia amplectens.“ In *Teneriffa. Masson.* — De ANTHOXANTHO *indico*: „spica lineari, flosculis sessilibus aristâ longioribus“ *Linnaeus Fl. zeyl.* haec habet: „Culmus pedalis articulatus adscendens. Folia lata brevia. Spica angustissima rara ex flosculis sparsis. Calycis gluma bivalvis acuminata, singula valvula in aristam longam desinente. Ad ANTHOXANTHUM proxime accedit, facie quamvis diversissimum: stamina tamen numerare non licuit.“ — *Linnaeus* citavit *Plukn. Alm. 177. t. 119. f. 1.* eâdem omnino descriptione, quae ad t. 199. f. 1. In *petrosis Indiae, humidis Japoniae et promont. b. spei. 2.*

2. *P. rara* *Brown*; culmo recto subramoso, foliis linearibus laevibus, inferioribus planis, superioribus involutis. *Brown Prodr. nov. Holl. p. 172.* SACCHARUM *Perotis rara* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 70.*

*P. de Beauv.* non videtur hujus generis. In *nova Hollandia.*

Huc quoque cum? in Tabula p. 150. retulit *P. de Beauvois* PANICUM *hordeiforme Willd.*

\* „Gramina tropica culmo quandoque ramoso, spicâ aequali multiflorâ, glumis breviter pedicellatis, aristis aequalibus, setaceis, valvulas superantibus.“ *R. Brown.*

## 213. SACCHARUM.

1. \* *S. Teneriffæ* Linn. fil.; foliis subulatis planis, floribus paniculatis muticis, involuero piloso nullo, calyce villosissimo. Linn. Suppl. p. 106. Willd. Spec. I. p. 320. Sibthorp Fl. graec. I. p. 53.

Pedalis et ultra. Culmus geniculatus, articulis approximatis foliatis. Folia brevia recta glaberrima. Panicula mediocris, similis *Holco lanato*. Valvulae calycinae ovatae ferrugineae hirsutae, pilis albis patentibus. Antherae luteae. Differt a reliquis: calyce hirsuto, in illis nudo. Caret involuero flosculorum, quod in reliquis constat villis longis rectis. Glumae hujus ovatae nec subulatae ut in *S. spontaneo* (nunc *Imp. spontanea*). In *Teneriffa* F. Masson. Brousson. In montibus prope *Messinam*, *Siciliae*, nec in *Graecia*, legit Sibthorp. 4. — Nemo praeter *Linnaeum filium* vidit. Huc tamen sine dubio *P. de Beauvois*. ANNE IMPERATA? Ad PANICUM referri debet, ob glumam bifloram, valvulam exterioram minutam *R. Brown*.

Obs. In exemplari nostro (quod beato *Broussonnet* debemus) in *Teneriffa* lecto glumam omnino bifloram videmus cum *R. Brown*, sed valvulam exterioram minutam illam tertiam nullibi invenimus nisi fors taceculum pilorum in quibusdam magis distinctum. Descriptioni Linnæanae in exemplar nostrum, ac si ad illum facta esset, cadenti, nil est quod addamus, nisi collum radicis lignosum, cespitem emittens culmorum ascendentium ad apicem fere usque tectorum vaginis subinflatis glaucescentibus ut folia rigidula, subpungentia, striatulis. Ligulae loco utrinque pili satis longi. Paniculae rami, flexuosi, capillares, glabri, laeves. Stigmata penicillata. Semina oblonga grisea.

2. \* *S. officinarum*; floribus paniculatis, foliis planis. Linn. H. cliff. p. 26. Willd. Spec. I. p. 321. *S. paniculâ effusâ*, spiculis triandris; glumis calycinis obsolete uninerviis, (binerviisque) dorso longissime pilosis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 146. Planch Affic: t. 40. Tussac Fl. des Antill. I. p. 151. t. 23. Trattinick tabul. t. 399. Rumph Amb. V. t. 74. f. 1. a. commune. *β. otahitense*.

*β.* per Gallos, (et quidem per nobilissimum navigatorem de *Bougainville*) et serius per Anglos (*Bligh*) in Antillas delata differt staturâ majore robustiore, internodiis longioribus, pilis spiculâ duplo triplo longioribus, glumis binerviis, nec obsolete uninerviis, apice minus ciliatis. An species distincta? Colitur in *Indiae utriusque inundatis*. 4.

Obs. *S. officinale β*, quod frigore non necatur et largiorem Sacchari copiam exhibet, fors et in Europa meridionali colli poterit. Confer humanissimi *J. J. Daurion Lavaysse* iter in *Trinidad* etc. vers. germana *Zimmermann*. 8. Weimar 1816. p. 520 et sequ.

3. *S. violaceum* Tussac; culmo foliisque violaceo coloratis; paniculâ effusâ; spiculis triandris; glumis quadrinerviis, dorso longissime pilosis. Tussac Fl. antill. I. p. 160

t. 25. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 146.*  
*S. officinarum*  $\beta$ . *violaceum Pers. Syn. I. p. 102.*

Differt a *S. officinarum* praeter colorem: nodis magis approximatis, spiculis minoribus, glumis calycinis fuscis magis ciliatis, pilis longioribus. Minorem sacchari quantitatem largitur et nonnisi ad Spiritus Sacchari praeparationem valet. *Colitur in India occidentali (et orientali) nomine Canna de Batavia. 4.*

4. *S. contractum Poit.*; paniculâ superne contractâ, foliis convolutis. *Ledebour Dec. plantt. doming. n. 2. Rudolphi Reisebemerck. I. p. 243.* *S. ligulâ glabra, paniculâ contractâ, cylindraceâ, spiculis monandris, glumis calycinis dorso longissime pilosis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 147.*

Rad. fibrosa; culmi erecti, 4-6 ped.; sulcato-striati, glabri, nitidi. Folia basi compresso-teretia, interne leviter canaliculata striata glabra, apice dilatato-plana, sulcata, margine ciliato-serrulata, costâ crassâ, apicem versus evanescente. Vaginae sulcatae, glaberrimae, ligulâ brevissimâ truncatâ glabrâ. Panicula ramosa spicaeformis pedalis, ramis abbreviatis adpressis. Spiculae geminae, altera sessilis, alterâ pedicellata, omnes hermaphroditae. Glumae calycinae lineares concavae acutae subaequales, externe longissime albo-lanatae, pilis patulis, spiculâ duplo longioribus. Valvula corollina unica linearis acuminata tenuissime membranacea glabra, calyce duplo brevior. Squamae duae lanceolatae acutae, longitudine ovarii oblongi glabri. *Hunth l. c. In Domingo Poiteau; in humidis calidissimis regni novo-granatensis in ripa fluvii Magdalenae; in temperatis montosis prope Cocollar et Caripe in Cumana. 4.*

5. *S. aegyptiacum Willd.*; paniculâ elongatâ confertâ, ramis inferioribus compositis, flosculis geminis, altero sessili, altero pedicellato, rhachi villosâ, culmo pubescente. *Willd. Spec. I. p. 82.*

Folia non vidi, ait *Willdenow l. c.*, sed species pulcherrima ob pilos sericeos longos candidos florum. *In Aegypto in fossis ad Memphim. Cent. Swartz.*

6. *S. arundinaceum Retz*; paniculae confertae pedunculis divisis, flosculis geminis, sessili pedicellatoque, corollis saepe trivalvibus polygamis. *Retz Obs. fasc. IV. p. 14 n. 34. Willd. Spec. I. p. 322.*

Cum? huc retulit *els. P. de Beauvois.* Culmi crassi decem-pedales, foliis latis verticillatis subappressis. Panicula pedalis; pedunculi verticillati triangulares; flosculus sessilis hermaphr., pedicellatus saepe masc. Calyx uniflorus, valvulis aequalibus pilis triplo longioribus cinctus. Cor. calyce brevior, valvulâ alterâ longiore. Stigmata atra. *Colitur ad sepes et stagnorum margines prope Tranquebar. 4.*

7. *S. benghalense Retz*; paniculae confertae pedunculis divisis, flosculis geminis, sessili pedicellatoque, corollis bival-

vibus hermaphroditis. *Retz Obs. V. p. 16. Willd. Spec. I. p. 322. S. arundinaceum*  $\beta$ . *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 68.*

Adeo magnitudine et reliquis simile *S. arundinaceo*, ut pro eodem habeatur facillime. Differt, praeter characteres datos, stigmatibus fusco-flavescentibus. *Retz. In Bengalia. 4.*

8. *S. polystachyum Swartz*; floribus paniculatis, spicis filiformibus longissimis fastigiatis, flosculis remotiusculis *Swartz Prodr. p. 21. Fl. Ind. occ. I. p. 127. Willd. Spec. I. p. 322.*

Culmi 2-3 ped. glabri; folia linearia latiuscula glabra integerrima carinata; vaginae ore pilosae; spicae subverticillatae laxiusculae pedales; spiculae parvae distantes vix pedicellatae; valvulae calycinae lanceolatae muticae inaequales fere planae; pili albi fasciculati lucidi valvulis triplo longiores. Stigmata ferruginea. *In Insula St. Christophori.*

9. *S. dubium H. et B.*; ligulâ ciliatâ, paniculâ superne contractâ, inferne patula; floribus monandris; glumis dorso longissime pilosis. *Hamb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 147.*

*Hunth* citat cum? *S. polystachyum Swartz* additque: a specimine, cui *S. polystachyi Sw.* nomen inditum est in herb. *Jussieu* nullo modo distinguendum: tamen propter numerum staminum, in planta vera ternum, non dubito specimina nostra specie esse diversa. Culmus erectus striatus glaber; folia basi compresso-teretia, canaliculata, apice dilatata, plana, sulcato-striata, glabra, margine serrulato-ciliata, costâ crassâ, apicem versus evanescente. Vaginae sulcato-striatae, glabrae; ligula abbreviata, brevissima. Panicula ramosa, contracta, spicaeformis cylindrica subpedalis, ramis superioribus arcte adpressis. Spiculae solitariae, irregulariter aut sessiles aut pedicellatae. Glumae lineares acuminatae concavae subaequales, externe et basi pilis albidis, spiculâ triplo longioribus. Valvula corollae unica, tenuissime membranacea, lanceolata, apice dentata. Squamae duae lanceolatae acutae. Stamen unicum. Stigmata penicilliformia. *Cum S. contracto. 4.*

10. *S. irritans Br.*; spicis digitatis aristatis, rhachi sericeo-barbatâ, glumis pubescentibus, valvulâ alterâ aristatâ, perianthii aristâ elongatâ infra barbatâ, foliis subinvolutis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown Prodr. I. p. 203.*

11. *S. falvum Br.*; spicis digitatis, rhachi sericeo-barbatâ, glumis villosis muticis; perianthii aristâ imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. *Brown l. c.*

Habitus utriusque ANDROPOGONIS, sed flores hermaphroditi omnes. Ad ERIANTHOS potius spectare *Poiret Enc. meth. Suppl. II.*

p. 70. *Utrumque ad littora novae Hollandiae orient. septentrional. intra tropicum.*

12. *S. mexicanum Broussonet*; paniculâ spicatâ, geniculis glabris, foliorum basi pilis longissimis ciliatâ. *Hornem. Hort. hafn. I. p. 75.*

*Hab. in Mexico. ☉?*

13. Quid: *SACCHARUM hirsutum Forsk.*; spicâ hirsutâ, spiculis geminis, alterâ sessili, alterâ pedicellatâ. *Forsk. Fl. aegypt. p. 16. n. 51. Vitm. Summ. I. p. 158.*

Culmi pedales, vaginae glabrae, fauce barbatae, spica quadripoll. hirsutie albâ. *In Arabia.*

*Obs.* Cl. *Pal. de Beauvois* *ERIANTHUM saccharoidem* huc nomine *SACCHARI gigantei* cum?, et dein iterum sine? inter *ERIANTHOS* retulit, et *ERIANTHUM repentem*, quem sine? sub *SACCHARO*, et sub *ERIANTHO* cum? adducit. Huc quoque *PENICILLARIAM ciliatam* s. *cylindricam* (*CENCHR. alopecuroides Lam.*) ducit, et *PAPPOPHORUM alopecuroidem*, utrumque cum?

#### 214. IMPERATA.

1. \* *I. arundinacea Cyrill.*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ, foliis convolutis, geniculis glabris, floribus (plerumque) diandris. *Cyrill. Ic. rar. fasc. II. t. 11. R. Brown Prodr. I. p. 204. Host Gram. austr. IV. t. 40. Tratt. tabular. t. 568. IMPERATA cylindrica P. de Beauv. LAGURUS cylindricus Linn. Spec. I. p. 120. SACCHARUM cylindricum Lam. Enc. meth. I. p. 588. t. 40. f. 2. Willd. Spec. I. p. 323. (excl. synonym. et ipsâ diagnosi). Schrad. Fl. germ. I. p. 226. SACCHARUM IMPERATA cylindricum europaeum Pers. Syn. I. p. 103. ARUNDO Epigeios Forsk. descr. n. 82. CALAMAGROSTIS Lagurus Koel. Gram. p. 112. SACCH. Ravennae Marsch. a Bieberstein casp. p. 204. n. 73. β: floribus muticis. SACCH. sisca Cavan. ic. III. p. 47. t. 292. Cl. Swartz ap. Schrad. Journ. 1799. II. B. p. 21. monet in SACCHARO cylindrico Willd. l. c. differentiam fors esse commutatam cum illa SACCHARI Thunbergii, folia nempe in europaeis et barbaricis exemplaribus semper esse convoluta, et genicula glabra; in SACCHARO Thunbergii (quod Thunbergii SACCH. spicatum Prodr. cap. I. p. 20.) vero esse folia plana, genicula barbata.*

Rad. late repens. Culmi 1-2 1/2 pedales, erecti, glaberrimi, raro inferne ramosi. Folia erecta linearia longe acuminata, facie imprimis striata, margine scabra, glauco-viridia, rigida. Vaginae teretes glabrae, subinde purpurascens. Ligulae loco series pilorum, et utrinque membranula auriculam sistens. Panicula 2-3 poll., et ultra. Rhachis glabra, uti rami ramulosi. Pedicelli breves incrassati. Glumae calycinae albae dorso



purpurascens, uninerves; corollina exterior major, apice pilis brevibus, interior ciliata. Stamina 2. Pistillum unum *Cyrillo*, duo *Schrader* cum reliquis. Semen liberum corollâ tectum. Variat subinde foliis latioribus. *Ad littora totius fere Mediterranei, ad margines torrentium ad radices Caucasi, in India, et nov. Hollandia.* 2.

2. I. *Thunbergii* *Pal. de Beauv.*; paniculâ subspicatâ cylindrâ, foliis planis, geniculis villosis, floribus diandris. *SACCHARUM Thunbergii Retz Obs. V. p. 17. Willd. Spec. I. p. 323. SACCHAR. spicatum Thunb. Prodr. cap. I. p. 20.*

Confer praecedentem *arundinaceam*, quâ altior, procerior. Panicula magis contracta duplo longior; lanugo magis flavescens. Genicula culmi omnino nuda? Folia rigida convoluta. Flores diandri digyni duplò majores. Corolla calyce duplo minor, tenuis, albo-nitidissima. *Retz l. c.* Plantam denuo examinandam esse *Willdenow* in *Enum H. Berol. p. 82.* Et ipsissimus auctor in *Flora capensi* plane silet! *In India orientali.*

3. I. *Koenigii* *P. de B.*; paniculâ spicatâ cylindricâ, floribus diandris, foliis planis, geniculis barbatis. *SACCHARUM Koenigii Retz Obs. V. p. 16. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 82. SACCHARUM Koenigii (indum) Pers. Syn. I. p. 103.*

Olim cum *I. arundinacea* confusa: nunc vero speciem esse satis distinctam *Willd. l. c.* Altitudine *arundinaceae.* *In India orientali, Jamaica.* 2.

4. \* *I. spontanea* *P. de B.*; foliis convolutis, paniculâ effusâ: spicis capillaribus simplicibus, floribus remotis involucris geminatis, altero pedunculato. *SACCHARUM spontaneum Linn. Suppl. 106. Mant. 183. Willd. Spec. I. p. 321. SACCHARUM biflorum Forsk. Descript. 16. n. 50. Kerpa. Rheede mal. XII. p. 85. t. 46.*

Culmi 12pedales, minime arborescentes, crassitie pennae anserinae, laeves, tecti vaginis foliorum, inanes. Folia bipedalia, lateribus laevia, latitudine graminis. Panicula magna, spiculae longissimae erectiusculae. Flores remoti ad dentes rhacheos, intra lanam albam floribus longiorem, altero sessili, altero pedunculato lanâ propriâ circumdato. Cal. lanceolatus. Cor. univalvis. *Linn. Suppl.* (Si Cor. univalvis, quomodo *IMPERATA* aut *SACCHARUM*?) *In Malabaricae et Arabiae aquosis.* 2.

5. *I. jaculatoria* *Poiret*; culmo fistuloso simplici, foliis longissimis carinatis, paniculâ spicatâ oblongâ. *SACCHARUM jaculatorium Lour. Fl. Coch. I. p. 67. An VUBA Marcgrav. brasil. p. 4.*

Praeter ctm. *Poiret Suppl. II. p. 70.* nemo recepit. Decempedalis; folia glabra subulata. Calyx tectus pilis rectis tenuissimis, corollâ bivalvi muticâ quidquam longioribus. *In Cochinchina.* 2.

## 215. E R I O C H R Y S I S.

1. *E. cayennensis* P. de B. l. c. p. 8. (In Tabula p. 162. hanc speciem *E. pulchram* dixit. In *Cajenna*.) *E. cayanensis* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 148.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti, tripedales, leviter striati, glabri; nodi pilosi, pilis longis sericeo-fuscis; folia linearia, acuminata, plana, 11-nervia, utrinque lanato-pilosa. Vaginae sulcatae pilosae; ligula brevissima, apice rotundata, longissime ciliata. Panicula ramosissima, valde coarctata, oblonga, spicaeformis,  $1\frac{1}{2}$ -3poll.; spiculae ovato-oblongae uniflorae. Glumae ovato-oblongae, coriaceo-induratae, obtusae, concavae, subtrinerviae, subaequales, basi apice margineque pilis densis aureis obsitae; valvulae corollae oblongae, acutae, concavae, subaequales, membranaceae, enerviae, glabrae, albae, glumis paullo breviores, muticae. Germen oblongum glabrum. Semen subrotundum acutum, basi oblique truncatum, glabrum, liberum. In amoena convalli Caripensi ad rivulos. 4.

## 216. P A S P A L U S \*

a. *Pedicellis solitariis*:

1. *P. membranaceus* Flügge; spicis pluribus alternis; rhachi cymbiformi spiculis multoties latiore; glumis hirsutissimis; interiore ovata; foliis glaucis glabriusculis. Flügge *Monogr.* p. 57. Lam. *Illustr.* I. p. 177. t. 43. f. 2. Poiret *Enc. meth.* V. p. 29. PASP. *Commersonii* Zuccagni ap. Roemer *Collect.* p. 122. (excl. nomine triv. Lam.) PASP. *elegans hortul.* CERESIA *elegans* Pers. *Syn.* I. p. 85. Spreng. *Cent.* p. 5. Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 38. P. de Beauv. in tabula; in textu: CERESIA *membranacea*.

Culmi 2-3pedal. adscendentes nodis glaberrimis. Vaginae glabrae, ligula brevi fusca. Folia lineari-lanceolata. Spicae 4-10, raro duae. Rhachis universalis 2-3pollic. angulata, partiales  $1\frac{1}{2}$ -3pollicares, costam versus laete virides; pedicelli subpubescentes; glumae calycinae trinerves, corollinae, stramineae. In *Peru*? 4. Anne PASPAL. *membranaceum* Walt. *carol.* p. 75. „culmo ramoso longissime procumbente; spica composita, spiculis 6-7 alternis laevibus secundis, floribus duobus ordinum; receptaculo membranaceo lato flores subvolventi“ ad hanc respondeat speciem nec ne, cl. Flügge affirmare non audet. Parsh. ad *lentiferum* ducit.

2. *P. stellatus* Humb.; spicis duabus conjugatis, rhachi cymbiformi multoties latiore; glumis hirsutis, interiore obovata; foliis pilosissimis. Humb. et Bonpl. *ined.* Flügge

\* Cl. Pal. de Beauv. numero spicularum: a) spiculâ 1; b) spiculis geminis aut subgeminis; c) pluribus alternis disposuit PASPALOS: sed numerus inconstans et fallax.

1. c. p. 62. *P.* foliis canaliculatis hirsutissimis; vaginis inferioribus papilloso-hirtis; spicis geminis; rhachi planâ glabrâ spiculis biseriatis multo latiore; glumis calycinis basi margineque lanatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. Kunth* l. p. 85.

Culmi fere bipedales, erecti, (superne pubescentes) uti nodi; vaginae inferiores apicem versus papilloso-hispidae; folia linearia carinata ligulâ (brevissimâ) barbata; Rhachis universalis nulla, partiales bi-tripollicares, costam versus sordide virides; pedicelli pilis candidis, spiculis delapsis steliulas referentibus; glumae calycinae binerves, (enerves *Kunth*) corollinae albae. Habitus *Pasp. membranacei*, sed ab eo longe diversus. In radicibus *Andiam Novogranatensium prope Ibaque et la Palmilla*. 4.

3. *P. carinatus* *H. et B.*; spicâ solitariâ, rhachi carinatâ spiculis duplo latiore, glumis lineari-lanceolatis basi hirsutissimis; foliis convolutis pilosis. *H. et B. inedit. Flügg* l. c. p. 65. *P.* foliis convolutis, papilloso-pilosis; vaginis glabris; spicis subgeminis; rhachi carinatâ, glabrâ spiculis biseriatis latiore; glumis calycinis albo-pilosis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 85.

Cum? huc retulit *P. de Beauvois*. Culmi 1/2-2pedales, erecti nodis glabris. Vaginae internodiis multo breviores, fauce pilosae, inferiores sursum hirsutae. Ligula brevis. Folia angusta linearia. Rhachis univers. nulla, partiales carinatae, tripollicares, (fuscescentes) subflexuosae. Glumae calycinae trinerves, (uninerves *Humb.*) apice glabriusculae, basi pilis candidis, corollinae stramineae breviores. *Flügg*. In *America meridionali*, in provincia *Papayanensi*, *Quilichao inter et Palace*. 4.

4. *P. distichophyllus* *H. et B.*; foliis distichis planis, inferne pilosis; vaginis glabris ciliatis; spicis geminis; rhachi planâ glabrâ, spiculis biseriatis paullo angustiore; glumâ calycinâ inferiore lanato-ciliatâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 86.

Rad. fibrosa. Culmus erectus pedalis et ultra, glaber; folia distiche-patentia, approximata linearia acuminato-pungentia striata interne glabra, externe pilis longis albis sparsis, margine papilloso-ciliata, pollicaria et paullo-breviora; ligula oblonga obtusa glabra; spica altera sessilis, altera pedunculata. Rhachis communis subnulla, partiales flexuosae, membranaceae, pollicares, lin. dimid. latae. Spiculae solitariae brevissime pedicellatae; glumae calycinae ovatae acutae membranaceae, uninerves albae, inferior paullo major; superior glabra; corollinae albae, coriaceae, calycinis paullo minores. *Rarissime prope Mesa de Cuello et Ibaque*. 4.

5. *P. Humboldtianus* *Flügg.*; spicis subtribus alternis, rhachi planâ spicularum latitudine, glumis ovato-lanceolatis, interiore margine pilosissimâ, foliis hirsutis. *Flügg.* l. c. p. 67. *P.* foliis planis papilloso-hirsutis, summo glabro;

vaginis hirsutis; spicis 3 aut 5 alternis; rhachi planâ glabrâ, spiculis modo quadriseriatis angustiore; glumâ calycinâ inferiore margine albo-lanatâ, superiore glabrâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 86. t. 23.*

Culmus (basi stolonifer *Kunth*) 1-1½ ped., ascendens, nodis glabris; vaginae internodiis longiores subpilosae; ligula exserta; folia lineari-lanceolata plana, inferiora utrinque papilloso-pilosa. Rhachis universalis 1-1½ pollic., semicylindrica, partiales 1½-5 pollic. planae. Glumae calycinae trinerves (uninerves *Kunth*) purpurascens, longitudine corollae. Species valde elegans. In regno Quitensi prope Paemba. 4.

6. *P. blepharophorus*; foliis supra glabris subtus margineque pilosis; vaginis apicem versus margineque ciliatopilosis; spicis tribus; rhachi planâ glabrâ spiculis biseriatis angustiore; glumâ calycinâ inferiore margine basique (longissime) lanato-ciliatâ. *P. ciliatus Humb. et Bonpl. Nov. gener. Kunth I. p. 87. t. 24.*

Affinis *Humboldtiano*, sed satis distinctus. Culmus erectus, sesquiped., basi subflexuosus, glaber, uti nodi. Folia lineari-lanceolata acuminata plana, striata; vaginae striato-sulcatae, apicem versus papilloso-hispidae. Ligula ovata, obtusa. Spicae alternae, sessiles; rhachis communis complanata, glabra, pollicaris; partiales bipollicares, dimidiam lineam latae. Spiculae geminae, alterâ minimâ, breviter pedicellata, biseriatae. Glumae calycinae ovatae acutae membranaceae uninerviae albae; superior paullo minor, glabra, externe tristriata. Glumae corollinae subcoriaceae, glabrae, calyce paullo breviores. Prope Ibague, et Valle de Caravajal, in radicibus montis Quindiu. 4.

\* *P. fasciculatus Willd.*; spicis pluribus fasciculatis; rhachi planâ spiculis angustiore; glumis ovato-lanceolatis; foliis glabris. *Willd. inedit. ap. Flügge l. c. p. 69.*  
 α. major, rhachi partiali spicularum fere latitudine, glumis ciliatis. β. rhachi spiculis dimidio fere angustiore, glumis minus ciliatis. γ. rhachi spiculis paullo angustiore, glumis undique glabris. PASP.: foliis carinatis glabris margine scabris; vaginae glabris; spicis pluribus fasciculatis; rhachi planâ glabriusculâ spiculis biseriatis angustiore; glumis glabris aut ciliatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 89.* β. culmo tripedali, nodis glabris, glumis ciliatis. — γ. culmo sexpedali, nodis lanatis, glumis glaberrimis.

Culmus 3-6 pedal., erectus, simplex aut basi divisus, nodis incrassatis, in α et β glabris, in γ villosis; vaginae glabrae, margine saepius ciliatae; folia linearia plana basi carinata, margine scabra, ligula brevissimâ. Spicae 9-20, inferiores solitariae aut geminatae, superiores plerumque verticillatae. Rhachis universalis 3-6 pollicaris angulata, laevis, axillis barbatis; partiales 2-4 pollicares, latitudine fere spicularum aut

iisdem dimidio angustiores, planae, margine scabriusculae. Pedicelli scabri. Glumae calycinae aequales quinquenerves, (obscure septemnerves) glabrae aut margine ciliatae, parum longiores corollâ virescente laevigatâ. *a. in Brasilia Com. a Hoffmannsegge; in subinundatis inter Guayaquil, San Borondon et Estero del Lagarto,  $\beta.$  in siccioribus.  $\gamma.$  in humidis, (a se non vidisse) Humb. et Bonpl.*

8. *P. hirtus* H. et B.; foliis planis vaginisque hirtopilosis; spicis tribus alternis; rhachi planâ glabrâ, spiculis biseriatis angustiore; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 89.*

Rad. repens, nodosa; culmus adscendens spithamaeus glaber; nodi glabri; folia lineari-lanceolata, acuminata; ligula abbreviata, rotundata; spicae patulae, breviter pedunculatae; rhachis communis canaliculata pubescens, 9-10 lin. longa, partiales planae, membranaceae glabrae, basi barbatae, 9-10 lin. longae, dimidiam lin. latae. Spiculae solitariae breviter pedicellatae. Glumae calycinae ovato-oblongae acutae, uninerviae, glabrae, flavo-albae membranaceae; corollinae coriaceae nitidae albae glumas subaequant. *In pascuis Novo-granatisibus prope Ibague, Mesa de Cuello, Melgar, Espinal. 4.*

9. *P. Bonplandianus* Flügge.; spicis pluribus alternis; rhachi convexiusculâ spicularum latitudine; glumis ovato-lanceolatis glabris; foliis subvillosis. *Flügge l. c. p. 71.*  
*a. rhachi partiali spicularum latitudine, foliis villosis.  $\beta.$  rhachi spiculis paullo latiore, foliis pubescentibus. *P. foliis utrinque villosis; vaginis pubescentibus; spicis pluribus alternis; rhachi subcaniculatâ pubescente, spicularum biserialium latitudine; glumis glabris. Humb. et Bonpl. Nov. gen. I. p. 87.**

Radix repens. Culmi 1-2pedal., erecti, simplices; nodis subpubescentibus (glabris *Hunth*); vaginae inferiores villosae ligulâ insertâ; folia lineari-lanceolata plana; spicae 6-10; rhachis universalis 1-4pollic. subtriquetra laeviuscula, axillis hirsutis; partialis 1-1 1/2 pollic., tenuissime pubescens, spiculis subinde paullo latior. Pedicelli pubescentes. Glumae calycinae trinerves (uninerves *Hunth*) virescentes aut coloratae, parum longiores corollâ lacteâ aut rubescente.  *$\beta.$  accedit ad *P. dissectam* Linn. Sp. Pl. ed. 2. I. p. 81. — Cum? hanc speciem inter PASPALOS retulit *P. de Beauv.* *In pascuis regni Quitensis, juxta el Paramo de Puntas, et in radicibus Chimborazo. 4.**

10. *P. candidus* H. et B.; spicis pluribus, rhachi carinatâ spiculis latiore; glumâ oblongâ obtusâ, foliis planis (utrinque) pubescentibus. *REIMARIA candida Flügge Pasp. p. 214.* *PASP.* foliis pubescentibus, vaginis glabris, spicis numerosis verticillatis alternisque, rhachi carinatâ spicis uniserialis latiore, glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl.*

*Nov. gen. I. p. 87. t. 25. Kunth Mem. d. Mus. II. p. 68.*

Culmus biped. et ultra, nodis pubescentibus; vaginae glabrae; ligula exserta; folia lineari-lanceolata margine ciliata. Spicae 25-40, confertae geminae, rarius solitariae, inferiores ternae-quaternae; rhachis univers. circiter quadripollicaris, apicem versus scabra, axillis pubescentibus; partialis spiculis duplo saltem latior, laete viridis, acuminata, nervis multis scabris; inferior pollicaris, superiores dimidio breviores; pedicelli solitarii brevissimi; spiculae 8-10 oblongae obtusae lacteae uniseriales. Gluma calycina glabra, longitudine corollae laevigatae, quinquenervis, (altera corollae glumâ fors aetate decidua *Kunth.*). Antherae purpureae. In temperatis apricis prope *Chilla regn. Quit. 4. \**

11. *P. pallidus H. et B.*; foliis utrinque pubescentibus; vaginis glabris; spicis numerosis verticillatis alternisque; rhachi planâ spiculis biserialis latiore; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. I. p. 88.*

Differt a simillimo *Pasp. candido*: rhachibus partialibus planiusculis glabris; spiculis biserialis; glumis calycinis acutis trinerviis corollâ longioribus. — Culmus erectus pedalis et ultra, glaber, striatus, basi ramo uno alterove. Nodi pubescentes. Folia linearia; acuminata plana margine serrulato-scabra; vaginae apicem versus subciliatae; ligula truncata. Spicae 8-14, sessiles, patulae; rhachis communis canaliculata glabra bipoll.; partiales acuminatae membranaceae striatae glabrae basi pilosiusculae virides subpollicares lineam latae. Spiculae solitariae breviter pedicellatae; glumae calycinae membranaceae albae, corollinis longiores. In alta planitie regni *Quitensis prope Pintac et Chillo. 4.*

12. \* *P. dissectus*; spicis alternis, rhachi membranaceâ. *Linn. Sp. Pl. II. ed. I. p. 81. PANICUM dissectum Linn. Sp. Pl. I. ed. I. p. 57. DACTYLIS Royen Fl. Leyd. p. 56.*

Gramen prostratum foliorum vaginis fere spathaceis. Spicae paucae rhachi membranaceâ dilatata ad latitudinem spicae ipsius distichae et secundae. Flores orbiculati. *Linn. l. c. In America calidiore. ©. Auctore Smithio apud Flüggé l. c. p. 75. Pasp. dissectus, spicis alternis, rhachi membranaceâ, floribus alternis apice pilosis — (foliis utrinque pubescentibus) Linn. Syst. Nat. V. 2. p. 86. Syst. Veg. p. 104 est species diversa a *Pasp. dissecto* *Spec. Plant. ed. II; et Kniphof C. XI. n. 74, a Reichard et Willd. Spec. I. p. 330 huc citatus, est CYNOSURUS indicus, — Dubium est Pasp. dissectum**

\* „Variat spicis 9-10 alternis subreflexis. Hanc plantam, *PASPALO pallido* simillimam, ob alterius glumae absentiam a *PASPALIS* separare non ausus sum: plures enim species senescentes glumam amittunt, et planta nostra jam aetate proecta erat. Spicae juniores examinandae.“

*Walt.*, spicis secundis axillaribus et terminalibus, rhachi membranaceâ, floribus alternis, foliis et caule pilosis. *Walt. carol.* p. 75. quod tamen cl. *Pursh* ad *Pasp. setaceum* ducit. *P. dissectus Houtt.* est *Pasp. scrobiculatus Flügg.* Spicula ex herbario *Linn.* a clo. *Smith* data *Flüggio* est de *P. dissecto Sp. Pl. V. I. p. 81.* „Rhachis partialis carinata, margine subciliata, spiculis duplo fere latior; pedicelli solitarii. Spiculae dimidio minores quam in *Bonplandiano*, ellipticae, nec orbiculatae (ut *Linnaeus*) obtusiusculae, bifariam imbricatae. Glumae albae glabrae nervis quinque viridibus. Valvulae pallide stramineae, punctulatae, longitudine fere glumarum.“ *Flügg. l. c. p. 74.*

13. *P. repens Berg*; spicis paniculatis subverticillatis nutantibus, culmo repente. *Bergius* in *Act. helv. VII. p. 129. t. 7.* *Willd. Spec. I. p. 332.* *Flügg. l. c. p. 77.* *P. culmo repente*; foliis vaginisque scabris; spicis numerosis verticillatis alternisque; rhachi canaliculatâ scabrâ, spiculis biseriatis latiore; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 88.*

Culmus pedalis, ramosus, geniculatus, nodis pubescentibus. Vaginae laxae, internodiis longiores, scabrae, ligulâ parum exsertâ laceratâ. Folia lineari-lanceolata, utrinque scaberima. Spicae 20-30, superiores geminatae aut solitariae. Rhachis universalis scabra, 3-4 pollic., partialis pollicaris et brevior, spiculis duplo-triplo latior, canaliculata, scabra, in acumen nudum producta. Spiculae elliptico-lanceolatae acutae, bifariam imbricatae; valvulae calycinae albae, glabrae, tri- (exterioribus raro bi-) nerves, longitudine corollae candidae. „Alteram glumam a clo. *Flügg.* observatam equidem non vidi, quam tamen in juniore planta adesse nullus dubito.“ *Kunth l. c.* In *Sarinam Bergius*, in humidis ripae fluminis *Apure* inter *S. Fernando* et *S. Barbara.* 4.

14. *P. stolonifer Bosc*; spicis numerosissimis sparsis; rhachi undulatâ, spiculis latiore; glumis oblongis corrugatis mucronulatis; foliis lanceolatis (utrinque) glaberrimis margine scabris. *Flügg. l. c.* *Bosc* in *Linn. Transact. II. p. 83. t. 16.* *Willd. Spec. I. p. 331.* *Enum. H. Berol. I. p. 90.* *P. culmo radicante*; foliis utrinque glabris margine scabris; spicis numerosissimis paniculatis; rhachi planâ margine undulatâ glabrâ ciliatâ, spiculis biseriatis paullo angustiore; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. I. p. 88.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 71.* *Pasp. racemosus Jacq. Coll. Suppl. p. 32. Ic. rar. t. 302. Lam. Enc. meth. V. p. 32.* *Pasp. purpureus Flor. peruv. I. p. 47.* *Milium latifolium Cavan. Ic. III. p. 37. t. 273.*

Culmi circiter bipedales, ramosi, basi prostrati, geniculati, „stoloniferi“ nodis glaberrimis incrassatis. Vaginae internodiis plerumque breviores glabrae, fauce nudae coarctatae, ligulâ

brevissimâ; folia plana, subtus glauca; spicae numerosissimae 50-50; rhachis universalis 4-5 pollic. angulata laevis, axillis subpubescentibus; partiales 3-15 lin., spiculis paullo latiores, undulatae, laete virides, margine subciliatae. Valvulae calycinae glabrae, corrugato-plicatae, corollâ albidâ duplo fere longiores. Antherae punctis rubris. Exemplar Humboldtianum differt spiculis albidis, dimidio brevioribus. *Maizillo Hispanorum. In sylvaram Cedri paludosis novae Caesareae, in inundatis Quito prope Guayaquil, et in Peru 4, culta* ☉.

15. *P. laevis Mich.*; spicis tribus pluribusve alternis remotis; rhachi planâ flexuosâ, spiculis duplô fere angustiore; glumis orbiculato-ellipticis obtusiusculis nitidis; foliis glabris. *Flügge l. c. p. 84. Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 44. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 71.*

Culmus bipedalis et ultra, erectus, nodis atris glabris; vaginae compressae, superior semipedal., glabra, margine hinc inde pilis longis. Folia linearia (breviuscula) plana, basi carinata. Rhachis universalis bipollicaris, laevis, axillis barbatis; partialis bipollicaris circiter, apicem versus flexuosa, margine scabriuscula; pedicelli incurvati; spiculae hinc planae, illinc valde convexae; glumae calycinae glabrae aequales quinque-nerves, corolla straminea punctulata. — cf. infra *PASP. lenti-ferum. In Georgia.*

16. \* *P. scrobiculatus*; spicis paucioribus alternis; rhachi planâ rectâ latitudine spicularum; glumis subrotundis obtusis glabris; foliis superioribus nudis. *Flügge l. c. p. 86.*

α. pedicellis simplicibus, glumis 7-9 nervibus. *PASP. scrobiculatum Linn. Mant. I. p. 29. (fide herb. Linn.). Willd. Spec. I. p. 331. (excl. syn. Houtt.) PASP. frumentaceum Rottler. PASP. Commersoni Lam. Illustr. I. p. 175. Poiret Enc. meth. V. p. 34. (fide herb. auct.) t. 43. f. 1. (male). P. Kora Willd. Spec. I. p. 332.*

β. pedicellis simplicibus, glumis quinquenervibus. *PASP. Kora Willd. H. Berol. t. 74. Enum. H. Berol. I. p. 89. PASPAL. longifolium hortul.*

γ. pedicellis in mediâ rhachi bipartitis, glumis trinervi-bus. *PASP. orbiculare Forst. Prodr. p. 7. Willd. Enum. H. Berol. p. 89. P. spicis alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvulâ exteriori glumae trinervi, foliis planis laevibus margine incrassato denticulato. R. Brown Prodr. I. p. 188. Plukenet Mant. p. 94. T. 350. pl. 2.*

δ. pedicellis omnibus bipartitis, glumis trinervi-bus.

Rad. repens; culmus erectus 1-2 pedalis, simplex aut basi divi-sus, nodis glaberrimis. Vaginae superiores internodiis bre-viores. glaberrimae, fauce paullo pilosae, ligulâ brevissimâ. Folia linearia glabra, basi carinata, margine laevia, infima interdum pubescentia; spicae rarissime conjugatae, in α: 1-3



aut unica, in  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ : 3-5. Rhachis universalis longitudine maxime varia, semiteres, scabriuscula, axillis nunc nudis, nunc pilosis. Rhaches partiales planae, rectiusculae, glabrae, margine scabrae, 1/2-3 pollic., subinde spiculis paullo latiores. Spiculae orbiculato-ellipticae, in  $\alpha$  et  $\beta$  bifariam, in  $\gamma$  subtrifariam, in  $\delta$  quadrifariam imbricatae. Glumae calycinae aequales obtusiusculae glabrae 3-nerves, nervis medio proximis basin non attingentibus, corollinae nitentes punctulatae obtusae stramineae tantum castaneae, longitudine calycinarum.  $\alpha$  in humidis Tranquelariae, siccis lapidosis ins. Mauritii;  $\beta$  colitur in hortis botanicis;  $\gamma$  et  $\delta$  in Ind. orientali. — Huc spectare, vel ad speciem valde affinem iconem Paspali ad Pasp. dissectam a Houttuyn Pfl. Syst. XII. t. 89. f. 2. exhibitam: „spiculis 3-6, flosculis tri-quadrifariis, stylo prominente punctum nigrum persistente pilosum, culmis vaginatis, pedibus et ultra;“ e Java. P. orbicularem Forsteri, a clo. auctore etiam nomine Pasp. venusti amicis missum, (ob glumas tres Palisotia de Beauvois ad PANICUM fors remittendum) huc spectare contra elm. Willdenow probavit Flügge l. c. p. 93, qui characterem a Linnaeo in descriptione datum: „valvula planior basi intrusa et in medio pari scrobiculorum impressa“ in viva planta non inveniri veretur. Pasp. scrobiculatum Houtt. Pfl. Syst. XII. p. 216. t. 89. f. 3. distingui a Linnaeano: spicis copiosioribus et brevioribus; flosculi foveolis impressis, glumis magnis excavatis; panicula folio latiore spathaeformi inclusa. — Spicae alternae, superiores breviores latioresque, apice subcongestae. Culmus sesquipedalis. In Japonia Thunb. Flügge. — Huc teste Flügge p. 206 proxime accedit: Paspalum dissectum Thunb. cum differentia specifica ex Linn. Syst. Nat., cui adjecit cl. auct. in Flora jap. p. 45. „folia valde pilosa, calycis gluma convexa laevis, exterior plana lineam elevatam; in Nagasacki.“ Cl. Flügge vero ait: Distinguitur spiculis duplo minoribus; glumae sunt suborbiculatae 3-5nerves, glabrae sicut folia! Spicae tres. —

17. P. polystachyus Br.; spicis numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvulam anteriore glumae quinque-nervi, foliis planis laevibus, margine simplici denticulato. R. Brown Prodr. I. p. 188.

Nimis affinis scrobiculato, sed scrobiculis caret. R. Brown. In novae Hollandiae littore orientali et septentrionali inter tropicum.

18. P. Swartzianus Flügge; spicam subsolitariam; rhachim convexam spiculis angustiore; glumis ovatis acutiusculis glabris; foliis setaceo-linearibus. Flügge l. c. p. 96. Pasp. filiformis Swartz Prodr. p. 22. Flor. Ind. occid. I. p. 136. Willd. Spec. I. p. 333.

Culmi bipedales erecti cespitosi simplices filiformes nodis glabris; vaginae glabrae internodiis breviores fauce pilosae, superiores longissimae; folia glabra, ima basi pilo uno alterove;

spicae in solo fertiliori raro 3-4; rhachis univ. nulla, partialis 2-3 pollicaris, pedicelli simplices longitudine fere spicularum, glabri; spiculae hinc planae, illinc valde convexae. Valvulae calycinae 3-5nerves, longitudine corollae stramineae. Cum? huc retulit *P. de Beauv.* In campis apricis duris Indiae occidentalis.

19. \* *P. parviflorus* Rohde; spicis subtribus alternis; rhachi planâ valde flexuosâ spicularum latitudine; glumis ellipticis obtusis glabris; foliis hirsutissimis; culmo stricto ramoso. *Flügge* l. c. p. 98. *Rohde inedit.*

Culmus semipedalis, nodis subpilosus; vaginae hirsutae laxae, internodiis plerumque breviores, ligulâ brevissimâ; folia linearia angusta, plana, pilis longis; spicae 2-3, tandem horizontales aut refractae; rhachis universalis 2-4 lin., axillis pilosis; partialis 4-7 lin., margine ciliato-scabra; pedicelli solitarii spiculis paullo longiores; glumae calycinae aequales binerves, longitudine corollae stramineae. In *Porto-Ricco*. ☉.

20. *P. pusillus* Vent.; spicis subtribus alternis; rhachi planâ rectâ, spiculis paullo angustiore; glumis obovato-orbiculatis obtusiusculis foliisque glabris; culmo repente ramoso. *Flügge* l. c. p. 101. *Ventenat inedit.* *Pasp. orbiculatus* *Poiret Enc. meth.* V. p. 32. (fide herb.).

Rami erecti digitales aut semipedales, nodis subpubescentibus; vaginae laxae glabrae margine ciliatae, ligulâ brevissimâ; folia lineari-lanceolata plana; rhachis univers. quatuorlin., axillis subpilosus, partialis 6-8 lin., margine laeviuscula; pedicelli brevissimi; spiculae bifariam imbricatae; glumae calycinae aequales, binerves, longitudine corollae laevigatae albae, tandem fuscae. In *Insula St. Thomae, Porto-Ricco*. 4?

21. *P. conjugatus* Berg.; spicis duabus conjugatis; rhachi planâ rectâ spicularum latitudine; glumis orbiculato-ovatis acutiusculis, interiore ciliatâ; vaginis compressis; foliis glabriusculis. *Flügge* l. c. p. 102. *P. foliis glabriusculis margine scabris; vaginis compressis glabris ciliatis; spicis subduabus conjugatis; rhachi planâ glabrâ spicularum biserialium latitudine; glumâ inferiore glabrâ superiore ciliatâ.* *Humb. et Bonpl. Nov. gener.* I. p. 91. *Bergius Act. helv.* VII. p. 129. t. 8. (parum curate). *Swartz Prodr.* p. 21. *Flor. Ind. occid.* I. p. 133. *Willd. Spec.* I. p. 333. *P. tenne* *Gaertn. de Frict.* II. p. 2. t. 80. f. 4. *P. ciliatum* *Lam. Illustr.* I. p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 29.

Culmus 1/2-2pedal., plerumque simplex, erectus, (aut humifusus, *Humb.*) nodis glabris; vaginae internodiis longiores, glabrae, margine saepius ciliatae, fauce pilosae, ligulâ brevissimâ; folia lineari-lanceolata, plana, basi carinata, margine scabra; spicae rarissime tres, graciles, tandem horizontales. Rhachis univ. nulla; partialis 2-4 pollic., laete viridis, plana, recta;

spiculae flavescentes compressae, bifariam imbricatae; valvulae calycinae tenuissimae binerves, longitudine corollae stramineae. In *graminosis subhumidis Indiae occident. ab Orinoco ad novam Granatam*. 4. Clm. *Roth Catal. bot. III. p. 14* sub PASP. *piloso* huic minus recte flosculos geminatos tribuisse, *Flügge l. c.* — Planta tamen *Lamarckii*, licet descriptione a *conjugato* vix distinguenda, denuo investiganda.

22. \* *P. notatus Flügge*; spicis duabus approximatis; rhachi planâ spiculis angustiore; glumis ovatis obtusiusculis laevigatis longitudine valvarum; vaginis remotis. *Flügge l. c. p. 106.* et, hoc teste p. 207.: PASP. *distichum Swartz Obs. p. 35. t. 2. f. 1.*

Affinis sequenti *vaginato*; sed culmus erectus et declinatus, pedalis et ultra; nodi glaberrimi; vaginae carinato-compressae, margine nudae, aut ciliatae; ligula brevissima; folia lato-linearia plana basi carinata utrinque glabra; spica inferior paullo longior; rhachis universalis trium lin. laevis, axillis nudis nigro notatis; partialis pollicaris et ultra, spiculis duplò fere angustior; glumae calycinae aequales septemnerves laevigatae, exteriori basi depressâ, longitudine corollae stramineae. In *insul. St. Thomas, Carolina*. 4.

23. *P. vaginatus Swartz*; spicis duabus subconjugatis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis ovato-lanceolatis acutis valvas longitudine excedentibus; vaginis distiche imbricatis. *Flügge l. c. p. 108.* *P. foliis carinatis glabriusculis; vaginis compressis glabris fauce pilosis; spicis duabus conjugatis; rhachi planâ, spicularum biseriatarum latitudine, glumis subglabris.* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 91.* PASP. *vaginatum Swartz Prodr. p. 21.* *Flor. Ind. occid. I. p. 135.* *Willd. Spec. I. p. 333.* PASP. *pilosum Roth Catal. bot. III. p. 12. (herb. auct.). \**

\* *Obs.* De *P. piloso* cl. *Roth* haec habet: PASP. spicis duabus conjugatis pedunculatis horizontali refractis, flosculis ovali-lanceolatis alternis, culmo erecto compresso, foliis pilosis. *Roth Catal. bot. III. p. 13.* Pro varietate PASP. *distichi* missus a Missionariis, a quo distinctissimus: proximus PASP. *conjugato Swartz*, sed differt: staturâ minori; spicis pedicellatis, nec sessilibus; flosculis ovato-lanceolatis alternis sessilibus, nec ovatis geminatis subsessilibus; glumis calycinis glaberrimis, nec margine pilis raris. — Culmus erectus filiformis compressus, glaber, nodis atropurpureis; folia angusta, demum involuta, inferiora fere digitalia, pilis validis rectis; vaginae membranaceae, compressae, laxae, ad oras praesertim pilis albis, superiores longissimae. Spicae 1-1½ poll.; pedicelli 2-3 lin., glabri, ut rhachis flexuosa striato-sulcata; flosculi compressi, flavescentes magnitudine PANICI *anguinalis* et formâ; glumae calycinae triovatae, nitidae, glaberrimae, margine subrevoluto cartilagineo, corollâ duplò longiores. In *India orientali*. „Quae certe descriptio adeo differt ab illâ a cl. *Flügge* data, ut sive in herbario sive in descriptione errorem subrepsisse necesse sit.“

Culmi repentés radicantes valde ramosi, ramis 1-1½ ped., erectiusculis, subsimplicibus; nodi glabri; vaginae subcompressae, ligulâ exsertâ; folia patentia linearia siccitate convoluta, paginâ inferiore pilis rarioribus aut glabrâ; rhachis universalis nulla aut brevissima, partialis 1-1½ poll., glumae quinquenerves paullo longiores corollâ albidâ. In argillosis graminosis Jamaicae, Swartz; Ins. Mauritiî, A. du Petit-Thouars; Tranquebariae Klein prope Ibague in temperatis Novigranati. Huc fors pertinet: Pasp. distichum Linn. spicis duabus, alterâ sessili, floribus acuminatis. *Amoen. acad.* V. p. 391. „Pedalis, foliis involuto-subulatis, culmo terminato spicis duabus erectis approximatis secundis, floribus alternis acuminatis.“ *Sp. Pl.* I. p. 82. *Willd. Spec.* I. p. 332; Pasp. distichum vero Gaertn. t. 80. f. 3 spicis spiculisque majoribus admodum differt, et sine omni dubio diversam sistere speciem, quam sic describit Gaertn. *Fruct.* II. p. 2.: „spicae terminales geminae, flosculis subalternis, in singula serie circiter vicenis. Cal. ovato-acuminatus, valvulâ alterâ concavâ, alterâ planâ; utrâque in medio lineâ longitudinali. Cor. matura calyci conformis, crustacea, nitida, minutim punctulata, pallide straminea. Semen ovatum, sursum angustatum, plano-convexum, rufescens aut ferrugineum.“ — Pasp. distichum Burm. *Ind.* 23 beato Schrebero differre videtur. *Pal. de Beauv.* huc insuper refert DIGITARIAM distachyam Pers. *Syn.* I. p. 85.

24. P. furcatus Flügge; spicis duabus conjugatis; rhachi triquetrà spiculis angustiore; glumis ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis, valvis tertiâ parte longioribus; vaginis laevibus; culmo multinodi. Flügge l. c. p. 114.

Species haec a tribus sequentibus facile spiculis triplo et quadruplo majoribus dignoscitur; conveniunt vero hae species quatuor inter se: vaginis valde compressis, e quarum summâ rami plures florigeri aphylli, et rhachi triquetrà. — Culmus compresso-triqueter, bipedalis, erectus; rami 2-5 ex eâdem vaginâ, nodis pilosiusculis aut nudis, vaginae laxae ancipites glabrae aut pubescentes, ligulâ brevi laceratâ; folia lineari-lanceolata plana, glabra aut pubescentia, margine scabra; rhachis univ. nulla; partialis 2-3 pollicaris, spiculis duplo saltem angustior, margine scabriuscula; pedicelli brevissimi; glumae calycinae 5-7 nerves; corolla straminea oblonga punctulata. In Carolina Bose-Walne.

25. P. platycaulis Flügge; spicis subtribus; rhachi triquetrà spiculis angustiore; glumis lanceolatis pubescentibus longitudine fere valvarum; vaginis laevibus; culmo uninodi. Flügge l. c. p. 117. Foliis margine scabris subciliatis; vaginis compresso-ancipitibus glabris ciliatis; spicis subtribus; rhachi triquetrà margine scabriusculâ, spiculis biserialis angustiore; glumis calycinis pubescentibus. *Hambo. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 90. a. P. platycaulis Poirét, caule compresso, pedunculis longissimis fasciculatis, spicis 2-3 sessilibus, floribus alternis bifariis sessilibus. Poirét

*Enc. meth.* V. p. 34. (herb. *Lamarck.*)  $\beta$ . foliis glabris: *P. tristachyos* Lam.; spicis ternis subdigitatis filiformibus, flosculis sessilibus alternis oblongis. *Lam. Illustr.* I. p. 176. (ex herb. auctor.) *Poiret Enc. meth.* V. p. 34. *MILIUM compressum* Swartz *Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occid.* I. p. 183. (ex specim. auctor.) *Willd. Spec.* I. p. 359. *AGROSTIS compressa* *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 258. n. 82. (quam ex Swartzio habet *Poiret* l. c.) et *AXONOPUS compressus* *Palis. de Beauv.*

Culmi 1-1 $\frac{1}{2}$  pedales erecti; rami 2-4 aphylli, floriferi, e sinu vaginae folii supremi, subtriquetri; nodus unicus in medio caulis pubescens; vaginae glabrae, fauce nudiusculae, margine ciliatae, supremam longissimam ancipite. Ligula brevissima. Folia lineari-lanceolata plana obtusiuscula, basi carinata rotundata, paullo ciliata, margine scabra, in  $\alpha$  pubescentia, in  $\beta$  glabra; spicae conjugatae, tertia, si adest, paullo remota. Rhachis universalis saepissime nulla; partialis 1 $\frac{1}{2}$ -3 pollic., margine scabriuscula. Pedicelli brevissimi. Spiculae remotiusculae. Valvulae calycinae acutiusculae pubescentes quinquenerves albivirentes; corollinae paullo breviores albidae obtusiusculae.  $\alpha$  in insula *Mauritii Thours*; in pascuis sterilibus *Jamaicae Swartz*; *Americae meridionalis Richard*, *Portorico Ledru*,  $\beta$  in *Quito et Peruvia Humb. et Bonpl.*, *Hispaniolae Poiteau et Turpin*. In humidis stolonifera. 2.

26. \* *P. capillaris* Lam.; spicis 2-3 (5-7) filiformibus, pedunculis capillaribus; floribus ovato-oblongis, alternis. *Lam. Illustr.* I. p. 176. *Poiret Enc. meth.* V. p. 34.

Affinis *Pasp. platycauli*, sed spicae breviores, spiculae minores, culmus nodis pluribus *Flügge* l. c. p. 120. Humilis; culmus tenuis, filiformis, basi ramosus, foliis brevibus, dilatatis, glabris, inferioribus longioribus. Vaginae, inferiores praecipue, villosae, imprimis margine et orificio. Ex ultima vagina fasciculus pedunculorum capillarium, longorum, inaequalium; spicae 5-7 breves; flosculi sessiles glabri, serie fere unica dispositi. *Poiret* l. c. In *America calidiore Richard*.

27. \* *P. mollis* *Poiret*; caule debili, spicis subternis alternis; flosculis bifariis pedicellatis (sessilibus). *Poir. Enc. meth.* V. p. 34.

Affinis *P. tristachyo*, sed omnibus partibus minor. Culmus debilis humilis; folia mollia glaberrima angustissima elongata. Spicae breves. Flosculi alterni ovales obtusi. Rhachis angusta filiformis nuda subflexuosa. *Poiret*. In insula *St. Thomae Americae. Ledru*.

28. *P. pulchellus* *H. et B.*; foliis convolutis pilosis; vaginae pubescentibus; spicis subtribus; rhachi planam glabriusculam, spicularum biseriatarum latitudine; glumis calycinis glabris inaequalibus, inferiore triplo minore. *Humb. et Bonpl.*

*Nov. gener. et spec. I. p. 90.* — *REIMARIA elegans Flüggé* spicis subtribus; rhachi planâ spicularum latitudine, glumâ obovatâ obtusâ, foliis convolutis. *Flügg. l. c. p. 216.*

Culmus  $\frac{1}{2}$ -2ped., erectus, simplex, superne nudus filiformis; nodi tres subpubescentes. Vaginae internodiis breviores, pubescentes, supremâ longissimâ glabriusculâ. Ligulâ vix conspicua. Folia angusta, linearia; spicae 2-3, approximatae alternae; rhachis universalis 3-5 lineas longa axillis barbatis; partialis 1- $\frac{1}{2}$ poll., plana laevis, apice imprimis flexuosa. Pedicelli solitarii brevissimi subpubescentes; spiculae bifariam imbricatae; gluma calycina glabra (trinervis *Hunth*) quinque-nervis, pulchre rubens. corolla alba cerina laevigata, longitudine calycis. *Flügg.* (corollae valvulâ alterâ deciduâ *Hunth*) In *Cumana ad ripas Orinaci inter Atares et Raudal de Javariveni.* 4.

29. *P. leptostachyns H. et B.*; spicis pluribus simplicibus; rhachi triquetrà spiculis angustiore; glumis lanceolatis pubescentibus, valvis tertiâ parte longioribus; vaginis laevibus; culmo multinodi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 90.* *Flüggé l. c. p. 123.*

Culmus erectus 4-5pedal., ramo uno alterove aphylo florifero e vaginis superioribus; nodi circiter quatuor villosi; ligula pilis brevibus tecta; folia linearia glabra plana basi carinata. Spicae circiter 12, inferiores alternae remotae, superiores subverticillatae; rhachis univers. 7-11pollicaris, laevis; partialis 5-9pollic., margine scabra; pedicelli brevissimi; spiculae remotae; glumae basi paullo latiores, pubescentes, quinque-nerves, interiore acutiore; valvae oblongo-lanceolatae obtusiusculae, stramineo-fuscae. In *pascuis Venezuelae prope Villa de Cara.* ☉.

30. *P. scoparius H. et B.*; spicis numerosis, inferioribus ramosis, rhachi triquetrà spiculis angustiore; glumis lanceolatis pubescentibus longitudine valvarum; vaginis scabris; culmo multinodi. *Flüggé l. c. p. 125.* Foliis glabris margine vaginisque scabris; spicis numerosis paniculatis, inferioribus ramosis; rhachi triquetrà scabrâ spiculis biseriatis angustiore; glumis calycinis subpubescentibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 89.*

Culmus tripedalis et ultra superne angulatus scaber, ramo florifero aphylo e vaginis superioribus; nodi plures glabri villosive; vaginae scabrae; ligula pilosa; folia lato-linearia glabra, margine scabra. Spicae circiter 20, superiores simplices subverticillatae; inferiores alternae aut oppositae, una alterave ramis 5-9. Rhachis universalis  $\frac{1}{2}$ -1ped., scabriuscula, partialis 5-9pollic., spiculis duplo fere angustior, paullo flexuosa margine scabra; pedicelli brevissimi, spiculae remotiusculae; glumae calycinae albidae, tantum purpurascens, quinque-nerves; exteriori paullo longiore; corollinae stramineae acutiusculae apice pubescentes, longitudine glumae calycinae interio-

ris. Cum? huc retulit *P. de Beauv.* In *America meridionali, Nova-Barcellona, valle caripensi.*

b. *Pedicellis geminatis pluribusve aut divisis:*

31. \* *P. villosus Thunb.*: spicis alternis secundis, rhachi hirsutâ, floribus duplici ordine, alternis secundis. *Thunb. Fl. jap. p. 45. t. 8. Willd. Spec. I. p. 331. P. distichum Houttuyn Pfl. Syst. XII. t. 89. f. 4. (mala).*

Differt a *dissecto*: rhachi hirsutâ, floribus ovatis acutis villosis; a *virgato*: staturâ minori, floribus alternis duplici tantum ordine. Culmus glaber, tripedalis; folia subscabrida glabra striata breviter; spicae 3-4. rhachi valde hirsutâ. Calycinae glumae aequales ovatae acutae villosae pallidae, lineâ elevatâ triplici viridi. *Thunb.* Maxime affinis *PIPTATHERO punctato*. Rhachis partialis spiculis triplo angustior; pedicelli hirsuti, pallidiores, unicolores, apice capituliformes. Spiculae ovatae acuminatae, albidae, duplo majores quam in *P. punctato*; glumae 5-7nerves. Corolla sine mucrone. *Flügge p. 209. In Japonia juxta Nagasaki.*

32. *P. annulatus Flügge*; spicis pluribus; rhachi triquetra glabrâ spiculis quadruplo angustiore; glumis ovato-lanceolatis acutis pilosis valvâ mucronatâ longioribus; culmo superne glabro. *Flügge l. c. p. 133. MILIUM ramosum Oos. VI. p. 22. Willd. Spec. I. p. 361. AGRISTIS ramosa Poir et Enc. meth. Suppl. I. p. 257.*

Culmi decumbentes, sesquipedal., (compressi *Retz*) nodis pubescentibus; vaginae subcompressae glabrae, fauce pilis brevibus barbatae; ligula vix conspicua. Folia linearia (angusta *Retz*) plana glabra basi carinata, margine laeviuscula. Spicae circiter 15 alternae aut geminatae, superiores sessiles, inferiores pedunculo 1/2-1pollic.; rhachis universalis semiped., glaberrima; partialis 1 1/2-1pollic., spiculis quadruplo angustior, glaberrima; pedicelli scabriusculi (villosi *Retz*) apice capituliformes, annulo nigricante cincti, multo longiores quam in *Pipt. punctato*, (cui affinis) bipartiti, superiores indivisi; spiculae laxè imbricatae; valvulae calycinae subaequales obscure trinerves, virentes aut parum violaceae, tertiâ parte longiores corollinis albidis oblongis obtusis, quarum interior mucrone brevi pubescente *Flügge*; (exterior apice puncto atro *Retz.*) In *India orientali.* 4.

33. *P. debilis Poir et*; spicis subquinque approximatis; rhachi triquetra spiculis duplo angustiore, glumis lanceolatis acuminatis, valvis muticis longioribus; culmo decumbente. *Flügge l. c. p. 136. PASP. debile Poir et Enc. meth. V. p. 34. (excl. syn. Linn. et Burm.). PANICUM debile Desfont. Fl. atl. I. p. 59. (ex specim. auct. ut et). PANICUM filiforme Poir et St. H. p. 93. et DIGITARIA debilis Willd. Enum. H. Berol. I. p. 91. (ex herb. auct.).*

**Culmas** bipedalis, nodis subpilosus; vaginae internodiis breviores, glabrae, aut pilis hinc inde aspersae, fauce nuda; (vaginae superioribus margine ciliatis *Willd.*) ligula exserta; folia planiuscula linearia glabra margine laevia, inferiora subpubescentia; spicae 3-7 (filiformes); rhachis universalis 8-14 lin., scabra, axillis nudis; partialis margine scaberrima ciliato-serrata, 3-4 poll.; pedicelli gemini scabri; (flosculus alter sessilis, alter pedicellatus *Desf.* et *Poiret*); spiculae rhachi adpressae, remotiusculae; glumae calycinae 5-7nerves glabrae, margine subciliatae (scabrae *Willd.*) interior praesertim corollâ albidâ longior. *Panicum filiforme Pers. Syn. I. p. 85.* certe diversum esse, et *Panicum sanguinale Linn.* nullo modo ad hoc genus referri posse *Flügge l. c. p. 139.* In pascuis prope la Calle.

*Obs.* Cls. *Pursh* *Pasp.* debile hocce citat ad *Digitariam pilosam*, nec, ut videtur, fauste recteque.

34. \* *P. filiformis Flügge*; spicis paucioribus approximatis; rhachi triquetra spiculis duplô angustiore; glumis elliptico-lanceolatis acutis, interiore valvis muticis paullo brevior; culmo stricto. *Flügge l. c. p. 139.* *Panicum filiforme Linn. Sp. Pl. I. p. 85.* (*Willd. Spec. I. p. 343.* correctâ, ut infra, definitione!) et *Schreb. Gram. I. p. 24.* sub *Panico sanguinali.* *Milium paniceum Swartz Prodr. p. 25. Flor. Ind. occid. I. p. 179.* *Willd. Spec. I. p. 360.* (ergo et *Agrostis jamaicensis Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 258.* quam *Palis. de Beauv.* in textu *Axonopoda* fecit, in tabula *Milium*). *Syntherisma villosa Walt. Fl. carol. p. 77.* (ex sententia *Boscii*). *Digitaria pilosa Mich. Fl. Am. Bor. I. p. 45.* *Digitaria villosa Pers. Syn. I. p. 85.* (*Agrostis lenta Aiton Kew. I. ed. I. p. 96.* (teste *Swartz Fl. Ind. occid. III. p. 1969.* et *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 92.*) *Willd. Spec. I. p. 375.* *Poiret Suppl. I. p. 256.*

Culmi bipollicares-bipedales in eodem cespite, plerumque simplices, superne nudi filiformes. Nodi glabri aut subhirsuti. Vaginae glabrae, margine membranaceae, inferiores saepius valde pilosae. Ligula exserta. Folia linearia plana, basi carinata, superiora glabra, inferiora plerumque hirsuta. Spicae 1-5 approximatae. Rhachis universalis laevis, 1/2-1 1/2 pollic. rarius nulla; partialis filiformis, triquetra, 1-5 poll., spiculis du-triplo angustior, paullo flexuosa, margine scabra; pedicelli gemini rarius terni. Spiculae remotiusculae; valvulae calycinae pubescentes, septemnerves, albidae, tandem coloratae, interior praesertim glumis corollinis parum brevior, corollinae striatae, stramineae, demum coloratae. *Flügge e speciminibus clm. Bosc, Clarion, Swartz et Willdenow.* In America septentrionali, *Halm*; in sabulosis sylvarum Carolinae et Georgiae *Mich.* et *Bosc*; in aridis sabulosis Jamaicae australis *Swartz*, in Ind. orient. *Ait.* ☉. — Cl. *Flügge* juste observat, p. 143: *Panicum filiforme Ait. I. p. 90.* diversam esse



speciem, nisi fors eadem planta ibidem his enumerata; sed minus caute p. 145: „*Panicum filiforme Willd. Spec. I. p. 343.* a LINNAEANO differat necesse est“ ait „siquidem valvulam internam minutissimam esse affirmat.“ *Willdenow* enim *Enum. H. Berol. I. p. 92.* candidissime se corrigit dicens: „*Panicum filiforme Spec. I. p. 343.* tertia calycis valvula caret, et calyces aequales possidet, est MILII species a *clo. Swartz* MILIUM *panicum* dicta.“ In secunda tamen editione *Hort. Kew. I. p. 142.* iterum *Panicum filiforme*: spicis subdigitatis approximatis erectis filiformibus, rhachi flexuosa, dentibus bifloris, altero sessili, valvula interiore minutissima, culmo foliisque glabris *Willd. Spec. I. p. 343, ex America boreali, et ibidem p. 150* AGROSTIN *lentam*, spicis subternis umbellatis, flosculis muticis oblongis acutis, valvulis calycinis subaequalibus, foliis vaginisque glabris *Willd. Spec. I. p. 375. ex Ind. orient. ut species plane diversas videmus adductas. AGR. lenta est VILFA cum? apud P. de Beauv. Panicum filiforme Jacq. esse Panic. aegyptiacum Retz, etiam Flügge testatur, de PANICO filiformi Forsteri vero, Prodr. p. 8. in insula Paschatis et societatis insulis lecto, non liquere. Neque Thunbergii PANICO filiformi (Prodr. I. p. 19. Fl. jap. p. 43.) racemis spicatis digitatis linearibus, floribus duobus, altero subsessili — in Dezima prope Nagasaki, in Hosido) locus certo constitui potest. — Attamen de DIGITARIA pilosa Mich. dubium omne non solvit. Describit enim cl. Sprengel hanc DIGITARIAM pilosam in Mém. de l'Acad. de Petersb. 1810. T. II. p. 289. calyce trivalvi. Confer DIGITARIAM pilosam.*

35. *P. serotinus Flügge*; spicis subquinis, approximatis, rhachi planâ spiculis paullo latiore; glumis elliptico-lanceolatis acutis pubescentibus, interiore valvis triplo brevioribus; vaginis pilosis, culmo decumbente. *Flügge l. c. p. 146. SYNTHESISMA serotina Walt. carol. p. 76. Gmel. S. V. I. p. 154. DIGITARIA serotina Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 46. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 70. Pers. Syn. I. p. 85. DIGITARIA pilosa Willd. Baum. H. Berol. I. p. 91. P. serotinum Gmel. Catal. Carlsruh.*

Culmus 1-1 1/2 ped., basi geniculatus, subdivisus, nodis pilosis; vaginae laxae, internodiis breviores, pilis longis patentissimis, suprema glabriuscula; ligula exserta; folia linearia plana pilosa; spicae 4-5; rhachis universalis circiter semipollic., laeviuscula, partialis plana, 2-3 pollic., margine scabriuscula; pedicelli laeves, 2-3, superiore spiculis bi-triplo longiore; spiculae remotiusculae; glumae calydinae inaequales, albivirentes, interior 1-3nervis, (enervis *Willd.*) exterior septem-nervis (sexnervis *Willd.*) corollae fere longitudine albidae. In graminosis humidis Carolinae. *Mich. Bosc.*

36. *P. Thouarsianus Flügg.*; spicis subquinque approximatis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis ellipticis obtusiusculis, interiore valvis dimidio brevioribus; vaginis glaberrimis, culmo erectiusculo. *Flügge l. c. p. 149.*

Culmus bipedalis aut altior; nodi glaberrimi; vaginae internodiis breviores, fauce pilis rarioribus; ligula subexserta; folia linearia plana glabra margine laeviuscula; rhachis universalis fere pollicaris, laevis, axillis nudis, partialis 3-4 poll., spicularum latitudine, rectae, margine laeves; pedicelli rarius gemini, 3-4; spiculae minutae ellipticae obtusiusculae, irregulari modo imbricatae; glumae tenuissime pubescentes, interior quinquenervis; exterior septemnervis longitudine corollae coracinae punctulatae. In *Madagascar. Aub. du Petit-Thouars.*

37. *P. longiflorus* Retz; spicis duabus conjugatis; rhachi planâ spiculis paullo latiore; glumis oblongo-lanceolatis acutis aequalibus valvarum longitudine; vaginis glabriusculis, culmo repente. *Flügge* l. c. p. 150. sub *Pasp. brevifolio*. *P. longiflorus* Retz *Obs.* IV. p. 15. *Gmel.* S. V. P. I. p. 155. *Willd. Spec.* I. p. 332. *Panicum longiflorum* *Gmel.* l. c. p. 158. *Digitaria longiflora* Pers. *Syn.* I. p. 85. Verum esse *Paspalum*, nec *Digitariam*, *Willdenow* denuo in *Enum. H. Berol.* I. p. 92.

Culmi ramosi stoloniferi radicanter; rami 1-8 ped., adscendentes, nodis superioribus glaberrimis; vaginae laxae margine membranaceae glabrae aut pubescentes, suprema longissima subcompressa, ligulâ exsertâ laceratâ; folia patentia lanceolata aut lineari-lanceolata, plana, glabra, margine scabriuscula, culmea vix semipedalia; spicae raro tres, tandem patentes; rhachis univ. nulla, partialis 1/2-1 1/2 pollic., margine laevis. Pedicelli terni, rarius bini, laeves; spiculae subtrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales, septemnerves, glabrae aut pubescentes, apice interdum coloratae longitudine corollae albae. In *Malabaria ad margines agrorum, Tranquebariae, ins. Mauritii.*

38. *P. setaceus* *Flügge*; spicis subternis solitariisve, rhachi convexiusculâ spiculis angustiore; glumis orbiculato-obovatis obtusiusculis aequalibus trinerviis valvarum longitudine; vaginis foliisque hirsutis. *Flügge* l. c. p. 154. a. spicis longioribus, culmo stricto, foliis villosis: *Pasp. setaceum* *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 43. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 70. *Pasp. dissectum* *Walt. Fl. carol.* p. 75. *Pasp. hirsutum* *Poiret Enc. meth.* V. p. 28. (excl. syn. *Retz.*). *Pasp. pubescens*: „spicis alternis subternis, rhachi lineari flexuosâ, calycibus subrotundis uninerviis glabris, foliis planis pubescentibus, vaginis superioribus pilosis.“ *Mühlenb. inedit.* ap. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 89. *P. pubescens* *Mühlenb.*, spicis alternis binis divaricatis, rhachi flexuosâ, calycibus subrotundis uninerviis, foliis intus vaginisque pubescentibus. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 77. *P. pubescens* spicis brevioribus, culmo decumbente, foliis hirsutis margine pilis longis ciliatis. *Pasp. supinum* *Bosc inedit.* et *Poiret*

Enc. l. c. p. 29. PASP. *ciliatifolium* Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 44. (Decand. citat PASP. *hirsutum* Poir et ad *ciliatifolium* Mich. in suo *Catal. monsp.* 1813. p. 130. Willd. in *Enum.* l. c. utrumque junxit.)

Gramen polymorphum; culmi compresso-triquetri, superne filiformes, glabri nunc, nunc pubescentes, simplices aut ramo uno alterove aphylo florifero; in  $\alpha$  stricti, bipedales, in  $\beta$  dimidio breviores, decumbentes geniculati, nodi nudiusculi. Vaginae plus minus villosae aut hirsutae, laxae, subcompressae, in culta subinde glabrae. Ligula inclusa. Folia linearilanceolata, basi rotundata plana villosa, in culta pubescentia, in  $\beta$  pilis longis ciliata. Spicae 1-3. Rhachis universalis, si adest,  $1/2$ -2 pollic., subtriquetra, glabra aut pubescens, axillis pilosis; partialis glabra aut inferne pubescens, convexa, demum explanata, in  $\alpha$  2-3 pollic., in  $\beta$  vix sesquipollic.; pedicelli geminati, glabri aut subpubescentes, altero tereti, altero antice alato, alâ in rhacheos costam protuberantem decurrente. Spiculae orbiculato-obovatae, aut ovatae obtusiusculae, subtrifariam imbricatae. Glumae distincte trinerves, aut obscure quinquerves, glabrae aut tenuissime pubescentes longitudine corollae albidae. Flügge. Michaux de suo PASP. *setaceo* monet: saepe etiam pedunculum monostachyum e suprema vagina erumpere.  $\alpha$  in aridis Carolinae inferioris, Bosc, Michaux, Mühlenberg; in Hispaniola Poiteau et Turpin;  $\beta$ . in Carolina, Bosc, Michaux. 4. \*

39. P. *infirmus*; culmo debili summitate setaceo: foliis hirsutis; spicâ plerumque unicâ tenui; glumis uniseriatis contiguae alternis solitariis inconspicue puberulis, brevi obovatis. PASP. *debilis* Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 44.

„Etsi Michauxius PASPALO *debili* glumas uniseriatas adscribit, „mibi tamen varietas tantum PASP. *setacei* esse videtur, tum „quoniam ejus descriptio in reliquis partibus cum nostro gramine perfecte convenit, tum etiam quia locum ei inter PASP. *setaceum* et *ciliatifolium* assignavit.“ Flügge l. c. p. 161. In *maritimis Carolinae et Georgiae*.

\* Decandolle characteribus sequentibus ut species diversas distinxit  $\alpha$  et  $\beta$ . Est illi: P. *pubescens*; spicis 3-4 secus rhachin communem pubescentem alternis subsessilibus, rhachi propriâ flexuosâ, glumis subrotundis, subnerviis glabris, foliis planis utrinque pubescentibus, vaginis ad oras et apicem pilosis; et

P. *ciliatifolium*; spicis 2-4 longissime pedicellatis, pedicellis glabris e vagina suprema, rhachi propriâ flexuosâ angustissimâ, glumis glabris subrotundis, alterâ enerviâ, alterâ trinerviâ, foliis planis villosis, vaginis inferioribus hirsutissimis, supremis glabris. Decand. *Cat. monsp.* (1813) p. 130. PASP. *ciliatifolium*, ad quod PASP. *hirsutum* (excl. Retz) ducit, ab ipsissimo clo. Bosc habuit. Hinc PASP. *supinum* Bosc non videtur idem cum DIGITARIA *paspaloidi*, ut autumat Pursh.

40. \* *P. pilosus* Lam.; spicâ solitariâ, flosculis ellipticis alternis confertis; rhachi pilosâ; foliis villosissimis. *Lam. Illustr. gen. l. p. 175.* *Poiret Enc. meth. V. p. 28. n. 2.*

Culmi graciles villosi flexuosi; spica longa; flosculi subpedicellati; rhachis basi fasciculo pilorum alborum; glumæ calycinae exteriores sat manifeste dilatatae; semina albida marginata, subtus concava. Folia longa striata. *Poiret.* In *America calidiore.* *Richard.* Varietatem fors esse sui *PASP. hirsuti* i. e. *setacei* a *Flügge*, *Poiret* l. c.

41. *P. hirsutus* Retz; spicis alternis subbinatis, rhachi membranaceâ, calycibus multinerviis laevibus, foliis pedicellisque hirsutis. *Retz Obs. II. p. 7.* *Willd. Spec. I. p. 332.*

Culmi erecti foliosi superne pilosi; folia et vaginae undique pilosa, oris barbatis, plana nervosa. Spicae erectiusculae subsessiles alternae, in meo exemplari duae. Rhachis angustior quam in *scrobiculato*. Flores secundi glabri pedicellati, pedicellis pilosis, calycibus 3-5nerviis. *E China* misit *Bladh.* *Retz* l. c. Maxime affinis *setaceo*.

42. *P. incertus*; spicis duabus sessilibus, unâ terminali, alterâ paullo infra apicem, rhachibus glabris, propriâ flexuosâ gracili, glumis subrotundis uninerviis glabris, foliis planis utrinque villosis, vaginis ad oras et apicem villosis. *P. leptostachyus* *Decand. cat. H. monosp. 1813. p. 130.* *P. pubescens hortulan.*

*Habitat?* — Vaginae inferiores molliter villosae rubescentes. 4.

43. *P. dubium*; spicis 3-4, duabus inferioribus longe pedicellatis, duabus superis ad apicem rhacheos communis glabrae sessilibus conjugatis, rhachi propriâ subrectâ, glumis subrotundis subnerviis tenuissime puberulis, foliis planis utrinque pubescentibus, vaginis ad oras et apices villosis. *Decand. c. Hort. monsp. 1813. p. 130.* *P. pubescens et supinus hortulan.*

Caulis erectus. *Habitat?* 4. — Anne huc: *P. supinus* *Richard*; spicis alternis (2-3) rhachi lineari flexuosâ submembranaceâ, calycibus ovalibus uninerviis, foliis vaginisque pubescenti-pilosis, culmo adscendente. *Hornem. Hort. Hafn. I. p. 77.* In *Baltimore Am. sept. 4. ?*

44. *P. cespitosus* *Flügge*; spicis subquaternis alternis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis obovatis obtusiusculis quinquenerviis subpubescentibus; foliis planis glabris. *Flügge* p. 161. *PASP. dissectum* *Swartz* in *PASP. filiformi Flor. Ind. occid. I. p. 137.* teste *Flügge* l. c. p. 209.

Culmi cespitosi, 1-2ped., erecti, tenues, simplices; nodi subpubescentes; vaginae glabrae, fauce non nimis pilosae, ligulâ

Brevissimâ; folia linearia, imâ basi pilis nonnullis ciliata; spicae 3-4, remotae, sordide virescentes; rhachis universalis circiter tripollic., laevis, axillis subpilosus; partialis 1-1 1/2 pollic. subflexuosa margine scabriuscula; pedicelli gemini sub incurvi; spiculae tri-quatrifariam imbricatae; gluma calycina interior plerumque aliquanto brevior, exterior longitudine corollae laevis stramineae. In insula Hispaniola Poiteau et Turpin, in Essequebo Domina van de Moer. 4.

45. *P. glaber* Poiret; spicis 3-4 alternis; rhachi planâ spicularum latitudine; glumis obovatis obtusiusculis trinerviis, interiore pubescente, exteriori nudâ; foliis (utrinque) glabris subcarinatis. Flügge l. c. p. 163. Poiret Enc. meth. V. p. 30.

Differt a *cespitoso* staturâ robustiore, spicis spiculisque duplo majoribus etc. Rarissime reperitur parva gluma accessoria. Culmi erecti simplices triped.; nodis glabris; vaginae glaberrimae fauce barbatae; ligula lacerata; folia linearia basi carinata, margine scabriuscula; spicae virescentes, rhachis universalis tripoll., aut parum longior, teretiuscula, superne scabra, axillis subpilosus; partialis bipollic. aut aliquanto longior, apicem versus praesertim flexuosa; pedicelli bipartiti; spiculae trifariam imbricatae; gluma calycina interior atomis rubris, exterior glabra, interdum binervis, longitudine corollae albae. In Porto-Rico Ledru, Hispaniola Poiteau et Turpin. 4. Cls. *P. de Beauv.* citat *Pasp. glabrum Bose* Ms: num idem sit cum illo *Poiret*, ignoramus.

46. *P. Forsterianus* Flügg.; spicis subquaternis alternis; rhachi planâ, spiculis paullo latiore; glumis elliptico-lanceolatis acutiusculis quinquenerviis glabris, foliis undulatis. Flügge l. c. p. 166. *Pasp. undulatum* Spreng. Mant. I. p. 30. n. 5.

Culmus sesquipedalis et ultra, vaginae glabrae; folia lato-linearia, glabra; spicae ex luteo virescentes; rhachis univ. bipollic. et ultra, angulata, laeviuscula; partialis 2-3 pollic., flexuosa, margine scabra; pedicelli bi- et tripartiti, triquetri subpubescentes; spiculae subtrifariam imbricatae; gluma calycina interior saepius corollâ stramineâ nitidâ paullo brevior, exterior longitudine corollae. (Sem. glabrum, ovale Spreng.) In novâ Caledonia. Forst. Ex herb. Forst.

47. *P. undulatus* Poiret; spicis pluribus, rhachi planâ, spiculis paullo angustiore; glumis ellipticis obtusiusculis quinquenerviis interiore pubescente, exteriori subplicatâ; foliis glabris basi pilosis. Flügge l. c. p. 168. Poiret Enc. meth. V. p. 29. (ex herb. auct.). *P.* foliis subcarinatis margine scabris basi ciliatis, vaginis glabris, spicis pluribus, rhachi planâ glabrâ margine scabra, spiculis bi- aut quadriseriatis paullo angustiore, glumâ calycinâ inferiore pubescente, superiore glabrâ undulato-plicatâ. Humb. et Boupl. Nor.

gener. et spec. I. p. 93. Pasp. *plicatulum* Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 45. Pasp. *plicatum* Pers. Syn. I. p. 168. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 71. P. *paniculatum* Walt. Fl. Carol. p. 75? ex Purshio.

Variat: foliis planis; spiculis apice spicae quadriseriatis; glumâ superiore laevi nec undulato-plicatâ; paleis albidis. H. et B. Culmi biped. et ultra erecti, basi subdivisi; nodi glaberrimi; vaginae glabrae, margine subciliatae, fauce nudae, ligulâ brevi fuscâ; folia linearia carinata, supra, basin versus, margine pilis longis; spicae 5-12 fuscae; rhachis universalis 3-5 poll., scabriuscula, semiteres, superne triquetra, axillis subpilosus; rhachis partialis 1-3 poll., apicem versus flexuosa; pedicelli gemini subpubescentes; spiculae trifariam imbricatae; gluma calycina exterior glabra, longitudine corollae fusco-nigricantis nitentis punctulatae. In Portorico, Ledra; Georgia et Florida, Michaux; in nova Granata prope Fusagasuga, Pandi, Humb. et Bonpland. 4.

48. P. *Boscianus* Flügg e; spicis pluribus; rhachi planâ rectâ spiculis paullo latiore; glumis subrotundis obtusis glabris quinquenervibus; foliis basi pilosis. Flügg e l. c. p. 170. P. *brunneus* Bosc inedit.

Culmi erecti bipedales et ultra nodis glabris; vaginae internodiis longiores glabrae ligulâ subexsertâ; folia linearia plana glabra, ima basi intus pilis adpersa, margine scabra; spicae 6-7 alternae fuscae; rhachis universalis 3-4 poll., angulata, axillis subpilosus; partialis 2-3 poll. recta aut subarcuata; pedicelli geminati, superiores saepius solitarii; spiculae irregulariter imbricatae; glumae calycinae aequales, corollinae castaneae nitentes punctulatae, longitudine calycinarum. Similis *scrobiculato*  $\alpha$  et  $\beta$ , sed differt: spicis copiosioribus, pedicellis longioribus geminis aut bipartitis, valvâ exteriori plano-concavâ, nec convexiusculâ. In Carolina Bosc.

49. P. *macrospermus* Flügg e; spicis duabus alternis; rhachi planâ spiculis angustiore; glumis ellipticis obtusiusculis glabris quinquenervibus; foliis basi pilosis. Flügg e l. c. p. 173. Pasp. *glabrum* Bosc inedit.

Culmi circiter tripedales, erecti, nodis glabris; vaginae compressae fauce pilosae, superiores longissimae glabrae, internodiis breviores; inferiores hirsutulae iisdem longiores; ligula brevis; folia linearia subcarinata; inferiora hirsutiuscula, superiora duo undique glabra; rhachis univ. pollicaris, laeviuscula, axillis pilosis; partialis 2-3 pollic., flexuosa; pedicelli gemini incurvi scabri; altero in utraque spicae extremitate saepius abortiente; spiculae rhachi mediâ trifariam imbricatae; glumae calycinae aequales longitudine corollae stramineae punctulatae. In Carolina Bosc. 4. Huc clo. Flügg e referendus videtur

48. P. *floridanus* Mich.; erectus, foliis inferioribus pilosis, superioribus glabris erectis; vaginis longissimis, spicis

erectis paucioribus, glumis biseriatis suborbiculatis majusculis, glabris, laevibus. *Michaux Fl. Bor. Amer.* l. p. 44. *Pers. Syn.* l. p. 86. *Pursh Fl. Amer. Sept.* l. p. 71. qui huc et *P. paniculatum Walt. Fl. Carolin.* p. 75, cum? trahit, quem et ad *undulatum*.

In *Florida et Georgia.* Affinis *PASP. virgato. Mich.*

50. *P. convexus H. et B.*; spicis subternis alternis; rhachi planâ spiculis hemisphaericis angustiore; glumis subrotundis obtusis glabris quinquenervibus; foliis undique pilosis. *Ftügge l. c.* p. 175. *P. foliis planis utrinque papilloso-hirsutis; vaginis glabris ciliatis; spicis subtribus alternis; rhachi planâ glabrâ spiculis quadriseriatis angustiore; glumis calycinis glabris. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 91.

Culmus erectus sesquiped. aut altior nodis glabris; vaginae superiores glabrae, internodiis breviores, ligulâ albidâ inclusâ; folia linearia (lineari-lanceolata) plana pilis rigidis, summum brevissimum glabrum; spicae remotae; rhachis univers. semi-cylindrica laevis sesquipoll., axillis pilosis; partialis 1-1½ poll., dimidiam lineam latae, apicem versus flexuosa, margine laevis; pedicelli gemini subpubescentes; spiculae hinc planae, illinc valde convexae, subtrifariam imbricatae; glumae calycinae (quinquenerviae H. et B.) aequales, longitudine corollae fusconigricantis nitentis. In *apricis montis ignivomi Jorullo.* 4.

51. *P. macrophyllus H. et B.*; foliis planis glabris ciliatis; vaginis pilosiusculis; spicis quinque alternis; rhachi planâ glabrâ spiculis quadriseriatis angustiore; glumis calycinis pilosiusculis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 92.

Culmus striatus, glaber; nodi glabri; folia late linearia, acuminata, basi rotundata, pedalia; vaginae subciliatae; ligula elongata; spicae sessiles distantes, patentes; rhachis communis compresso-angulata, striata, glabra, 2-3 poll.; partiales planae, glabrae, basi barbatae, 1-2 poll., dimidiam lin. latae; spiculae geminae, pedicellatae; glumae obovatae, acutiusculae, fusciscentes, inferiore concavâ, superiore planâ; corollinae nitidae, glabrae, longitudine calycinarum. In *temperatis siccis Novogranatensis regni prope Ibague et Contreras.* 4.

52. *P. lenticularis H. et B.*; foliis glabris margine cartilagineis et scabris, interne, basin versus, papilloso-pilosis; vaginis ciliatis; spicis numerosis paniculatis subalternis; rhachi planâ glabrâ, spicularum quadriseriatarum latitudine; glumis calycinis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* l. p. 92.

Rad. fibrosa; culmus striatus glaber uti nodi; folia linearia plana striato-nervosa, interne basin versus papilloso-pilosa;

vaginae glabrae; ligula brevissima, rotundata; spicae 20-24, sessiles, rarissime oppositae, patulae; rhachis communis angulata, quadripollicaris; partiales planae glabrae, inferiores bipollicares, superiores pollicares, dimidiam lineam latae; spiculae geminae; glumae subrotundo-ellipticae obtusae membranaceae uninerviae glabrae fuscae; corollinae subrotundae, longitudine calycinarum, fuscae, nitidae. In regione montana et subalpina nov. Andalusiae, in monte Cocollar in valle Caripensi et juxta Cumanacoa. 4.

53. \* *P. lentifer* Lam.; spicis subsenis; rhachi planâ spiculis compressis angustiore; glumis subrotundis obtusis glabris trinervibus; foliis glaberrimis. *Flügge* l. c. p. 177. *Lam. Illustr.* I. p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 30.

Culmus bipedalis et ultra simplex erectus nodis glabris; vaginae glaucae glabrae fauce nuda, superiores circiter octopollicares, internodiis breviores, ligulâ brevi fuscâ; folia linearia plana glauca margine scabra; spicae 4-6 alternae remotae; rhachis univ. tripollicaris aut paullo longior, laevis, axillis pilosis; partialis sesquipollic., recta plana margine scabriuscula, pedicellis geminis incurvis; spicae valde compressae, lentis minoris magnitudine, subtrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales laete virides, rore glauco, longitudine corollae albae punctulatae. In Carolina. *Bosc, Fraser.* PASPALUM praecox, spicâ compositâ spiculis alternis basi villosis, 5 s. pluribus, trium ordinum florum, glumis calycinis aequalibus rhachi membranaceâ angustâ, antheris luteis, stigmatibus purpureis. (Flos medius sessilis.) *Walt. carol.* p. 75. *P. praecox* *Walt.* erectum glabrum, foliis angusto-longis, spicis remote alternis, glumis brevibus obovatis laevibus glabris *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 44., quae a Carolina ad Floridam, aut haec ipsa, aut species valde affinis est. *Flügge.* — *Parsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 71. huc ducit PASP. laeve *Mich. et membranaceum* *Walt. carol.* p. 75. et PASP. praecox refert ad CYNODON *Dactylam.* *Pal. de Beauvois* cum? adduxit *P. lentiferum* *Linn.*, quod forte *Lam.*

54. \* *P. paniculatus*; spicis numerosissimis; rhachi subtriquetrâ glabrâ, spiculis duplo fere angustiore; glumis obovato-orbiculatis retusis pubescentibus trinervibus; foliis pilosis. *Flügge* l. c. p. 180. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 81. *Willd. Spec.* I. p. 331. (uterque exclus. synonym. *Sloane*). *Gaertn. Fruct.* II. p. 2. t. 80. f. 2. *Poiret Enc. meth.* V. p. 32. et *P. hemisphaericum* l. c. p. 31. (ex herb. auct.).

Culmi erecti, 3-4pedal.; vaginae internodiis longiores, pilosae, fauce valde barbatae, suprema saepius glabra; ligula brevissima; folia lato-linearia plana pilis appressis rigidiusculis; spicae 30-40, approximatae graciles verticillatae, geminae aut solitariae; rhachis univ. circiter quinquepollic. angulata laeviuscula, axillis pilosis; partialis apicem versus flexuosa, inferiores bipollicares et longiores, superiores dimidio breviores; pedicelli bipartiti, spiculae tri- aut quadrifariam imbr-



catae; glumae calycinae aequales, atomis rubris, corollae albidae longitudine. In *Jamaica Linne*, *Portorico Ledru*, *Cayenne Thuillier*. 4. *Walteri* Pasp. *paniculatam*, paniculâ longâ, spicis angustis longis, floribus alternis acutiusculis *duplici ordine digestis Walt. carol. p. 75. clo. Flüggé l. c. p. 183* diversa videtur, et a clo. *Pursh* cum dubio refertur ad *plicatam*.

55. *P. patulus*; spiculis filiformibus paniculatis alternis, floribus subpedunculatis, foliis glabris. *Hornem. Hort. Hafn. l. p. 78.*

Affinis *P. paniculato*, sed praeter notas indicatas differt adhuc spiculis tenerioribus. *Hab. — — 4.*

56. *P. strictus Pers.*; paniculato - polystachyus, spicis approximatis, vaginis longis hirsutis, ligulâ villosâ. *Pers. Syn. l. p. 86.*

Gramen magnum. In *Antillis et S. Domingo*. Fors ad praecedentem *paniculatum Flüggé*.

57. *P. tenellus H. paris.*; spicis pluribus; rhachi planâ glabrâ spicularum latitudine; glumis obovatis obtusis trinerviis, foliisque utrinque pubescentibus. *Flüggé. Willd. Enum. H. Berol. l. p. 89. Decand. Cat. H. monsp. (1813.) p. 130. H. monsp. inedit. t. 77. P. pubescens Hortulan. P. elegans Flüggé l. c. p. 184.*

Nomen ineptum, cum sit planta robustior; culmi inferiore parte crassitie pennae cygnae. Culmus 2-3ped., simplex erectus, nodis glabris pubescentibusve; vaginae teretes internodiis longiores, pubescentes, fauce barbatae; ligula exserta; folia lineari-lanceolata, plana, margine ciliata; spicae 9-12, alternae, solitariae aut rarius geminae; rhachis univ. 4-6pollic., laeviuscula axillis pilosis; partialis 1 1/2-2pollic., spiculis subinde latior, recta, margine scabra; pedicelli breves, gemini; spiculae quadrifariam imbricatae; glumae calycinae (*Willdenowio* uninerves), rubro-punctatae, rarius albidae, interior brevior, exterior longitudine corollae albidae. *Habitat? Berolini in caldario, Monspeliî sub dio. 4.*

58. *P. densus Poir.*; spicis numerosissimis; rhachi planâ spicularum latitudine margine pilosâ; glumis subrotundis retusis undique glabris trinerviis; foliis glabris margine scaberrimis. *Flüggé l. c. p. 186. Poirét Enc. meth. V. p. 32.*

Speciosissimus! Culmi superne compresso-triquetri angulis rotundatis; vaginae laxae longissimae glabrae nervosae nervis anastomosantibus, fauce nuda, ligulâ brevi. Folia lato-linearia plana acuminata glauca, margine serrulata; spicae 40-60 confertae, inferiores solitariae, superiores verticillatae. Rhachis univ. 6-9pollic., angulata, apicem versus pilosa; partialis 1-2pollic., spiculis saepe paullo latior, margine pilis

longis; pedicelli bipartiti ciliati; spiculae quadrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales stramineae, longitudine corollae albae. In *Portorico*. *Ledru*. 4.

59. \* *P. virgatus*; spicis pluribus; rhachi planâ spiculis paullo angustiore; glumis obovato-orbiculatis obtusis quinque-nervibus apice plerumque hirsutis; foliis glabris margine scaberrimis. *Flügge* l. c. p. 189. quo auctore:

*α. Linnaeanus*: spicis 10-12; rhachi margine pilosâ; glumis apice hirsutis. — *Linn. Sp. Pl.* I. p. 81. *S. N.* II. p. 86. *S. V.* *Murr.* p. 105. *Gaertn. Fruct.* II. p. 1. t. 80. f. 1. *Poir. Enc. meth.* V. p. 31. *Sloane* t. 69. f. 2.

*β. Schreberianus*: spicis circiter 30, rhachi margine subpilosâ, glumis undique glabris.

*γ. Jacquinianus*: spicis 6-12, rhachi margine villosulâ, glumis apice hirsutis. *Jacq. Coll.* I. p. 112. *lc. rar.* t. 11.

*δ. Willdenowianus*: spicis 7-8, rhachi margine serrato-ciliatâ, glumis apice hirsutis. \*

Rad. crassa, in  $\delta$  repens; culmi 3-4 ped., erecti, cespitosi, simplices, nodis glabris; vaginae laxae glabrae, internodiis longiores fauce barbatae; inferiores margine praesertim pilosae, ligulâ brevissimâ; folia lato-linearia plana basi carinata; spicae 6-30, alternae, rarius geminae, erectae, tandem patentes; rhachis univers. 5-7 pollic., laevis superne scabra, axillis pilosis; partialis 3-4 pollic., recta, in  $\alpha$  et  $\beta$  margine pilosa, in  $\gamma$  villosula, in  $\delta$  serrato-ciliata; pedicelli gemini; spiculae compressae, quadrifariam imbricatae; glumae calycinae aequales, plerumque adpersae punctis rubris, rarius glabrae, longitudine corollae fuscae punctulatae.  $\alpha$  in *Jamaica* *Linn.*, *Portorico* *Ledru*;  $\beta$  in *Americ. merid.* *Schreb.*;  $\gamma$  in *Caribaeis* *Jacq.*;  $\delta$  in *siccis prope Param Brasiliae.* *Willd.* In *calidissimis apricis exustis Cartagenae de Indias* *Humb.* „Valvula calycis exterior brevissima“ ut *Linnaeus* monuit, non est, fide herb. ejus, sed calycis glumae aequales. — PASPALUM quadrifariam *Lam.*, spicis pluribus erectis subpaniculatis, glumis ovatis tri-quadrifariis, rhachi pilosâ, *Lam. Illustr.* I. p. 176. huic assimile esse *Poiret* p. 31. l. c. et *Flügge* p. 195. testantur, et forte meram constituere varietatem. — „PASP. virgato est multo minor omnibus partibus; culmi recti juncei, foliis rigidis, laevibus, mediocris longitudinis, margine involutis, acumine longo duro attenuato; spicae breves numerosae inaequale“ rectae in racemo paniculato; flores subquadrifarii

\* *Kunth*, qui in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. plant.* I. p. 92. PASPALUM virgatum adducit ex *Flügge*,  $\gamma$  et  $\delta$  conjungit sequente definitione: foliis planis glabris margine scabris; vaginis glabris fauce barbatis inferioribus margine pilosis; spicis pluribus; rhachi planâ margine pilosiusculâ spiculis quadrifariis paullo angustiore; glumis calycinis margine hirsutis rarius glabris.

in rhachi basi pilosâ; valvulae calycinae ovatae obtusae, semine albo ejusdem figurae. Flores geminati in pedunculo brevi, interior minor. In *Monte - Video. Commers.* — “ „*Walteri* PASPALUM *virgatum* [a *Purshio, Fl. Am. Sept.* I. p. 71, dubitanter quidem, ad *P. floridanum Mich.* relatum.] a nostro distinguendum esse probabile videtur quod *Michaux* nullam hujus mentionem faciat: “ PASPALUM *virgatum*, spicâ compositâ, spiculis 10-11 secundis alternis basi villosis, ordine quadruplici, pedunculis bifloris, culmo suberecto; calycibus aequalibus, foliis longis purpurascensibus intus ad faucem subvillosis. *Walter Fl. carol.* p. 75. — *Flügge.*

PASPALUS *scrobiculatus*  $\gamma$  et  $\delta$ .

60. *P. laxus Lam.*; spicis alternis laxis, inferioribus pedunculatis; floribus ovatis pedicellatis geminis. *Lam. Ill.* I. p. 176. *Poiret Enc. meth.* V. p. 30. Multum affinis PASP. *virgato Linn.* (excl. *Sloane*).

Culmus flexuosus, imprimis articulationibus ultimis; folia glabra, ensiformia, ad oras vaginarum fasciculo pilorum albidorum. Spicae paucae divaricatae, flores uniseriales brevissime pedicellati; rhachis angusta flexuosa basi villosa. *Poiret.* In *America meridionali.* 4.

Quam classicus de PASPALIS auctor, *Flügge*, sequentibus *Jamaeckianis* sedem certam assignare non est ausus, nos non facile circulum suum vel his, vel novis speciebus turbabimus, sed coronidis loco adijcimus.

61. *P. nutans Lam.*; spicâ unicâ nutante, flosculis alternis ellipticis hinc compressis glabris, folio villosa. *Lam. Illustr.* n. 922. *Poiret Enc. meth.* V. p. 28. n. 1.

Culmus debilis glaber subflexuosus, foliis longis angustis; vaginae glabrae margine ciliatae, ad articulos nigrae; flosculi altero latere fortiter convexi brevissime pedicellati; valvulae fere orbiculares, laevigatae albae; rhachis angusta, vix membranacea. In *America merid.* *Richard.*

62. \* *P. coromandelianus Lam.*; spicis alternis sessilibus, floribus orbiculatis bifariis glabris, rhachi semiseptiferâ. *Lam. Illustr.* p. 175. *Poiret Enc. meth.* V. p. 31.

Culmi recti, folia glabra lata striata; vagina saepe e fusco purpurascens, margine plus minus ciliata, fusca, ad articulationes villosa. Spicae subcurvatae; valvulae calycinae rotundatae glabrae, nervis pluribus prominulis medio gibbosis. Semina rotunda lucida nigro-fusca, in totidem loculis a membrana septiformi inclusa. *Poiret*, qui *P. scrobiculatum Linn.* cum? huc ducit. In *Coromandel.* *Sonnerat.*

63. *P. dilatatus Poir.*; spicis ternis, unâ sessili, alteris longe pedunculatis, flosculis quadrifariis secundis. *Poiret Enc. meth.* V. p. 205.

Spicae latiores quam in reliquis. Culmi recti compressi, involuti foliis glabris nervosis dilatatis, apice attenuatis in acumen subulatum; flosculi ovati sessiles unilaterales; rhachis angusta recta glabra; spicae alternae crassae; *Poiret.* In *Buenos-Ayres.* *Commerçon.*

64. *P. gracilis Rudge*; paniculâ longâ simplici, spicis plurimis alternis binatisque, rhachi acuminatâ, floribus distichis. *Rudge gujan.* p. 20. t. 26.

Culmus in specimine abscisso pedalis teres glaber erectus, vaginis foliorum tectus; folia lineari-lanceolata pilis minutis adpressis retrorsum scabriuscula, carinata, margine aspera. Vaginae longae pilosae inflatae culmum obducentes, stipulis 4-5 setaceis minutulis. Rhachis complanata, subtus tecta floribus sessilibus duplici serie laxè imbricatis. Spicae patentès erectiusculae angustae sesquiunciales, 20-30. Habitus *CHLORIDIS gracilis* aut *DINEBRAE arabicae*. Praealta, fors arborescens. In *Guyana*.

65. *P. compactus Roth*; spicis numerosissimis verticillatis fasciculatis compactis simplicibus, rhachi triquetrà, dorso planâ, margine asperrimâ, spiculis aequali, glumis elliptico-lanceolatis obtusis; exteriorè quinquècostatâ, vaginis foliorum setoso-scabris, superne carinatis. *Roth nov. plant. spec. Ms.* *Panicum imperfectum Roxb.*

Habitus *PANICI* vel *DIGITARIAE*, at verus *PASPALUS*: spiculae elliptico-lanceolatae pediculatae ternae et quaternae subfasciculatae, pedicelli asperrimi. In *India orientali Heyne*.

66. *P. sumatrensis Roth*; spicis quaternis unilateralibus remotis, rhachi rectâ planâ, margine argute serrulatâ, spiculis compressis duplo latiore, glumis subrotundis obtusis glabris, culmo compresso, foliis linearibus complicatis cum vaginis praelongis ancipitibus glabris. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Spicae tres, unilaterales, cum terminali solitaria, bipollicares, basi setosae. In *India orientali Heyne*.

67. *P. puberulus*; spicis alternis distinctis sessilibus, flosculis ovatis, glumis pubescentibus, valvulâ exteriorè trinervi, foliis planis, supra pilosis scabris, margine incrassato denticulato. *P. pubescens R. Brown Prodr.* I. p. 188.

In novae Hollandiae ora orient. et septentr. inter tropicum.

68. *P. littoralis*; spicis conjugatis subinaequaliter pedunculatis, flosculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compresso. *R. Brown l. c.*

Cam praec. et in *Port-Jackson*.

69. *P. fimbriatus* H. et B.; foliis planis ciliatis; vaginis pilosiusculis; spicis subtribus; rhachi planâ glabrâ ciliatâ, spicularum quadriseriatarum latitudine; glumis calycinis margine fimbriato-alatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. L. p. 93. t. 28.*

Rad. fibrosa; culmus erectus pedalis striatus glaber, uti nodi; folia late linearia acuminata striata, basin versus tantum pilosiuscula; vaginae ciliatae; ligula brevissima glabra; spicae sessiles. Rhachis communis anceps compressa striata glabra, partiales planae, membranaceae; spicae geminae pedicellatae. Glumae calycinae binae subaequales subrotundae uninerviae, inferior convexo-plana obtusa, apice mucronata, margine fimbriato-alata, ciliata, superior plana obtusa mutica, unico tantum latere fimbriato-alata et ciliata. Glumae corollinae binae subrotundae obtusae subaequales muticae coriaceae longitudine calycis glabrae albae. Antherae tres lineares. Stigmata penicilliformia. Semen lenticulare corollâ tectum. Differt a PASPALO glumis calycinis. *In siccis Novogranatae prope Ibague. 4.*

70. *P.?* *cochinchinensis*; spicâ secundâ lineari glabra. *PHLEUM cochinchinense* *Loureir. cochinchin. I. p. 61.*

*Willdenow* suffragante *Flügge*, suspicatur PHLEUM hocce esse PASPALUM. *Loureiri* descriptio haec est: „gramen 2  $\frac{1}{2}$  pedale, culmo tereti gracili suberecto. Folia subulata longa. Spica secunda, simplex linearis longissima glabra erecta, receptaculo communi ad unum latus articulate excavato, arcte includente singulos flosculos, quin promineant. Cal. bivalvis, uniflorus, truncatus cuspidatus.“ *In Cochinchina.*

71. *P.?* *Lagascae*; spicis alternis secundis, basi pilis fasciculatis, floribus alternis geminis pubescentibus. *P. pubescens* *Lagasca nov. gen. et spec. diagn. p. 2. n. 21.*

Ex tam brevi diagnosi locus certus non facile erat assignandus, licet quibusdam notis conveniat cum *P. tenello*. *In Havana. 4.*

Semina missa ao. 1804 per Dominos *Sessé* et *Espinosa*.

## 217. AXONOPUS.

1. *A. digitatus* *P. de B.*; spicis digitatis subquaternis subsessilibus, flosculis muticis adpressis secundis, foliis margine cartilagineo-serratis. *MILIUM digitatum* *Swartz Prodr. P. 24. Fl. Ind. occ. I. p. 181. Willd. Spec. I. p. 359.*

*AGROSTIS digitata* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 258. n. 81.*  
Culmi simplices glabri pedales, filiformes basi compressi; folia breviter lanceolata glabra striata; vaginae compressae ore et inferiores totae villosae. Spicae bipollicares. Pedicelli brevissimi, flosculis 2 inaequalibus. Valvulae calycinae margine ciliatae, corollinae lanceolatae acutae. Semina fusca. *In Jamaica. ©.*

2. \* *A. cimicinus* *P. de B.*; paniculâ umbellatâ, racemis subquaternis, glumâ calycinâ alterâ ciliatâ. *PANICUM*

*cimicinum* Retz Obs. III. p. 9. Willd. Spec. I. p. 344.  
**MILIUM** *cimicinum* Linn. Mant. p. 184. AGROSTIS *cimicina* Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 258. et AGROST. *digitata* n. 20. (ubi tamen A. *parviflora*).

Culmi pedales erecti seu ascendentes laeves. Folia lanceolata laevia ciliata, vaginis culmos inferne includentibus pilis raris adpersis. Pedunculus longus, spicis secundis simplicibus laxis erectiusculis. Flores alterni. Calycis valvula major ovata, trinervia, acuta, planiuscula, molliter denseque ciliata. Valvula altera lanceolata brevior nuda. Petalum exterius aristâ terminali rectâ, interius angustius. Flos totus decidit cum semine, quod mediantibus ciliis refert qualitercunque cimicem. — Corollae glumam alteram, quae ab aristatae margine excipitur, non observavit ill. a Linne, sed calycis glumam minorem pro corollina habuit. Retz. In Malabaricae et oppidi Johannis plateis. Koenig. In Jamaicae pratis aridis. Pers. ☉.

3. A. *Poiretii*; paniculâ elongatâ, pedunculis subverticillatis, glumis compressis; valvulis calycinis inaequalibus muticis; exteriori acutâ longiore; semine ovato fusco. AGROSTIS *compressa* s. **MILIUM** *compressum* Poiret Enc meth. Suppl. I. p. 259. n. 78.

Culmi 2-3 pedales, glabri; folia longissima angusta; vaginae glabrae, margine superius et ore ciliatae. Panicula recta fere pedalis, valvula calycina exterior acutissima, interiore obtusâ duplô longior. Valvula corollina longior breviori calycinae opposita acuta, concava, brevior plana obtusa. Semina fusconigra ovalia obtusa. In Carolina. Bosc.

3. A. *aureus* P. de B.; spiculis basi pilis brevibus aureis involucrentibus. Palis. de Beauv. Agrost. p. 12. **PASPALUM** *aureum* foliis planis margine scabris, vaginis glabris, spicis (sub-) digitatis, rhachi planâ interne margineque papilloso-setosâ, spiculis biseriatis latiore, glumis glabris. Humb. et Bonpl. Nov. plant. gen. et spec. I. p. 93. t. 27.

Culmus erectus, sesquiped., glaber, nodis pilosis; folia linearia acuminata novemnervia. Ligula brevissima ciliata. Spicae circiter 5. Rhachis communis angulata glabra semipoll.; partiales bipoll., interne margineque papilloso-setosae, setis aureis spiculas superantibus. Spiculae solitariae unilaterales sessiles. Glumae calycinae oblongae acutae fusciscentes subaequales, corollinae fuscae. In pascuis siccis apricis regni Novogranatensis prope Mercadillo et Picala. 4.

Huc quoque cum? retulit P. de Beauv., nomine AXONOP. *panicci*, **PASPALUM** *filiforme*.

## 218. MILIUM

1. M. *nigricans* Ruiz et Pav.; floribus paniculatis confertis, valvulis calycinis nitidis nigrescentibus, foliis ensiformibus.

mibus longissimis. *Flor. peruv.* I. p. 47. *Pers. Syn.* I. p. 73. *AGROSTIS nigricans Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 259.

*Colitur in Pillao, Cuchero ubi Maiz de Guinea audit.* Culmi alti foliosi, flosculi incrassati.

2. \* *M. effusum*; paniculâ diffusâ, floribus muticis (ovatis dispersis). *Linn. Fl. suec.* p. 55. 61. *Willd. Spec.* I. p. 560. *Hoel. Gram.* p. 66. *Smith Fl. brit.* I. p. 75. *Engl. bot.* t. 1106. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 197. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 54. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 35. *Fl. carp.* n. 55. *Hall. Hist.* n. 1525. *Curt. Fl. lond.* IV. t. 12. *Fl. Dan.* t. 1143. *Host Gram. austr.* III. t. 22. *Svensk bot.* t. 162. *AGROSTIS effusa Fl. franc.* III. n. 1518. et *Lam. Illustr.* n. 815. *MILIARIUM effusum Mönch. meth.* p. 204.  $\beta$ . Var. triplo major *Gaud.* l. c.

Rad. repens. Culmi 2-4 pedales, erecti. Folia lanceolata acuta ad oras scabra, superiora erecto-patentia, 6 poll. - 4 pedes longa, 3-4 lin. lata, inferiora plus minus pendula. Vaginae teretes glabrae, ligulâ exsertâ obtusâ, serius lacerâ. Panicula semipedalis, pedalis, apice demum nutans. Rhachis superne scabriuscula. Rami 5-6 fasciculati alterni, sub anthesi horizontales, demum nutantes. Flosculi ventricosi virides, vel e purpurâ et viridi varii (in Lapponia fere majores). Glumae omnes fere aequales longitudine, calycinae obtusae, trinerves scabrae, corollinae acutiusculae, laevissimae cartilagineae. Odor gratus ASPERULAE. In *Europae et Caucasi nemoribus umbrosis.* 4.

3. *M. vernale MB.*; paniculâ compositâ; spiculis alternis approximatis acutis muticis, radice annuâ. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 53. n. 133. *AGROSTIS vernalis Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 259.

Differt a *M. effuso* simili, praeter characteres datos, staturâ humiliore, foliis multo angustioribus, spiculis confertioribus. In *Tauriae et Caucasi subalpini collibus.* ©.

4. \* *M. confertum*; floribus paniculatis confertis. *Willd. Spec.* I. p. 360. ex *Scheuchzero Gram.* p. 134.

Testante *Gaudin Agr. helv.* I. p. 56, ejus amicus *Gay* in loco a *Scheuchzero* indicato nil nisi *M. effusum* invenerat, delendum esse videtur. Omisit et *els. Hoffm.* in *Fl. germ.* ed. alterâ. *Poiret*  $\beta$  fecit *effusi* in *Enc. meth. Suppl.* I. p. 258. cum *el. Gaud.* in *Fl. Helv. Ms.* „Non nisi staturâ triplo fere altiori et partibus omnibus multo majoribus a vulgari differt, nec confertiores, nec coloratas (ut ait *Persoon Syn.* I. p. 74) habet spiculas. *Gaud.* In monte *Cera.*

5. *M. rigidifolium*; paniculâ simplici pauciflorâ, ramis brevibus, glumis ovato-concavis muticis, foliis brevibus utrin-

que attenuatis apice subulatis. *AGROSTIS rigidifolia* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 257.*

Humilis; culmi firmi glabri; folia dura, pollicaria, lanceolata, striata, medio plana, apice involuta, nervis albis. Vaginae glabrae orificio pilosae, foliis breviores, omnemque culnum vestientes. Panicula 1-2 pollicaris; flosculi glabri parvi ovati obtusi; glumae calycinae corollinis vix majores, quae fusconigrae, valvulis minimis crassis subinaequalibus subhemisphaericis apertis caducis. In *S. Domingo. Herb. Desfont.*

6. *M. capillare* *Roth*; paniculâ capillari effusâ, floribus muticis, glumis oblongis aequalibus, foliis utrinque cum vaginis pubescenti-scabriusculis. *Roth nov. plant. spec. Ms.*

Panicula semipedalis, ramosissima, ramorum axillis barbatis; pedicelli longi uniflori; Calyx fructus hinc dehiscens. In *India orientali. Heyne.*

7. *M. amphicarpon* *Pursh*; paniculae ramis strictis simpliciusculis, floribus masculis alternis pedunculatis, floribus femininis in scapis unifloris radicalibus vaginatis demum subterraneis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 62. Tab. 2.*

Culmi plures teretes sesquiped. et ultra; folia lato-linearis striata, geniculis breviora, undique pilis longis albidis rigidis tuberculo insidentibus; vaginae teretes striatae, suprema aphylla, pilosae ut folia; ligula barbata. Panicula terminalis pauciflora, pedicellis florum clavatis flosculis omnibus masculis; glumae oblongae acutae nervosae aequales glabriusculae; flosculi feminei primum erecti, dein reflexi, maturo semine magni subrotundi subterranei. In *campis arenosis New-Jersey prope Egg-harbour.* — Denuo examinandum esse monet cl. *Pursh. l. c. An reverâ MILIUM?*

8. *M. gallegicum*; paniculâ capillari subpatente, ramis flexuosis tenuissimis, calycis valvulis patentibus obtusissimis. *M. gallegicum* *H. matr? görenk?* *AGROSTIS gallegica Hortul.? AIRA capillaris Lagasca varied. de Cienc. (fide speciminis a clo. Zea missi).*

Rad. fibrosa, culmos plures emittens, tripollicares et spithamacos. Folia radicalia in nostro desunt. Culmi teretes striati glabri, ascendentes, vaginis laxiusculis striatis glabris tecti. Ligula longissima acuminata utrinque ad vaginae oram margine lato membranaceo decurrens. Folia inferiora minus bene conservata describere non audemus, emarcida enim sunt florente planta; caulina duo patentiusculo-erecta videmus, planiuscula, apice subconvoluta, scabriuscula, pilis brevissimis rigidiusculis, inferius bipoll. supremum pollicare. Paniculae 2 lin. et 3 poll. in eodem individuo; sic et rami vix lineares et pollicares; rami hispiduli, ramuli et pedunculi apice incrassati tenuissimo capillo vix crassiores. Valvulae calycis vix  $\frac{2}{3}$  lin. longae, aequales, ovatae, compressae, flavo-virentes, altera subtrinervis, altera enervis, utraque carinâ aculeolata, apice



parum pubescens. Cor. calyce triplo fere minor, tenuissime membranacea, valvulis subaequalibus, apice inaequaliter truncatis. Antherae purpureo-fuscae, calycem vix excedentes, sat magnae. In *Gallecia*. *Zea* misit.

9. \* *M. globosum* *Thunb.*; paniculâ patulâ, glumis muticis, pedicellis cingulo luteo. *Thunb. Fl. jap. 49.* *Willd. Spec. I. p. 360.* *AGROSTIS globosa* *Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 257.* *ANNE PASPALUS affinis punctato vel annulato?* *Flügge I. c. p. 135.*

Culmi recti simplices pedales et ultra, foliis asperis striatis lanceolatis, 3-4 poll., margine ciliatis. Panicula subovata, pedunculi capillares flexuosi. Valvulae calycis ovatae obtusae glabrae fusco-virides. *Thunb. In Japonia.*

10. \* *M. capense*; paniculâ capillari, calycibus acuminatis, corollae aristâ terminali curvâ. *Linna. Mant. p. 185.* *Willd. Spec. I. p. 359.* *AGROSTIS capensis* *Lam. teste Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 259. (Willdenow non vidit).*

Culmi palmares laeves teneriores. Folia angusta, subtus sparsa pilosa, fauce barbata. Panicula undique dispersa. Pedicelli pilo fere teneriores. Cal. valvulis ovatis, subventricosus, acuminatis, longitudine aequalibus. Semen longitudine calycis. Arista terminalis, curvata, flore longior. *Ad promont. b. spei.*

11. *M. tomentosum*; paniculâ laxâ, capillacea, pedicellis unifloris, calycibus bivalvibus striatis membranaceis, flosculis ovalibus parvis. *Koenig. Rottler ap. Willd. Act. am. n. o. berol. IV. p. 220.*

Gramen pilis mollissimis albis densis, saepius tripedale. *Ind. orient.*

12. *M. velutinum*; spicis 8-9 alternis filiformibus, flosculis exaristatis subpubescentibus geminatis inaequaliter pedicellatis, foliis et imprimis vaginis molliter breviterque velutinis. *Decand. Hort. Monsp. cat. (1813.) p. 126.* *M. filiforme* *Sessé (non PANICUM filiforme) in horto Matrit.*

Habitus DIGITARIAE; spiculae tripollicares subpatentes gracillimae subpurpurascens. *Decand. In Mexico. ©. AN PASPALUM filiforme?*

Obs. MILIUM *filiforme* *Lagasc.*; culmo adscendente radicante, vaginis hirsutis, paniculâ subdigitatâ patente filiformi, floribus breviter pedicellatis, calycibus ciliatis, *Lagasc. gen. et spec. nov. diagn. p. 1. n. 21.* est planta perennis, cujus semina misit e nova Hispania *D. Sessé* ab. 1804.

13. *M. microspermum* *Lag.*; culmo decumbente ramossissimo; paniculâ patulâ capillari, floribus muticis. *Lagasca I. c. n. 23.*

Hab. in nova Hispania. *D. Sessé. ©.*  
*Syst. Vegetabil. Vol. II.*

14. *M. lanatum*; foliis convolutis glabris; paniculâ ramosâ ramis patulis; glumis calycinis externe piloso-lanatis. *PASPALUS lanatus Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 94. t. 29.*

Culmus 2-3ped., glaber, compressus; nodi glabriusculi; folia linearia; vaginae internodiis longiores glaberrimae, ore barbatae; ligula brevissima pilosa; panicula subquadrilobata; spiculae solitariae, longe pedicellatae; rhachis, rami, ramulique glabri; glumae calycinae oblongae acutae, septemnerves, externe piloso-lanatae; corollinae subcoriatae, acuminatae, trinerves, subaequales, calyce paullo breviores, apice pilosiusculae. Stigmata alba. In *Mexico prope Venta del Camaron et Alto del Peregrino. 4.*

\* Quid *M. hirsutum P. de Beauv.*? An genus proprium? quaerit ob ovarium integrum acutum.

In tabula *Pal. de Beauv.*, huc retulit *MILIUM villosum Swartz*, cujus tamen synonymon est *ANDROPOGON insularis Linn.*, quem in testa *MONACHNEN unilateralis* dicit. Huc in tabula quoque retulit *AX. panicum s. PASPALUM filiforme*. Anne hoc: *MILIUM filiforme Hort. Matrit., Monsp. Brouss. 1804., Gorenk.?*

## 220. ECHINOCLAENA.

1. *E. hirta Desv.*; culmo apice ramoso, internodiis glabris, foliis lanceolatis subobtusis vaginisque hispidis, ligulâ nullâ. *Desv. Journ. de Bot. III. p. 75.*

In *America aequinoctiali.*

2. *E. scabra H. et B.*; foliis lineari-lanceolatis scabris; spicâ solitariâ reflexâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 118. t. 38.*

*E. hirtae Desv.* et *CENCHRO marginali Rudge* proxima. Culmus adscendens basi radicans, apice ramo uno alterove, sesquiped., glaber uti nodi. Folia plana, rigida, margine cartilaginea. Vaginae glabrae, margine, praecipue superne, ciliatae. Ligulae margo ciliatus. Spica sesquipoll., basi infracta et brevi bractea lineari-subulatâ membranacea glabrâ. Rhachis semiteres glabra basi pilosa. Spiculae unilaterales biseriatae, sessiles, densae, lanceolato-subulatae. Glumae calycinae lanceolatae, apice longe acuminatae concavae coriatae striato-subulatae, inferior fere duplo longior, a basi ad medium usque verrucoso-glandulosa, glandulis piliferis, superior apice glanduloso-pilifera. In hermaphrodito glumae corollinae inferiore calycinâ triplo breviores, oblongae, obtusae, coriatae, glabrae, albae, subaequales, in masculo lanceolatae acuminatae, inferior superiore paullo longior, inferiore calycinâ duplo brevior. In *ripa umbrosa Atabapensi juxta S. Baltasar et rupem Kemarumo novae Guayanae. 4.*

3. *E. polystachya H. et B.*; foliis oblongo-lanceolatis, interne adpresso-pilosis, margine scabris; spicis 5-6

alternis distichis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 119.*

Affinis *PANICO nemoroso*. Culmus procumbens radicans ramosus; rami adscendentes pedales glabri. Nodi pilosiusculi. Folia acuminata, basi rotundata, plana, membranacea, externe glabra. Vaginae margine piloso-ciliatae. Ligula brevissima, subciliata. Spicae sessiles distichae. Rhachis communis quadri-poll., pubescens, partiales triquetrae, glabriusculae, pollicares. Spiculae 7-9, breviter pedicellatae, unilaterales, distantes. Glumae calycinae subcoriaceae, inferior oblongo-lanceolata acuminata carinata trinervis viridis glabriuscula; superior paullo brevior, ovato-subrotunda, acuta, carinata, subascendens, echinata, albida. Glumae corollinae in hermaphrodito calyce duplo breviores oblongae acutae subcoriaceae albae glabrae subaequales, inferior superiorem semiinvolvens. *In ripa fluminis Magdalenae inter Tenerife et Zambrano. 4.*

## 221. ERIANTHUS.

1. *E. saccharoides Mich.*; culmo altissimo, vaginis foliorum ad collum confertissimâ lanâ barbatis, panicula strictâ, glumâ villis involucrantibus multo brevior, valvis exterioribus juxta margines longe villosis. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 55.* *SACCHARUM giganteum Pers. Syn. I. p. 103. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 70. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 73.* *ANTHOXANTHUM giganteum* floribus aristatis plumosis, paniculâ confertâ magnâ, calycibus unifloris, culmo octopedali. *Walt. Fl. Carol. p. 65.* *Andropogon* culmo paniculato *Gronov. Fl. virg. p. 133.*

Altissimum, 6-9ped., panicula fere *SACCHARI officinalis*, sed confertior *Mich.* *In humidis Carolinae ad Floridam usque. 4.*

2. \* *E. Ravennae P. de B.*; paniculâ ramosissimâ, foliis canaliculatis, corollâ trivalvi. *Schrad. — ANDROPOGON Ravennae Linn. Spec. Pl. p. 1481. Host Gram. austr. III. p. 1. t. 1. SACCHARUM Ravennae Willd. Spec. I. p. 323. Schrad. Fl. germ. I. p. 421. Marsch. a Bieberst. Fl. t. c. Suppl. ined. Zannon. t. 52. f. 2.*

Rad. crassa, lignescens. Culmi 3-4ped., immo et octopedal., firmi, glabri, medullâ spongiosâ. Folia longissima firma, utrinque attenuata, scabra, ad oras hispida, costâ supra albâ, subtus prominente. Vaginae subcompressae pilosae. Panicula pedalis, et ultra, sub anthesi tantum patens. Rhachis superne, ut rami, scabra, prope basin et ad ramulorum exortum pilis longis. Flosculi purpurei, dein pallentes, pedicellis brevibus pilosis. Glumae calycinae margine interiori et carinâ scabrae, a basi ad medium pilis calycem vix superantibus. Glumae duae corollinae exteriores minorem includentes, carinâ scabrae, margine interiori ciliatae, aristâ calycem excedente, interior mutica, apice bifida. Germen squamis duabus truncatis cinctum.

*Ad littora mediterranei ab Istria ad Gades. In arundinetis vastis ad Cyrum versus mare Caspium.* 4. Jam quomodo corolla trivalvis aut SACCHARUM aut ERIANTHUM dabit.

3. *E. repens P. de B.*; paniculâ patulâ, flosculis geminatis sessilibus aristatis, foliis planis, vaginis pilosis. SACCHARUM *repens Willd. Spec. I. p. 322.*

Culmus pedalis, simplex, adscendens; folia glabra plana brevia graminea. Vaginae margine pilis albicantibus obsitae. Panicula patens magnitudine HOLCI *lanati*. Rami paniculae pilis candidis sparsis tecti. Flores geminati sessiles villis splendide candidis obvallati. Cal. bivalvis glaber. Corolla aristata. *In Guinea.* 4.

4. *E. japonicus P. de B.*; racemis fasciculatis, petalis ciliatis, exterioribus aristatis. SACCHARUM *japonicum Thunb. Act. Soc. Linn. II. p. 328. Willd. Spec. I. p. 321. SACCHARUM polydactylon Thunb. Fl. jap. 42. (excl. synonymo). Fuku vulg. Tsikusits et Boo vulg. Obanna Kaempfer amoen. fasc. V. p. 899. Houttuyn Linn. Pfl. Syst. XII. t. 89. f. 1. (excl. descriptione).*

Culmi simplices glabri fere lignosi, sexpedales; folia lineari-ensiformia glabra denticulata striata. Panicula patula parum ramosa, 6-7 pollicaris. Pedicelli glabri alternatim geminati, uniflori, recurvati; valvulae calycinae aequales acutae; corollinae parvae, aristâ subtortili calyce duplo longiore. Fasciculus pilorum calyce longior. *In Japonia.* 4.

5. *E. aureus P. de B.*; spicis digitatis plurimis, floribus geminatis aristatis, altero sessili altero pedicellato, calycibus obtusis villosis, rhachi hirsutâ. ANDROPOGON *aureus Willd. Spec. IV. p. 921. Bory de St. Vincent it. I. p. 367. t. 21. SACCHARUM aureum Spreng. pug. II. p. 17.*

Bipedalis; folia graminea plana rigida; vaginae striatae ad oras pilosae. Spicae 5-15, 2-4 pollicar. Cal. bivalvis, valvulis obtusis lanâ splendidâ aureâ obductis. Cor. bivalvis membranacea basi aristata (et ERIANTHUS?) aristâ flore triplo longiore tortâ. Rhachis pilis rufis. *In Insula Borboniae.* 4.

6. *E. brevibarbis Mich.*; vaginis collo subvillosis, paniculâ strictâ, glumâ villis multo longiore, valvis acutissimis nudis. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 55. SACCHARUM brevibarbe Pers. Syn I. p. 103. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 70. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 74.*

Nunquam ultra bipedalis. *In collibus Tennassu Virginiae et Carolinae.* 4.

## 222. CHAETURUS.

1. *C. fasciculatus Link*; culmo erecto, paniculae ramulis adpressis subspicatis. *Link Schrad. Journ. 1799. II. p. 313. Henk. a Donnersm. adumbratio p. 16. Polypo-*

*gon subspicatus Willd. Enum. H. Berol. I. p. 88.* P. paniculâ subracemosâ, calycis valvulâ exteriore longissime aristatâ, interiore mucronatâ. *Nov. Act. Soc. nat. cur. Berol. III. p. 443.* *Polypogon fasciculatum Pers. Ench. I. p. 80.* AGROSTIS articulata Brotero *Fl. Lus. I. p. 73.* AGROSTIS dubia alior. et longiseta. AGROSTIS triflora *En. Hort. hafn.* ALOPECURUS Poiret *Enc. meth. VIII. p. 780.* (Confer A. articulatam Poiret).

Rad. fibrosa, fere repens; culmi 9-10 pollic., nodis fusco-vio-  
laceis; folia linearia, pollicaria, vaginis praelongis; ligula alba  
elongata; panicula 2-4 pollicaris colorata. In Hispania, Lu-  
sitania. ☉.

## 223. POLYPOGON.

1. \* P. monspeliensis Desfont.; paniculâ coarctatâ sub-  
spicatâ, calycibus subpubescentibus margine glabris. *Willd. Nov. Act. Soc. am. nat. cur. Berol. III. p. 442.* Desfont. *atl. I. p. 66.* Schrad. *Fl. germ. I. p. 192.* PHLEUM monsp. *Hoel. gram. p. 57.* (excl. syn. pl.). SANTIÀ pu-  
mosa Savi *Mem. di Mat. e Fisic. d. Soc. ital. T. VIII. P. 2. p. 479.*

a. Paniculâ majore: ALOPECURUS monspeliensis Linn. *Spec. 2. p. 89.* Cavan. *Descr. p. 37.* ALOPECUR. aristatus *Huds. angl. p. 28.* Gouan *H. monsp. p. 37.* (cui et PHALARIS aristata teste *Pal. de B.*). ALOPECUR. panicens *Lam. Fl. jr. 3. p. 560.* AGROSTIS panicea *Willd. Spec. I. p. 363.* Ait. *New. ed. 2. I. p. 148.* Host *Gram. austr. III. t. 46.?* Engl. *bot. 1704.* AGROSTIS triaristata *Knapp. Gram. Brit. t. 23.* AGROST. alopecuroides *Lam. Illustr. n. 812.* \* AGROST. crinita *Mönch.* PHLEUM crinitum *Schreb. Gram. I. p. 151. t. 20. f. 3.* Smith *Fl. brit. I. p. 71.* Flor. *græc. I. p. 46. t. 62.* β. Paniculâ minori minus divisâ: ALOPECURUS paniceus Linn. *Sp. Pl. p. 90.* Roth *Fl. germ. I. 80. II. 79.* Cav. *descr. I. c.* POLYPOGON paniceum *Lagasca gen. et spec. nov. diagn. p. 3. n. 32.* CYNOSURUS paniceus Linn. *Sp. Pl. I. p. 73.* PANICUM vagum *Scop. ed. 2. I. p. 51.* Barret *lc. t. 115. f. 1.* (*Marsch. a Bieberst. citat f. 2. et Buxb. Cent. V. t. 30. f. 2. et t. 66. f. 1. in Fl. taur. cauc. p. 48.* Anne Barret *t. 115. f. 1. et Buxb. t. 66. f. 1. ad sequentem muritiman?*) (Occurrit et nomine POLYPOGONIS criniti et AGROSTIDIS monspeliensis.

Rad. fibrosa parva. Culmi 1/2-1 1/2 ped., graciles, erectiusculi,  
laevissimi. Folia horizontaliter patentia, plana, rigidiusculâ,

\* Mirum est, P. de B. AGROST. alopecuroidem Lam. sine dubio hic et inter VILFAS, AGROST. vero paniceam cum? inter Vilfas habere.

marginē nervisque plus minus scabra. Vaginae laxiusculae glabrae; ligula oblonga obtusa pilis brevissimis, demum lacera. Panicula erecta virescens spiciformis, e spiculis ternis-quaternis secundis lobatis et ramosissimis, ramis alternis et semi-verticillatis, sub anthesi tantum patentibus. Flosculi numerosi, compressi, sessiles aut pedicellis brevibus suffulti. Glumae calycinae corollā duplō fere majores lineari-lanceolatae obtusae, nervo carinali viridi paullo infra apicem in aristam tenuem longissimam scabram albidam exeunte. Corollae glumae nitidae.  $\beta$ . minor paniculā densiore minus lobatā. *Cavanilles* in  $\alpha$  calycem apice, in  $\beta$  prope apicem aristatum dicit. In Galliae, Italiae, Angliae, Hispaniae, Caucasi humentibus.  $\beta$ . rarior in Germania, abunde circa Matritum. ☉.

2. *P. Lagascae* Lag.; paniculā coarctatā subspicatā elongatā, glumā glabrā acutā indivisā, aristis calycinis glumaceā vix dimidio brevioribus. *P. elongatus* Lagasca gen. et spec. nov. diagn. p. 3. n. 33.

*Hab. locis uliginosis juxta Albacete oppidum.* 2. Differt praecipue a *monspeliensi* paniculā elongatā coarctatā, et aristis calycinis, cum in *monspeliensi* calyces truncati submutici, et radice perenni.

3. *P. maritimus*; paniculā coarctatā oblongā, glumae valvis apice bifidis (marginē) valde ciliatis, aristā e fundo fissurae ortā, (culmo geniculato) *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 134. *Fl. fr. Suppl.* p. 248. n. 1480. *Willd. nov. act. nat. cur.* vol. III. p. 443. **ALOPECURUS** *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 779.

Differt a *P. monspeliensi* habitu minore, graciliore, et notis indicatis. In *maritimis maris mediterranei* *Decand. Oceani Bonpland.* ☉.

*Obs.* AGROSTIS *panicea* *Host Gram.* III. p. 32. t. 46. huc potius ob glumas calycis ciliatas spectare videtur, quam ad *P. monspeliensem*, cui calycis glumae marginē glabrae. *Hostii* quoque planta in Istria habitat et Dalmatia!

4. *P. glomeratus* *Willd.*; paniculā glomeratā subspicatā, calycibus subulatis scabris, culmo adscendente basi ramoso. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 87. **ACROSTIS** *festucoides* *Mühlentb. in litt.*

Sesqui-bipedalis. Folia rigidiuscula tripollicaria, novemnervia, striata, glabra. Ligula brevissima truncata ciliata, ciliis brevissimis. Vaginae foliorum solutae. Panicula obtusiuscula ramis brevissimis adpressis flexuosis. Flores in ramulis paniculae inferioris neutri s. steriles; in superioribus ad utrumque latus floris hermaphroditi est neuter; in apice flores omnes fertiles. Cal. membranaceus aristatus corollā longior, nervo medio viridi et, ut arista, scabro. Corollae valvulā exteriorē membranaceā, apice aristatā, nervis tribus viridibus: arista in floribus terminalibus elongata, in reliquis brevior, interdum

plane nulla et valvula tantum acuta; valvulâ interiore acutâ, exteriori parum longiore membranaceâ, obsolete triervi, muticâ. Basis corollae pilosa, interdum glabra. Habitu accedit quodammodo ad *AGROSTIDEM mexicanam*, sed recedit calyce aristato, et est vera *POLYPOGONIS* species. In *America boreali*. 4.

5. *P. setosus* Spreng.; paniculâ spicaeformi, glumis acuminatis aristatis scabris, foliis involutis rigidis. Spreng. *Mant.* I. p. 31.

Culmus teres glaber foliosus, pedalis; folia glabra; panicula parumper ex ultimo folio emergens fusca, ramulis glomeratis contractis. Valvulae calycinae corollâ muticâ (et *POLYPOGON*?) paullo majores. In *Pensylvania*.

6. *P. tenellus* Br.; paniculâ coarctatâ subcylindraceâ, glumis dense villosis, perianthii aristâ dorsali tortili glumarum duplo longiore. R. Brown *Prodr.* p. 173.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

7. *P. interruptus* H. et B.; culmo erecto simplici; foliis scabris; paniculâ coarctatâ subverticillatâ interruptâ; glumis calycinis oblongis scabris. Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 134. t. 44.

Culmus subpedalis glaber; folia linearia plana scabriuscula, margine scabra; vaginae sublaxae glabrae, internodiis longiores; ligula ovata, obtusa, membranacea, glabra. Panicula spicaeformis, 1 1/2 - 2 poll., ramis abbreviatis subsecundis patulis scabris. Rhachis glabra. Spiculae solitariae sessiles; glumae calycinae obtusae subaequales subnerves aristatae purpurascens, aristâ longitudine glumae. Glumae corollinae membranaceae, calyce duplo breviores, subaequales, enerves, inferior paullo major, quadridentata, aristata, superior bidentata, mutica. Arista tortuosa, longitudine glumae. In *sylvis opacis ad Orinoco prope Atures, Rio Cataniapo et speluncam Atarupe*. ☉.

8. *P. elongatus* H. et B.; culmo erecto simplici; foliis scabris; paniculâ ramosissimâ verticillatâ nutante diffusa; glumis calycinis lanceolato-subulatis, scabris. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 134.

Habitu simillima *AGROSTIDI mexicanae*. Rad. fibrosa. Culmus 1 1/2 - 5 ped., glaber, uti nodi; folia linearia plana; vaginae sulcato-striatae, glabrae, internodiis breviores. Ligula longissima, ovata, obtusa, glabra. Panicula semipedalis, ramis pollicaribus, verticillis distantibus, internodiis inferioribus sesqui-, superioribus semipollicaribus; spiculae pedicellis piloso-scabris. Glumae calycinae subaequales aristatae virides, corollinae membranaceae, calyce dimidiq. breviores, subaequales, subpubescentes, inferior ovata, septemnervis, quadridentata, aristata, superior lanceolato-oblonga, acuta, mutica

Arista glumâ duplo longior. Antherae et stigmata alba. In temperatis regni Quitensis prope Chillo. ☉.

### 224. P I P T A T H E R U M.

1. \* *P. paradoxum* P. de B.; paniculâ patente laxâ pauciflorâ, floribus aristatis, glumâ calycinâ utrâque trinervi (exteriori saepe quinquenervi). *Schrad. MILIUM paradoxum Schrad. Fl. germ. I. p. 196. Scop. carn. n. 83. t. 1. mala. Schreb. Gram. I. p. 50. t. 28. f. 2. Willd. Spec. I. p. 360. Host Gram. austr. III. p. 16. t. 23. MIL. nigrum Lam. teste P. de Beauv. AGROSTIS melanosperra Lam. Illustr. n. 308. AGROSTIS paradoxa Linn. Sp. Pl. I. p. 62.*

Rad. fibrosa. Culmi 2-3pedales, erecti, aut basi tantum infracti, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, ad oras scabra, erecto-patentia. Vaginae glabrae, cum foliis saepe glaucescentes. Ligula brevissima, truncata, utrinque fasciculo pilorum. Panicula semipedalis et ultra, apice nutans, ante et post anthesin in spicam contracta. Rhachis scabra, ut rami bi-ternati, basi pilis stipati. Flosculi omnium maximi, ventricosi, nitidi, albo viridique varii. Glumae calycinae subaequales, albo-membranaceae, ovato-lanceolatae, ad nervos scabrae. Cor. calyce duplo minor, cartilaginea, nitida; valvula exterior primo pilosa, apice aristâ longissimâ flexuosâ scabriusculâ. Semen fusiforme laevissimum, nigerrimum. In sylvis Carnioliae, Istriae, Galliae meridionalis, Caucasi. 4.

2. *P. holciforme*; paniculâ nutante; ramis longissimis, corollâ glabrâ, glumâ exteriore aristâ terminali spiculae longitudine. *AGROSTIS holciformis Marsch. a Bieberst. Fl. taur. educ. I. p. 54. et 417. n. 136.*

Habitu ad *MIL. paradoxum* accedit, a quo spiculis duplo majoribus variegatis potissimum differt. *M. a Bieberst. Bipedale. Folia longa angusta plana, vaginis striatis. Panicula amplissima, ramis basi longe nudis. Spiculae potius HOLCI aut AVENAE, quam AGROSTIDIS. Calycis valvulae subaequales, condavae, acutae, muticae, glaberrimae, disco e viridi purpurascentes, margine late membranaceo dilute fusco. Corolla calyce paullo brevior, glabra, valvulâ alterâ aristâ terminali longitudine spiculae, aetate tortâ. In saxis in Tauria meridionali circa Alupham. 4.*

3. *P. caeruleseens* P. de B.; floribus paniculatis aristatis, aristis glumâ brevioribus. *MILIUM caeruleseens Schousb. Maroc. I. p. 34. Desfont. atl. I. p. 66. t. 12. Roth Catal. III. p. 14. M. paniculâ laxâ, corollâ subaristatâ glabrâ, aristâ calyce breviori, stipulis elongatis erosis. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 45. AGROSTIS caeruleseens Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 258. Decand. Fl. franç. Suppl. p. 250. n. 1507. a. ß. MILIUM purpureum Lapeyr.; flo-*



ribus muticis laxè paniculatis, glumis calycinis acuminatis, corollinâ majore laevigatâ spadiceâ. *Lapeyr. hist. abr. Pyr. p. 33. Flor. pyr. t. 54.*

Affinis *paradoxo*, sed differt: foliis 2-3plo angustioribus glaucis, glumis calycinis exterioribus basi caerulescentibus; semine nigro tenuiore; aristis calyce brevioribus. In planta culta aristas pollicares, hinc valvulis corollinis multo longiores, semina altero plerumque anno germinantia notavit cl<sup>s</sup> *Roth l. c.* In  $\beta$ . culmi plures recti, 1 $\frac{1}{2}$ -2 ped., basi geniculati, nodis distantibus; folia breviter convoluta; panicula gracilis; flores 3-5 magni ventricosi acuti purpurâ variegati in singulo pedunculo. Valvulae corollinae retusae. — Totum glabrum laeveque. In *fissuris rupium Atlantis, insulis Graeciae,  $\beta$  in Pyrenaeis orientalibus et Galliâ meridionali.* 4.  $\beta$ .  $\odot$ . ? \*

4. *P. multiflorum P. de B.*; paniculâ patente multiflorâ, floribus aristatis, glumâ calycinâ exteriori tri-quinquennervi. *MILIMUM multiflorum Schrad. Fl. germ. I. p. 195. Cavan. Demonstr. bot. p. 36. MILIMUM arundinaceum; paniculâ laxâ, corollâ aristatâ glabrâ, calyce mucronato, stipulis brevissimis retusis. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 45. Sibthorp Flor. graec. t. 66. AGROSTIS miliacea Gouan. Ill. p. 3. Linn. Spec. Pl. p. 91. Willd. Spec. I. p. 363. Hoel. Gram. p. 79. Host Gram. austr. III. t. 45. AGROSTIS oseroensis paniculâ erectâ coarctata, corollis aristatis, aristâ terminali crassiusculâ, glumae valvulâ majori non longiori; Seenus Reise nach Istr. u. Dalmat. p. 50. AGR. montis aurei Delarbre aux. p. 8. teste *Poiret Enc. meth. Suppl. T. I. p. 246.* (ACHNATHERIS quoque inseruit *P. de B.*)  $\beta$ . *MILIMUM gaditanum Hort. gorenk.**

Rad. fibrosa. Culmi pauci, sesqui-bipedales, erecti, glabri, rigidi, nodis rubris. Folia linearia, pedalia, 2 lin. lata, rigidula, facie et margine imprimis scabra, plerumque obliqua. Vaginae glabrae. Ligula brevis truncata. Panicula semipedalis pedalis, sub anthesi patens, serius contracta, plus minus cernua. Rhachis superne scabra. Rami plures ramosissimi. Flosculi ventricosi. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, virides, aut purpurâ variegatae; corollinae cartilagineae laevissimae, nitidae, exterior aristâ calycem aequante scabriusculâ. Subinde glaucescit. In *Bavaria, Pannonia, Gallia, Hispania, Graecia, Sibiria.* 4.

5.\* *P. punctatum P. de B.*; spicis pluribus; rhachi subtriquetrâ hirsutâ spiculis duplô angustiore; glumis ovato-lanceolatis acuminatis pilosis, valvâ mucronatâ longioribus, culmo superne pubescente. *PASPALLUS punctatus Flügge l. c. p. 127. MILIMUM punctatum paniculae ramis simplicissimis,*

\* Obs. In *MILIO caerulescente*, quod in regno Valentino invenit amiciss. *Dufour*, arista decidua, pedicelli incrassati, radix perennis multicaulis.

floribus alternis secundis geminis. *Linn. Sp. Pl. I. p. 91. Amoen. acad. V. p. 392. Willd. Spec. I. p. 359. Swartz Obs. p. 37.* M. paniculâ racemis alternis indivisis, floribus inferioribus geminis, superioribus solitariis. pedicellis articulatis, perianthii valvulâ exteriori aristato-mucronatâ. *R. Brown Prodr. I. p. 188. AGROSTIS punctata Lam. Enc. meth. I. n. 17.*

Culmus 1-2pedal. erectus, simplex, nodis subhirsutis *Flügge*; culmi alti glabri subcompressi inferne geniculati subramosi *Swartz*; vaginae glabrae fauce subpilosae *Flügge*, ore nudae *Swartz*; ligula brevissima; folia linearia plana glabra margine scabriuscula; spicae 6-10 subalternae, tandem rhachi appressae, infimâ breviter pedunculatâ. Rhachis universalis 3-5pollicaris, basi praesertim hirta, partialis 1-1 1/2pedal.; pedicelli pubescentes, apice capituliformes, lineâ circulari atropurpureâ cincti, geminati, s. potius bipartiti, superiores simplices; spiculae paullo-longiores quam in *PASP. annulato*; glumae calycinae subaequales, basin versus pilosae, obscure trinerves, acutissimae, virentes, rarius coloratae, longiores tertiâ parte valvulis corollinis albidis oblongis obtusis, quarum interior mucrone lineam fere longo. *Flügge.* In *graminosis adis Jamaicae, in St. Thomas, in portu Jackson.* \*

6. *P. comosum*; paniculâ maximâ nutante, floribus aristatis, foliis subasperis arundinaceis. *AGROSTIS Milium comosum Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 257.* et hoc teste: *Gram. mil. majus nutante paniculâ etc. Barrel. Ic. 754 herb. Vaill.* — Gramen segetum paniculâ arundinaceâ *C. Bauh. pin. 3. Tournef. inst. p. 524.* Gramen agrorum *Lobelii. J. Bauh. Hist. II. p. 461. Ic.* Agror. venti spica et gramen agrorum. *Lobel Icon. 3.*

Culmi recti glabri striati cylindrici; folia longa latiuscula plana glabra. Panicula pedalis, ramis asperulis ramulis capillaribus, flosculis viridibus basi purpureis ovatis acutis, aristâ rectâ valvulis paullo longiore. In *Italia, Herb. Desfont.*

## 225. E R I O C H L O A.

1. *E. distachya H. et B.*; spicis geminis; paleis (s. glumis corollinis) apice ciliatis, matris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 95. t. 30.*

Rad. fibrosa. Culmus glaber pedalis, ramosus, laevis, apice ramulique juniores pilosi. Nodi pubescentes. Folia canaliculato-convoluta, pilosa. Vaginae glabrae. Ligula ciliato pilosa. Spicae distantes patentes. Rhachis communis teretiuscula, pilosa; partiales planiusculae, pilosae, semipollicares; spiculae unilaterales, biseriatae; pedicelli brevissimi pubescentes; pili

\* *Obs.* „Ob inflorescentiam, et praesertim pedicelli articulum distinctum genus efformare meretur *PASPALO* proximum.“ *R. Brown.*

involucris spiculas subaequantes. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, piloso-lanatae, albidae, corollinae acutae nitidae albidae. In ripa Orinoci inter S. Barbara et Esmeradam. 2.

2. *E. polystachya* H. et B.; spicis numerosis alternis; paleis glaberrimis; inferiore apice mucronatâ. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 95. t. 31.

Culmus pubescens, sesquiped., apicem versus villosus. Nodi villosi. Folia plana glabra, margine scabra. Vaginae glabriusculae. Ligula lanato-ciliata. Spicae approximatae coarctatae. Rhachis communis subtripollicaris lanata; spiculae solitariae, subdistichae; pedicelli lineam longi; pili involucris spiculis duplo breviores. Glumae calycinae ovato-oblongae, piloso-sericeae, inferior aristâ glumâ dimidio brevior; corollinae obtusae. In pascuis inundatis prope Guayaquil. 2.

## 226. S T I P A.

1. \* *S. pennata*; aristis plumosis. Schrad. Fl. germ. I. p. 229. Willd. Spec. I. p. 440. Koel. Gram. p. 72. Smith Fl. brit. I. p. 138. Gaud. Agrost. helv. I. p. 50. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 65. n. 227. Hall. Hist. n. 1514. Schkuhr Handb. I. t. 16. Engl. bot. t. 1356. Host Gram. austr. IV. t. 33.

Rad. e fibris tortuosis duriusculis cespites densos emittens. Culmi 1½-2pedal. et ultra erecti rigidi glabri, geniculis 2-3. Folia rigida scabra glauca, culmea 1 lin. lata, serius convoluta, fasciculorum complicato-setacea, tenuiora, 1-1½pedal., patentissima. Vaginae concolores longissimae glabrae aut scabriusculae. Ligula brevissima truncata demum fissa (elongata, acutiuscula Gaud.) Panicula 1-1½ped., inferne vaginâ inclusa. Rhachis ramique rigidi, scabriusculi aut glabri, inferiores binati, ternative, superiores solitarii. Spiculae 6-8 lin. subcompressae, uniflorae, laeves, nitidae, e viridi-flavescentes. Glumae calycinae corollâ paullo majores, subaequales, lanceolatae, margine scabriosae, apice aristâ tenuissimâ membranaceâ, laevi, glumâ longiori; majore nervis 5-7, minori 3-4. Corollinae enerves, exterior basi pilis brevibus, apice aristâ rigidula, fere pedali, serius nutante, infra geniculum tortâ, reliquâ parte pilis patentibus mollibus. A balthico ad mediterraneum et caspicum mare, in monte Athone, et insulâ Cypro. — In Puerto deseado cl. Nee europeae similem invenit, diversam calyce brevior, purpureo, aristis brevioribus. Can. descr. p. 39. 2.

2. *S. barbata* Desf.; foliis rigidis hinc striatis; paniculâ laxâ elongatâ; aristis longissimis a basi ad apicem barbatis. Fl. atl. I. t. p. 27.

Differt a *S. plumosa* Linn. fol. rigidis glaucis planiusculis hinc striatis latioribus; margine serratis, aristisque. In collibus incultis circa Mascara et Tlemsen. 2.

3. *S. humilis* Cav.; floribus paniculatis spicatis vaginâ subinclusis, aristis pennatis. *Cavan. Ic.* vol. V. p. 41. t. 466. *Pers. Syn.* I. p. 99.

Rad. fibrosa capillaris, culmi cum foliis numerosis recti glabri, 5-6 poll., graciles; folia radicea sesquipoll. basi ventricosa, involuta, apice subulata; vagina stricta internodiis brevior, terminalis spathacea spica longior vix pollicari; pedicelli breves glabri; glumae calycinae acuminatae albidae, corollâ triplo longiores; corollina exterior aristâ medio pilis longis. In *Americae meridionalis siccis*.

4. *S. tortilis* Desfont; paniculâ spicatâ basi involutâ, calyce interiore villosa, aristis contortis inferne villosis. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 99. t. 31. f. 1. *Annal. du Mus.* T. I. p. 202. Gramen avenaceum supinum minus, spicâ densissimâ cum longissimis aristis lanuginosis tortilibus. *Tournef. Inst.* p. 525. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 257. n. 1531. a (excl. synon. *Agrostis Spica venti* var. *Lapeyrouse*, quae longe alia planta). *S. tortilis*, aristis a medio ad basin contortis pilosis, paniculâ spicatâ, foliis subulatis convolutis intus pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 99., quo teste: *S. humilis Brottero*, aristis e medio ad basin villosis contortisque, paniculâ spicatâ subramosâ, caule decumbente demum ascendente, foliis convolutis subulatis intus pubescentibus. *Flor. usit.* I. p. 86. *S. seminuda*; aristis tortis rectis basi villosis, calycibus subulatis semine longioribus, foliis setaceis. *Vahl Ms. fide Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 76. *STIPA paleacea* Smith *Prodr. Flor. graec.* I. p. 65. *Sibth. Flor. graec.* t. 86. (quoad synon. *Desfont.* excl. *Willd.*). *Scheuchz. Gram.* p. 154. *Boccone Mus.* t. 97.

Culmi recti cespitosi glabri pedales et ultra; panicula flavescens spiciformis 3-5 poll., e folio supremo spathaceo; calycis valvulae albidae angustissimae diaphanae subulatae subinaequales pollicares; flores decidui numerosissimi vestimentis viatorum adhaerentes, eaque perforantes cutim viatorum incommode pungunt titillantque. In *arvis arenosis Pyrenaeorum oriental. prope Collioure, Hispaniae, Lusitaniae, Aegypti, Peloponnesi, Cretae, Barbariae.* ☉ \*

5. \* *S. juncea*; aristis nudis rectis, calycibus semine longioribus, foliis intus lavibus. *Linn. Spec.* I. p. 116. *Willd. Spec.* I. p. 440. (excl. syn. *Scheuchz.*). *Decand. Fl. franç.* III. n. 1531. *Fl. graec.* I. p. 67. t. 85. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 72.

\* *Obs.* *STIPAM paleaceam* Smith l. c. huc quoad synonymon *Desfont.* retulimus. *STIPAM* enim *paleaceam* Willd. ipsissimas *Willd.* jubet excludi *Spec.* IV. p. 900. sub *ANTHISTIRIA glauca*, quam confer.

*Haller* junxit cum *S. capillata*, a qua certe differt. Tripedalis saepe, panicula brevis, aristae 6-7 poll. Notas, quibus *S. capillata* a *S. juncea*, simillimâ quidem, sed vere distinctâ, differt, optime indicavit summus *Linnaeus* l. c. In speciminibus *S. juncea* Massiliae tectis aristae paullo breviores sunt quam in *capillatâ*, basi vix nodosae, inferne multo magis conspicue spiraliter tortae, spiris valde approximatis flavescens, oculo vel nudo dense pubescentibus, superne autem albidae et supra geniculum omnino rectae. Folia facie vix ac ne vix pubescentia. *Gaud. Fl. helv. Ms.* In Gallia, Hispania, Lycia, Creta. ♂. Confer STIPAM *Lagascae*.

6. *S. gigantea* *Lag.*, paniculâ nutante ramosa: aristis longissimis curvatis nudis: ligulâ obtusâ extus tomentosâ: foliis intus pubescentibus tandem convolutis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 27.* STIPA *juncea* *Cav. prael. n. 89.*

Venit in incultis circa Matritum, et praesertim in proedio Regio la Real Casa del Campo dicto. 4.

7. *S. Lagascae*; foliis setaceis; aristis longissimis brevissime pubescentibus; pedicellis glabris scabris. *S. pubescens* *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 29.* *S. juncea*  $\beta$ . foliis convolutis filiformibus, paniculâ laxâ elongatâ, aristis longis pubescentibus. *Desfont. Fl. atl. I. p. 98. t. 28.*

In collibus prope Matritum, en el Cerro Negro, et in Murciae Regno en las Anorias, Pretola, Chinchilla, et Albacete. 4.

*Persoon Syn. I. p. 99.* hujus  $\beta$  fecit STIPAM *junceam* *Linnaeus*, sed utraque culturâ perstat.

8. \* *S. capillata*; aristis nudis exasperatis demum varie curvatis. *Gaud. Agr. helv. I. p. 48.* *Willd. Spec. I. p. 441.* *Schrad. Spicil. p. 5.* *Fl. germ. I. p. 231.* *Koel. Gram. p. 75.* *Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 65.* *S. paniculâ* patulo-erectâ, aristis nudis rectis tandem curvatis subquadripollicaribus, ligulâ acutâ glabrâ, foliis convuluto-filiformibus, intus pubescentibus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 28.* *Hall. helv. n. 1513.* *Host Gram. austr. III. p. 4. t. V.* *S. juncea*  $\beta$ . *Lam. Fl. franç. III. p. 575.*

Differt a STIPAM *pennata*: cespite densiore, culmis rigidioribus crassioribus, geniculis pluribus; foliis magis scabris facie pubescentibus, ligulâ elongatâ in vaginis superioribus acuminatâ, paniculâ e ramis pluribus ramosis et longioribus; rhachi ramisque plus minus scabris; calyceibus carinâ scabriusculis in aristam glumâ brevioribus attenuatis; corollâ calyce multo minori; glumâ corollinâ exteriori nervis 5 obsolete, aristâ corollina breviori, nudâ, scabrâ, demum curvatâ, quinquepollicari. — STIPAM *junceam* omnium auctorum Florae germanicae esse hanc *capillatam*, et huc spectare *Scheuchzer Agrost. p. 151. t. 3. f. 13.* A cum cl. *Gaudinio Schrad.* — Si-

millima „ait *Linnaeus*“ *STIPAE junceae*, sed folia non teretia sulco longitudinali; sed rigidiora, breviora, minus scabra, latere superiore magis explanata et subpubescentia. Cal. non albidus, sed spadiceus. Aristae breviores et adultiores varie curvatae. In *Germania*, *Gallia circa Byzantium*, in *Caucaso*, *Hispania*, *Italia*. 4.

9. \* *S. tenacissima*; aristis basi pilosis: paniculâ spicata; foliis filiformibus. *Willd. Spec. I. p. 442.* *Linn. Amoen. acad. IV. p. 266.* *Sp. Pl. p. 116.* *Cavanill. Descr. p. 39.* *Desfont. Fl. atl. I. t. 30.* *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 65. n. 230.*

*Hispanorum utilissimum Esparto*, teste *Cavanilles l. c.* Folia radicalia bipedalia, in cylindrum tenuem, firmum, acuminatum convoluta. E medio cespitis culmus rectus, tripedalis, foliis similibus radicalibus, sed multo minoribus, latioribus quam vaginae. Panicula pedalis, ramis brevibus, floribus pedicellatis, calycis gluma quasi univalvis. In *Hispaniae et Atticae collibus arenosis*, in *Barbaria*. 4.

10. *S. capensis Thunb.*; aristis basi pilosis, paniculâ spicatâ, foliis ensiformibus. *Thunb. Prodr. p. 19.* *Flor. capens. I. p. 401.* *Willd. Spec. I. p. 442.*

Culmus simplex, articulatus glaber erectus, bipedalis. Folia nervosa glabra. Panicula palmaris et ultra. Aristae valde tortiles, inferne pilis albis, geniculatae, apice setaceae glabrae, tripoll. Differt a simillimâ *tenaci* foliis planis, aristis basi pilosis, nec lanatis. In *promont. b. spei*.

11. *S. virginica Pers.*; paniculâ pauciflorâ, ramulis simplicibus unifloris geminis; glumae valvis exterioribus majusculis acuminatis; corollâ stipite densâ rufâque barbâ ob- sito suffultâ; aristâ longissimâ crassâ nudâ. *S. barbata Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 53.* *Pers. Syn. I. p. 99. n. 12.* *STIPA avenacea Walt. Flor. carolin. quam in tab. ad ORIZOPSIS P. de Beauv.*

In *sylois Virginiae et Carolinae superioris*. An satis a sequente distincta. Interdum infimae paniculae ramuli biflori. — Conferenda cum *S. bicolore Vahl*. 4.

12. \* *S. avenacea*; aristis nudis, calycibus semen aequantibus. *Linn. Sp. Pl. p. 116.* *Willd. Spec. I. p. 442.* *Andropogon folio superiore spathaceo, pedunculis lateralibus oppositis unifloris, aristis flexuosis.* *Gronov. virg. p. 133.*

*AVENA sativâ minor.* Culmi tenues. Folium summum ventricosum longitudine paniculae. Panicula pedunculis conjugatis, unifloris. Calycis glumae, pallidae, aequales. Corollae arista terminalis contorta, basi articulata, nuda, longitudine pedunculorum. In *Virginia*. 4.

13. *S. Aristella*; aristis nudis rectis calyce vix duplo longioribus; germinibus lanatis. *Linn. S. N. ed. 12. Vol. III*

p. 229. *Willd. Spec. I. p. 441. Decand. Fl. fr. III.*  
 p. 28. n. 1535. *Suppl. p. 258. Marsch. a Bieberst.*  
*Fl. taur. cauc. I. p. 76. n. 193. Allion. auct. p. 39. T.*  
 II. f. a. *Host Gram. austr. IV. p. 20. t. 34. Smith*  
*Prodr. Fl. gr. I. p. 66. n. 232. Sibthorp Fl. graec. t. 87.*  
 AGROSTIS *bromoides Linn. Mant. p. 30. Gouan Ill. p.*  
 3. t. 1. f. 3. (fide herb. Linn. et *Gouan apud Smith Prodr.*  
 et *Decand. Suppl.*), CALAMAGR. *gracilis v. Seenus Reise*  
*nach Istr. p. 73.*

Culmi 2 ped. Folia angusta. Panicula subspicata, pedunculis bi-  
 trifloris. Cal. longitudine seminis teretis, villis raris pubescen-  
 tis. Arista calycis longitudine. „Affinis *S. Sibiricae*, sed dif-  
 fert: paniculâ multo ampliore et ramosiore, aristis longioribus  
 basi que tortis, tum corollarum lanugine copiosiore.“ *Marsch.*  
*a Bieberst. In Gallia meridionali, Istria, Bithynia, Cau-*  
*caso, et circa Athenas. 4.*

14. *S. parviflora Desfont.*; foliis radicalibus rigidulis  
 filiformibus; paniculâ diffusâ; aristis medio capillaribus nudis.  
*Fl. atlant. I. p. 98. t. 29. Schradero eadem videtur cum*  
*S. elongata* aristis nudis rectis, calycibus semine piloso lon-  
 gioribus, paniculâ divaricatâ nutante, foliis linearibus planis;  
*Roth Catal. I. p. 9. Cls. Roth in Neu. Beytr. I. p. 117.*  
 STIPAM *barbatam Desfont.* cum? ad *elongatam* duxit, et  
 pro eadem habuisset, nisi aristae in illa barbatae.

Rad. fibris longis flexuosis; culmi cespitosi recti graciles bipeda-  
 les glabri teretes; folia glabra, caulina longiora; panicula elon-  
 gata incurvata, pedunculis capillaribus inaequalibus, longis sub-  
 verticillatis, pedicellis elongatis. Calycis valvulae membrana-  
 ceae inaequales acutae corollâ minimâ longiores. Arista 3-4-  
 pollicar. Semina elongata glaberrima. *In collibus aridis circa*  
*Mascar. 4.*

15. *S. flavescens Labillard.*; aristis nudis, corollis  
 pilosis, foliis involuto-filiformibus. *Labillard. Specim. nov.*  
*Holland. v. I. p. 24. t. 30. Poir. Enc. meth. VII. p. 454.*  
*S. aristis nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-*  
*acuminatis, foliis involutis geniculis vaginisque inferioribus*  
*pubescentibus, ligulâ brevissimâ ciliatâ. R. Brown Prodr.*  
*I. p. 175. (cum? quia Cls. Brown plantam Labillardieri*  
*cum? ad suam ducit).*

Culmi recti, teretes, sesquipedales; ora vaginae integra; panicula  
 semipedalis, coarctata, ramis simplicibus, brevibus; valvulae  
 calycinae flavescentes, subtransparentes, subaequales, corollâ  
 vix longiores; corollinae pilosae rufescentes, exterior aristâ  
 rectâ setaceâ subtortâ, basi articulatâ; antherae oblongae; sty-  
 lus brevis; semina gracilia elongata. *In Cap van Diemen.*

16. *S. mollis* Br.; aristis a basi ad geniculum plumosis, apice nudo, perianthiis sericeis, foliis involutis, vaginis pubescentibus. *R. Brown Prodr.* I. p. 174.

*Circa P. Jackson.*

17. *S. semibarbata* Br.; aristis a basi ad geniculum plumosis, apice nudo, perianthiis sericeis, glumis coloratis scabriusculis. *R. Brown l. c.*

18. \* *S. spicata*; aristis basi pilosis, racemo spicato secundo. *Thunb. Prodr.* p. 20. *Fl. cap.* I. p. 402. *Linnae. Suppl.* p. 111. *Willd. Spec.* I. p. 442.

Rad. repens, culmi plures, bipedales, nodis barbatis, filiformes, glabri. Folia laevia, in summo culmo brevia, inferiora ensiformi-linearia; spica angusta vix longitudine digiti. Flores sessiles vix pubescentes basi villosi. Glumae ciliatae, subpilosae. Arista terminalis pollicaris, torta, basi pilosiuscula, extra torsionem laevis. *In promont. b. Spei.* 4.

19. *S. bicolor* Vahl; aristis nudis, seminibus obovatis, basi barbatis. *Vahl Symb.* II. p. 24. *Cavan. Ic.* V. t. 466. f. 2. *Descript.* p. 39. *Pursh in Fl. Amer. Sept.* I. p. 73. (*Pursh S. barbatam Mich. avenaceam Walt., virginicam Pers.* ut synonyma huc trahit, Virginiamque et Georgiam patriam assignat; sed errore, ut nobis videtur).

Culmus sesquipedalis, erectus, striatus, vaginatus, glaber, ut folia involuta subulata. Ligula membranacea. Panicula ramosa patula, pedicelli capillares plures ad singulum dentem; calycis valvulae semine parum longiores, acuminatae, basi e fusco purpurascens, ad medio a apicem membranaceae. Corollarum valvula exterior basi pilis fulvescentibus. Arista bipoll., basi barbata, inferne leviter pubescens - pallide flava. *Vahl In Brasiliae monte Video, Longavi in Chili.*

20. *S. ibarrensensis* H. et B.; foliis scabris, paniculâ ramosâ secundâ laxâ, rhachi scabriusculâ, glumis calycinis acuminatis corollâ duplo longioribus, paleis aristâque albo-pilosis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 125.

Culmus erectus 1-2 ped., simplex, glaber, nodis glabris; folia lineari-setacea convoluta; vaginae striatae glabrae internodiis breviores; ligula brevissima pilosiuscula; panicula spithamaea, laxa, ramis fasciculatis distantibus patulis hispidulis; glumae calycinae subaequales lanceolato-lineares glabrae virentes, apice purpurascens; corollinae pilis albis patulis. Arista basi articulata, glumâ triplo longior, pilosiuscula, praecipue basin versus, tortuosa. Antherae rubrae. Stigmata alba. *Ad muros villa de Ibarra regn. Quitensis.* 4.

21. *S. fimbriata* H. et B.; foliis scabris; paniculâ ramosâ subsecundâ laxâ subverticillatâ; rhachi scabrâ; glumis calycinis margine fimbriato-dentatis, corollinis paullo longio-



ribus brevissime aristatis; his piloso-sericeis, aristâ scabriusculâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 126.*

*STIPAE bicolori Vahl simillima.* Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 1½-3 ped., teretes, glabri, infra nodos glabros scabriusculi. Folia radicalia linearia 4-5 poll., caulina lineari-setacea planiuscula, sicca convoluta, striata, scabra. Vaginae glabrae. Ligula ovata rotundata apice subdentata. Panicula 4-5 poll., ramis scabris distantibus, superioribus adpressis, inferioribus patulis. Rhachis ad axillas ramorum squamulâ unicâ aut duabus lanceolatis membranaceis. Glumae calycinae ovatae, carinato-concavae acutae aequales 5-7 nerves, margine fimbriato-dentatae, glabrae; corollinae subaequales, convolutae, externe piloso-sericeae, fusco-nigrae, inferior aristâ basi articulatâ tortuosâ, glumâ duplo longior, scabriuscula; superior mutica, angustior, acuminata. *In alta planitie Mexicana inter Barras et Guanaxuato; item in scopulosis prope Mina de Villalpando. 4.*

22. *S. eminens Cavan.*; foliis scabris; paniculâ ramosâ secundâ verticillatâ, rhachi glabrâ; glumis calycinis acuminatis corollâ duplo brevioribus; corollinis scabris basi apiceque pilosis; aristâ pilosâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 125.* *S. aristis nudis, seminibus tomentosis, foliis striatis. Cavan. Ic. 5. p. 42. t. 467. f. 1. Pers. Syn. I. p. 99.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti tripedales et ultra, glabri; nodi pubescentes aut saepius glabri; folia setaceo-linearia, convoluta, rigida, scabra (pedalia, 2 lin. lata); vaginae glabrae, internodiis longiores, ore pilosiusculae (3 poll.) Ligula brevissima rotundata glabra. Panicula 6-7 poll. (et pedalis), ramis (verticillatis alternis capillaribus) laxis hispidis-scabris. Glumae calycinae subaequales (inaequales *Cav.*) membranaceae carinatae glabrae dorso scabrae purpurascens; corollinae convolutae coriaceae scabrae basi apiceque pilosae. Arista pollicaris tortuosa pilosa, (basi torta). *In pascuis Exido de Quito et ad muros juxta montem Javirac in Chaima Cavan. 4.*

23. *S. mucronata H. et B.*; foliis glabriusculis; paniculâ simplici subsecundâ verticillatâ; glumis calycinis acuminatis, corollinis paullo longioribus, his pilosiusculis, aristâ pilosâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 125.*

*Eminentis affinis, sed diversa: ligulâ exsertâ et paniculâ simplici.* Culmus erectus pedalis et altior glaber, nodi glabri; folia linearia convoluta rigida; vaginae glabriusculae internodiis breviores; ligula elongata ovata membranacea glabra. Panicula 5-6 poll., ramis distantibus, inferioribus patulis, superioribus erectis adpressis, omnibus hispidulis. Rhachis glabra. Glumae subaequales carinatae glabrae dorso scabrae purpurascens. Arista pollicaris, tortuosa. *In montanis regni Mexicani prope Actopan et vicum Magdalena. 4.*

24. *S. virescens* H. et B.; foliis scabris; paniculâ simplici laxâ ramis oppositis; rhachi glabrâ; glumis calycinis margine fimbriato-dentatis, corollinis paullo longioribus brevissime aristatis, his piloso-sericeis, aristâ scabriusculâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 126.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 1½-2 ped., infra nodos glabros scabri; folia radicalia filiformia, caulina setacea convoluta scabra. Vaginae glabriusculae. Ligula ovata glabra. Panicula quadripoll., ramis scabris. Glumae calycinae albidae, corollinae virentes, caeterum fimbriatae simillima. In subfrigidis regni Mexicani prope St. Rosa et Cuesta de Belgrado, in radicibus montis la Buffa juxta Guanaxuato. 4.

25. *S. eriostachya* H. et B.; foliis scabris; paniculâ ramosissimâ coarctatâ apice (sub) nutante; rhachi glabriusculâ; glumis calycinis muticis corollinis triplo longioribus, his apice longissime papposo-pilosis, aristâ pilosâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 127. t. 41.*

Variat paniculâ graciliore. Affinis JARAVAE *Icha Ruiz et Pav.* Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti cum panicula 2-6 ped. glabriusculi; nodi glabri; folia lineari-setacea, convolutocanaliculata, rigida, scabra, paniculam subaequantia. Vaginae glabrae, margine scabriusculae, nodos superantes. Ligula abbreviata, rotundata, lateribus pilosa. Panicula 8-9 poll., ramis fasciculatis densis patulis hispido-scabris. Spiculae solitariae, breviter pedicellatae. Glumae calycinae subaequales, lanceolato-lineares, carinatae, acuminatae, albidae; corollinae convolutae coriaceae pilosae apice pilis albis glumâ fere duplo longioribus, inferior aristâ tortuosâ pilosâ calyce duplo longiore. Antherae violaceae. Stigmata alba. In planis regni Quitensis juxta Piobamba inter Ticsan et Guamote et prope Malalo in radicibus Cotopaxi, in temperatis regni Mexicani prope Moran. 4.

26. \* *S. sibirica* Lam.; paniculata, aristis nudis calyce duplo longioribus, seminibus lanatis. *Lam. Illustr. I. p. 158. Pers. Syn. I. p. 99. Avena sibirica Linn. Sp. Pl. 117. Willd. Spec. I. p. 443. Gmelin sibir. I. t. 22.*

Culmus 1-2 cubit.; folia pedalia, fere juncea, in se convoluta; panicula dodrantalis, spicata, saepe heteromalla, viridi et purpureo versicolor. *Gmel.* Habitus AVENAE. Flores numerosi in paniculâ amplissimâ laxâ patulâ; pedunculi scabriusculi angulosi subverticillati. Valvulae scariosae lucidae albidae, flosculo 1 iisdem brevior, conniventes, pilis longis lanuginosis; arista calyce duplo longior. *Poiret.* In Sibiria. 4. An Avena?

27. *S. canadensis* *Poiret*; culmis simplicibus foliisque setaceis quasi junceis; paniculâ parvâ, glumis glabris, valvis obtuse ovalibus, florem pubescentem crassius et breviuscule

aristatum aequantibus. *S. juncea Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 54. Poiret Enc. meth. VII. p. 455.*

Affinis *S. sibiricae*; culmi simplices glabri recti tenues foliis involutis; flores rari; valvula corollae exterior pubescens, aristâ longitudine valvulae. In rupibus montibusque saxosis a sinu Hudsonis ad Canadam. *P. de Beauv. omisit. Pursh non vidit.*

28. \* *S. membranacea*; culmo adscendente, foliis siccis convolutis glabris, spiculis racemosis, pedicellis dilatatis, subtriquetris, spiculis subaequalibus, calycis valvulâ alterâ minimâ, corollâ non ciliatâ. Sub *FESTUCA pyramidata Link ap. Schrad. Journ. 1799. 4. St. p. 315. S. membranacea Linn. Sp. Pl. p. 116. Willd. Spec. I. p. 443. FEST. longiseta Brot. Fl. lusit. An diversa a FEST. uniglumi? Ipsissimus herbarii Linnaeani possessor dubitat an re verâ diversa. Confer Smith Flor. brit. p. 119.*

„Vix pedalis, facie AVEENAE. Panicula simplex, vix subdivisa, laxa, debilis. Pedicelli membranacei dilatati ancipites obtusiusculi. Calycis aristâ longitudine aristae corollinae.“ *Linn. Culmus laevis crassitie fili tenuioris; racemus pedunculis unifloris depressis marginatis, ut fere membranaceis. Calycis valvula alterâ longitudine seminis, altera brevissima, utraque acuminata. Arista seminis terminalis flexuosa, semine paulo longior. Flos penultimus sessilis. Linn. Mant. p. 326. — In arena profunda trans Tagum.*

29. *S. hymenoides*; foliis convoluto-filiformibus glabris, paniculâ laxâ, pedicellis flexuosis, calycibus membranaceis trinerviis longe acuminatis, corollis calyce brevioribus sericeo-villosis, villis corollam superantibus, aristâ nudâ rectâ calyce paulo longiore. *S. membranacea Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 728.*

Altitudo 18 pollicum: spicae ovaes, pilis longis sericeis tectae. Ad littora fluvii Missouri.

30. *S. elegantissima Labill.*; aristis nudis, pedicellis plumosis. *Labillard. Specim. nov. Holl. v. I. p. 23. t. 29. Poiret Enc. meth. VII. p. 455. R. Brown Prodr. I. p. 175.*

Culmi tripedales et ultra, ramosi, farcti, teretes, duri, sublignosi, foliis internodiis brevioribus, involutis, vaginis ventricosis. Panicula recta subcoarctata, post anthesin patens; rami subdichotomi, pedunculis longis filiformibus villosis; valvulae calycinae acutae; corollina exterior subrugosa, basi pilosa, fusca, aristâ tenuissimâ fere glabrâ contortâ; antherae apice pilosiusculae. In Cap van Diemen.

31. *S. micrantha Cav.*; aristis nudis, paniculâ spicaeformi; seminibus glabris; foliis striatis planis; geniculis ru-

bro-fuscis. *Cavan. Ic. V. p. 42. n. 523. t. 467. f. 2.* *S. aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, paniculâ effusâ, culmo ramoso vaginisque laevibus, foliis planiusculis scabris. R. Brown Prodr. I. p. 175? (quia cl. Brown cum? plantam Cavanillesii ad suam).*

Sesquipedalis; culmi graciles recti, nodis 3-4 rubro-fuscis; folia acuminata, semilin. lata, 1-3poll. longa, vaginâ glabrâ; panicula coarctata in spicam rectam gracilem quadripollicarem, ramis brevibus inaequalibus semiverticillatis; valvulae calycinae transparentes albae inaequales acutissimae longitudine fere corollae glabrae parvae; arista calyce triplo longior, tenuis, medio articulata. *In nova Hollandia circa P. Jackson. Minime S. parviflora Desfont.*

32. *S. pubescens Br.*; aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parum erosis, foliis involutis, ligulâ abbreviatâ, geniculis pubescentibus. *R. Brown Prodr. I. p. 174*

*Circa Portum Jackson.*

33. *S. setacea Br.*; aristis nudis geniculatis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, paniculâ effusâ. *R. Brown l. c.*

*Circa portum Jackson et in insula van Diemen.*

34. *S. compressa Br.*; aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligulâ elongatâ nudâ subincisâ. *R. Brown l. c. p. 175. D. A. Menzies.*

*In ora australi novae Hollandiae.*

35. *S. ucranica Lam.*; aristis nudis rectis; calycibus subrufis semine longioribus. *Lam. Illustr. n. 785. Poir. Enc. meth. VII. p. 454. Tirsia Guettard Mem. vol. I. p. 19. t. 12.*

Folia cespitosa laete viridia, fere triangularia aut canaliculata, striata, margine aspera, pedalia, 1 lin. lata, vaginis basi membranaceis ligulâ triangulari. Culmi recti teretes, bipedales, floribus numerosis, paniculatis; paniculae octopollic., subinclinatae, ramis setaceis, pedicellis inaequalibus, 1-2pollic.; valvulae calycinae viridi-rufescentes apice albae subulatae corollâ longiores; corollinae basi pilis albidis; arista valvulae exterioris 4-5pollic., nuda, recta, capillaris; semina oblonga. *In Ucraina.*

36. *S. stricta Lam.*; paniculâ elongatâ aristatâ; pedunculis articulatis strictissimis; aristis nudis subflexuosis. *Lam. Illustr. I. n. 789. Poir. Enc. meth. VII. p. 453.*

Habitus fere *Andropogonis*. Culmi praealti foliaque fere **CARICIS maximi**, arundinacea; panicula coarctata, rhachis nodosa, articulis brevibus arcuatis flexuosis glaberrimis, ut tota planta; flores numerosi pedunculati et sessiles; pedunculi breves, appressi rhachi, cujus flexus sequuntur, compressi; flosculi sessiles subarcuati, bini, terni, appressi, spicas paniculatas efformantes 12-15 pollic. Valvulae calycinae glabrae, durae coriacea rubro-fuscae oblongae canaliculatae, corollam parum excedentes; corollinae fuscae, subaequales, exterior aristâ vix longitudine valvulae. Semina nigro-fusca, matura nuda. Vix **STIPA** videtur. In *Carolina*. *Fraser*.

37. *S. panicoides* *Lam.*; paniculâ angustatâ pauciflorâ; aristis nudis calyce triplo longioribus; semine lenticulari. *Lam. Illustr.* n. 794. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 453.

Habitus fere **PANICI**. Culmi recti glabri, foliis laevibus angustissimis elongatis setaceis. In *Monte-Video*. *Commerçon. Herb. Thouini*.

**STIPA Jarava** *P. de B.* est **JARAVA**.

## 227. STREPTACHNE.

1. *S. stipoides* *R. Brown Prodr.* I. p. 174.

Facies **ARISTIDAE** v. **STIPAE**: ab hac diversum aristâ cum valvulâ inarticulatâ. *Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holl.*

2. *S. scabra* *H. et B.*; paniculâ subsimplici diffusâ, ramis ternis, rhachique scabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 124. t. 40.

Differt a sequente *pilosa* cui valde affinis: staturâ majore, foliis scabrioribus, vaginis glabris nec ciliatis, ramis paniculae glumisque scabris nec pilis sparsis. Culmus erectus 2-3 ped. simplex teres scabriusculus. Eolia linearia sicca convoluta externe margineque scabra; vaginae glabrae, ligula brevissima fimbriato-ciliata. Panicula subpedalis, ramis triquetris, scabris. Glumae calycinae lineares acutae carinatae membranaceae brevissime aristatae glabrae, dorso scabrae, purpurascens; corollina inferior lineari-subulata, longissime aristata, convoluta, coriacea scabra purpurascens, superior minima glabra mutica. In *frigidis montanis regni Mexicani juxta Toluca et Islahuaca*. 4

3. *S. pilosa* *H. et B.*; panicula subsecunda ramis geminis scabris pilisque raris obsitis, rhachi glabriusculâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 124.

Rad. fibrosa, fibrillis crassis; culmi cespitosi erecti 1-2 ped. simplices, compressiusculi glabri inferne purpurascens; nodi

glabri; folia lineari-setacea convoluta rigida glabra, apice scabriuscula, interne pilis sparsis. Vaginae glabrae margine subciliatae. Ligula brevissima ciliato-fimbriata. Panicula simplex, 3-4 poll., ramis distantibus. Rhachis triquetra. Glumae calycinae lineares membranaceae brevissime aristatae glabrae dorso scabrae, apice pilis sparsis, purpurascens. Glumae corollinae ut in *scabra*. In planitie calidissima Mexicana, Playas de Jorullo, 4.

4. *S. tenuis* H. et B.; paniculâ subsimplici diffusâ, ramis geminis, rhachique scabris. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec, I. p. 124.

Vix diversa a *pilosa*. Culmus erectus simplex triped. teres glaber uti nodi. Folia subsetacea, sicca convoluta, rigida, apicem versus scabra, interne pilosiuscula. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima fimbriato-ciliata. Panicula subpedalis ramis rhachique triquetris. Glumae calycinae fuscescentes et corollinae ut in praecedentibus *scabra* et *pilosa*. In calidis juxta Bordones et Camana. 4.

## 228. GASTRIDUM.

1. *G. australe* P. de B.; paniculâ subspicatâ basi ventricosâ, calycibus acuminato-clongatis nitidis, floribus aristatis. MILIUM *lendigerum* Schreb. Gram. I. t. 23. f. 3. Vahl Symb. II. p. 18. Willd. Spec. I. p. 359. Koel. Gram. p. 64. Smith Fl. brit. I. p. 76. Engl. Bot. t. 1107. Schrad. Fl. germ. I. p. 194. Gaud. Agr. helv. I. p. 5. Host Gram. austr. III. t. 24. Sturm Fl. germ. fasc. 26. Fl. graec. I. p. 49. t. 65. AGROSTIS *australis* Linn. Mant. I. p. 30. et Vandelli. AGROSTIS *ventricosa* Gouan Hort. Monsp. p. 39. t. I. f. 2. AGROSTIS *lendigera* Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 259. Dec. Fl. fr. III. n. 1508. AGROST. *panicea* Lam. Illustr. n. 811. AGR. *rubra* Huds. ed. 1. n. 26. ALOPECURUS *ventricosus* Huds. ed. 2. n. 28. *serotinum*: corollis muticis, Gand. (Huc spectare quoque AGROST. *paniceam* Linn. nunc certum esse, Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 259. affirmat.)

Radix fibrosa. Culmi erecti aut basi tantum procumbentes, laeves, e geniculis inferioribus radicanes, 2-6 pollic. Folia angusta acuminata scabra, erecto-patentia. Vaginae glabrae, superior longissima laxa subventricosa. Ligula exserta longa, adultior lacunculata. Panicula viridi-argentea, 1-3 pollic., rhachis glabriuscula. Rami appressi breves ramulosi. Flosculi exigui, basi ventricosi. Glumae calycinae uninerves, carinae scabrae, exteriori interiorem minorem amplectente. Corollae gluma exterior ovata concava pilis sparsis, apice denticulato, interior mutica, basi pilosa. Ad littora maris Mediterranei ab Istria ad Gades. ☉.

## 229. A G R O S T I S.

## C o n s p e c t u s   S e c t i o n u m.

- a. VILFAE. *Pal. de Beauv.* n. 1-62.  
 b. ACHNATHERA. *P. de B.* n. 63-67.  
 c. AGROSTIDES. *P. de B.* n. 68-75.  
 d. SPOROBOLI. *R. Brown; P. de B.* n. 76-82.  
 e. APBRAE. *P. de B.* n. 83-92.  
 f. CINNAE. *P. de B.* n. 93-97.

a. VILFAE. \* *Palis. de Beauv.*

1. \* *A. stolonifera*; paniculâ coarctatâ, culmo ramoso repente, floribus congestis, calycibus aequalibus lanceolatis pubescentibus. *Smith Fl. brit.* p. 81. *Engl. bot.* n. 1532. *Ejusd. Prodr. Fl. graec.* I. p. 45. *Linn. Spec.* p. 93. *With.* p. 131. *Relh. Fl. Cantabr.* p. 27. *Sibth. Fl. Oxon.* p. 36. *Mart. Fl. rust.* t. 120. *A. polymorpha* *δ. Huds.* 31. *G. caninum supinum Ger. em.* 26.

Haec *Smith l. c.* qui nullum aliud adjicit synonymon, et de *Fl. Dan.* t. 564, quae in *Willd Spec.* I. p. 369 huc ducta, silet, et sequentibus *Linnaei* plantam describit: „Radix perennis, fibrosa, ramosissima, pubescens. Culmi decumbentes, ramosi, foliosi, glabri, geniculis contractis, atropurpureis, infimis radicantibus. Folia latiuscula, nervosa, utrinque scabra. Stipula multifida. Panicula erecta, ramulis alternatim semiverticillatis, subsecundis, coarctatis, inferioribus patentibus; ab insertione ad apicem dense floriferis, ramosissimis, flexuosis. Flores lineari-lanceolati. Calycis valvulae aequales, obtusiusculae, carinatae, purpurascens, extus pubescentes. Petala calyce breviora, inaequalia, obtusa, mutica, quandoque basi aristata. In arvis et pratis humidis.“

*Obs.* 1. Liceat de planta hac intricatissima quaedam adnotare. *Schreder Fl. germ.* I. p. 108 monet AGROSTIN *stoloniferam* *Herb. Linn.* eandem esse cum AGROSTI *verticillata* *Villars* paniculâ rectâ, verticillis radiatis rigidis interruptâ, flosculis muticis *Delph.* II. p. 74. n. 5., paniculâque et calycibus undique hispidulis a *vulgari* (quae *stolonifera* *Leers* et nonnull. auct. *Flor. germ.*) satis esse distinctam, nec in Germania hucdum inventam. Hunc sequitur *Willdenow* in *Enum. H. Berol.* I. p. 96., ubi AGROSTIDEM *verticillatam* *Spec.* I. 374. n. 38. jungit cum AGROSTIDE *stolonifera* *Spec.* I. p. 369. n. 21., sicque se ipsum corrigit. — Jam vero in *Decand. Fl. gall.* III. n. 1522. AGR. *stolonifera* *Linn.* cum?, nullibi autem AGR. *verticillata* *Vill.* adducitur. *Gaudin Agrostogr. helv.* I. p. 78. ducit AGROSTIN *verticillatam* *Vill.* ad suam *decumbentem* cum *Hall. helv.* 1473. p. et *Scheuchz. Gram.* 130. *Bertalano rar. ital. plant.* Dec. III. p. 10 ut speciem propriam denuo describit AGROSTIDEM *verticillatam* *Vill.*; paniculae verticillis approximatis undique dense floriferis, flosculis

muticis; et addit, ut synonyma: *Willd. Spec. I. p. 374.* *B&H. misc. p. 9.* *AGR. stoloniferam*  $\beta$ . *Linn. Spec. 93* (quam tamen nec *Willdenow* nec *Smith* ad *stoloniferam* ducunt); *AGR. stoloniferam*  $\gamma$ . *dulcem Pers. Syn. I. p. 75.\** *AGR. albam*  $\beta$ . *verticillatam Pers. Syn. I. p. 76.* *Scheuchz. p. 130. n. 4.,* addens: „forte vera *AGR. stolonifera Linn.*“ — *Poiret* denique, postquam minus fauste *AGROSTIDIS stoloniferae* varietatem  $\beta$  dixisset *AGROSTIDEM coarctatam Hoffm.*, varietatem  $\gamma$  vero *AGROSTIDEM verticillatam Thuill. paris. 2. p. 36,* et varietatem  $\delta$  demum *AGROSTIDEM variantem*, ut propriam et genuinam speciem sistit, in *Enc. meth. Suppl. I. p. 248.,* *AGROSTIDEM verticillatam Villars,* quam *AGROSTIDEM villarsii* dicit. — *AGROSTIS* illa *verticillata Thuill. l. c.* nobis omnino varietas notabilis videtur, quam  $\beta$  dicimus *stoloniferae*: duplo major partibus omnibus, praecipue vero paniculâ ramisque eximis verticillatis a basi ramulosis. — *AGROSTIDEM densam M. a Bieberst.* paniculâ contractâ lobatâ muticâ, calycibus acutis confertis aequalibus, corollâ duplo longioribus *Fl. taur. caue. I. p. 56. n. 146.* omnino esse *stoloniferam Smith*, vix illustrissimus per litteras nos monuit. — Confer: *A new Essay on Fiorin-Grass, including the history on its discovery by W. Richardson. Lond. 1803.* Confer adnotationem ad *AGR. vulgarem.*

1; *VILFA dulcis* culmis simplicibus subgeniculatis; foliis scabris vaginis glabris, paniculâ ramosissimâ subverticillatâ, coarctatâ; glumis (sub) aequalibus, paleis subaequalibus, glumis dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 138.* (quorsum, teste auctoribus ipsis, *AGROSTIS vulgaris*  $\gamma$ . *dulcis Pers.,* *AGR. dulcis Sibthorp*) vix ab *AGR. alba* diversa videtur. *Clo. Poiret* vero videtur *stoloniferae* varietas in *Enc. meth. Suppl. I. p. 250,* ubi distinguitur: paniculâ densâ breviusculâ interruptâ, floribus fasciculatis subsessilibus; spica tamen, quam in *stolonifera* brevior, magis interrupta, floribus magis agglomeratis, saturate viridibus, glumis fere glabris. Hujus porro *dulcis* varietatem  $\beta$  sistere *AGROSTIDEM gracilem Pers. Syn. I. p. 75.* auctor est *Poiret* l. *VILFA dulcis H. et B.* hisce describitur. — Rad. fibrosa. Culmus erectus subpedalis nodique glabri. Folia linearia, plana. Vaginae striatae internodiis breviores. Ligula elongata obtusa, subdentata, glabra. Panicula spicaeformis, sesquipoll., ramis abbreviatis patulis approximatis scabris. Rhachis glabra. Glumae calycinae albivirentes obtusiusculae carinatae dorso scabrae; corollinae albae glabrae, calycinis dimidio breviores. Semen oblongum, fuscescens. *Juxta urbem Mexico. 4.*

2. *A. diffusa Host*; paniculâ florente fructiferâque patente, spiculis submuticis, culmis decumbentibus, ramis stolonibusque repentibus. *Host Gram. austr. IV. p. 32. t. 55.*

Rad. repens, stolonifera; culmi laeves, plerumque geniculis inferioribus radicanter; folia brevia, plana, acuminata, ad oras

\* Nomine hoc ex *Adanson* petito els. *Palis. de Beauvois* proprium constituit genus (*Agrost. nov. p. 16. t. V. f. 8.*) illas complectens *AGROSTIDIS* species, quibus, praeter characteres in conspectu: glumae calycinae integrae corollâ paulo longiores; gluma corollina inferior subtrifido-dentata, superior bifida; stamina 1-3; stylus brevis; stigmata villosa.



aculeata, facie scabra, dorso apicem versus aspera; vaginae laeves ut ligula acuta aut obtusa; rhachis apicem versus, ut ramuli, scabra; calycis valvulae acuminatae scabriusculae, e viridi purpurascens; corollae valvula exterior oblonga, mutica aut sub apice aristâ brevissimâ, interior triplo minor. In pratis palustribus, ad rivulos, fluvios. 4.

Obs. Hac videtur spectare *AGROSTIS decumbens* Hall. fl., culmo repente subramoso, ligulâ oblongâ, panicula desiccatione contractiore, pedunculis scabris, spiculis lanceolatis. Gaud. *Agrost. helv.* I. p. 78. quoad exemplar quod hoc nomine tulimus a clo. Balbis; synonymia enim in *Gaudinia* valde dubia, quippe citat: *POA* Hall. *helv.* 1473.  $\alpha$ :  $\beta$ . nec  $\gamma$ .; Scheuchz. *Gram.* 127. n. 1., 128. n. 2.; *AGR. stoloniferam* auctor. non Linn.; *AGR. verticillatam* Willd. *Spec.* I. p. 369.; *Villars delph.* II. p. 73.; *Koeler Gram.* 97.; *Decand. Fl. franc.* n. 1522.; *AGR. albam*  $\beta$  Schrad. *Fl. germ.* I. p. 209. (quae sola hujus loci videtur); et *AGR. decumbentem* Thom. — et monet, *AGROSTIDEM stoloniferam* Linn. differre paniculâ maxime multiflorâ, spiculis congestis, glumis calycinis angustissimis obtusiusculis, dorso hispido-pubescentibus, nec occurrere in Helvetia. — Huc quoque ducenda videtur *AGROSTIS stolonifera* M. a Bieberst.: paniculâ confertâ muticâ, calycibus aequalibus coloratis, corollâ paullo longioribus, stolonibus reptantibus *Fl. taur. cauc.* — Differre monet ab *alba*: culmorum basi decumbentium crebrius radicanium internodiis brevioribus, foliis brevioribus rigidioribus, paniculâ angustiore, ramis fere ad basin spiculis coopertis, calycibus, corollis proportione calycis longioribus, valvulis valde inaequalibus, alterâ duplo saltem minore. *AGROSTIS divaricata* Hoffm.: paniculâ divaricatâ capillari muticâ, calycibus subaequalibus, valvulâ exteriori mucronatâ, culmo obliquo, radice stoloniferâ. Hoffm. *Fl. germ.* ed. 2. I. p. 37. huc omnino spectat.

3. *A. Kitaibelii* Schult.; paniculâ ante et post anthesin contractâ, aristâ sub dorsi medio, culmis ascendentibus, radice stolonifera. Schult. *Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 178.

Culmi laeves basi saepe ramosi, biped. et ultra; folia plana scaberrima; vaginae glabrae; ligula oblonga; rhachis ramique aculeolis parvis; valvula calycis interior trinervis, utraque margine purpurascens; arista valvulâ triplo longior; fasciculus pilorum ad basin corollae brevissimus. In pratis Pannoniae meridionalis. 4.

4. *A. neglecta* Schult.; paniculâ depauperatâ patente, aristâ e dorsi medio, culmis erectis, radice fibrosâ. Schult. *Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 179.

Radice fibrillae lanatae; culmi tenuissimi 1 1/2-ped., ut vaginae, glabrae, laeves; folia anguste in mucronem acuminata, margine scaberrima; ligula in vaginis superioribus oblonga; rhachis superne ramulique longi capillares hispidi; valvulae calycis violaceae, carinâ aculeato-ciliatae, subaequales, valvula corollae exterior apice integra, quinquenervis, aristâ duplo-longiore; pili brevissimi ad basin corollae. In Pannoniae sylvis, Prof. Kitaibel.

5. \* *A. capillaris*; paniculâ capillari patente flexuosâ, calycibus subulatis aequalibus glabris coloratis muticis. *Smith Icon. ined. fasc. III. t. 54. Linn. Sp. Pl. I. p. 42. II. p. 93. (sed nec descriptio nec synonyma). Willd. Spec. I. p. 369. (quoad syn. Smith.) M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 55.*

Gracilis, glaberrima, spiculis nitidis obtusis. *M. a Bieberst. In incultis planitierum Caucaso finitimarum; in Lusitania Swartz et Link. Linnæus confundebat cum A. hispida Willd. Confer Wahlenb. Flor. lapp. p. 24. qui AGROSTIDEM Flor. lapp. n. 45. semper dubiam esse monet. AGROSTIDEM capillarem exoticam, nec lapponicam esse Linn. in Proel. ord. nat. p. 147.*

*Obs.* Specimen nostrum ex herb. excell. Comitissae Durazzo - Grimaldi ab AGROSTIDE alba ramis laevibus, a vulgari ligulâ longissimâ exsertâ differt: hinc a capillari auctorum satis distincta.

6. *A. littoralis Lam.*; paniculâ contractâ subspicatâ, calycibus inaequalibus, vaginis barbatis. *Lam. Illustr. p. 161. β. senegalensis: ramis paniculâ longioribus. Lam. A. barbata Pers. Syn. I. p. 75.*

Culmi graciles, elongati; spica albo-virens; folia parum distantia, fere disticha, glauco-incana, involuto-subulata, rigidiuscula, vaginis margine barbatis. *Parsh ad Agr. asperam Mich. ducit. In Amer. merid. Rich. β ad Senegal.*

7. *A. tenella*; paniculâ diffusâ, calycibus acutis, pilis corollâ brevioribus, foliis planis. *ARUNDO tenella Schrad. Fl. germ. I. p. 220. t. V. f. 1. AGROSTIS pilosa Gaud. Agr. helv. I. p. 75. α. corolla mutica, β. aristata.*

Habitus AGROST. albae, a qua differt: glumâ interiori obsoletâ et pilis ad corollae basin brevibus fasciculatis, oculo nudo vix conspicuis, sine penicillo communi. Culmi erectiusculi 1 1/2-2 ped.; valvulae lineari-lanceolatae. *In alpibus tyrolensibus et helveticis. 2.*

8. *A. spuria*; paniculâ patente, spiculis muticis, (pilis longitudine corollae) radice repente. *CALAMAGROSTIS alpina Host Gram. austr. IV. p. 30. t. 51.*

Praecedenti *A. tenellae* quam maxime affinis et vix diversa videtur: culmis inferne radicantibus; foliis facie pilis brevibus inspersis, externe ad dorsi basin lanugine cinctis; rachis superne scaberrimâ; valvulâ superiori trinervi; valvulâ exteriori apice tantum bifidâ, nec lacinulatâ; pilis corollae valvulâ non brevioribus. *In alpibus Pannoniae, Styriae superioris, Tyrolis. 2.*

9. \* *A. alba*; paniculae ramis hispidis, ramulis patentibus, laxiusculis; ligulâ o longâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 209. α. floribus albis vel albidis; Agr. alba Willd. Spec. I. p. 371. Smith Fl. brit. I. p. 81. Marsch. a Bie*

*berst. Fl. taur. cauc. p. 55. n. 140. Gaud. Agr. helv. I. p. 76. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 46. Lapeyr. hist. abr. d. Pyren. p. 36. Poa Hall. Hist. 1475. y. Leers Herb. t. 4. f. 5. A. polymorpha Huds. p. 32. A. rivularis Brotero Fl. lusit. A. varia Host Gram. austr. IV. p. 33. t. 57. fig. sinistr.*

*β. floribus purpurascens. Schrad. l. c. t. II. f. 1. Agr. alba Koel. Gram. p. 95. Engl. bot. t. 1189. Lapeyr. l. c. floribus spadiceis. A. coarctata Ehrh. Gram. n. 133. Hoffm. Fl. germ. 2. I. p. 37. Koel. Gram. p. 99. A. capillaris Leers Herb. t. IV. f. 3. Agr. stolonifera nonnull. auct. Fl. germ. ? A. varia Host Gram. austr. IV. p. 33. t. 57. fig. dextr. AGROST. hispida Willd. Spec. I. p. 370.*

*γ. spiculis semper muticis. Agr. sylvatica Host Gram. austr. IV. p. 33. t. 58. ?*

*δ. floribus viviparis. AGROST. alba δ. Schrad. l. c. β. Smith l. c. \* Agr. sylvatica Linn. paniculâ coarctatâ muticâ, calycibus aequalibus, virgineis corollâ brevioribus, foecundatis duplô longioribus. Spec. 1665. teste Smith. Willd. Spec. I. p. 371. Agr. capillaris Leers l. c. n. 54. t. IV. f. 3.*

*ε. flores ustilagine correpti.*

*A. varia Host* variat corollis aristatis et muticis, attamen in varietate tantum purpurascens corollam aristatam depinxit. *Gaudin β* ad *AGR. decumbentem* quidem cum? ducit, sed praeter *stoloniferam*, nulla ad *decumbentem* spectare videtur: *Schraderi* enim figura cum illâ *Hostii* exacte eadem. *Cls. Wahlenberg carp. n. 58* *A. sylvaticam Host* ad *albam* ducit cum *A. varia* et *diffusa Besseri* (quae tamen *Hostii*!); *diffusa* vero certe est *decumbens*, et *sylvatica* fors species propria, a *varia Hostii*, quae a *Schraderi*, diversa: foliis ramulisque scaberrimis, valvula corollae majore acuminatâ, nec tridentatâ. — Jam in *AGROSTIDE alba* culmi altiorem et rigidiores quam in *AGR. vulgari*, saepe basi repentem; folia latiora magis scabra; panicula major ramis verticillatis minus laxis, horizontaliter sub anthesi patentibus, nec divergentibus, copiosioribus; flo-

\* An hujus varietas: *AGROSTIS gracilis Pers.*; cespitosa, culmo gracili subdecumbente, paniculâ in spicam cylindricam coarctatâ, flosculis glabris subnitidis *Pers. Syn. I. p. 75?* Vel potius *stoloniferae*? Glumae glaberrimae, sed pedicelli subincrassati hispiduli ut in *alba*, *Lugduni Allobrogum in arvis, collibus.* — *AGROSTIS intermedia Balb.* videtur *albae* potius quam *vulgaris* varietatem sistere pumilam, nisi fors species propria. *AGR. viviparam* possidemus in monte *Aetna* lectam, et a clo. *Bivona* nobiscum communicatam, quae staturâ quidem et ligulâ convenit cum *alba*, sed folia radicalia fere setacea, laevia, et rami laeviusculi in panicula contracta, quae *verticillatae* fere habitum prae se fert, sed glumis calycinis glaberrimis gaudet. Quo sit referenda nescimus.

res majores magis ovato-lanceolati; arista, si adest; infra apicem vix notabilis; ligula exserta; corollae gluma major quinque-nec trinervis, nervis lateralibus in mucronem desinentibus. In *Europae et Caucasi Bithyniaeque pratis*. 4.

10. *A. parvula* Schult.; paniculâ fructiferâ contractâ subspicatâ, culmis ascendentibus. Schult. *Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 182.

Rad.? Culmi laeves, vix 5-6 poll., nec in fertilissimis altiores, inferne geniculati; folia culmea fere lineari-lanceolata, plana, profunde striata, margine scabra; ligula oblonga obtusa; panicula vix pollicaris ramis brevissimis tortis hispidulis; valvulae calycis viridi-flavescentes, carinâ ciliato-aculeatae, lanceolato-acuminatae, exterior trinervis ut valvula corollae exterior; pili sub corolla vix ulli. In *sylvis Pannoniae*. Prof. *Kitabel*. 4.

11. *A. tenuifolia* MB.; paniculâ oblongâ patentiusculâ scabrâ, calycibus aequalibus acutis, foliis lineari-setaceis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 56.

Culmi plures tenues pedales, folia convoluta, vix lineam lata, ligula brevissima, panicula spiculis minoribus quam in *alba*, acutis, valvulis calycinis acutis dorso scabriusculis, corollâ longioribus; corollae hyalinae valvula altera minima. In *Caucasi Beschtan versus cacument* 4.

12. *A. patula* Gaud.; culmo infracto, ligulâ oblongâ, pedunculis divaricatis scabris basi nodosis, spiculis ovato-lanceolatis. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 80.

Nimis affinis *A. albae* videtur; vix pedalis, panicula demum divaricata, semiverticillata; pedunculi crassi, basi eximie nodosi; glumae purpurascens. *Gaud.* In *alpihus helvet.* 4.

13. *A. involuta* Poir.; paniculâ angustâ spicatâ; foliis glabris involuto-subulatis; culmis ramosis geniculatis. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 252.

Affinis *A. albae*, sed differt: culmo ramoso, geniculis subinflexis, 1-2 ped.; folia firma glaberrima ut vaginae; panicula recta, 2-3 pollic.; rhachis ramique glabri; calycis valvulae aequales, lanceolatae acutae, dorso hispidulae; corollinae breviores, muticae. In *agro Maroccano*.

14. *A. valentina*; paniculae ramis calycumque carinâ hispidis, ramulis subappressis, ligulâ elongatâ, radice repente stoloniferâ, foliis subconvolutis rigidiusculis. AGROSTIDIS indeterminatae e *Valentia epigraphen* obtinuimus a clo. *Zea*.

Sesqui-biped.; culmi teretes striati laevissimi, ad apicem fere usque vaginis tecti; vaginae arcte adpressae, profunde sulcato-striatae, glaberrimae, ad attactum laeves; ligula oblongo-lanceolata, utrinque ad faucem vaginae decurrens, demum fissa, lineas fere duas longa; folia erecte-patentia, superiora fere striata, basi vix lineam lata, sensim margine involuto attenuata

in apicem subpungentem, profunde striata, utrinque pilis brevissimis rigidis, unde retrorsum, inprimis margine et carinâ, scaberrima. Panicula 3-5 poll., ramis subverticillatis, pluribus brevioribus, uno alterove longiore vix pollicari; pedicelli apice incrassati, ramis hispidiores. Calycis valvulae aequales, lanceolatae, subcompressae, acutae, subpubescentes, subnerves, corollâ tertia parte longiores, vix lineam longae, patentes; corollinae aequales, altera lanceolato-ovata, apice subbifida, altera lanceolata, utraque tenuissime membranacea. Tota pallet, et laevissima purpurâ hinc inde vaginae glumaeque tinctae. In *Valentiae regno*. 4. Convenit quibusdam notis cum *AGR. pungente*, sed plurimis recedit.

15. *A. gigantea Roth*; paniculâ parte superiore prius florente patentissimâ; calycibus hispidis, petalo exteriori glabro, dorso superne subaristato, culmo erecto. *Roth Fl. germ.* I. p. 31. II. p. 83. *Koeler Gram.* p. 86. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 81. *AGROSTIS alba*  $\gamma$ . *Schrad. Fl. germ.* I. p. 209. t. II. f. 2. *AGR. vinealis*  $\beta$ . *Willd. Spec.* I. p. 369. et ejusdem *AGR. compressa* *ib.* p. 368. \* *AGROSTIS alba*  $\beta$ . *Willd. Enum. H. Berol.*

Variat paniculâ albidâ et glaucâ; pedunculis elongatis inferioribus omnibus longe nudis; et aristis calyce longioribus. — Culmus 3-4 ped.; ligula elongata; panicula ampla; pedunculi semiverticillati scabri, basi nodosi, spiculae lanceolatae, flores infra apicem corollae obsolete arietati. In *arenosis humidisque Europae ad fluvios*. 4. Num huc pertineat *AGROSTIS compressa M. a Bieberst.* (ipsi auctori dubia) ad quam citat *AGR. compressam Willd. Spec.* I. p. 368, cum 2, ut et *A. dubiam Leers* t. 4. f. 4, nescimus. — Descriptionem adjecit sequentem: „Rad. vix repens. Culmi numerosi, cespititii erecti, pedales. Folia circiter biuncialia, sesquilineam lata, plana, acuta, firma, retrorsum scabra glauco-viridia, vaginis striatis glabris. Panicula oblonga, contracta, radiis ad basin usque floriferis. Spiculae formâ magnitudineque *A. hispidae*, purpureascentes. Calycinae valvulae aequales, carinâ sicut paniculae ramificationes hispidulae. Corolla albo-scariosa, calyce paullo brevior: valvulâ exteriori sub apice aristâ brevissimâ, vix nudo oculo discernenda, interdum deficiente, interiori minutissimâ. „An *AGR. hispidae* varietas? In *Caucaso orientali subalpino ad rivulos*. 4.

16. *A. dubia Leers*; calycibus aequalibus laevibus, corollis infra apicem mucronatis, foliis setaceis. *Leers Fl. Herborn.* n. 56. t. IV. f. 4.

*A. b. Willdenow* et *P. de Beauvois* jungitur quidem cum *AGR. compressa Willd.*; clo. vero *Schrader* quoad descrip-

\* Hanc *Willd.* descripsit in *Roemer et Usteri bot. Mag.* II. p. 39: paniculâ coarctatâ, calycibus aequalibus, corollis infra apicem brevissime aristatis, et vix *gigantea Roth*.

tionem diversa videtur, nec tamen certum *dubiae* locum assignat. Est autem *Leersii* descriptio sequens: Rad. subrepens. Culmi pedales aggregati, ascendentes, erecti, subfoliati, binodes. Folia radicalia angustissima setacea apice scabra, culmea breviter setacea scabra, vaginis laevibus, ligulâ obtusâ. Panicula 1-2 poll., angusta, subcoarctata. Pedunculi breves, solitarii, inferiores terni. Cal. spadiceo-virens, laevis. Cor. dorso scabra, apice bifida, mucrone brevi exstante infra apicem. Valvula interior dimidio brevior, retusa. Var. *AGR. caninae?* In montosis apricis Homburg.

17. *A. frondosa Tenore*; paniculâ patentiusculâ, valvulis calycinis carinâ sursum scabriusculis, corollinis inaequalibus, majore bifidâ enervi. *Sprengel Pug. II. p. 5. Tenore in Ms.*

Affinis *A. albae*, quae corollae valvulâ majore integrâ quinque-nervi differt. Rad. stolonifera. Culmus basi radicans, ascendens, cubitalis, inferne vaginis glabris foliorum tectus. Folia linearia glabra digitalia striata patentia. Ligula exserta membranacea fissa. Panicula pyramidalis, ramis fasciculatis breviusculis angulatis scabris. Flosculi albido-straminei. Calycis valvulae aequales nitidae lanceolatae. Corollae valvulae multo minores, muticae. *Neapoli prope Bagnoles. 4. — P. de Beauv. citat A. frondosam Linn. cum?, quam non novimus.*

18. *A. vulgaris*; paniculae ramis laeviusculis, ramulis sub anthesi divaricatis, ligulâ brevissimâ truncatâ, (spiculis subovatis). *Schrad. Fl. germ. I. p. 206.*

α. paniculâ capillari erecto-patente, pedicellis erectis, spiculis confertis muticis rarius aristatis. *Gaud. A. vulgaris Smith brit. I. p. 79. Gaud. Agrost. helv. I. p. 82. Bertolon. Plant. rar. ital. Dec. III. p. 7. Hoffm. germ. ed. 2. I. p. 36. t. 7. f. 1-7. Engl. bot. t. 1671. Hayne term. bot. t. 45. f. 5. Host Gram. austr. IV. t. 59. Brotero lusit. AGR. capillaris Vill. delph. II. p. 73. Lam. Enc. meth. I. p. 59. Flor. Dan. t. 163. Schkuhr t. 12. Leers t. IV. f. 3. (fide Smith, sed rectius, ut videtur, Schrader et Willd. ad albam). AGR. tenuis Sibthorp p. 36. AGR. polymorpha α. Huds. p. 31. AGR. stolonifera Linn. Fl. suec. 66. (fide Wahlenb. helv. p. 17. n. 14.). Hall. Hist. n. 1475. Scheuchz. Gram. p. 129. t. 3. fig. 5. B.*

β. paniculâ divaricatâ, pedunculis capillaceis minus laevibus, spiculis ovatis sparsis. *Gaud. l. c. AGR. tenella Hoffm. paniculâ divaricatâ capillari pauciflorâ muticâ, calyce flosculisque subaequalibus (minimis). Hoffm. germ. ed. 2. I. p. 36. AGR. stolonifera Leers t. IV. f. 6. AGR. vulgaris α Schrad. l. c. t. 2. f. 3. AGR. violacea Thuill. paris. II. p. 35. (fide Poiret). AGROST. capillaris Willd. Spec. I. p. 369? (excl. saltem Smith).*

γ. floribus aristatis. *AGR. vulgaris* β. *Schrad. Smith. Bertolon l. c. AGR. canina With. p. 127. AGR. alpina Savi pis. l. p. 181. Besser galic. n. 78. Scheuchz. Agr. p. 127. t. III. f. 5. A.*

δ. culmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante, flosculis muticis. *A. vulgaris* κ *Bertol. l. c. AGR. alba Balb. Fl. taur. p. 15. Lois. Fl. gall. l. p. 44. n. 15.*

ε. culmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante, flosculis aristatis muticisve. *A. vulgaris* ε *Bertolon l. c. A. canina Savi Fl. pis. p. 181.*

ζ. \* *pumila*; culmis fasciculatis humilibus, spiculis ovatis, seminibus conspicuis turgidiculis ustilagine corruptis, stylis persistentibus, glumis muticis, aristisque. *AGROST. vulgaris* γ. *Smith, Schrad., Gaud., Bertol. ll. cc. β Pers. Syn. l. p. 75. AGR. pumila Linn. Mant. l. 31. Willd. Spec. l. p. 371. Lightfoot Fl. scot. ic. in titulo mala. AGR. intermedia Balb. addit. elench. p. 131? Misc. bot. p. 9? Hall. helv. n. 1474. Scheuchz. Agrostogr. p. 131. n. 5.*

η. floribus geminis, altero mutico, altero aristato. *Decand. Fl. fr. Suppl. n. 1520.*

θ. floribus viviparis. *A. vulgaris* δ *Smith, ε Schrad. t. 2. f. 4. Hoffm. Fl. germ. t. 7. f. 8. γ sylvatica Pers. Syn. l. p. 75. (excl. syn. Linn.). AGR. sylvatica Koel. Gram. p. 92.*

\* *Obs.* In *AGROSTIDE intermedia Balbis*, quae ab omnibus ad ζ ducitur, statura quidem *vulgaris*, et ligula, sed rami hispidi et pedicelli sub flore multum incrassati, ut in *alba*. *Schrader AGROSTIDEM stoloniferam Leers Fl. Herborn. n. 53. Ehrhart Gram. et nonnullor. auctor. Flor. germ. junxit* (et nequidem ut varietatem distinxit) cum *vulgari*; *AGROSTIDEM vero stoloniferam Linn. junxit cum verticillata Vill.* Jam vero *Host Gram. austr. IV. p. 32. t. 56. profert AGROSTIDEM stoloniferam*: paniculâ coarctatâ, culmo stolonibusque ramosis, foliis scaberrimis, spiculis congestis, radice repente perenni, ad quam citat *Spec. Pl. p. 93.*, quae minime hujus loci: *AGROSTIS enim stolonifera Herb. Linn. a stolonifera Host toto coelo diversa.* Jam vero *AGROSTIS stolonifera Host* differt ab *AGROSTIDE vulgari* paniculâ fructiferâ patente, ramulis divaricatis, calycis valvulis acuminatis, radice repente *Host Gram. austr. IV. p. 34. t. 59*: radice foliorum fasciculos stoloniformes ramosos, decumbentes aut adscendentes nutriente; culmis ex geniculis inferioribus ramos agentibus, ex geniculis radicantibus; foliis scaberrimis rigidis, subinde subcanaliculatis; ligulâ oblongâ scabriusculâ, nec brevi obtusâ hispidulâ; paniculâ sub florescentiâ tantum patente, ante et post anthesin contractâ; nec fructiferâ patente: ramis brevibus scabriusculis congestis, plures spiculas ferentibus, nec gracilibus in plures ramulos divisis; valvulis calycinis scabris; valvulâ corollae interiore duplo, nec triplo brevior. *A. stolonifera Host* species ergo distincta a *vulgari* sua, distinctissima a *stolonifera Linn.* et *intermedia* quasi *albam* inter et *stoloniferam*, hinc nobis.

Planta maxime polymorpha. Rad. plus minus repens; culmi in 2 vix 2-3poll., in reliquis 1-2ped., basi plus minus radican-tes, stoloniferi; folia scabra, acuta; vaginae glabrae, striatae; rami bi-trichotomi; flexuosi; rhachis inferne glabra; spiculae in humidis virentes, in siccis purpurascens; valvulae calycis subaequales, altera glabra, corollinae valde inaequales, majore nervis tribus. — In  $\beta$ . omnia longe tenuiora, ligula brevissima, spiculae magis oblongae, minus acute carinatae, semen flavicans,  $\gamma$  differt a *TRICHODIO canino* praeter characteres generis foliis non setaceis, ligulâ brevissimâ, pedunculis minus hispidis; in  $\delta$ . *divaricata Hoffm.* flosculi majores, calycis valvulae spadiceae flosculis longiores mucronulatae, folia latiuscula, semina tumidula, saepe ustilagine correpta.  $\eta$  speciem fors esse distinctam, floribus minimis, altero, longius pedunculato, aristato. Hanc ex monte Jura habuit *Decand.* Cls *Wahlenb. Fl. carp. n. 58. 59.* monet: *AGR. albam* esse floribus oblongis, ramulis sub flore annulatis, *vulgarem* vero floribus lanceolatis, pedicellis sub flore parum incrassatis, quod vix semper locum habet. *Per omnem Europam in pratis pascuis, versuris, ad sepes. 2.*

19. *A. ambigua*; paniculâ coarctatâ, culmo stolonibusque ramosis, foliis scaberrimis, spiculis congestis, radice repente perenni. *AGROSTIS stolonifera Host Gram. austr. p. 32. t. 56.*

*In littorali ad mare et aliis in locis. 2.*

20. *A. gracilis Hit aib.*; paniculâ depauperatâ ramis subhispidulis appressis, ligulâ brevissimâ, foliis angustissimis. *Schult. Oestr. Flor. ed. 2. l. p. 180.*

Rad.? culmi tenues ad paniculam usque vaginis sulcatis vix scabriusculis absconditi; folia praelonga, erecta, laeviuscula; ligula et in vaginis supremis brevissima, in inferioribus fere nulla; valvulae calycinae virides lanceolatae, acuminatae, utraque trinervis, fere glabrae; valvula corollina exterior calyce longior, trinervis, basi pilis brevibus. In *Pannoniae sylvis Prof. Hit aibel. 2.* Multum videtur convenire cum planta hucusque dubia, *POA* nempe 1476 *Hall. Hist.*, quam *AGR. strictam*, paniculâ strictâ pauciflorâ culmo recto, *Gmelin in Syst. Veg. I. p. 170*, et de qua *b. Haller*: „Vere diversa culmo prostrato et facie *POAE*. Panicula parva rara ex albo viridis; calycis glumae perfecte laeves longe mucronatae pene aristatae virides oris albis; folia vix 1/3 lin. latis. In *Germania.*“ Addit *Dillenium Syn. III. p. 404* miliaceum, angustifolium, calyce laevi, glumis perexiguis.

21. *A. Juressi Link*; foliis planis, ligulâ brevi obtusiusculâ, paniculâ contractâ, calycis valvulis subaequalibus obtusiusculis, dorso serrulatis. *Link ap. Schrad. Journ. 1799. 4. St. p. 312.*

Affinis *A. vulgari a seu hispidae Willd.*, sed differt panicula  
*In pratis ad Xerez.*



22. \* *A. ciliata* Thunb.; paniculâ muticâ, glumâ calycinâ angulatâ ciliatâ. Thunb. *Fl. jap.* p. 49. Willd. *Spec. I.* p. 372.

Culmus simplex teres erectus glaber biped.; folia vaginantia vaginis fauce margineque punctatis ciliatisque attenuata striata scabra culmo breviora; panicula congesta, pedalis, pedunculis filiformibus, virgatis angulatis ciliatis; flosculi appressi, pedicellis brevibus angulatis, ciliatis. Calycina gluma lanceolata acuta. In Japonia.

23. *A. dispar* Mich.; erecta majuscula, paniculâ laxâ, subverticillatim pyramidatâ, multiflorâ, glumis (corollinis) muticis, valvis exterioribus multo majoribus, interiorum alterâ minimâ. Mich. *Fl. Bor. Amer. I.* p. 52. Poiret *Enc. meth. Suppl. I.* p. 252, (quo teste, non *AGROST. dispar Horti paris.*). TRICHODIUM *elatum*, culmis erectis, foliis angustis scabris, vaginis glabris valvis membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis. Pursh *Fl. Amer. Sept. I.* p. 61. CORNUCOPIAE *altissima* Walt. *Fl. Car.* p. 74. Gmel. *Syst. Veg. I.* p. 150.

Culmi recti glabri elevati, foliis elongatis glabris acutis. Rami paniculae subverticillati, floribus numerosis. In aridis sabulosis inferioris Carolinae.

24. *A. racemosa* Mich.; culmis erectis, foliis longis angustis; racemis oblongis, e spicis densis subinterruptis; calycibus longe mucronatis corollâ longioribus. Mich. *Fl. Bor. Amer. I.* p. 53. Poiret *Enc. meth. Suppl. I.* p. 253.

Pursh nunquam vidit. Habitus *A. lateriflorae*, sed folia longiora, angustiora; glumae corollinae calycinis longiores. In inundatis sabulosis Mississippi.

25. *A. lateriflora* Mich.; culmis erectis nodosis, foliis linearibus planis, paniculis pusillis coarctatis densis, valvis acutissimis scabris, interioribus majoribus basi subbarbatis. Mich. *Fl. Bor. Am. I.* p. 53. Pursh *Fl. Amer. Sept. I.* p. 64. Poiret *Enc. meth. Suppl. I.* p. 253.

*A. laterifolia* quoque a cl. P. de Beauvois dicta. Culmi stricti, teretes; paniculae multiflorae; glumae calycinae corollâ breviores. In rupibus ad Mississippi regionis Illinoensis.

26. *A. aspera* Mich.; culmis strictis a basi ramosis, foliis longissimis recurvo-pendulis, asperis, vaginis ore villis barbatis; paniculis coarctatis; floribus majusculis, glumae valvis interioribus subtriplo majoribus. Mich. *Fl. Bor. Am. I.* p. 52. Pursh *Fl. Amer. Sept. I.* p. 64. qui *A. barbata* Pers. *Syn. I.* p. 75, et *A. littoralem* Lam. *Illustr. I.* p. 161. huc trahit. Poiret *Enc. meth. Suppl. I.* p. 253.

In regionis Illinoensis collibus et rupibus.

27. *A. capensis Willd.*; paniculâ spicatâ cylindricâ muticâ, culmo nutante. *Willd. Spec. I. p. 372.* *AGR. spicata Thunb. Prodr. I. p. 19.* *Fl. capens. I. p. 400.* *A. africana Poir et Enc. meth. Suppl. I. p. 254.*

Rad. fibrosa; culmus simplex, filiformis, striatus, glaber, curvatus, spithamaeus; folia radicalia plura, convoluta, ensiformia, acuminato-setacea, nervosa, glabra, breviora; panicula obtusa glabra digitalis; spiculae inferne remotae, apice glomeratae, oblongae, adpressae, unguiculares. Pedicelli, ut rhachis, glabri; calycis glumae concavae, ovatae, obtusae, albidae, tenuissimae, glabrae, corollâ duplo breviores; corollinae lanceolatae glabrae muticae. *Thunb.* In collibus argillaceis circa urbem Cap.

28. *A. distichophylla*; panicula simplicissima racemoso-spicata, calycibus aequalibus corollâ brevioribus, foliis rigidiusculis ensiformi-complicatis setaceis distichis.

Culmi in exemplaribus nostris sine radice plures, spithamaei, filiformes, gracillimi, inferne teretes, superne sub lente sulcato-angulati, ad tactum laevissimi; vaginae inferiores teretes, arctissime adpressae, superiores laxiusculae, subcompressae, glaberrimae, ad tactum laeves; ligula in foliis inferioribus brevissima, in superioribus elongata, acuta,  $\frac{2}{3}$  lin. longa; folia 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, complicata, vix  $\frac{1}{4}$  lin. lata, profunde sulcato-striata, carinâ prominente incrassatâ, in mucronem subpungentem attenuata, glaberrima, ad tactum laevissima. Panicula semi- et sesquipollicaris, ramis alternis subsolitariis appressis, 3-4 lin. longis, 5-7 floris. Rhachis superne tantum, ut et rami, scabriuscula, pedicelli incrassati hispiduli. Valvulae calycinae fere aequales, ovato-lanceolatae, membranaceae, glaberrimae, fere enerves, carinâ vix apparente, altera acuta, altera obtusiuscula, vix lineam longae. In exemplari nostro jamjam deflorato et fructificante corollam semen oblongum apice acutum griseo fuscescens tegentem describere non valemus. In *Botany-Bay, unde amiciss. Zea.*

29. \* *A. virginica*; paniculâ contractâ muticâ, foliis revolutis subulatis rigidis extantibus bifariis involutis, calycibus longitudine corollarum. *Willd. Spec. I. p. 373.* *Swart: Obs. p. 38.* *Clayt. Fl. virg. 50.* *A. paniculâ coarctatâ, glumis perianthium subaequantibus, foliis bifariis involutis. R. Brown Prodr. I. p. 170.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 64., nempe solum quoad synonymon Willdenowii. Labillard. nov. Holl. p. 20. t. 23.*

Differt, monente *Labillard.*, ab *AGR. pungenti Cavan. Ic. II. p. 7. t. 111.* quacum *Persoon* junxit, minus fauste, potissimum foliis vix rigidis, nec suboppositis; antheris sulphureis, nec violaceis; paniculâ magis contractâ; culmis non demittentibus radículas e nodis; corollis longitudine aequantibus calyces, nec, ut in *AGR. pungenti*, iisdem fere duplo longioribus.

Cl. *Poiret* AGROSTIDEM *junceam* Lam. et *tremulam* Willd. hujus *virginicae*  $\beta$  fecit. In *Virginiae, Jamaicae et Novae Hollandiae littoribus argillosis.* 4.

Obs: *VILFA virginica* culmis erectis aut procumbentibus ramosis, foliis interne scabriusculis, vaginis glabris, paniculâ simplici coarctatâ, glumis subaequalibus, paleis glumas subaequantibus acutis *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 137.* in *Cumana* est robustior, caeterum non diversa ab illis, quas in *salsis maritimis Peruviae ad littora maris pacifici* invenit ill. *Humboldt.*

30. *A. parviflora*; paniculâ effusâ capillari, glumis aequalibus, perianthii valvulâ exteriori truncatâ, interiori minutissimâ. *R. Brown Prodr. I. p. 170.*

In terra van Diemen.

31. *A. tremula* Willd.; paniculâ simplici subspicatâ, calycibus subaequalibus corollâ muticâ brevioribus, foliis rigidis convolutis distichis. *Willd. Spec. I. p. 372.* et hoc teste: *AGR. juncea* Lam. *Enc. meth. I. p. 60. Illustr. t. 41. f. 2.* *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb. T. II. p. 295. t. VI.* (qui et *Lamarck* l. c. adducit, et *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 52.*).

*Pal. de Beauv.* qui hanc cum? ad ZOYSIAM ducit, ex *A. juncea Mich.*: foliis strictis erectis convuluto-setaceis rigidulis; paniculâ oblongatâ pyramidatâ, floribus muticis, valvulâ extimâ duplo minore, HELEOCHLOAM suam *junceam* fecit *Agr. nov. p. 23.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 251.* eandem ut speciem propriam AGROSTIDIS adducit, *Lamarcki* vero *junceam* varietatem fecit  $\beta$ . *virginicae*, nonnisi staturâ minore et colore glauco differentem. *Persoon Syn. I. p. 73.* *A. junceam* Lam. ducit ad *AGR. Matrellam* Linn. seu MATRELLAM suam *junceam*, quae tamen aristulâ munitur, indeque genus proprium MATRELLA constituit, cui calycem denegat, qui tamen adest. Rad. repens, vaginis foliorum exaridis tecta. Culmus pollicaris et digitalis, glaucus, adscendens, geniculatus, vaginis ore pilosiusculis tectus. Folia semiunguicularia linearia glauca glabriuscula. Corollae valvulae lanceolato-lineares. *Spreng.* In arenosis Indiae orientalis, et sabulosis Carolinae. ☉.

32. *A. pungens* Schreb.; paniculâ contractâ muticâ, foliis bifariis involutis rigidis pungentibus serrulatis, superioribus oblique oppositis, culmo ramoso. *Schreb. Gram. II. p. 46. t. 27. f. 3.* *Vahl Symb. p. 9.* *Willd. Spec. I. p. 373.* *Desfont. Atl. I. p. 68.* *Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 46. n. 156.* *Cavan. Ic. II. p. 7. t. 114.* *Decand. et Lam. Fl. fr. III. p. 23. n. 1523.* AGROSTIS arenaria *Gouan. Ill. p. 3.?* PHALARIS *disticha* *Forsk. Descript. p. 17.*

Culmus repens, firmus; rami floriferi obliqui inferne ramosi. vaginis tecti. Folia glauca, bina semper approximata, inter

media longiora saepe bipoll., summum spathaceum amplius. Vaginae fauce utrinque barbatae. Panicula fere bipollicaris, ovalis, obtusa, albida; glumae calycinae lanceolatae carinatae glabrae, altera longitudine corollae, altera duplo brevior; corollinae aequales, exterior substantiâ et figurâ calycis, altera tenuis. Pedunculi demum incrassati. Varietas maritima *A. stolonifera* inscribitur in *Hb. Linnaeano. Vahl l. c.* An haec fors nostra *A. valentina?* In *maritimis Galliae narbonnensis, Hispaniae, Africae borealis et orientis.* 4.

An huc *UNIOLA spicata?* Similis, quoad folia, *UNIOLAE* quoque *distichophyllae.* Cum? *VILFIS* inseruit *P. de Beauv.* et *PHALARIDEM pungentem Forsk.* *UNIOLAM pungentem* esse jubet.

33. *A. spicata Vahl;* paniculâ spicatâ, foliis involutis rigidis in geniculis coacervatis, ramis infractis. *Vahl Symb. I. p. 9. Willd. Spec. I. p. 373. Descript. de l'Égypte t. 10. Agr. virginica Forsk. Descr. p. 20.*

Convenit cum *A. pungente* culmo, glabritie, foliis, calycibusque, sed differt: foliis ramis ramulisque plurimis in geniculis congestis; vaginis foliisque grosse striatis, (non subtilissime); foliis latioribus; ramis floriferis simplicibus inferne infractis; internodiis plerumque tribus, infimis bilinearibus vestitis totidem foliis versus basin ramorum approximatis; articulo ultimo rami floriferi quadripollicari, folio vaginante duplo longiore; paniculis spicatis cylindricis tripollicaribus. *Vahl. Cls. P. de Beauv. cum? huc retulit, et varietatem fecit virginicae.* In *desertis arenosis Arabiae.* 4.

34. *A. maritima Lam.;* paniculâ spicatâ, ramulis brevissimis. calycibus muticis laevibus? aequalibus, foliis involutis. *Lam. Enc. meth. I. p. 61. Illustr. n. 819. Decand. Fl. fr. III. p. 23. n. 1524. Pers. Syn. I. p. 76. β. subrepens. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 253. n. 1524.*

Affinis *A. pungenti*, sed differt: culmo recto gracili elato, foliis longioribus magisque patentibus non bifariis; vaginarum oris non pilosis; paniculâ angustiore magis coarctatâ; calycum glumis carinatis, carinâ sub lente asperis. In *sabulo maritimo Galliae narbonnensis β. à la tête de Buch, Thore, dans le Me-doc prope Burdigalam.* 4.

35. *A. coromandeliana Retz;* paniculâ ovatâ patente, pedunculis simplicibus, floribus secundis muticis, calycibus aequalibus acutis nitidis. *Retz Obs. IV. p. 19. Willd. Spec. I. p. 374. Vahl Symb. I. p. 10. Agrost. indica Forsk. Cat. pl. arab. p. 104. n. 66. (quam pro *A. verticillata* cum? habet *P. de Beauvois;* *A. coromandelianam* cum? huc posuit.*

Tota rigida, albida, semipedalis; radix fibris numerosis setaceis albidis rigidis flexuosis; culmi filiformes, adscendentes, basi foliosi, vaginati; folia latiuscula, lanceolata, poll. longa, rigida. Panicula mediocri pedunculis verticillatis; flores nitentes

parvi; valvulae calycinae aequales, nigrescentes acutae, corollâ parum longiores. Semina flava, nitentia. In *aridis duris Malabaricae, Arabiae.*

36. *A. plumosa Tenore*; paniculâ contractâ subspicatâ flexuosâ, calycibus muticis obtusiusculis, undique plumoso-sericeis; foliis involutis rigidis, culmo ramoso, basi infracto. *Fl. Neap. Prodr. sup. l. p. LIX.*

*Habitat in Calabria ulteriori prope Rhegium. ☉.*

37. *A. composita Poirer*; paniculae compositae pedunculis racemoso-spicatis erectis; glumis corollinis acutis calyce longioribus; foliis asperis longissimis. *Poirer Enc. meth. Suppl. l. p. 254.*

Culmi praealti, subangulati, compressi; folia lata, margine aspera; flores parvi, pallide virides, in panicula amplissima longissima; flores in ultima panicula fere sessiles in ramis parvis; valvulae calycinae subaequales. In *Carolina. Bosc. Quomodo VILFA, si corolla calyce longior?*

38. *A. nutans Poirer*; paniculâ compositâ longissimâ nutante; glumis acutis, alterâ multo brevior; foliis latis asperis. *Poirer Enc. meth. Suppl. l. p. 255.*

Culmi alti, foliis longis lanceolatis, vaginis glabris. Panicula biped., ramis asperis triangularibus subcongestis. Pedicelli filiformes floribus numerosis subsessilibus, pallide aut flavo-viridibus. Valvulae calycinae glabrae, maxime inaequales, minor acuta, major longitudine corollae mucrone subulato. In *Carolina. Bosc.*

39. *A. arachnoidea Poirer*; paniculâ laxâ patentissimâ; ramulis complicatis arachnoideis; calycibus corollâ multo brevioribus; foliis angustis subinvolutis. *Poirer Enc. meth. Suppl. l. p. 249.*

Culmi graciles laevissimi elati, nodis distantibus; ligula angusta obtusa laciniata. Panicula amplissima, ramis tenuissimis ramosis filis quasi arachnoideis intertextis, inferioribus semiverticillatis, superioribus solitariis alternis. Pedicelli longissimi, capillo tenuiores flore terminati oblongo saturate rubrofusco. Valvulae calycinae parvae obtusae aequales, corollâ dimidio breviores; corollinae angustae acutae rubellae, exterior aristâ rectâ, prominente, tenuissimâ, longitudine valvulae. In *Carolina. Bosc. Hanc et sequentes omnes, praeter ignotas illi species, cum? huc retulit P. de Beauvois.*

40. *A. procera Retz*; paniculae pedunculis racemosis erectiusculis, floribus hirsutis muticis lanceolatis. *Retz Obs. IV. p. 19. Willd. Spec. l. p. 375.*

Culmi adscendentes, quadriped. et ultra, ramosi, fuscescantes, tomento ad articulos albido; folia angusta, semiped., glaberrima. Panicula semiped. et ultra; pedicelli incrassati; flores

compressi lanceolati, villosi, acuti; valvulae calycinae subaequales, planiusculae, purpureo-fuscae, altera viridis; corollinae minores, inaequales. Stigmata atropurpurea. Semina alba. In humidis graminosis Malabaricae.

41. *A. magellanica* Lam.; calycibus hirsutis corollâ duplo longioribus; petali exterioris aristâ recurvâ longiusculâ. Lam. Illustr. n. 807. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 247.

Poiret TRICHODIUM *caninum* inter et *rupestre* posuit. Culmi teretes glabri apicem versus scabriusculi; panicula 3-4 pollic. ramis compressis brevibus verticillatis subpubescentibus; glumae calycinae lanceolatae acutissimae, corollae obtusiusculae, exterior longior, apice aristata. Folia linearia vaginaeque glabra; ligula elongata obtusa. Ad fretum Magellanicum. Commers.

42. *A. articulata* Poiret; paniculâ angustâ patulâ, glumis calycinis inaequalibus; corollâ calycibus longiore; aristâ subterminali longissimâ; pedicellis incrassatis, culmo basi articulato. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 248.

Rad. capillaris; culmus adscendens, 8-10 pollic.; folia glabra, inferiora angustiora; panicula recta, virescens, angusta, bipollicaris; glumae calycinae glaberrimae lucidae obtusiusculae. Poiret ex Herb. Desfont. In Lusitania. Anne eadem cum CHAETURO *fasciculata*?

43. *A. panicoides* Lam.; paniculis oblongis muticis laevibus, calycibus brevissimis; culmo reclinato ramosissimo. Lam. Illustr. n. 828. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 254.

Culmi laeves, geniculis flexuosi; folia plana glabra; glumae calycinae ovatae concavae subaequales, vix acutae, longitudine fere corollae. Semina magna, lucida, rubella. MILIIS affine. Habitat? Jam si calyces brevissimi, quomodo VILFA?

44. *A. lutesa* Poiret; calycibus lineari-lanceolatis aristatis, corollâ nudâ; aristâ subterminali, rectâ culmis decumbentibus. AGR. littoralis Smith Fl. brit. I. p. 78. (excl. syn. With. 129. t. 23.). Engl. bot. t. 1251. *A. lutesa* Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 249.

Rad. repens; culmi subpedales, glabri, simplices; folia latiuscula, plana, utrinque et margine scabra. Stipula subpubescens minus lacera. Panicula erecta, 2-5 pollicaris, densa, lobata, semiverticillata, pedunculis capillaribus scabris. Flores albi apice virentes aut purpurascens. Glumae calycinae patentes subaequales, carinâ scabrae, aristis rectis longitudine valvularum. Cor. calyce paullo brevior, alba. Arista brevis, subinde calycem vix excedens. In littoribus marinis latesis. 2.

45. *A. versicolor* Stev.; paniculâ muticâ glabrâ patulâ, corollâ (albâ membranaceâ) obtusissimâ, calycem acutiusculam

(purpureo-splendentem) excedente. *Steven stirp. rar. itin. Canc. in Act. Mosquens.*

III. *M. a Bieberst.* monuit in litteris paniculam esse muticam patulam, corollam albam membranaceam obtusissimam calycem acutiusculum purpureo-splendentem excedere, ligulam esse exsertam obtusam. Exemplar cultum possidemus spiculis laetissime virentibus. In *summis alpibus Schahdagh, et Tyfendagh.* 2.

46. *A. sciurea*; monandra, paniculâ elongatâ, glumis acuminatis, valvulâ exteriori perianthii emarginatâ minorem glumae aequante; aristâ dorsali valvulâ quadruplo longiore, vaginis laevibus. *R. Brown Prodr. I. p. 171.*

*R. Brown post crinitam.* In *Port-Jackson et insula van Diemen.*

47. *A. rara*; monandra, paniculâ subcoarctatâ, ramis paucifloris, perianthii valvulâ exteriori glumam aequante juxta apicem aristâ flexuosâ longissimâ, vaginis scabriusculis. *R. Brown l. c.*

*R. Brown post sciuream.* In *Port-Jackson.*

48. *A. lobata*; triandra, paniculâ subspicatâ decompositâ, lobatâ; ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvulâ exteriori perianthii scabriusculâ, apice quadridentatâ subaequali, juxta basin aristatâ. *R. Brown Prodr. I. p. 171.*

*R. Brown monticolam inter et ovatam.* ECHINOPOGONEM *ovatam*, quae *AGR. Labillardieri* præcedit. In *insula van Diemen.*

49. *A. cylindrica*; paniculâ cylindricâ ramis imbricatis, glumis subacuminatis, valvulâ exteriori perianthii obtusiusculâ subintegrâ juxta basin aristâ glumis parum longiore, foliis planis. *R. Brown Prodr. I. p. 171.*

*R. Brown post AGR. quadrisetam (AVENAM quadrisetam) et ante sequentem monticolam posuit.* In *ora meridionali novae Hollandiae.*

50. *A. monticola*; triandra, paniculâ subcylindricâ, ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis; valvulâ exteriori perianthii pubescente scabriusculâ apice bidentatâ, infra medium aristatâ, foliis involuto-setaceis. *A. montana R. Brown l. c.*

In *insula van Diemen.*

51. *A. Forsteri*; paniculâ erectâ tenuissimâ, calycibus unifloris, aristis calyce duplo longioribus. *AVENA filiformis Forst. Prodr. n. 46. Willd. Spec. I. p. 452. AGROSTIS avenacea Gmel. Syst. Veg. I. p. 171. AGROSTIS filiformis*, paniculâ erectâ ramosissimâ, ramis capillaribus te-

nuissimis, valvulis calycinis scabris, corollae valvulâ alterâ aristatâ. *Spreng. Mant. I. p. 32.*

Valde affinis sequenti *A. Labillardieri*, quâcum confusa, sed distincta, monente clo. *R. Brown.* „Culmus teres glaber foliosus cubitalis; folia linearia, involuta, flaccida; panicula terminalis, ultimi folii longitudine, ramis longissimis. Gluma calycina uniflora, corollâ major, valvulis linearibus acuminatis, corollina valvulis linearibus minutissimis, aristâ rectâ (et retrofractâ) calycem excedente. In *Insula Paschatis.*“ *Spreng.*

52. *A. Labillardieri Br.*; paniculâ capillari, glumarum carinis denticulatis, valvulâ exteriori perianthii glabrâ bimucronatâ, aristâ dorsali glumis longiore, setulâ villosâ ad basin valvulae interioris, foliis planis. *R. Brown Prodr. I. p. 171.*  
*AGROSTIS novae Hollandiae Pal. de Beauv. AVENA filiformis Labillard. Specim. Pl. nov. Holl. I. p. 24. t. 31.?*  
 (excl. synonym. *Forsteri*).

Culmi teretes basi subgeniculati; folia striata glabriuscula; ligula oblonga integra; folium supremum instar spathae. Panicula 6-7pollicaris, ramis longissimis filiformibus, scabriusculis, biterve dichotomis, pedunculis apice subincrassatis. Valvae calycinae inaequales laxae acutae dorso denticulatae; corollinae basi pilosae, exterior calyce dimidio brevior, saepe apice quadrifida. Arista torta. *Descr. ex Labill. In nova Zeelandia in cap van Diemen.*

*Obs.* Licet els. *Brown* huc ducat *AVENAM filiformem Labill.*, nobis tamen ad sequentem potius spectare videtur cum valvulae corollae pilosae in planta *Labillard.*, nec glabrae. Specimen nostrum ab amiciss. *Weddland* communicatum nomine *AVENAE filiformis* exactissime convenit cum *AGROSTIDE retrofractâ*, quam confer.

53. *A. aemula*; paniculâ capillari, glumarum carinis denticulatis, valvulâ exteriori perianthii longitudinaliter pubescenti bimucronatâ, aristâ dorsali glumis duplo longiore, setulâ villosâ ad basin valvulae interioris, foliis planis. *R. Brown Prodr. I. p. 172.*

*Circa Port-Jackson et in insula van Diemen.* Huc potius spectare videtur *AVENA filiformis Labill.* Confer *A. Labillardieri*

54. *A. rudis*; paniculâ capillari, glumarum carinis lateribusque scabris, valvulâ exteriori perianthii glabrâ apice denticulatâ, aristâ dorsali inclusâ, setulâ villosâ ad basin interioris, foliis planis vaginisque scabris. *AGROSTIS scabra Rob. Brown l. c.*

*Cum aemula.*

55. *A. plebeja*; paniculâ capillari, glumarum carinâ nudiusculâ, valvulâ exteriori perianthii longitudinaliter pubescente, apice biaristatâ, basi aristâ glumis duplo longiore, foliis subsetaceis. *R. Brown Prodr. I. p. 172.*



56. *A. decipiens*; paniculâ laxâ subnutante, glumis acutis; valvulâ exteriori quinque-nervi, aristâ dorsali brevissimâ, foliis involutis. *R. Brown l. c.*

57. *A. ramulosa*; culmo erecto ramoso quadrangulo; foliis vaginisque margine scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis subaequalibus corollâ duplo brevioribus, corollinis subaequalibus acutis. *VILFA\* ramulosa Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 137.*

Rad. fibrosa. Culmus 5-6poll., glaber, ramis geniculatis. Nodi glabri. Folia glabra. Ligula abbreviata, rotundata, fisco-dentata, glabra. Panicula ramis sparsis distantibus subadpressis rhachique scabriusculis. Glumae calycinae glabrae, saepius emarginatae, albidae, corollinae virentes, glabriusculae, dorso scabrae. *In arenosis declivibus Volcan de Jorullo. ☉.*

58. *A. humifusa*; culmis adscendentibus simplicibus; foliis interne scabris; vaginis glabris; paniculâ simplici coarctatâ; glumis calycinis inaequalibus, inferiore duplo brevioribus, corollinis subaequalibus acutis, calycinâ superiore longioribus. *VILFA humifusa Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 137.*

Rad. fibrosa. Culmi humifusi, 3-4poll., nodique glabri; folia linearia, plana, rigida; vaginae internodiis breviores; ligula abbreviata rotundata lanato-ciliata. Panicula simplex, spicaeformis pollicaris ramis adpressis rhachique glabris. Glumae calycinae albidae glabriusculae, corollinae subaequales, albidae glabrae. Semen fuscescens. *In calidis apricis Cumanae. 4.*

59. *A. atrovirens*; culmis erectis simplicibus; foliis vaginisque glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis (sub) aequalibus; corollinis calyce duplo longioribus aequalibus acutis. *VILFA atrovirens Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 138.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi 4-10poll., nodique glabri; folia anguste linearia subcarinata; vaginae internodiis longiores; ligula brevissima ciliata; panicula diffusa, bipoll. et ultra, ramis patentibus subreflexis rhachique glabris. Glumae calycinae nigro-virentes, glabrae, ut corollinae acutae. Semen aurantiacum. *In valle mexicana prope el Peñon del Marques. ☉.*

60. *A. trichodes*; culmis geniculato-adscendentibus simplicibus; foliis vaginisque scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis aequalibus dorso ciliatis, corollinis calyce paullo longioribus denticulatis. *VILFA trichodes Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 139. AIROPSIDIS Desv. species.*

\* *VILFA* Adans. ill. auctoribus est *SPOROLOBUS* *R. Brown*, *AIROPSIS* *Desv.* Interim huc deposuimus.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, capillares, 2-4poll., simplices, glabri. Folia setacea; ligula elongata obtusa dorso scabra. Panicula pollicaris aut sesquipollicaris, ramis rhachique scabriusculis. Glumae calyceinae carinato-concavae obtusiusculae dorso ciliato hispidae; corollinae calyce breviores, truncatae, concavae glabrae. Semen obovatum acutum punctatum. In crepidinibus Andium Peruvianorum juxta Montan, S. Cruz et Guambos. ©.

61. *A. elegans*; culmis adscendentibus simplicibus inferne radicanibus; foliis interne scabris, externe vaginisque glabris; paniculâ ramosissimâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis subaequalibus, dorso ciliatis; corollinis calyce brevioribus subaequalibus, inferiore tri- superiore bidentatâ. *VILFA elegans Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 139.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi 1-2ped., glabri, inferne pubescentes; nodi glabri; inferiores radicanes; folia anguste linearia, plana, externe glabriuscula. Vaginae internodia subaequantur. Ligula longissima fissa. Panicula semipedalis ramis scabris; rhachis glabra; glumae calyceinae lanceolatae acuminatae, corollinae glabrae, inferior quadrinervis. Antherae et stigmata alba. In planitie Cachapamba, in regione temperata regni Quitensis. 4.

62. *A. fasciculata*; culmis adscendentibus ramosissimis inferne radicanibus; foliis planis scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosissimâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis subaequalibus dorso ciliatis; corollinis calyce brevioribus, inferiore paullo longiore, bidentatâ. *VILFA fasciculata Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 139.*

Differt a praecedente cui valde affinis: culmo ramoso humiliore spithamaeo; ligula et paniculâ (3-4poll.) brevioribus, spiculisque duplo minoribus. *Juxta Lulumbamba in montibus quitensibus. 4.*

### b. ACHNATHERA. \* *P. de Beauv.*

63. \* *A. Calamagrostis*; paniculâ diffusâ, petalo exteriori piloso, aristâ terminali retrofracto-divaricatâ. *Schrad. — Linn. Sp. Pl. II. p. 92. Willd. Spec. I. p. 365. Gaud. Agrost. helv. I. p. 71. Lapeyrouse Abr. p. 34. Hall. fil. in Röm. Arch. I. 2. p. 10. ad n. 1521. ARUNDO speciosa Schrad. Fl. germ. I. p. 219. t. V. f. 8. ARUNDO*

\* Hoc nomine genus constituit *P. de Beauvois Agrost. nov. p. 19. t. VI. f. 7.* illas comprehendens *AGROSTIDIS Linn. et Juss., CALAMAGROSTIDIS Adanson, Roth, Decand. et ARUNDINIS Koeleri* species, quibus: calycis glumae corollâ membranaceâ longiores. Cor. gluma inferior apice fere emarginato-aristata, Aristâ inarticulatâ plicatâ tortili; superior integra acuta. Nectaria lanceolata integra glabra. Stigmata villosa. Panicula composita laxa: praeter characteres in conspectu.

*Hall. helv. n. 1521.* ARUNDO *Halleri Willd. prodr. n. 187.*  
*Scheuchz. Gram. p. 146. t. 3. f. 11.* AGROSTIS *stipata*  
*Koel. Gram. p. 77.* CALAMAGROSTIS *argentea Fl. franc. n.*  
*1526.* CALAMAGROSTIS *conspicua Berg. Fl. bass. Pyr. I.*  
*p. 60.* CALAMAGROSTIS *speciosa Host Gram. austr. IV. t. 45.*  
 STIPA *Aristella Gouan Ill. p. 4?* STIPA *Calamagrostis*  
*Wahlenb. helv. n. 23.* Gaud. *Fl. helv. Ms. Hall.*  
*helv. n. 1521.*

Culmus subinde subramosus, 2-3 ped.; folia longe acuminata; panicula speciosa, 3-6 poll.; glumae calycis uniflori margine scarioso argenteo e virescente albidae, trinerviae; corollinae ex argenteo albae. Antherae fasciculis duobus pilorum. Genus inde proprium constitui posse *Gaudin*, qui: paniculâ coarctatâ, paleolâ exteriori dorso lanatâ, aristâ nudâ paleis triplo longiore definiebat hanc speciem in Ms. — Ad STIPAM magis quam ad genus ullum aliud gramen hoc accedere *Wahlenb.*

*l. c.* Ad rupes subalpinas Europae australis. 4.

Obs. *Cl. P. de Beauvois* ACHNATHERUM *argenteum, Calamagrostis, Halleri* ut diversas species adducit.

64. \* *A. lanceolata*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali brevi, pilis (demum) corollâ longioribus. ARUNDO *Calamagrostis Schrad. Fl. germ. I. p. 214. t. IV. f. 4.* *Willd. Spec. I. p. 456. (excl. [test. Schrad.] synon. Linn. Scheuchz. et Bauh.)* attamen citatus ab illo *Smith Fl. brit. I. p. 146. citat (ut Wahlenb. Fl. lapp. n. 42. et Gaud. Agr. helv. I. p. 99.) Linn. Sp. Pl. 121. Fl. Dan. 180. et Smith adhuc Engl. Bot. t. 403. et ARUNDINEM Epigeios Huds. p. 54. et CALAMAGROSTIN Epigeios With p. 123. — ARUNDO Leersii Oett. Lusat. p. 17. CALAMAGROSTIS lanceolata Roth p. 90. et Koeler Gram. p. 103. Decand. Fl. fr. III. p. 26. n. 1529. Suppl. p. 256. CALAMAGROSTIS Schleicheri. Besser galiz. n. 84. β. corollâ muticâ. γ. diffusa. Wahlenb. l. c.*

Differt ab ARUNDINE *Pseudophragmite*: radice fibrosâ, spiculis fere duplo minoribus, valvulis lanceolatis, aristâ exiguâ laeviusculâ terminali, culmo subramoso, foliis linearibus valde angustis laete viridibus, saepe utrinque glabris. „*A. Calamagrostis* dignoscitur aristâ terminali curvâ, pilis corollae longioribus; *A. Epigeios*, aristâ dorsali rectâ, pilis corollam aequantibus; *A. acutiflora*, aristâ dorsali geniculata, pilis corollâ brevioribus.“ *Spreng. Mant. II. p. 8. — In Hort. Kew. non Engl. bot. 403 (quae ad Epigeios) sed 2159 adducitur. — In P praesertim flores angustiores quam in caeteris omnibus; valvulae calycinae a se invicem valde divergentes; corolla dimidio calyce vix longior. Wahlenb. l. c. In pratis uliginosis, tarso, ad ripas rivulorum Europae et Caucasi*

Obs. An huc ARUNDO *canescens Wigg.*: paniculâ laxissimâ, glumâ subaequali, valvis mucronato-aristatis. *Wigg. hols. p. 10.?* quae CALAMAGROSTIS *canescens P. de Beauv.*

65. *A. ramosa*; paniculâ erectâ, culmis ramosis, radice repente. *CALAMAGROSTIS ramosa Host Gram. austr. IV. t. 44.*

Culmi erecti, ad paniculae exortum scabri; folia plana, ut vaginæ, scabra; ligula truncata, glabra; rhachis scabriuscula, superne altero latere convexa; rami aculeati, sub anthesi tantum patentes; spiculae minutae; valvulae acuminatae scabrae carinâ aculeatae, exterior uni- interior trinervis. Cor. pilis longis: valvulâ exteriori quinquenervi, nervo intermedio in aristam brevissimam desinente. *In arenosis Pannoniae. Kitaib. 4.*

Vix differt a praecedente *AGR. lanceolata.*

66. *A. sobolifera Mühlenb.*; paniculae contractae filiformis simplicissimae ramis adpressis, corollis subaequalibus calyce longioribus, valvulâ majore apice aristatâ, aristis brevissimis, culmo ramosissimo adscendente. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 95. Mart. Enum. H. Erlang. p. 27.*

Cum? in indice huc retulit *P. de Beauvois*, et certe corolla calyce longior, ut *CINNIS* magis conveniat. Culmus sesquiped. et ultra, basi decumbens; folia bipollicaria, horizontaliter patentia, subtus scabriuscula; ligula brevis truncata inaequaliter denticulata subciliata; panicula elongata; calyx membranaceus, nervo viridi notatus, valvulis ovatis acutiusculis, interiore angustiore et brevior; corolla valvulis subaequalibus trinerviis, valvulâ exteriori apice aristâ brevissimâ mucroniformi. *Willd. l. c. Martius*, ut nobis videtur, rectius plantam hisce descripsit: „Rad. horizontalis, repens, dura, squamis membranaceis imbricatis. Culmus erectus strictus pedalis et sesquipedalis, geniculis 5-6 incrassatis, ramosus, foliorum vaginis ad paniculam usque tectus. Folia 1 1/2-2 poll., articulis fore duplo longiora, erecta, rigidiuscula, retrorsum scabra; vaginæ minus scabrae. Spiculae lanceolatae acutae purpurascente et viridi variae; rhachis scabra, flexuosa. Valvulae calycinae subaequales, corollâ breviores, ovatae, membranaceae, utraque uni-nervis, nervo in apiculum desinente, e medio ad apicem scabro.“ Reliqua conveniunt. *In America boreali. 4*

67. *A. conspicua*; calycibus unifloris, paniculâ laxâ erecto-patente, petali exterioris aristâ reflexâ longissimâ. *Forster Prodr. n. 48. sub ARUNDINE conspicua. Willd. Spec. I. p. 456. CALAMAGROSTIS conspicua Gmel. Syst. Veg. I. p. 173.*

*In nova Zeelandia.*

Hic *ACHNATHERIS* adjunxit cl. *P. de Beauvois* *AGROSTIDEM miliaeam Gouan* (quae tamen ejus *PIPTATHERUM multiflorum*, et *MILIUM capense Linn.* cum? sine dubio vero *AGROSTIDEM bromoidem* in indice? in textu. — Quid ejus *ACHNATHERUM tenuifolium*?

c. AGROSTIDES. \* *P. de Beauv.*

68. \* *A. hirsuta*; paniculâ subspicatâ, culmo foliisque hirsutis, corollinis glumis dorso aristatis, apice bifidis. *Linn. Suppl. p. 108. Willd. Spec. I. p. 362.*

Hirsutie suâ facile distinguitur. Panicula refert *POLYPOGONA monspeliensem*. Singulare quod glumae corollinae sint apice terminatae aristis binis brevissimis, quasi apex glumae esset fissus. *Linn. l. c. In Teneriffa. Masson.*

69. *A. filifolia Link.*; culmo ramosissimo; foliis involutis filiformibus tenerrimis; paniculâ contractâ, *Link ap. Schrad. Journ. 1799. 4. St. p. 313.*

Semi-bipedalis, cespitosa. *Ad littora maris prope Traffariam.*

70. *A. debilis Poiret*; foliis linearibus asperis; paniculâ laxâ; ramulis longissimis capillaribus; floribus acutis; glumis calycinis corollâ longioribus; aristâ dorsali contortâ, *Poiret Enc. meth. Suppl. T. I. p. 249.*

Culmus gracilis pedalis et ultra; folia plana; ligula elongata obtusa. Panicula elongata patens, debilis; ramis asperis subinde umbellatim divisis. Flores albo-virentes; valvulae calycis aequales; corollae obtusiusculae pubescentes. Arista flore longiore. *Colitur in Horto parisiensi. P. de Beauv. VILPIS quidem cum? inseruit, sed ob aristam dorsalem melius fors inter Agrostides.*

71. *A. retrofracta Willd.*; paniculâ patentissimâ, aristâ infractâ infra medium petali exterioris, corollis hirtis, culmo adscendente basi ramoso. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 94.*

*In nova Hollandia. 2.*

*P. de Beauv. VILPIS quidem cum? inseruit, sed quum arista infra medium, nec terminalis, melius AGROSTIDIBUS inseritur. Confer AGROSTIDEM Labillardieri. — Exemplaria nostra, quae undique tulimus nomine retrofractae omnino ejusdem speciei, ne dicamus ejusdem cespitis, sunt cum AGROSTIDE Labillardieri, s. potius aemula Brown, quam nomine filiformis tulimus a clo. Wendland.*

\* Vide notam ad genus AGROSTIDIS, et adde nobiscum verba Brownii: „Genus artificiale, quod, pluribus speciebus ignotis, in sectiones tantummodo disposui, et quidem: I. Perianthium sessile muticum basi imberbe: AGROSTIS virginiana, parviflora. — II. Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, aristâ dorsali, paniculâ coarctatâ: AGROSTIS crispata, sciurea, rara, quadriseta, cylindrica, montana, lobata. — III. Perianthium sessile, basi barbato, aristâ strictâ & divisione apicis, panicula coarctata: AGROSTIS ovata. — IV. Perianthium basi extense barbato, aristâ dorsali, paniculâ effusa: AGROSTIS Billardieri, aemula, scabra, plebeja, decipiens.“

72. *A. toluensis* H. et B.; culmo erecto simplici foliisque glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ; glumis calycinis dorso scabris, (sub) aequalibus, corollinis calyce duplo brevioribus, inferiore quadri- superiore bidentatâ; aristâ glumas subaequante. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 135.*

Variat culmis 4-5poll., aristis glumas superantibus. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, pedales, nodique glabri. Folia angustissime linearia, convoluta, culmo duplo breviora. Vaginae striatae glabrae internodiis longiores. Ligula ovata glabra, apice denticulata. Panicula spicaeformis, bipoll., et ultra, ramis adpressis, fasciculatis, scabris. Rhachis glabra. Glumae calycinae carinatae purpurascens; corollinae subaequales, glabrae, inferior basin versus aristâ rectâ. In apricis aridis regni Mexicani prope urbem Toluca et Islahuaca. 2.

73. *A. virescens* H. et B.; culmo erecto simplici glabro; foliis scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ patulâ; glumis calycinis aequalibus dorso ciliato-scabris, corollinis calyce duplo brevioribus, inferiore quadri- superiore tridentatâ; aristâ glumam subaequante. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 135.*

Rad. fibrosa. Culmus subbipedalis, nodique glabri; folia linearia subcanaliculata rigida; vaginae sulcato-striatae glabrae, internodia subaequantes; ligula abbreviata rotundata glabra. Panicula 4-5poll., ramis verticillatis, distantibus, rhachique scabris. Glumae calycinae lanceolatae acutae carinatae glabrae, nitido-virentes; corollinae subaequales, quinquenerves, inferior medio dorsi aristata, superior mutica. *Cam toluensi. in planitie toluana. 2.*

74. *A. pubescens* H. et B.; culmo erecto simplici compresso, infra nodos pubescente; foliis scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ subverticillatâ; glumis calycinis aequalibus punctato-scabris, corollinis calycem subaequantibus acutis pubescentibus; aristâ glumâ duplo brevior. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 136.*

Haec et sequens *lanata* differunt ab AGROSTIDIBUS: glumis concavis nec carinatis, paleis integris. An APERAE species? An APERA ab AGROSTIDE satis distinctum genus? Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, 3-4ped., glabri, uti nodi. Folia linearia carinata rigida, interne praecipue scabra; vaginae striatae compressae; ligula abbreviata lacera glabra. Panicula spicaeformis, recta, pedalis, ramis approximatis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae oblongae acutae concavae membranaceae albae enerves; corollinae subaequales oblongae acutae concavae membranaceae, externe, basi praecipue, pubescentes, glaucae, inferior infra apicem aristata, trinervis, superior binervis, saepius apice bifida. Arista recta. Stigmata rubra. In scopulis regni Mexicani juxta Villalpando, S. Rosay Cerro del Cubilete. 2.

75. *A. lanata* H. et B.; culmo erecto simplici compresso pubescente; foliis vaginisque piloso-lanatis; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ; glumis calycinis aequalibus externe pilosis; corollinis longitudine calycis, acutis pilosis; aristâ glumâ duplo brevior. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 136.*

An varietas *pubescentis*? Variat culmo vaginâ foliisque minus pubescentibus, rhachi ramisque paniculae glabris. Rad. fibrosa. Culmi 3-4 ped., et ultra; nodi pubescentes; folia anguste linearia, carinato-plana, carinâ scabra. Ligula abbreviata, lacera, glabra. Panicula spicaeformis, 8-10 poll., ramis appressis rhachique pubescentibus. Glumae calycinae oblongae acutae membranaceae enerves; corollinae subaequales, oblongae; concavae, glaucae, inferior infra apicem aristata, trinervis, superior binervis, mutica. Arista recta. Antherae et stigmata violacea. *Cum praecedente pubescente. 4.*

d. SPOROBOLI. \* *R. Brown, P. de Beauvois.*

76. *A. diandra* Retz; paniculâ elongatâ contractâ, floribus subulatis muticis diandris, foliis convolutis. *Retz Obs. V. p. 19. Willd. Spec. I. p. 371.*

Folia angusta, elongata, subulata; flores parvi sessiles, ut plurimum unilaterales in panicula laxa; pedicelli setacei; valvulae calycinae subulatae acutae, corollâ longiores. (Et SPOROLOBUS?) Semina ovalia rufa. *In India orientali.*

77. *A. pulchella*; paniculae patulae ramis verticillatis setaceis, ramulis simplicibus, foliis lanceolatis planis argute dentatis cum vaginis ciliatis. *Roth Ms. SPOROLOBUS pulchellus* paniculâ effusâ e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. *R. Brown Prodr. I. p. 170. AGROSTIS pulchella Roth nov. plant. spec. Ms.*

\* SPOROLOBI genus a *R. Brown* conditum, a *P. de Beauvois* *Agrost. nov. p. 26. t. 6. f. 11.* dictum, illas continet AGROSTIDIS species, quibus: glumae calycinae inaequales corollâ breviores, inferior subintegra ovata, superior subtrifida. Gluma corollina inferior subquadridentata, dentibus minimis subspinaeformibus, superior minime truncato-emarginata. Nectaria obtusiuscula ovato-lanceolata, integra glabra. Stamina 2-3. Semen subquadratum, angulosum, liberum, caducum, haud sulcatum. Panicula composita coarctata elongata subspicaeformis: praeter characteres in conspectu. *R. Brown* sequentem generis characterem dedit: „Gluma uniflora bivalvis mutica inaequalis, valvulâ exteriori minore. Perianthium bivalve muticum acutiusculum sessile imberbe glumâ longius. Squamulae duae hypogynae. Stam. 2-3. Styli 2 stigmatibus villosis. Semen obovatum ventricosum liberum deciduum; additque gramina continere tropica, vix ultra 35° provenientia, quibus flores paniculati, vaginae collum barbatur, ligula obsoleta. Genus proximum AGROSTIDI, praesertim AGROST. virginicae.“

Primo intuitu similis TRICHODIO s. AGROST. *capillari*, sed paniculae rami paullo torosiores et minus divisi; folia saepius eonduplicata margine subundulata, dentato-ciliata; vaginae margine ciliatae, ad oras barbatae; paniculae rami erecto-patuli. In hoc et *elongato*, et in AGROSTIDE *diandra Retzii* semina obovata ventricosa libera decidua. In *India orientali*. Heyne, *nova Hollandia R. Brown*.

78. \* *A. indica*; paniculâ contractâ muticâ, racemis lateralibus erectis alternis. *Linn. Spec. I. p. 94. Swartz Obs. p. 38. Willd. Spec. I. p. 375. Sloane jam. 35. Hist. I. p. 115. t. 73. f. 1. SPOROLOBUS indicus*, paniculâ coarctatâ cylindrâ, spicis imbricatis divisis simplicibusve. *R. Brown Prodr. I. p. 170.*

Culmus erectus; folia plana angusta, panicula oblonga e racemis lateralibus alternis rhachi approximatis, glumis brevissimis acutis. In *Indiae occidentalis et novae Hollandiae humidis*. ©. — Confer AGROSTIDEM *elongatam*.

79. *A. purpurascens Swartz*; paniculâ coarctatâ elongatâ, ramis adpressis erectis, flosculis inaequalibus acuminatis. *Swartz Prodr. p. 25. Flor. Ind. occ. I. p. 185. Sloane Hist. I. p. 115. Willd. Spec. I. p. 375. AGR. indica β. purpurascens Poirer Enc. meth. Suppl. I. p. 253.*

Affinis *indicae*, et simillima *tenacissimae*, 3-4pedalis. Culmus filiformis, simplex, teres, glaber. Folia erecta, linearia, acuta, brevia, glabra. Gluma calycina bivalvis. Valvulâ exteriori minutâ, subulatâ, acutâ; interiori multo majore, ovatâ, acuminatâ, muticâ, purpurascente margine membranaceo, albido. Corollae valvulae aequales, calycinâ interiore vix minores, acuminatae, muticae. In *Jamaica*.

80. *A. elongata*; paniculae elongatae coarctatae ramis alternis capillaribus subdivisis, inferioribus distantibus, foliis convoluto-setaceis, vaginis ad oras barbatis. *Roth nov. plant. spec. Ms. SPOROBOLUS elongatus* paniculâ coarctatâ elongatâ, spicis alternis divisis, inferioribus distantibus. *R. Brown Prodr. I. p. 170. β. flaccida.*

Folia laevia; vaginae glabrae, in β ad oras tantum pubescentes. Paniculae rami erecti, culmo adpressi, in β. flaccidi. In *India orient. nov. Holl. Heyne et Brown.*

\* *Obs. Cl. Poirer Enc. meth. Suppl. I. p. 253. AGROSTIDEM elongatam*: paniculâ contractâ elongatâ muticâ, ramulis alternis strictissimis, glumis laevibus inaequalibus, *Lam. Ill. n. 826. ducit, cum Pers. Syn. I. p. 76., ad AGR. indicam Linn. et Poirer insuper addit: Michx. Fl. Bor. Amer. I. p. 52. Attamen descriptio elongatae: erecta elatior glaberrima, foliis longissimis sensim setaceo-convolutis, racemo virgatis longissimo, glumae muticae valvis exterioribus longissimis, cum hac, nec cum A. indica Linn. quadrat, et hujus videtur loci.*



81. \* *A. tenacissima*; paniculâ elongatâ contractâ subspicatâ, flosculis muticis, calycibus inaequalibus corollâ duplo brevioribus, corollis inaequalibus. *Willd. Spec. I. p. 374. Enum. H. Berol. I. p. 97. Jacq. Collect. I. p. 85. Ic. rar. t. 16. Zuccagni Cent. n. 23. in Roemer Collect. p. 123.* *VILFA tenacissima*, culmis erectis simplicibus, foliis vaginisque glabris, paniculâ simplici elongatâ spicaeformi, glumis inaequalibus, paleis glumis duplo longioribus, inaequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. I. p. 138.*

Cum descriptio *Linnaei Suppl. p. 107* sit pessima, e *Jacquinio* dabimus. *Linnaei* sequens: „Radix dura, cespitosa, culmis pluribus. Culmi semipedales angustissimi tenacissimi glaberrimi articulati. Folia graminea. Panicula filiformis angustissima: floribus adpressis. Cal. bivalvis, valvulis linearibus distantibus longitudine floris. Cor. bivalvis, linearis s. subulata. Germen ovatum longitudine fere floris aut petali, corollâ dicendum, sed valde clausum.“ *Jacquinii* haec: Rad. perennis, cespitosa per totum annum folia emittens numerosissima; culmi herbacei, annui, debiles foliosi basi compressuli, calamus fere crassi, superne graciles, tenacissimi, terminati in paniculam suberectam, 1-1½ ped., tectam racemulis appressis, filiformiter spicatam; racemuli alterni, spicati, superiores breviores simplices, inferiores longiores paniculati. Pedicelli uniflori, appressi. Flores mutici, valde minuti, pallide virentes. Glumae uniflorae bivalvis petalo brevioris valvula altera acuta, altera obtusa brevior. Cor. erectae valvula longior acuta, obtusa brevior, in eodem cum longiore latere. Stigmata pallida penicilliformia. Antherae caerulescentes. Semen oblongum, obtusum, compressum, glabrum, semipellucidum, sordide flavescens, basi cicatrice fuscâ, ex corollâ sponte dimittitur nudum, dein ipsâ corollâ et alterâ calycis valvulâ decedente, alterâ persistente. *In Caribaeis. 4.*

? Anne huc, ob calycem corollâ minorem: ?

82. *A. clandestina*; mutica, paniculâ contractâ subspicaeformi, in foliorum vaginis occultâ, vaginis ore pilosis. *Spreng. Mant. I. p. 32?*

Culmus teres erectus foliosus; folia involuta setacea glauca; panicula pauciflora; valvulae calycinae corollâ minores glabrae, lanceolatae, subaequales; corollinae longe acuminatae glabrae aequales. *In Pennsylvania.*

### e. APERAE \* *Pal. de Beauvois.*

83. \* *A. Spica venti*; paniculâ verticillatâ patulâ, aristâ longissimâ infra apicem petali exterioris. *Willd. Enum. H.*

\* APERAE genus (*P. de Beauvois Agrost. nov. p. 31. t. VII. f. 11.*) illas continet AGROSTIDIS species, quibus: glumae calycinae subaequales, corollâ paulo longiores; corollae gluma inferior sub apice integro  
*Syst. Vegetabil. Vol. II. 24*

*Berol.* I. p. 94. *Spec.* I. p. 361. *Koel. Gram.* I. p. 80.  
*Smith Fl. brit.* p. 77. *Engl. bot.* t. 951. *Schräd. Fl.*  
*germ.* I. p. 203. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 67. *Pursh*  
*Fl. Amer. Sept.* I. p. 63. *Hall. Hist.* n. 1480. *Flor.*  
*Dan.* t. 853. *Lam. Illustr.* t. 41. f. 1. *Host Gram.*  
*austr.* III. t. 47.  $\beta$ . foliis convolutis. *La Peyrouse*  
*Abrég.* p. 34.

Radix fibrosa. Culmi  $1\frac{1}{2}$ -3pedales, erecti, aut basi inclinati, laeves. Folia linearia, aut lanceolato-linearia, acuminata, supra pubescentia, subtus et margine scabra, patentissima, vaginis glabris. Ligula elongata laciniolata. Panicula amplissima subsecunda, erecta vel subcernua, ramis pluribus capillaribus scabris ramosissimis, sub anthesi horizontalibus, apice plerumque nutantibus, demum erectis. Spiculae plerumque virentes, subinde et purpurascens aut purpura et viridi variae. Glumae calycinae lanceolatae, acuminatae, carinâ scabrae, exteriori minori nervo unico, majori nervis tribus. Gluma corollina exterior minorem calycinalem vix superans, obsolete quinquenervis, punctata, hispidula apice, aristâ eadem 3-5plo longiore; interior glabra. Fasciculus pilorum utrinque ad latus glumae corollinae majoris. *Inter segetes per omnem Europam et in Sibiria;  $\beta$  in Pyrenaeis.* ☉.

84. *A. pallida* *Decand.*; aristis glumâ vix duplo longioribus; radice fibrosâ *Decand. Flor. jr. Suppl.* p. 251. n. 1510. a. Non confundenda cum *AGR. pallida* *Schkuhr* et *Hoffm.*, quae ad *TRICHODIUM caninum*. Affine *AGROST. Spicaeventi et interruptae*.

Culmi recti, basi subdecumbentes, 9-10poll., simplices, graciles, teretes; folia angustissima acuta plana, exsiccata subconcava; ligula longa recta membranacea bifida, lobis fere obtusis; panicula pallide flavescens, lucida, recta, ramosissima, pedicellis asperis, glumis calycinis laevibus ovato-lanceolatis subaequalibus acutis; corollinis duplo brevioribus, obtusis, sub apice aristâ lineam longâ. *In Galloprovincia.* ☉.

85. \* *A. interrupta*; paniculâ attenuatâ contractâ, ramis semiverticillatis, inferioribus remotis, aristâ longissimâ subflexuosâ infra apicem petali exterioris. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 94. *Spec.* I. p. 362. *Koel. Gram.* p. 82. (excl. plur. synonym.). *Schräd. Fl. germ.* I. p. 204. *Gaudin*  
*Agr. helv.* I. p. 69. *Haller helv.* n. 1480.  $\beta$ . *Host*  
*Gram. austr.* III. t. 48. *Vaill. bot.* t. 17. f. 4. *CYROSURUS splendens* *Tenore* (sive specim. ab auctore).

Simillima *Spicaeventi*, sed omnibus partibus minor et tenuior; culmi  $1\frac{1}{2}$ -1pedales; folia minus patentia, panicula semper con-

setigera, superior bifido-dentata; *Nectaria lanceolata*, integra, glabra; *stamina* 1-3 — praeter characteres in conspectu. *Nomen et Adanson.*

tracta ramis paucioribus brevioribus. *A. interraptia* *Flora-  
rum Germaniae* plerumque Spicae venti varietas minor e  
steriliori solo. — Haec, et *Spica venti* recedit a congeneribus  
glumâ calycinâ majori trinervi et glumae corollinae majori op-  
positâ, seminibusque arctius inclusis. *Schrad.* In *Europae  
meridionalis cultis.* ☉.

86. *A. purpurea* *Gaud.*; glumâ exteriori infra apicem  
longissime aristatâ, paniculâ patulâ pauciflorâ, spiculis spar-  
sis. *Gaud. Agrost. helv.* I. p. 70. *Thomas Cat.* p. 13.

Culmus plerumque unicus, pedalis; panicula ampla, pyramidalis,  
patula, pedunculis patentissimis, plerumque omnibus inferne  
nudis, purpureis, exasperatis. Corolla calyce saepe longior,  
aristâ valvulis demum purpureis triplo tantum longiore. In  
*vallibus subalpinis Vallesiae. Gaud.* 4. in Ms. ☉, ut videtur  
etiam ex auctoris specimine sicco. Occurrit quoque *circa lacum  
felinum pagi Turicensis, et circa Argentoratam.*

87. *A. pauciflora* *Schrad.*; paniculâ patente pauciflorâ,  
petalo exteriori supra medium aristato, aristâ mediocri.  
*Schrad. Fl. germ.* I. p. 205. t. 3. f. 2. *Gaudin. Agrost.  
helv.* I. p. 71.

Flores TRICHODII *rapestris* magnitudine vel paullo majores, sa-  
turate purpurei. Culmi pedales et ultra erecti, aut basi in-  
fracti. Folia patentia linearia utrinque et margine aspera.  
Vaginae glabrae, ut folia inferiora, saepe purpurascens. Li-  
gula oblonga obtusa demum fissa. Panicula erecta, ante et  
post anthesin in spicam contracta. Rhachis superne cum ramis  
angulata et hispidula. Glumae calycinae lanceolatae acumina-  
tae uninerves, exteriori majori carinâ hispidâ. Cor. tenuis-  
sima; gluma exterior ovato-lanceolata, apice obtusa et denti-  
culata, quinquenervis, fasciculo pilorum utrinque ad latera  
baseos. Arista primum recta, dein varie flexa. *Schrad.*  
*In alpibus Styriae et Helvetiae.* 4.

88. *A. procumbens*; paniculâ florente fructiferâque pa-  
tentissimâ, spiculis aristatis, aristâ e valvulae dorsi medio  
prodeunte, culmis decumbentibus, radice repente. *AGROSTIS  
decumbens* *Host Gram. austr.* IV. p. 31. t. 54.

Rad. repens, geniculata; culmi teretes laeves, toti aut inferiore  
tantum parte decumbentes; folia plana, seaberrima; vaginae  
scabrae; ligula oblonga; panicula erecta, viridis, rhachis su-  
perne aculeolata; rami longissimi, ramosissimi; spiculae ova-  
tae; valvula calycis exterior carinâ aculeata, interior trinervis;  
corollae utrinque brevissimo pilorum fasciculo; valvula exte-  
rior quinquenervis, apice denticulata; arista vix calycem supe-  
rans. In *sylvis Pannoniae.* 4.

89. \* *A. crinita*; paniculâ spiciformi cylindricâ coarc-  
tatâ aristatâ, aristis longissimis patentibus laxis. — *ANTHO-  
XANTHUM crinitum* *Forst. Prodr.* n. 18. *Linn. Suppl.*  
*P. 90. Vahl Enum.* I. p. 311. *Labillard. Specim.*

nov. *Holl.* II. p. 115. t. 263. *AGROSTIS crinita*: monandra, paniculâ elongatâ, glumis longe acuminatis, perianthii valvulis exterioribus glumâ triplo brevioribus, aristâ dorsali sexies longiore, vaginis scabriusculis. *R. Brown Prodr.* I. p. 710.

Glabra, pallide virens, sesquipedal., erecta, culmo inferne vaginis tecto. Folia convoluta angustissima; vaginae striatae. Panicula quadripollicaris, spiciformis, inferne angustior. Calycis glumae longitudine corollarum, margine carinâque e denticulis minutissimis scabrae. Corollae valvula altera aristata, arista valvulâ multoties longior, patentiuscula, scabra. In *nova Zeelandia*.

90. *A. pyramidata Poir.*; paniculâ patente parvâ pyramidatâ, calycibus corollâ longioribus, vaginis ore pilosis. *Lam. Ill. gen.* p. 161. n. 821. *Pers. Syn.* I. p. 75. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 251. n. 35.

Ab *A. littorali Lam.*, post quam *Poir.* eandem posuit, differre, praeter characteres datos, paniculâ magis patente. In exemplari nostro, cui radix deest, caulis rigidus, ramosus; vaginae striatae, glabrae; folia patentissima, rigida, glabra, subconvoluta; panicula 1-1 1/2 poll. ramis laevibus; valvulae calycinae lanceolatae subaequales striatae glaberrimae. In *America meridionali*; specimen nostrum a elo. *Richard* datum ex *Antillis*.

91. *A. tenuiflora Willd.*; paniculae contractae simplicissimae ramis adpressis, corollis subaequalibus calyce longioribus, valvulâ majore apice aristata, aristis flore longioribus, culmo ramoso? erecto. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 94. *Hort. Berol.* t. 12. *Spec.* I. p. 364.

Culmus simplicissimus, (et in definitione *ramosus*) sesquipedalis, foliosus. Folia lata plana retrorsum scabriuscula. Ligula brevissima truncata. Rami pauciflori stricti. Cal. corollâ duplo minor „(quomodo ergo *APERATA*?)“ valvulae corollae acuminatae, exterior apice aristata. Arista recta, interdum parum torta. Stamina duo. Antherae flavae. Stigmata purpurea. Affinis *Cinnae*, et similis *bromoidi*, sed rami paniculae magis adpressi, flores angustiores acutiores et folia multo latiora. In *America boreali*. 2.

92. *A. oligantha*; ramis unifloris filiformibus, corollis aristatis calyce inaequali duplo longioribus hirsutis, vaginis villosis. *AGR. pauciflora Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 63.

Culmus sesquipedalis, glaber. Folia longissime linearia, villosa, nervosa. Vaginae striatae. Ligula brevis. Panicula simplicissima, ramis elongatis. Cal. valvis villosis, brevi-aristatis. Cor. oblonga, villosa, calycis valvulâ interiore duplo longior, brevi-aristata. *Montes alti Virginiae et Carolinae.* 2.

## f. CINNAE. \* P. de Beauvois.

93. \* *A. mexicana*; paniculâ coarctatâ, calycibus inaequalibus mucronatis hispidis corollam aequantibus, corollis basi pilosis inaequalibus, valvulâ majore mucronatâ, culmo ramosissimo erecto. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 97. Spec. I. p. 374. Linn. Mant. 31. AGROSTIS Cinna*; paniculâ contractâ muticâ, floribus acuminatis submonandris, foliis planis scabris. *Retz Obs. V. p. 18. et VI. p. 22. Sternb. Hopp. bot. Taschenb. 1811. p. 199.*

*P. de Beauvois*, qui prius eandem cum? inter VILFAS adduxit. *Linnaeus* de hac specie sequentia monuit: „culmi numerosi, pedales, laeves, erecti, ramis indivisis. Folia laeviuscula ligulâ truncatâ. Panicula viridis oblonga non patens, sed congesta, coacervatis numerosissimis floribus viridibus scabris. Calyces apice subulati subaequales parum scabri. Corollae longitudine calycis, apice similiter acuminatae, basi pilosae. Aristae nullae. Stigmata atropurpurea ramosa. Stamina alba. (Stamen 1.) Difficillime hoc gramen determinatur. Altero anno floret. In *America calidiore*. 4. Corollam saepius aristatam aristâ infra medium dorsi in adultioribus evanescente se vidisse *Martius En. H. erlang. p. 28.* In hac ut in proxima affini foliosa flosculi plurimi neutri corollâ destituti.

94. *A. foliosa Hortul.*; paniculâ coarctatâ subspicatâ, calycibus inaequalibus aristatis hispidis, corollis calyce majoribus inaequalibus valvulâ majore apice aristatâ, culmo ramosissimo erecto. *A. filiformis Willd. Enum. H. Berol. I. p.*

95. a. paniculis viridibus. β. paniculis rubicundis. *A. frondosa Poir et Enc. meth. Suppl. p. 253.*

*A. filiformem Vill. et Poir et.* A. POLYPOGONE diversa: calycibus corollâ brevioribus. Habitu accedit ad *A. mexicanam*, sed calycibus, corollis, inflorescentiâ tenuiore et florescentiâ serotina diversa. β. robustior. *Willd. In America boreali.* 4. *A. frondosa Poir et*, certissime huc spectat, licet in Germania crescere plantam asserat, ex *Herb. Desfont.*

95. \* *A. Cinna Lam.*; paniculâ ramosissimâ oblongâ congestâ, ramis erectis, corollis aristulatis, (monandris) ligulâ lacerâ. *Sprengel Mém. de Petersb. II. p. 296. t. 6. Schreb. Gram. t. 49. CINNA arundinacea Linn. Willd. Sp. Pl. I. p. 31. (excl. syn. Forskål.) Mich. Amer. I.*

\* CINNAE genus retinuit cl. *P. de Beauvois Agrost nov. p. 31. t. VII. f. 12.* et sic, praeter characteres in conspectu datos, describit: „calycis glumae inaequales corollâ breviores; flosculus pedicellatus. Corollae gluma inferior sub apice bifido setigera, setâ brevi; superior integra. Nectaria minima obtusiuscula ovata, infra medium constricta. Stigma villosum. Panicula composita effusa. ABOLA *Adans.* — Stamen constantet unicum.

p. 38. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 64. et Willd. Enum. H. Berol. I. p. 95. CINNA agrostoides nunc, nunc CINNA arundinacea P. de Beauv.*

Bi-triped., cespitosa. Rad. repens; culmi glabri vaginati; folia spithamaea, tres lin. lata, lanceolato-linearibus, glabra, striata, margine scabra. Ligula elongata lacera. Panicula ex ultima vagina (subsecunda *Willd. secunda, oblonga, attenuata, compressiuscula Linn.*) Glumae calycinae scabrae, valvulis inaequalibus, exteriori majore mucronata (mucrone aristaeformi *Linn.*) Cor. clausa apice aristulâ brevi caducâ. (Antherae purpureae. Styli hirsuti *Linn.*) Differt ab affini *A. mexicana* praeter characteres datos: flosculis majusculis acuminatis pallidis, in *mexicana* rubris, fere setaceis, muticis, *Spreng.* In *America boreali.* 4.

96. *A. monandra*; paniculâ effusâ, floribus monandris, aristâ petali exterioris terminali. *Hornem. Hort. hafn. I. p. 72.*

In *America boreali?* ☉

97. *A. Michauxii Zucc.*; paniculâ contractâ aristatâ, racemis lateralibus alternis adpressis, culmo eburneo, foliis approximatis asperis. *Zucc. Cent. n. 22. Roemer Collectan. p. 123.*

Culmus biped. ramosus erectus rigidus laevissimus ruber compressus geniculis approximatis; folia alterna disticha approximata, plana trinervia retrorsum scabra; vaginae glabrae, praetantum ciliatae; paniculae coloratae; racemi (?) multoties subdivisi flexuosi filiformes; calyx valvulâ alterâ aristatâ, nervis tribus purpurascens, alterâ muticâ viridi. Cor. calyce paullo minor, valvulis inaequalibus obtusis. Antherae tres rufescentes. Semen ovato-oblongum, laeve, minutissimum. *E Kentucky attulit Michaux, et Thouin dedit nomine: petite graminée de Kentucky. Ob descriptionem imperfectam loco suo eandem inserere nequimus.*

Quid: *AGROSTIS flava*: paniculâ patente, calycibus subulatis aequalibus hispidulis non coloratis, flosculis muticis. *Flor. Dan. 751., quae 4 Roemer Gram. p. 87. cum? ad giganteam ducitur.*

### 230. COLOBACHNE.

1. *C. vaginata P. de B. l. c. ALOPECURUS vaginatus Pall. N. act. petrop. X. p. 304. A. angustifolius; spicâ ovatâ, glumis retusis mucronulatis villosis aristâ duplo brevioribus, foliis radicalibus angustissimis. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 43. Sibthorp Fl. graec. t. 64. PILEUM Gerardi Sibth. Ms. POLYPOGON vaginatus Willd. n. Act. n. cur. Berol. III. Pers. Syn. I. p. 80. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 48. Decand. cat. H. monsp. 1813. p. 135.*

Maxime affinis Ph. *Gerardi*, ut vix facile distingui possit. *Decand.* sed differt: radice tuberosâ, foliis omnibus latitudine aequalibus planis, culmo elongato, calyce non retuso, aristâ inclusâ. — Culmus erectus. Vaginae inflatae ventricosae; panicula coarctata subspicata ovata, calyces villosi. *Willd.* „Habitus non *POLYPOG. monspeliensis*, sed potius *ALOPECURI pratensis*. Huic calyx brevissime aristatus, *POLYPOGONI monspeliensi* longissime; huic corollae arista basilaris longa geniculata, *P. monspeliensi* terminalis, brevis recta. An jure sub eodem genere?“ *Marsch. a Bieberst. l. c.* *Frequens primo vere in Tauriae et promontorii caucasici collibus apricis, omnium harum regionum graminum primum florens.* 4.

## 231. C R Y P S I S.

1. *C. alopecuroides*; culmis simplicibus teretiusculis, paniculis subspicatis oblongo-cylindræis nudis, floribus triandris. *Schrad. Fl. germ. l. p. 167.* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 45. n. 115.* *Descr. de l'Égypte t. 9.* *Decand. Fl. jr. Suppl. p. 248. n. 1475a.* *Sturm Fl. germ. Fasc. 26.* *CRYPsis macrostachya Brot. Fl. lusit. PRILEUM alopecuroides Piller et Mitterbacher It. possession. p. 147. t. 16.* *HELEOCHLOA alopecuroides Host Gram. austr. l. t. 29. p. 23.*

Rad. fibrosa. Culmi plures, tripollicares-pedales, cespitosi, teretes aut subcompressi, glabri, geniculis multis infractis, ad apicem usque vaginati, ascendentes, aut in orbem procumbentes more congenerum. Folia breviter linearilanceolata, acuminata, margine scabra. Vaginae glabrae, suprema laxiuscula. Ligulae loco series pilorum brevium. Panicula obtusa basi attenuata, rhachi scabriusculâ. Rami brevissimi subdivisi. Flosculi ovato-lanceolati, acuti, externe convexi, primo virides aut ex viridi purpurascens, demum lividi. Glumae calycinae acutae uninerves, carinâ tenuissime ciliatae. Corollae gluma major calycinae minori proxima, minor paulo dilutior et fere glabra. Flores interdum neutri. *In uliginosis Austriae (prope Viennam ad Herrnals, Bertholdsdorf) Pannoniae, et ad Borysthenem.* ☉. Confer *geniculatam*.

2. *C. phalaroides* MB.; triandra, spicis oblongis obtusis, basi nudis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 45. n. 114.* Gramen myosuroidem ramosum spicâ tenuissimâ nigricante *Amm. ruth. n. 245.* *Gmel. sib. l. p. 92. n. 23.* *HELEOCHLOA phalaroides Pal. de Beauv.*

Spiculae ut plurimum atro-spadicæ carinâ subciliatae, interdum biflorae, *alopecuroides* duplo fere majores. Spica ab ultimo folio remota, nec inclusa ut in *C. alopecuroides* et *schoenoides*. *In desertis sabulosis Caucasi finitimis; in sabulis ad Wolgam circa Sareptam.* ☉.

3. \* *C. schoenoides* Lam.; culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis oblongis (ovatis) basi vaginatis, floribus

triandris. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 168. *Lam. Illustr.* n. 855. t. 42. f. 1. *Desfont. atl.* I. p. 62. *Koel. Gram.* p. 60. *P. de Beauvois Agrost. nov.* p. 22. CRYPsis aculeata *Willd. Spec.* I. p. 158.  $\beta$ . PHLEUM schoenoides *Linn. Sp. Pl.* 2. p. 88. *Jacq. Collect.* I. p. 111. *Icon. rar.* I. t. 15. *Cavan. Icon.* t. 52. PHLEUM supinum *Lam. teste P. de Beauvois.* SPARTINA phleoides *Roth N. Bevtr.* I. p. 101. *Catal. bot.* III. p. 12. PHALARIS vaginiflora *Forsk. aegypt.* p. 18. teste *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 38. qui nomen *Forskåli* retinuit, et cui hujus  $\beta$ . videtur ANTHOXANTHUM aculeatum *Linn. Suppl.* p. 89. CRYPsis aculeata  $\alpha$  *Ait. Kew.* I. p. 48. ANTITRAGUS aculeatus *Gaertn. de Fruct.* II. p. 7. t. 80. f. 7. floribus capitatis, nec spicatis. HELEOCHLOA schoenoides *Host Gram. austr.* I. t. 30.

Habitu cum *alopecuroide* convenit, sed differt, praeter characteres datos, foliis rigidioribus, magis scabris et pilis brevibus; spicâ breviori, oblongo-ovata, basi vaginâ ventricosâ inclusa. Flosculi fere *alopecuroidis*, sed glumae majores, carina aculeis brevissimis. Folia vaginaeque nunc virescunt, nunc glaucescunt aut purpurascunt. Semper pistilla duo *Schrader* et nos quoque. Stylum infra medium simplicem *Roth Catal.* I. c. *Ad littora maris mediterranei, et in Bithynia, ad Caucasum.* ©. *M. a Bieberstein* citat huc HELEOCHLOAM phleoidem *Host*, quae non invenitur. *H. schoenoides Host* omnino huc spectat.

4. *C. geniculata*; spicâ cylindraccâ, glumis elliptico-lanceolatis dentato-ciliatis, culmis diffusis ramosis geniculatis, PHALARIS geniculata *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 38. ALOPECURUS geniculatus *Sibth. Mss.* Gramen aquaticum typhinum supinum italicum minus. *Barrel. Icon.* t. 54.

PH. vaginiflorae s. CRYPs. schoenoidi valde affinis. Stamina certa tria. In aquis stagnantibus montis Olympi Bithyni. ©. In *Diario gotting.* 1816. n. 172. eadem dicitur cum *Cr. alopecuroide*. Hancne *Smithius* ignorasset cum clo. *Sibthorp*?

5. \* *C. aculeata*; culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis hemisphaericis involucre foliaceo cinctis, floribus diandris. *Schrad. Ait. Kew.* I. p. 48. *Vahl Symb.* II. p. 17. *Lam. Illustr.* n. 856. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 43. n. 112. *Willd. Spec.* I. p. 158. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 62. *Koel. Gram.* p. 61. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 169. *Host Gram. austr.* I. t. 31. *P. de Beauv. Agr.* p. 23. SCHOENUS aculeatus *Linn. Sp. Pl.* II. p. 63. *Schreb. Gram.* II. p. 62. t. 32. *Cavan. Ic.* t. 52. ANTHOXANTHUM aculeatum *Linn. Suppl.* p. 89? PHLEUM aculeatum *Lam.* PHLEUM schoenoides *Jacq. Fl. austr. App.* t. 7. AGROSTIS aculeata *Scop. Carn.* n. 89.



PHAL. *repens* Loeffl. It. p. 114. (fide M. a Bieberst. in quo tamen PH. *vaginiflora* Forsk. excl.).

Habitus CR. *alopecuroidis* et *schoenoidis*: sed, praeter characteres datos, differt: folio supremo horizontali, et floribus purpurascenscentibus, rarius lividis. Ad littora Mediterranei, in Europa austr. et in Tauria. ☉.

6. *C. phleoides*; culmo erecto simplici (fere) glabro; foliis vaginisque scabriusculis laxis; spicâ densâ cylindricâ; glumis calycinis acuminato-subulatis subaequalibus; corollinis inaequalibus, inferiore duplo longiore, calycem subaequante. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 140. Hanc et sequentes, strictam et macrouram ad HELEOCHLOAS spectare, et specimina *phleoidis* observata aetate fuisse valde provecta.

Culmus infra nodos glabros pubescens. Folia linearia, convoluta? Ligula longissima. Spica bipoll. Rhachis pubescens. Glumae calycinae carinatae membranaceae glabriusculae dorso scabrae virides; corollinae virentes scabriusculae, inferior trinervis, apice obscure bidentata, inter dentes brevissime aristata; superior binervis, mutica. In calidis juxta Camana, Punta Gorda et Bordonos. 4.

7. *C. stricta*; culmo erecto simplici (?); foliis vaginisque scabriusculis laxis; spicâ densâ cylindricâ strictâ; glumis calycinis aequalibus acuminato-subulatis; corollinis sub(?) aequalibus, longitudine fere calycis. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 140.

Habitu simillima *phleoidi*. Culmus tripedalis scabriusculus, infra nodos glabros pubescens; folia anguste linearia, convoluta; ligula longissima lanceolata subintegra acuminata glabriuscula. Spica 3-5poll., spiculae pedicellis brevibus scabris. Glumae calycinae lineares carinatae, uninerves, scabriusculae, virentes; corollinae lineares, acuminatae, concavae, virentes, glabriusculae, inferior tri- superior uninervis. Stigmata rubra. In frigidis praeruptis Andiam inter Ipiales et Guachucal. (Prov. de los Pastos. 4.

8. *C. macroura*; culmo erecto simplici (?) glabro; foliis vaginisque scabris; paniculâ spicaeformi longissimâ cylindricâ rectâ; glumis calycinis aequalibus longitudine fere corollinarum. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 141.

Differt a *stricta* culmo glabro (laevi? infra nodos enim pubescit ut in *stricta*) saepius quadriped.; vaginis sublaxis glabris; ligulâ subpollicari bifidâ laciniis acuminatis; paniculâ spicaeformi densâ duplo longiore pedali; glumis calycinis glabriusculis, obtusioribus; corollinis lanceolatis, acutis. In apricis montanis r. *mexicani* juxta montem Tolucae. 4.

## 232. T R A G U S.

1. \* *T. racemosus* Hall. *Helv.* n. 1413. *Koel. Gram.* p. 379. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 52. *CENCHRUS racemosus* Linn. *Sp. Pl.* 2. p. 1487. *Schreb., Gram.* I. p. 45. t. 4. *CENCHR., linearis* Decand. *Fl. franc.* III. p. 631. n. 1192. *LAPPAGO racemosa* Willd. *Spec.* I. p. 484. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 412. *Host Gram. austr.* I. t. 36. *Fl. graec.* t. 101. *PHALARIS muricata* Forsk. *Descr.* p. 202.  $\beta$ . racemis densioribus, spiculis geminis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 119.

Rad. fibrosa. Culmi subcompressi, glaberrimi, ad genicula infracti, procumbentes, 3-4 pollicaria-pedalia. Folia firma, linearia, 1-2 lin., scabriuscula, margine pilis brevibus, plana et undulata, media longiora. Vaginae laxae subcompressae, suprema longissima. Ligulae loco series pilorum. Racemus erectus, purpurascens,  $\frac{1}{2}$ -1 pollicaris, inferne vaginatus. Rhachis ad angulos pilis brevibus rigidula. Rami terminales tres, reliqui 4-5 flori, floribus demum horizontaliter patentibus. Calycis gluma exterior 5-7 nervis, nervis aculeis uncinatis, interior uninervis. Variat interdum culmis et vaginis purpurascens. In *Europae australioris maritimis circa Byzantium, ad Caucasam, in Arabia et India; \beta. in planitie per montium mexicanorum juga protensa, \odot*

## 233. P H L E U M.

1. \* *P. pratense*; racemo spicato cylindraceo, calycibus truncatis mucronato-aristatis carinâ ciliatis; aristis calyce brevioribus *Schrad.*  $\alpha$ . culmis altioribus, racemo spicato longiori. *PHLEUM pratense* Willd. *Spec.* I. p. 354. *Koel. Gram.* p. 48. *Smith Flor. brit.* I. p. 68.  $\alpha$  *Engl. bot.* t. 1076. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 182. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 37. *Wahlenb. lapp.* n. 26. *Carp.* n. 51. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 65. *Hall. Hist.* n. 1528. *Martyn rust.* t. 5. *Schreb. Gram.* I. p. 102.  $\alpha$ . t. 14. *Host Gram. austr.* III. t. 9. *Svensk bot.* t. 23. *Schkuhr Handb.* I. p. 33. t. X.  $\beta$ . culmis humilioribus, racemo spicato breviori, radice nodosa. *Schrad. l. c.* *Wahlenb. Carp.* n. 51. *PHLEUM bulbosum* Gouan *H.* p. 36. *Flor. Monsp.* p. 117. *Host Gram. austr.* IV. t. 21. *PHLEUM nodosum* Willd. *Spec.* I. p. 355. *Koel. Gram.* p. 50. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 41. n. 142. *Gmel. Flor. bad.* I. p. 135. (quem confer!). *Spreng. Mant.* I. p. 5. *Marsch. & Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 47. n. 118. *Leers Herborn.* t. 3. f. 2. *Flor. Dan.* t. 380. *PHL. pratense \beta.* *Schrad. l. c.* *PHLEUM pratense* *Habl. taur.* p. 126.  $\gamma$ . *Smith l. c.*  $\delta$ . *Schreb. l. c.* *PHL. typhinum* *Lob. Ic.*  $\epsilon$ . minus *PHL. pratense \beta.* *Smith l. c.*

*Moris, Sect. 8. t. 4. ord. 3. f. 2.* Variat porro floribus viviparis, spicâ parvâ fere ovatâ, spicâ ramosâ, pedunculis nudis e spica, foliis vaginisque inferioribus villosis.

Rad. fibrosa; culmi inferne plus minus in bulbum incrassati, 2-3 pedales, erecti, glabri, raro ramosi. Folia plana acuta quatuor lin. lata, saepe obliqua margine scabra. Vaginae teretes, glabrae. Ligula unius lin. obtusa, demum fissa. Racemus 3-4 pollicaris, et ultra, viridis. Pedicelli brevissimi, univariis 2-5 flori. Glumae calycinae superne paullo latiores, trinerves, mucrone glumâ triplo breviori, punctatae, pilis brevissimis, margine albidae. Cor. calyce duplo minor, inaequalis, glumâ exteriori majori quinquenervi.  $\beta$ . humilior, basi magis bulbosa, geniculis inferioribus plerumque procumbentibus, vaginis longioribus, racemis brevioribus e purpurascente viridibus, valvulâ corollinâ exteriori trinervi, glabriusculâ. Antherae albae. In *Europae et Sibiriae*  $\beta$  et in *Caucasi pratis*. 4.

2. *P. Bertolonii*; racemo spicato cylindrico, flosculis inferioribus abortivis, glumis truncatis carinâ ciliolatis, mucronato-aristatis, aristis glumâ quadruplo brevioribus. *Decandolle Cat. H. monsp.* 1813. p. 132.

Caulis pars inferior ut in sic dicto PHLEO bulboso, racemus longissimus, flosculis appressis, ciliis 4-5; arista dimidio et ultra brevior quam in affinibus. In collibus circa *Sarzanam*. 4.

3. \* *P. alpinum*; racemo spicato ovato oblongo, calycibus truncatis mucronato-aristatis carinâ ciliatis, aristis extorsum ciliatis calycem subaequantibus. *Schrad. Fl. germ.* l. p. 184. (excl. syn. *Schleich.*). *Willd. Spec.* I. p. 355. *hoel. Gram.* p. 55. *Smith Fl. brit.* p. 69. *Engl. bot.* t. 519. (haud bona!) *Prodr. Fl. graec.* I. p. 41. n. 143. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 47. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 34. *Carp.* n. 52. *Gandin Agrost. helv.* I. p. 39. *Fl. Dan.* t. 213. *Host Gram. austr.* III. t. 10. *Phl. pratense Schreb.* 3. p. 103. *PHALARIS alpina Linn.* ait *P. de Beauvois, Hall. helv.* n. 1529.

Simillimum *pratensi*,  $\beta$ , differt: radice subrepente articulatâ, culmis saepe solitariis et ad genicula inferiora infractis; 1/2-1 pedibus; vaginis superioribus subinflatis; ligulâ inferiore brevissimâ, superiore truncata; racemo breviori magis ovato magisque hirsuto plerumque atropurpureo; flosculis majoribus; glumis calycinis longius ciliatis; aristis longitudine fere glumarum. In *alpinis et subalpinis à Lapponia ad mediterraneum et Caucasum*. 4. Specimina helvetica a lapponicis non nihil differre: spicis angustioribus, aristis subciliatis saltem ad apicem usque evidentius serratis atque aequalis crassitudinis *Wahlenb. helv.* p. 15.

4. *P. felinum*; spicâ ovatâ, aristis glumâ longioribus divaricatis angulatis scabris, radice fibrosa. *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 42.* Μουστάκια τῆ κατζούλιου. *Zacynth.*

A *PHLEO alpino* differt: radice fibrosâ annuâ; glumis obtusissimis, basi tantum ciliatis; aristis longioribus, magisque divaricatis, nudis, angulatis, basi fere lanceolatis. In insulâ *Zacyntho*. ☉.

5. *P. Gerardi Allion.*; racemo spicato subrotundo, glumis calycinis lanceolatis acuminatis villosis, (vaginis ventricosis). *Schrad. Fl. germ. I. p. 189.* *Willd. Spec. I. p. 355.* *Allione Fl. Pedem. n. 2135.* *Jacq. Icon. rar. t. 301.* *PHLEUM capitatum Scop. carn. n. 79.* *ALOPECURUS capitatus Lam. Illustr. p. 168.* *Poir. Enc. meth. VIII. p. 777.* *ALOPECURUS Gerardi Villars delph. II. p. 66.* *Gerard prov. 78. n. 4.*

Radix demum bulbosa et lignescens. Culmi glabri, florentes 3-8 pollicares, ad apicem fere usque vaginis inclusi, demum fructiferi superiori parte nudi. Folia apicem versus carinata, culmea brevia, latiuscula. Vaginae glabrae, ligulâ brevissimâ. Glumae calycinae subaequales in acumen longum aristaeformè attenuatae albae nitidae nervis tribus viridibus, pilis ad carinam praecipue albis. Cor. calyce parum minor; valvula exterior basin versus aristâ brevissimâ. In summis alpibus *Styriae et Carnioliae, Galliae, Italiae, et in Pyrenaeis.*

6. *P. commutatum Gaud.*; paniculâ spicatâ simplici subrotundâ, valvulis ciliatis aristam nudiusculam aequantibus, ligulâ brevissimâ truncatâ. *Gaudin Agrostogr. I. p. 40.* *Decand. Fl. franç. Suppl. p. 248. n. 1484. a.* *PHLEUM Gerardi Panzer in Sturm Fl. germ. Fasc. 29. (non All. nec Willd.).* *Schleich. Cat. p. 19. et Cent. (excl. syn.).* *PHLEUM alpinum LaPeyrouse Abreg. p. 32. (non Linn.) ex Decand.*

Differt ab affini *PHL. Gerardi*: radice geniculatâ, non bulbosâ; paniculâ spicatâ brevi vix ultra 9 lin. long., atropurpureâ; valvulis pilis longis ciliatis, aristis scabris nudis valvulam aequantibus vel superantibus; glumâ corollinâ exteriorè leviter quinquefidâ. In paludibus alpium editiorum *Valesiae*. 4.

\* Anne hæc: *PHLEUM geniculatum Bellard.*, culmo geniculato, spicâ subovatâ, glumis ciliatis *Bellardi in litt. apud Vitman Summ. plantarum I. p. 176.* ex quo suum *PHLEUM Bellardi Gmel. Syst. Veg. I. p. 166.* Culmas palmaris. 3-4nodis. In *Pedemontio*. 4.

7. *P. Micheli Allion.*; paniculâ hirsutâ subspicatâ cylindraceâ, glumis calycinis lanceolatis acuminatis carinâ ciliatis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 187. t. I. f. 2.* *Allion. pedem. n. 2138.* *Marsch. & Bieberst. Fl. taur. cauc. Suppl. ined.* *PHLEUM hirsutum Sut. helv. I. p. 34.* *Gaud. Agr. I. p. 45.* *PHL. phalaroideum Vill. delph. II. p. 60.*

*PHALARIS phleoides* Savi *Fl. pis.* I. p. 58. (ipso auctore teste in *Epist. ad Bertolon Roemer Collect.* p. 172.). *PHALARIS alpina* Haenke *Jacq. Coll.* II. p. 91. *Decand. Fl. fr.* III. n. 1489. *Wahlenb. helv.* n. 62. *Carp.* n. 48. *Hall. Hist.* n. 1532. *Host Gram. austr.* II. t. 35.

Rad. subrepens. Culmi pedales, glaberrimi, ultra medium foliosi. Folia plana, 2-5 pollic., tres lineas lata, margine albida scabra vaginis glabris laxiusculis. Ligula exserta obtusa. Panicula utrinque attenuata, 2-5 pollicaris. Glumae calycinae corollâ duplo majores, — *non truncatae!*, purpurascens, aut purpurâ et viridi variae, trinerves, carinâ ciliatae. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata quinquenervis, interior basi plerumque processu aristaeformi. In *alpinis et subalpinis Europae meridionalis.* 4.

8. *P. echinatum* Host; spicâ subovatâ, calycis valvulis aristatis aristâ brevioribus, radice annuâ. *Host Gram. austr.* III. p. 8. t. 11.

Rad. fibrosa; culmi semipedales, glabri, medullâ farti, subinde basi ramosi, erecti vel ascendentes. Folia brevia, apice compressa et scabra, margine aculeata, vaginae et ligula oblonga glabrae. Spica erecta rhachi glabrâ laevi. Spiculae uniflorae, hinc convexiusculae. Glumae calycinae scabriusculae, trinerves, ad oras ciliatae ciliis ut et aristis ipsis glumis longioribus; gluma corollina exterior brevior calyce, apice denticulis tribus, nervis quinque, carina setis brevibus, interior brevior, ad flexurae angulos ciliata. Antherae utrinque bifidae flavae. Stigmata pilosa. In *Dalmatia inter Breviaqua et Anona.* ☉.

234. ACHNODONTON.

1. *A. Bellardi* P. de B. *PHALARIS Bellardi* Willd.; paniculâ muticâ cylindricâ spiciformi, glumis calycinis carinatis glabris margine membranaceis. *Willd. nov. Act. soc. nat. scrut. Berol.* III. p. 415. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. canc.* I. p. 416.: spicâ muticâ cylindricâ, glumis carinatis laevibus glabris, nervo utrinque laterali prominulo, culmis genu procumbentibus. *PHALARIS bulbosa* Linn. *Amoen. acad.* IV. p. 264. *Bellardi Act. taur.* V. p. 213. *PHALARIS cylindrica* Dec., paniculâ arcte cylindricâ, glumis glabris obtusis integris, margine membranaceis. *Synops. Fl. gall.* n. 1493. et *Fl. franç.* III. p. 11. *PHALARIS sativa* Pers. *Syn.* I. p. 78.

Minus fauste hanc speciem *Schrader Fl. germ.* I. p. 191. et *els. Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 85. et nuperrime *Decandolle in Fl. fr. Supplem.* p. 249. cum sequente conjunxerunt, ut cuique ex descriptione, et magis adhuc collatis speciminibus siccis auctorum patebit. „Rad. fibrosa, obscure bulbosa; culmi basi ramosi striati erecti spithamaei. Internodia 2-4, nodis obscure

rubris. Folia glabra striata plana, vaginâ subventricosa, inferiora internodiis breviora, superiora longiora. Panicula cylindrica glabra stricta, spiculis omnibus sessilibus. Valvulae calycis duae, naviculares glaberrimae, margine scariosae, nervo in dorso eminente, dilute virides, corollam includentes. Antherae albae. Semina oblonga." *Bellard. l. c. Smithius* specimina a clo. *Bellardi* sibi missa omnino congruere cum *Linnaei* PHAL. *bulbosa*. In *Gallia meridionali, Italia boreali, Hispania et Tauria*. ☉.

2. *A. tenue*; spicâ cylindricâ, calycis valvulis corollaeque valvulâ exteriori dorso minutissime aculeatis. PHALARIS *tenuis* *Host Gram. austr. t. 36.* PHALARIS *subulata* *Savi*: paniculâ spicatâ subulatâ; calycibus compressis ovatis acutis dorso lateribusque nervosis, radice fibrosâ. *Flor. pisan. l. p. 57.* *Savi epist. ad Bertolon in Poem. Collect. p. 171. t. IV.* PHLEUM *tenue* *Schr. Fl. germ. l. p. 191.* PHL. *Bellardi* *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 85.* (uterque excl. syn. ad praecedentem *A. Bellardi* spectantibus). PHLEUM *Mesopotumiae* *H. paris. Barrel. t. 14. f. 1.*

Rad. fibrosa; culmus teres, glaber, laevis, simplex aut e geniculis inferioribus ramosus, erectus vel adscendens, bipoll. uniped. (superne plerumque amethystinus *Savi*); folia canaliculata, glabra, pallide viridia, facie, dorso, margine, ut vaginae glabrae, scabra; ligula oblonga acuta glabra. Spica tenuis; rhachis flexuosa teres setis brevibus; rami breves, supremi solitarii, inferiores bini, terni; spiculae parvae, lanceolato-ovatae, uniflorae. Calycis valvulae duae subaequales compressae acutae corollae glumâ duplo longiores, totâ superficie externâ, ut corollae valvula exterior, aculeis minutissimis exasperata, margine albo membranaceae, dorso virides, lineis tribus. Corollae valvula exterior dorso convexa, lineis septem, apice truncata denticulata, interior apice bifida. In *Italia superiore ad vias, vineas*. ☉. — *Pal. de Beauv. PHAL. cylindricam Decand. et subulatam Savi iterum PHALARIDIBUS inseruit.*

### 235. T R I C H O O N.

1. *T. karka* *Roth Catal. bot. II. p. 2.* ARUNCO *karka* *Retz*; calycibus unifloris nudis, flore subulato intus lanato multo brevioribus, paniculâ secundâ nutante. *Retz Obs. IV. p. 2.* *Willd. Spec. l. p. 456.* CALAMAGROSTIS *karka* *Gmel. Syst. Veg. l. p. 172.*

Culmi praecalti, vix digito minore tenuiores, fistulosi; folia longissima scabra, pollicem lata; panicula pedalis; rhachis sulcato-angulata; pedunculi semiverticillati, non articulati. Calycis valvulae lineares, striatae, nudaе, inaequales; corollae valvulae subaequales convolutae, basi fasciculo pilorum longitudine corollae. In *India orientali*. 2.

## 236. MUEHLENBERGIA.

1. *M. diffusa* Schreb.; paniculâ ramosâ subcompressâ, foliis linearibus glabris, culmo diffuso. Spreng. *Mém. de l'Acad. de Petersb.* II. p. 288. t. 4. Willd. *Spec.* I. p. 320. *Enum. H. Berol.* I. p. 81. Pers. *Syn.* I. p. 73. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 61. Schreber *Gram.* t. 51. MUEHLENBERGIA Schreberi Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 171. DILEPYRUM minutiflorum Mich. *Fl. Amer. Bor.* I. p. 40.

Semipedalis, glabra, solâ paniculâ scabriusculâ. Culmus ramosus subdecumbens, vaginis foliorum tectus. Folia subunguicularia, lineam lata, ligulâ fere nullâ. Panicula nutans ramis erecto adpressis (capillaris angustissima), gluma calycis scariosa, major emarginata ovata, minor subrotunda integerrima. Cor. valvis inaequalibus, alterâ muticâ, alterâ aristatâ, (aristâ longitudine glumae). In pratis ad Ohio. ☉.

## 237. CLEOMENA.

1. *C. peruviana* P. de Beauv. l. c.

Descriptionem subjungimus ad exemplaria factam, quae munificentiae cli. Zeae debemus inscripta: „Gramen indeterminatum ex Santa Fe de Bogotá. Plantula elegans, vix quatuor pollices alta. Radix quidem deest exemplaribus nostris, sed paucis supra supremas radiculâs lineis caudex adscendens dividitur in fasciculum culmorum quorum alii vix pollicares alii tripollicares, singulus basi vestitur vaginâ unâ alterâve dilatâ compressâ striatâ glabrâ, margine membranaceâ, basi purpurâ levi pictâ; margo vaginae membranaceus ad ortum folii confluit in ligulam oblongam, ratione plantulae maximam, suberosam. Folia radicalia vix pollicaria, linearia, acuminata, plana, striata, setis brevissimis scaberrima; folia caulina 1-2 setacea, ad basin culmi, ut culmus maximâ parte nudus. Culmi filiformes, angulati, apicem versus, ut rhachis ramique paniculae racemosae, scabriusculi. Panicula parum ultra pollicem dimidium longa, ramis brevibus patentibus, e basi racemosis, flosculis plerumque solitariis alternis; valvulae calycis glabrae, e viridi flavescens subinde striâ violaceo-fuscâ tinctae, parum dimidium lineae excedunt. Corolla cum semine fusco-violaceo oblongo-ovato calycem parum superat. Arista fuscescens capillaris curvato-flexuosa, 2-4 lin. longa.

## 238. TRICHOCHLOA.

1. *T. microsperma* Decand.; foliis linearibus planis, flosculorum pedicellis aristâ brevioribus, aristis flore longioribus. Decand. *Cat. Hort. Monsp.* 1813. p. 151. AGROSTIS microsperma culmo debili ramoso, paniculâ angustatâ, flosculis lanceolatis aristatis calyce ovato longioribus. Lagasca *gen. et spec. nov. diagn.* p. 2. n. 24.

Culmī tenuissimi laeves debiles subramosi 1-2 pedales; folia angusta, acuta, subscabra; ligula exerta apice lacera, panicula laxa, arista 5-6 lineas longa. In Mexico. ☉. Semina misit D. Sessé.

2. *T. expansa* Dec.; foliis convolutis longissimis glaucis laevibus, flosculorum pedicellis divaricatis aristâ multo longioribus, aristis flore brevioribus. *Decand. Cat. Hort. monsp.* 1813. p. 151. *TRICHOCHLOA purpurea* P. de Beauv. *I. c.* p. 29. t. VIII. f. 2. *AGROSTIS rubicunda* Bosc inedit. *STIPA expansa* Poiret *Enc. meth.* VII. p. 453? *PODOSEMUM* \* *purpureum* P. de Beauv. *I. c.*

Folia *LYGEI sparti*; culmus erectus firmus, panicula laxissima, pedalis; pedicelli purpurascens, flosculis subviolaceis; perigonii valvula exterior trinervis. *Poiret* calyces corollâ longiores dicit, quae corolla breviores, sed reliqua apprime conveniunt. *Decand.* Licet habitu et colore conveniat cum *TR. capillari*, ex hoc tamen, cui calycis glumae muticae villosae, genus proprium *TRICHOCHLOAE* constituere visum clo. P. de Beauv. Varietatem tantum sequentis esse *capillaris* Desv. *I. c.* In Carolina. 4.

3. *T. capillaris* Dec.; foliis convolutis longissimis glaucis laevibus, flosculorum pedicellis confertis aristâ multo longioribus, aristis flore longioribus. *AGROSTIS?* *Fraser Herb. carol.* *STIPA capillaris* Lam. *Illustr.* n. 790. *Poiret Enc. meth.* VII. p. 450. *STIPA sericea* glabra, foliis teretifiliformibus longissimis, summo paniculam stipante et longitudine subaequante, pungente; paniculâ longâ debili tenuissime capillaceâ sive sericeâ, floribus exiguis. *Mich. Amer.* I. p. 54. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 73. *St. diffusa* *Walter Fl. car.* p. 78. *PODOSEMUM capillare* *Desv. Journ. de Bot.* 1813. p. 67.

*STIPAE capillatae* culmo foliisque satis affinis, sed gracilior, paniculâ capillaceâ effusâ, pedunculis tenuissimis, calyce corollâ triplo brevior. — Culmi recti rigidi glabri teretes aut compressi, pedales; folia ad basin culmi pedalia, glaberrima, coriacea; panicula caerulescens, valvulâ calycis exteriori albidâ, demum nigro-fuscâ; arista pollicaris et ultra. *Habitus*

\* *STIPAE expansae* *Poiret*, quam *Decand.* *I. c.* cum? attulit, definitio et descriptio sequens: „spicis alternis paniculatis expansis; floribus sessilibus remotis; calycibus corollâ longioribus; aristâ brevissimâ nudâ.“ — „Culmi recti glabri teretes foliis alternis glabris striatis subglaucescentibus, margine subinvolutis, acutis, subpungentibus; superioribus brevissimis nudis ad vaginam rufescentibus. Panicula 8-10 pollicaris, pedunculis simplicissimis longissimis glabris filiformibus subangulatis, spiculis gracilibus basi nudis, flosculis parvis lateralibus. Valvulae calycinae angustae, fere subulatae, aequales, glaberrimae, corollâ longiores glabrâ parvâ acutâ. Arista recta calyce brevior. In Carolina Bosc.“



ARISTIDAE! monuit *Michaux*. *Pursh* annotat, gramen hocce propter paniculas suas serico-purpureas speciosissimum, glumis calycinis brevioribus a coeteris differre (STIPIS) et facile genus proprium suppeditare. In *Carolina*.

4. *T. polypogon* *Dec.*; foliis convolutis glaucis, flosculorum pedicellis subconfertis flore multo longioribus, aristis flosculo longioribus, glumae valvulis apice breviter aristatis. *Decand. cat. II. Monsp. 1813. p. 152.* AGROSTIS *Fraser* *Herb. carol.* PODOSEMUM *agrostideum* et *TOSAGRIS agrostidea* *P. de Beauv. l. c. f. 3.*

Aristae inaequales flore breviores, Corollae gluma superior integra. *Clo. Desvauz* varietas est *capillaris.* *Carolina. 4.*

5. *T. implicata*; culmis ramosis foliisque pubescentibus; vaginis glabris; paniculâ subramosâ implicato-convolutâ depauperatâ; glumis calycinis subdenticulatis enerviis, corollinis calyce multo longioribus glabris, superiore bidentatâ. PODOSEMUM *implicatum* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 127.*

Rad. fibrosa ut in sequentibus omnibus. Culmi cespitosi erecti semipedales ramosi, inferae purpurascens. Folia linearia striata interne pubescenti-scabra. Panicula sesquipoll., ramis capillaceis implicatis paucifloris scabris, uti rhachis. Spiculae lineares sparsae, longe pedicellatae, pedicellis hispido-scabris. Glumae calycinae subrotundae glabrae, corollinis septies breviores, inferior paullo minor; corollinae lineares subaequales virentes, inferior trinervis, inter dentes aristata, superior binervis mutica. Arista subflexuosa, glumis corollinis triplo longior. In *humidis uliginosis Andiam Mexicanorum prope lacum Cuiseo et Puerto de Andaracuas. 4.*

6. *T. debilis*; culmis ramosis foliisque scabris, vaginis glabriusculis, paniculâ simplici depauperatâ, glumis calycinis subdentatis uninerviis, corollinis calyce duplo longioribus dorso scabris, superiore bidentatâ. PODOSEMUM *debile* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 128.*

Culmi cespitosi erecti spithamaei; folia linearia plana trinervia; vaginae nodis breviores; ligula elongata bifida glabra; panicula gracilis, 4-5 poll., ramis abbreviatis solitariis valde distantibus, adpressis, scabris; rhachis glabra. Spiculae breviter pedicellatae. Glumae calycinae ovatae membranaceae planae glabrae, inferior brevior; corollinae subaequales, inferior inter dentes acuminatos aristata, trinervis, superior mutica binervis. Arista recta glumis duplo triplove longior. Stigmata alba. In *umbrosis calidis vallis Guallabamba in regno Quitensi. 4.*

7. *T. tenella*; culmis ramosissimis subtetragonis glabris; foliis vaginisque pilosis; paniculâ simplici contractâ filiformi; glumis calycinis breviter aristatis, corollâ calycem duplo ex-

cedente, dorso ciliato-scabrâ, valvulâ superiore bidentatâ. *PODOSEMUM tenellum Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 128.*

Culmi 6-8poll.; nodi glabri; folia lineari-setacea convoluta; vaginae tetragonae; panicula 2-3poll., ramis rhachique hispido-scabris. Glumae calycinae oblongae glabrae, inferior minor; corollina inferior aristâ subpollicari. In scopulis frigidis *Andium Mexicanorum inter Rio Frio et Baranca Honda, prov. Xalapens. ☉.*

8. *T. ciliata*; culmis ramosis glabris; foliis vaginisque ciliatis; paniculâ ramosâ diffusâ subsecundâ; glumis aristatis; glumis corollinis calyce duplo longioribus dorso ciliatis, superiore bidentatâ. *PODOSEMUM ciliatum Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 128.*

Culmi erecti 5-6poll., geniculati, nodique glabri; folia linearia plana sicca convoluta striata glabra uti vaginae. Ligula abbreviata ciliata. Panicula 2-3poll., ramis alternis patulis rhachique glabriusculis. Glumae calycinae cuneatae subaequales pilosiusculae; corollina inferior longissime aristata. In radicibus *Volcan de Jorullo. ☉.*

9. *T. setosa*; culmis ramosis subangulatis, foliis vaginisque glabris; paniculâ simplici depauperatâ gracili; glumis bi- aut tridentatis uninerviis; glumis corollinis calyce quadruplo longioribus scabris, superiore bidentatâ. *PODOSEMUM setosum Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 129.*

Culmi cespitosi erecti pedales glabri. Folia linearia plana glabriuscula. Ligula elongata glabra fissa. Panicula gracilis 4-5poll., ramis adpressis abbreviatis distantibus scabris; rhachis glabra. Glumae calycinae planae membranaceae ovatae glabrae, dorso scabrae, subaequales; corollinae lanceolato lineares, basi pilis brevibus, purpurascens, inferior major inter dentes aristata, trinervis, superior mutica, binervis. Arista subrecta, glumis septies longior. Stigmata rubra. In alta planitie *Mexicana inter Gueguetoque et Tula. ☉.*

10. *T. rigida*; culmis foliisque scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ; glumis obsolete binerviis dentatis; glumis corollinis calyce quadruplo longioribus scabriusculis, superiore acutâ. *PODOSEMUM rigidum Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 129.*

Rad. fibrillis crassis. Culmi cespitosi erecti sesquiped. simplices. Folia convoluto-setacea, scabriuscula, rigida. Ligula elongata bifida glabra, laciniis lanceolatis acuminatis. Panicula 5-6poll., ramis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales glabrae, apice tri-quadridentatae; corollinae subaequales purpurascens, basi pilis sparsis brevissimis, apice bidentatae, inferior inter dentes aristata, trinervis, superior mutica binervis. Arista paleis quadruplo longior, recta. In

*frigidiusculis regni Mexicani juxta Guanaxuato, Temascatio et Lo de Sierra.* ☉.

11. *T. mucronata*; culmis vaginisque glabris; foliis scabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ; glumis calycinis subdentatis mucronatis, corollinis calyce quadruplo longioribus glabris, superiore acutâ. *PODOSEMUM mucronatum* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 129.

Culmi cespitosi erecti 1½-3ped., nodique glabri; folia linearia convoluta rigida; vaginae glabrae; ligula elongata, ovata, glabra; paniculae rami erecti adpressi, approximati, glabri. Rhachis glabra. Glumae calycinae subaequales planiusculae subrotundae glabrae; corollinae aequales purpurascens glabrae basi pilosae, inferior bidentata, inter dentes aristata, trinervis, superior acuta integerrima mutica binervis. Arista glumâ corollinâ quadruplo brevior. In montosis prope Cerro de Serena, S. Rosa et Los Joares in prov. mexic. Guanaxuatensi. ☉.

12. *T. glabrata*; culmis, vaginis foliisque glabris margine scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ; glumis calycinis dentatis, inferiore bi- superiore uninervi; corollinis calyce triplo longioribus scabriusculis, superiore acutâ. *PODOSEMUM glabratum* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 130.

Valde affine *mucronato*. Rad. fibrillis crassiusculis pubescenti-villosis. Culmi cespitosi erecti sesquiped., et ultra. Folia convoluta-setacea rigida. Vaginae glabrae. Ligula abbreviata obtusa ovata glabra. Panicula gracilis sexpoll.; ramis adpressis distantibus rhachique flexuosis glabris. Spiculae pedicellis apicem versus scabriusculis. Glumae calycinae ovatae, inaequales, apice denticulatae glabrae, inferior minor; corollinae purpurascens aequales, basi pilis paucis brevissimis, apice bidentata, inter dentes aristata, trinervis, superior acuminata mutica binervis. Arista recta, glumis duplo longior. Cum *mucronato* et in Cannada de Acabuca. ☉.

13. *T. elegans*; culmis glabris, foliis vaginisque scabris; paniculâ subverticillatâ; inferne patulâ; glumis calycinis acutis uninerviis, corollinis calyce triplo longioribus scabris, superiore acutâ. *PODOSEMUM elegans* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 130.

Culmi cespitosi erecti 2-3ped., glabriusculi. Folia convoluta-setacea rigida. Ligula elongata fissa glabra. Panicula laxa, spithamaea, ramis laxis patulis, apicem versus appressis rhachique scabris. Glumae calycinae aequales ovatae glabriusculae, apice subciliatae; corollinae aequales purpurascens, basi pilis brevibus, inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata, trinervis, superior mutica, binervis. Arista glumâ corollinâ triplo longior. Stigmata violacea. In regione frigida An-

*dium Quitensium, inter Calpi et radices Montis Chimborasso, Paramo de las Puntas et Pomallacta.* ☉.

14. *T. quadridentata*; culmis foliisque scabris, vaginis glabris; paniculâ simplici coarctatâ filiformi; glumis calycinis inaequalibus, inferiore triplo brevior acuminatâ enervi, superiore quadridentatâ trinervi, corollam subaequantē; corollinis pilosiusculis, superiore acuminatâ. *PODOSEMUM quadridentatum Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 130.*

*CLOMENAE P. de Beauv.* esse speciem *Humb. et B. l. c.* Culmi cespitosi erecti subpedales basi ramosi; nodi glabri; folia convoluto-subulata, rigida, apice subulata, pungentia; vaginae glabrae; ligula elongata lanceolata acuminata glabra; panicula tripollicaris ramis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae glabrae virides, inferior lanceolata, interdum apice irregulariter bidentata, superior oblonga, dentibus acutis, intermedio bifido; corollinae subaequales lanceolatae virides, basi imprimis pilosiusculae, inferior bidentata, inter dentes aristata, trinervis, superior mutica, binervis. Arista calyce duplo longior. *In siccis apricis regni Mexicani prope Toluca, Puente de Teparé et Playas de Jorullo.* ☉.

15. *T. alpestris*; culmis angulatis glabris; foliis vaginisque scabriusculis; spicâ filiformi; glumis calycinis uninerviis mucronato-aristatis; corollinis calyce quadruplo longioribus glabris, superiore bifidâ. *PODOSEMUM alpestre Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 131.*

Culmi cespitosi erecti pedales; nodi glabri; folia subulato-setacea, convoluta, rigida, apice subpungentia; vaginae scabriusculae valde approximatae. Ligula valde elongata lanceolata bifida laciniis acuminatis glabris. Spica terminalis bipollicaris, spiculis pedicellis longis adpressis rhachique glabris. Glumae calycinae aequales cuneato-obovatae planiusculae glabrae; corollinae lineares concavae subaequales, laciniis subulatis, inferior inter lacinias aristata trinervis, superior mutica, binervis, inferior paullo brevior. Arista recta, longitudine corollae. *In summitate montis Silla de Caracas.* ☉.

16. *T. stipoides*; culmis sulcato-angulatis glabris; foliis vaginisque scabris; paniculâ simplici subnutante verticillatâ patulâ, glumis calycinis subbidentatis uninerviis; corollinis calyce quadruplo longioribus scabris, superiore bifidâ, laciniis subulato-aristatis. *PODOSEMUM stipoides Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 131.*

Culmi erecti, 1 1/2-3 ped.; folia linearis-canaliculata, subconvoluta; vaginae internodiis longiores; ligula longissima lanceolata fissa glabra. Panicula laxa subsecunda 4-5 poll., ramis distantibus rhachique scabris. Glumae calycinae aequales planiusculae acutae glabrae; corollinae aequales virentes dorso margineque scabrae, inferior inter lacinias aristâ subrectâ

glumam duplo excedente. Antherae et stigmata alba. In planitie temperata Llano de Cachapamba juxta Chillo regn. Quit. ☉.

*Species dubiae, paleis integris. An distincti generis?*

17. *T. gracilis*; culmis compressis vaginisque scabriusculis; foliis interne hispido - scabris; paniculâ simplici gracili subnutante; glumis calycinis inaequalibus, inferiore minore, bidentatâ, superiore tridentatâ; corollinis calycinam superiorem subaequantibus, pilosis. *PODOSEMUM gracile* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 131.

Culmi erecti, sesquiped.; folia linearia plana; ligula elongata, rotundata, glabra; panicula 3-5poll., ramis fasciculatis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae membranaceae glabrae planiusculae, inferior enervis, dentibus acuminatis, superior major binervis, dentibus acutis; corollinae subaequales convolutae, inferior aristata. Arista flexuosa hispidula, glumis corollinis quintuplo longior. Variat: glumâ inferiore acuminatâ, superiore trinervi, tridentatâ, dentibus subulgoaristatis. An distincta species? In aridis exustis Volcan de Jorullo. ☉.

18. *T. virescens*; culmis compressis, vaginis foliisque externe scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ secundâ; glumis calycinis inaequalibus trinerviis, inferiore duplo brevior acutâ, superiore subtridentatâ, corollinis calycinâ superiore brevioribus, pilosis. *PODOSEMUM virescens* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 132.

Culmi pedales aut bipedales; folia convoluta linearia interne pilosiuscula rigida glaucescentia. Ligula semipollicaris, apice acuminato-subulata, glabra. Panicula subnutans. 6-7poll., ramis fasciculatis erectis subadpressis hispido-scabris, rhachi scabrâ. Glumae calycinae glabrae albae; corollinae aequales, inferior aristata, superior acuminata. Stigmata rubra. Semen lineare. In asperis excelsis regni Mexicani prope S. Rosa de la Sierra et Puerto de Varietos. ☉.

### 239. CHAMAGROSTIS.

1. \* *C. minima* Borkhausen *Flor. Ober-Katzenellenbogen Rhein. Mag.* I. B. Schrad, *Fl. germ.* I. p. 158. Decand. *Fl. fr.* n. 1650. *HYAPPIDIA agrostidea* Smith *Fl. brit.* p. 1387. *Engl. bot.* t. 1127. Gaud. *Agr. helv.* I. p. 11. *AGROSTIS minima* Willd. *Spec.* I. p. 372. Koel. *Gram.* p. 94. Smith *Fl. brit.* I. p. 82. *STURMIA minima* Hoppe in Sturm *Fl. germ. fasc.* 7. *MIBORA verna* Adans. et Palis. de Beauvois *Agr. nov.* p. 29. t. VIII. f. 4. (*Gnettardio* Nardi species, *Stokesio* Poise fuit.)

Culmi cespitosi, 1-2 rarius tripollicares, erectiusculi, capillares, argenteo nitidi, superne plerumque purpurascens, laevissimi,

basī vaginati, superne torti. Folia pauca brevissima setacea complicato-canaliculata, glabra, punctis pellucidis elevatis. Vaginae inferiores laxae, squamosae scariosae, coloratae; superiores culmum includentes. Ligula brevis bipartita. Racemus spicatus erectus, flosculis 8-12, exiguis muticis alternis secundis. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae, uninerves, glabrae, e fusco et purpurascēte variae, apicibus albidis. Corolla calyptrae *Polytrichorum* in modum pilis argenteo-albis. Styli et filamenta longissima. Antherae bicornes. In arenosis Europae mediae. ☉.

## 240. CHAETARIA.

1. \* *C. adscensionis* P. de B.; paniculâ ramosâ, spicis sparsis. *ARISTIDA adscensionis* Willd. *Spec. I.* p. 458. *Sloane jam. Hist. I.* t. 2. f. 56. *A. paniculata* Forsk. *Descr.* p. 25. (?)

Habitus *FESTUCAE avinae*, paullo major, cespitosa, culmis inferne ramosis; folia subulata; panicula oblonga, distincta, glumis univalvibus, filiformibus. In Arabia, Jamaica, Ins. adscensionis. 2.

Obs. An *ARISTIDA paniculata*, spiculis linearibus oblongis aristâ cujusvis flosculi triplici glabrâ Forsk. l. c. — hujus loci?

2. \* *C. Hystrix* P. de B.; paniculâ divaricatâ patentissimâ, flosculis simplicissimis glabris, aristis rectis divaricatis. *ARISTIDA Hystrix* Linn. *Suppl.* 113. *Swartz Obs.* p. 42. *Willd. Spec. I.* p. 459. *Plukn. Alm.* t. 191. f. 5. — *A. paniculâ trichotomâ patente, aristis aequalibus glabris, calyce aequali.* *Thunb. Prodr.* p. 19. *Flor. cap. I.* p. 394. *Plukn. Phytogr.* t. 193. f. 3.

Descriptio in *Spec. l. c.* multum a *Thunbergiana* recedit. In illa: „Gramen repens stoloniferum glaberrimum; culmi tenacissimi foliati breves, foliis gramineis convolutis; panicula terminalis magna, pedunculis pedicellisque binatis divaricatis. Rhachis angulata. Flosculi filiformes glabri longi. Cal. uniflorus, valvulis inaequalibus, longiori subulatâ. Cor. calyce longior, convoluta, aristis tribus aequalibus patentibus retro scabris. flosculo duplo longioribus. Variat vaginis foliorum radicalibus albido-tomentosis.“ — In *Thunbergiana*: „Culmi aggregati e radice cespitosa, teretes, glabri, erecti, simplices, pedales. Folia radicalia longiora et culmi breviora, convoluto-teretia striata, curvata, glabra, breviora. Panicula trichotoma patens. Pedunculi capillares, glabri. Calyces glumae aequales lanceolatae glabrae, corollâ breviores. Corolla glabra triaristata, aristae basi tortae, subaequales, divaricatae, glabrae, pollicares. In Malabar et ad promont. b. spei. 2.

3. *C. purpurascens* P. de B.; foliis angusto-subulatis striatis; paniculâ longe-spicatâ, aristis subaequalibus. *ARISTIDA purpurascens* Poir. *Enc. meth. Suppl. I.* p. 459.

Culmi filiformes glabri subcompressi; folia recta fere plana; paniculae rami breves subsimplices distantes appressi; calycis valvulae inaequales angustae acutae purpureae uniflorae; corolla univalvis (et ARISTIDA vel SETARIA?) elongata acutissima; aristae corollâ duplo longiores. Semen gracile. In Carolina. Bosc.

4. *C. gossypina* P. de B.; foliis longissimis scabris; vaginis lanatis; ramis paniculae elongatis subverticillatis; pedunculis basi pilosis, aristis subaequalibus. ARISTIDA lanata Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 453. ARISTIDA gossypina Bosc, quam P. de Beauv. huc ducit, eadem videtur cum *A. lanata* Poiret, nullibi enim inter Boscianas plantas apud Poiret occurrit gossypina, et P. de Beauv. ob lanatam Forsk. nomen mutavit.

Culmi graciles elati, foliis rigidis patentibus; rami paniculae patentiusculae geminati in verticillis asperrimi. Flosculi angusti subulati, valvulis calycinis glabris acutissimis, exterior longior purpurascens; corollina angusta, calyce brevior, aristis divergentibus, glumâ duplo fere longioribus. Semen gracile elongatum. In Carolina. Bosc.

5. *C. oligantha* P. de B.; culmo stricto subramoso, foliis convoluto-filiformibus praelongis, floribus distantibus solitariis, aristis tribus glumâ longâ longioribus. ARISTIDA oligantha Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 41. Pers. Syn. I. p. 98. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 72. A. adscensionis Walt. Carol. p. 74.

Rad. brevis; culmus rigidus glaber filiformis; folia rigidiuscula glabra; flores fere sessiles alterni majusculi in spica laxa terminali; si duo adsunt, alter pedicellatus, alter sessilis, axillaris. Valvulae calycinae longae acutissimae subaequales longitudine fere corollae durae glaberrimae, aristâ longissimâ simplici aut trifidâ basi tortâ, divisionibus lateralibus caducis. Ad ripas fluminum illinoensium, Virginiae etc. 4.

6. *C. stricta* P. de B.; culmis folisque pubescentibus strictis, racemo in spicam elongatam angustam coarctato, aristis glumâ longioribus. ARISTIDA stricta Mich. Fl. Bor. Amer. p. 41. Pers. Syn. I. p. 98. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 72.

Variat foliis planiusculis et convoluto-filiformibus. In Carolina inferiore.

7. *C. setacea* P. de B.; culmo erecto, aristis scabriusculis. ARISTIDA setacea Willd. Spec. I. p. 460. Retz Obs. IV. p. 22.

Culmi stricti; panicula coarctata; valvula interior longior, fere aristata, exterior acuminata. Cal. uniflorus; cor. basi lanata. In Malabaricae aridis sterilibus.

8. *C. vestita* P. de B.; paniculâ trichotomâ patienti, aristis aequalibus glabris, calyce inaequali. *ARISTIDA vestita* Thunb. Prodr. I. p. 19. *Flor. cap. I. p. 395.* Willd. Spec. I. p. 460.

Culmus simplex, totus, imprimis inferne lanâ albidâ tectus, pedalis et ultra; vaginae lanatae, folia convoluta subulata striata glabra subreflexa breviora; panicula ampla, amplior quam in *Hystrice*, pedunculis capillaribus subreflexis; calycis glumae inaequales, alterâ duplo longiore, corollam aequante, lanceolato-subulatae concavae; arista media parum longior, divaricata, purpurascens. In promont. b. spei.

9. *C. pallens* P. de B.; paniculâ pauciflorâ, pedicellis alternis bifloris approximatis, aristis capillaribus longissimis. *ARISTIDA pallens* Cavan Ic. V. p. 43. t. 468. f. 2. Pers. Syn. I. p. 93. Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 728.

Culmi pedales, teretes; folia radicalia numerosa filiformia, acutissima, culmis parum breviora, 2-3 in caule vaginâ prae-longâ. Panicula tripollicaris; pedunculi bifidi. Valvulae calycinae glabrae acutissimae, interior pollicaris, exterior duplo brevior; corollina basi villosa. Aristae tripollicares et ultra. In Chili prope Cucha Cucha; et in Louisiana superiore.

10. *C. luzonensis* P. de B.; culmo ramoso, paniculâ contractâ, spiculis alternatim pluribus, aristis subaequalibus. *ARISTIDA luzonensis* Cav. Ic. V. p. 45. t. 470. f. 2. Pers. Syn. I. p. 98.

Culmi glabri numerosi tripedales; folia involuto-subulata, radicalia numerosa pedalia, vaginae bipollicares. Paniculâ quadri-pollie. Valvulae calycinae acutissimae flavescens, interior parum longior; corollina basi villosa; aristae longitudine valvularum. Semina punctis fuscis tecta. In Insula Luzon.

11. \* *C. stipaeformis* P. de B.; paniculata, calycibus bifloris, aristis semine duplo longioribus, culmo ramoso. *AVENA stipiformis* Linn. Mant. p. 34. Willd. Spec. I. p. 444.

Culmi pedales, saepe reclinati, laeves, geniculis fuscis. Ramus brevis, etiam florifer, ex singulis foliorum alis. Panicula avenacea parva. Calycis valvula altera lanceolata, altera ovata. Flosculi duo sessiles. Cor. laevis, exterior valvula basi hirta, aristâ terminali scabrâ sesqui-longiore. Ad promont. b. spei.

12. *C. divaricata*; culmo adscendente, paniculae ramulis laxè divaricatis. *CHAETURUS divaricatus* Decand. cat. H. Monsp. 1818. p. 93. *AGROSTIS divaricata* et *MUEHLENBERGIA divaricata* Hartul. *ARISTIDA divaricata* paniculâ effusâ nutante, calycibus aristatis corollam aequantibus, aristis corollae inaequalibus, ore vaginalium barbato. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 99. A. culmo simplici, foliis convolutis margine scabris, paniculâ ramosâ subverticillatâ divaricatâ:



glumis brevissime aristatis, aristis subaequalibus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 123. Jacq. Eclog. grum. t. 6. Willdenow a cls. Humboldt et Bonpland* habuit, et sub nomine *ARISTIDAE pallentis* quoque semina accepit, a qua floribus minoribus, aristis brevioribus est diversa.

Culmi cespitosi, erecti, 1-2 ped., compressiusculi nodique glabri. Folia convoluto-subulata, glabra. Vaginae glabriusculae ore lanatae. Ligula brevissima pilosa. Panicula pedalis, ramis longissimis rhachique triquetra scabris. Glumae lanceolato-subulatae purpurascens, inferior paullo brevior; glumae corollinae inaequales, inferior basi breviter pilosa, aristis tribus subaequalibus. In regione subfrigida regni Mexicani inter *Salamanca, Guanaxuato et Oveeras. 4.*

Obs. Quidquam, saltem quoad aristas, diversa videtur *A. divaricata Lagascae*, panicula divaricata incurvata, ramulis inferne nudis, floribus adpressis alterne fasciculatis subsessilibus, aristam intermediam longiore. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 30. E nova Hispania. D. Sossé.*

13. \* *C. gigantea P. de B.*; panicula elongata, effusa, secunda; calycibus unifloris, aristis corollinis subaequalibus rectis. *ARISTIDA gigantea Willd. Spec. I. p. 459.*

Gramen altissimum, ramosum, glaberrimum; panicula doctantalis; calyx glaberrimus, caerulescens, corolla aristis tribus. In *Teneriffa.*

14. *C. capillacea P. de B.*; humilis, panicula composita capillacea, aristis laevibus divaricatis. *ARISTIDA capillacea Lam. Illustr. n. 777. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 451. Vahl Eclog. II. p. 10. Spreng. pug. I. p. 9.*; panicula stricta racemosam, aristam trifidam longissimam divaricatam, foliis convolutis subpilosus.

Tenerrima, habitu *AGROSTIDIS*. Culmi graciles semipedales; folia glabra capillaria bipollic.; panicula brevis, patula; flosculus singulus pedicellatus, parvus oblongus, valvulis calycinis glabris inaequalibus acutissimis, corollinis longioribus subulatis. In *America meridionali (Cayenne) Richard. Cls. Sprengel* sequentem plantae hujus, quam ab ipsissimo *Lamarck* obtinuit, descriptionem dedit: „Spithamaca. Rad. fibrosa. Culmi plures foliosi ramosi; folia subdigitalia convoluta filiformia, pilis rarissimis obsita; panicula aequalis ramosa, stricta, ramis paucifloris capillaribus. Valvulae calycis acuminatae membranaceae pellucidae; corollae valvula linearis apice aristata.“ *A. Hystrix* differt: paniculae ramis divaricatis patentissimis et aristis multo longioribus.

15. *C. Lamarckii*; panicula composita effusa capillacea; calycibus unifloris, aristam trifidam praelongam laevi. *ARISTIDA stipiformis Lam. Illustr. n. 781. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 452.*

Similis STIPAE junceae. Culmi alti glabri cylindrici ad articulos nigri, paniculâ amplâ longissimâ, ramis fere verticillatis geminis ternis glabris laevibus longissimis, unifloris. Flosculi subulati angusti elongati saturate fusci; valvula calycis exterior angusta subulata, interior obtusa duplo brevior; corolla univalvis, (et CHAETARIA?) calyce brevior, basi villosa, aristis tribus tripollicaribus aequalibus caducis. Semina fusca. Ad Senegaliâ. Dupuis.

16. *C. caerulescens* P. de B.; foliis glabris, paniculâ coarctatâ elongatâ arcuatâ subsecundâ interruptâ, aristis laevibus subaequalibus. *ARISTIDA caerulescens* Desfont. *Atl.* I. p. 109. t. 21. f. 2. *Schrad. neues Journ.* IV. B. p. 70. *A. canariensis* paniculâ racemosâ; ramis simplicibus alternis adpressis distantibus, calycibus muticis corollâ brevioribus, aristis subaequalibus, vaginis foliorum nudis. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. p. 99. *A. gigantea* Brouss. et Hortul. *A. setacea* Hopp. *Hort. ratisb.* Fasc. I.

Radice fibrae tortuosae; culmi fere filiformes, saepe basi ramosi nodosi laevissimi, 2-3pedal.; folia angusta. Panicula gracilis rudis caerulescens; pedunculi capillares inaequales; spiculae graciles cylindricae acutae, calycis valvulis inaequalibus subulatis unifloris, flosculo gracili univalvi acuta, aristâ glumâ vix duplo longiore mediâ subinde breviora quam in ic. *Desfont.* lateralibus aequalibus. Semina oblonga glaberrima. In *Barbaria circa Herouan et in Canariis.* 4; culta ☉. De cultâ monet *Willd. l. c.* gramen esse spithamaeum vel pedale (bipedalia possidemus), simillimum *Ch. adscensionis*, sed diversum calycibus non aristatis, aristis corollae duplo nec triplo longioribus. *A. gigantea* diversa videtur culmo pedali simplici non ramoso, paniculâ non effusâ. Calyces sunt violacei, valvulâ majore obtusâ, minori acutâ. An *Ch. gigantea* ad exemplar mancum descripta? Confer *Ch. elatiorem*.

17. *C. festucoides* P. de B.; foliis angusto-subulatis; paniculâ spicatâ subsecundâ, aristis subaequalibus. *ARISTIDA festucoides* Poiret *Enc. meth. Suppl.* I. p. 452.

Panicula fere *FESTUCAE bromoidis*. Culmi teretes graciles glaberrimi; folia breviter patentia, vaginâ glabrâ praelongâ. Panicula e verticillis unilateralibus, 5-6pollic. spicam inclinatam referens. Flosculi omnes pedicellati angustissimi subulati, valvis calycinis inaequalibus unifloris acutissimis, corollina longior aristis tribus aut aristâ trifida corollâ longiore. Ad Senegal. Dupuis.

18. *C. depressa* P. de B.; culmis trifido-ramosis decumbentibus, aristis scabriusculis. *ARISTIDA depressa* Willd. *Spec.* I. p. 461. *Retz l. c.*

Culmi filiformes, sesquipedal.; folia angustissima; panicula subsecunda; calyx uniflorus; valvulis acutis albis, exteriora dimi-

dio brevior. Corolla *setaceae*, cui similis, sed minor; aristae minus divaricatae. In *Malabariae sterilibus*.

19. *C. Antillarum* P. de B.; caule repente ramoso; foliis filiformi-subulatis; paniculae ramis brevibus subsecundis, calycibus bifloris. ARISTIDA *Antillarum* Poir et Enc. meth. Suppl. I. p. 451. ARISTIDA *adscensionis* β. Lam. Illustr. n. 775.

Rad. fibrosa; culmi ramosi, alii repentes, erecti, alii articulati subflexuosi; folia glauca culmis breviora; paniculae oblongae purpurascens ramis subsimplicibus; spiculae raras sessiles alternas, valvulis calycinis inaequalibus acutis apice incurvis; flos sessilis bivalvis, subpedicellatus alter univalvis, aristis tribus inaequalibus, intermediâ longiore vix longitudine calycis. In *Antillis Richard, in Porto-Ricco Le Dra.*

20. *C. capensis*; paniculâ trichotomâ patente, aristis omnibus villosis. ARISTIDA *capensis* Thunb. Prodr. I. p. 19. Flor. cap. I. p. 396. Linn. System, Veget. XIV. p. 122. Willd. Spec. I. p. 460.

Culmus simplex vel basi interdum ramosus, striatus, erectus. nudus glaber, pedalis et ultra; folia longe vaginantia, convoluta-filiformia, striata, glabra, culmo breviora; pedunculi et pedicelli glabri, hi longitudine calycis; glumae calycinae lanceolato-subulatae, concavae, uniflorae, longitudine corollae, unguiculares, fuscascentes aut purpurascens. Corolla connivens, basi extus hirsuta, albida; aristae divaricatae, setaceae, corollâ longiores, apice glabrae, subpollicares, villis albis. In *promont. b. spei*.

21. *C. interrupta* P. de B.; paniculae ramis interruptis, foliis vaginantibus subulato-longissimis, aristis ciliatis. ARISTIDA *interrupta* Cav. Ic. V. p. 45. t. 471. f. 2.

Culmi tripedales et ultra, ad nodos incrassati rubelli; folia stricta, bipedalia, vaginae longitudine fere foliorum. Spiculae graciles longae fasciculatae; valvulae calycis acutissimae, interior longior, corollâ tamen parum brevior. Arista intermedia longior. Prope *Chalma in Mexico*.

22. *C. elatior* P. de B.; culmo ramoso, altissimo: paniculâ elongatâ; calycibus violaceis aristis aequalibus. ARISTIDA *elatior* Cavan. Icon. VI. t. 589. f. 1. Descripc. p. 40.

Culmi quadriped., glabri, nodis pallide purpurascensibus; vaginae foliis breviores; panicula pedalis, basi interrupta; rami bini terni inaequales, recti, major sesquipollic. Calyx corollâ duplò brevior, aristae longitudine corollae. In *Hispania, in monte Callosa de Orihuela, in regno Valentiae, littore Malagae etc. Lagasca*.

01. *Ch. elatior* haec, monente *Dufour*, eadem cum *caerulescente* Desfont., et sane specimen *elatioris* a Dno. *Ventenat* nobis datum convenit cum cultis nostris *caerulescentibus*.

23. *C. racemosa* Spreng.; paniculâ contractâ cylindricâ spicaeformi, aristis aequalibus calyce triplo minoribus. *ARISTIDA racemosa* Spreng. *Mant.* I. p. 35.

Folia glabra, involuta, longissima, linearia, ligulâ nullâ, vaginâ glabrâ. In insula *St. Helenae*.

24. *C. humilis*; culmo simplici; foliis convoluto-subulatis glabriusculis; paniculâ simplici subverticillatâ coarctatâ; glumis subulatis aristis aequalibus. *ARISTIDA humilis* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 121.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti 3-6 poll., glabri, uti nodi. Folia culmum subaequantia. Vaginae scabriusculae. Ligula brevis glabra, laciniato-fimbriata. Panicula 2-3 poll., ramis abbreviatis, scabris. Calycis glumae lineares glabrae dorso scabrae albae, inferior minor, longitudine glumae corollinae inferioris. Glumae corollinae inaequales convolutae basi brevissime pilosae. Aristae glumâ duplo longiores. In exustis aridis *Cumanae*. 4.

25. *C. setifolia*; culmo ramoso; foliis convoluto-setaceis margine scabriusculis pilosiusculis; paniculâ ramosâ secundâ subnutante verticillatâ; glumis calycinis subaristatis; aristis subaequalibus. *ARISTIDA setifolia* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 122.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti sesquiped. glabri uti nodi. Folia glabra ut vaginae. Ligula brevissima, longe ciliata. Panicula gracilis, ramis distantibus, patulis, rhachique scabris. Glumae calycinae lineares apice subulatae glabrae dorso ciliato-scabrae, flavidae, inaequales, inferior brevior; corollinae convolutae albae glabrae basi pilis cinctae, inferior major, aristis glumâ duplo longioribus. In apricis *Novae Andalusiae* inter *Bordones* et *Cumana*. 4.

26. *C. bromoides*; culmo ramoso; foliis convolutis interne pubescentibus; paniculâ simplici secundâ patulâ; glumis calycinis subaristatis, aristis subaequalibus. *ARISTIDA bromoides* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 123.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, pedales purpurascens glabri uti nodi. Folia linearia convoluto-canaliculata. Vaginae glabrae. Ligula brevis, ciliato-pubescentis. Panicula 2-3 poll., ramis alternis abbreviatis patulis densis, rhachique triquetra hispido-scabris. Glumae calycinae lineares acuminatae purpurascens glabrae, dorso scabrae, inaequales, inferior brevior; corollinae convolutae albae glabrae, inferior paullo brevior, aristis scabris, duplo longioribus glumâ. In montanis regni *Quitensis* juxta *Tambode Quamote* et *Llanos de Tiocaxas*. 4.

27. *C. coarctata*; culmo simplici?; foliis planis interne scabris; paniculâ ramosâ secundâ subverticillatâ; glumis calycinis subaristatis, aristis subaequalibus. *ARISTIDA coarctata* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 123.

Culmus erectus bipedalis glaber inferne purpurascens; folia linearia, sicca convoluta; vaginae glabrae; ligula brevissima, ciliata. Panicula 5-6 poll., ramis abbreviatis distantibus patulis subsecundis rhachique scabris. Glumae calycinae purpurascens glabrae, dorso scabrae, inferior paullo minor acuminato-subaristata, superior truncata, brevissime aristata; corollinae convolutae scabriusculae albae, inferior calycinam superiorem aequans; aristae glumam aequantes scabrae. *Bromoidi* valde affinis. In alta planitie mexicana inter Burras et Guanaxuato. 2.

28. *C. spadicea*; culmo simplici; foliis planis margine scabriusculis; paniculâ ramosâ secundâ subnutante; glumis brevissime aristatis, aristis inaequalibus. *ARISTIDA spadicea* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 123.

Culmus erectus sesquiped. glaber uti nodi; folia linearia, sicca convoluta, rigida, glabra, uti vaginae ore pilosae. Ligula brevissima, glabriuscula. Panicula gracilis, 8-9 poll., ramis laxis alternis longissimis patulis secundis compressis, rhachique subtrigonâ scabris. Glumae calycinae lineares subulatae glabrae, dorso ciliato-scabrae, purpurascens, aetate fusciscentes, inferior brevior; corollinae scabrae, basi pilosiusculae, superior minima, inferior apice spiraliter convoluta, arista intermediâ glumam duplo superante. lateralibus dimidio brevioribus. In apricis subfrigidis juxta Guanaxuato et Mina de Belgrado, in regione calida ripae Orinoci prope Carichana, in inundatis Guayaquil. ☉.

29. *C. recurvata*; culmo simplici; foliis convolutis margine scabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ; glumis calycinis subaristatis, aristis subaequalibus. *ARISTIDA recurvata* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 123.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti sesquiped. glabri uti nodi; folia convoluta-setacea rigida glabra; vaginae glabrae, valde approximatae, inferiores marcescentes et revolutae; panicula tripoll., ramis approximatis, abbreviatis, adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales, corollinam inferiorem superantes, lineari-subulatae glabrae, dorso scabrae purpurascens; corollinae glabrae, basi pilis brevissimis, albae, aristis glumam subaequantibus. In planitie Orinocensi prope S. Thomas de la Angostura. 2.

30. *C. calycina*; paniculâ subramosâ, glumis coloratis mucronatis subaequalibus longitudine perianthii, aristis flore longioribus, culmo erecto simplici. *ARISTIDA* (arista tripartita, cum valvula inarticulatâ) *calycina* R. Brown *Prodr.* I. p. 173.

31. *C. ramosa*; paniculâ subsimplici coarctatâ, glumis coloratis inaequalibus, perianthio  $\frac{1}{3}$  brevioribus, aristis lon-

gitudine florum, culmo erecto ramoso. *ARISTIDA ramosa* R. Brown l. c.

30 et 31. ad littora nov. Holland. intra tropicum.

### 241. CURTOPOGON.

1. *C. dichotomus* P. de B.; culmo ramoso diffuso dichotomo, foliis lineari-setaceis, aristis corollinis duabus minimis, tertiâ tortâ recurva. *ARISTIDA dichotoma* Mich. Fl. Bor. Amer. l. p. 41. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 72. Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb. T. II. 1810. p. 293. t. 6. *AVENA setacea* Mühlenb.

Habitus *NARDI strictae*. Affinis *ARIST. setaceae* Retz; a qua differt valvulis aequalibus. — Dodrantalis, cespitosa; culmi ascendentes, folia pollicaria et minora, vaginae glabra. Paniculae simplices ex axillis foliorum superiorum, flosculi parvi subinde in dichotomia sessiles. Cal. bivalvis, valvulis lineari-bus acuminatis scariosis aequalibus muticis. Cor. univalvis (?) linearis, acuminata. In arenosis Carolinae borealis prope Lincoln. ♂.

### 242. ARTHRATERUM.

1. *A. pungens*; culmo perennante; foliis subulatis rigidis pungentibus; paniculâ laxâ; aristis tribus subaequalibus plumosis. *ARISTIDA pungens* Fl. atl. t. 35.

Culmi recti glabri lignosi 6-7pedales, basi ramosi, foliisque glabris vestiti, patentibus, acutissimis, pedibus, canaliculatis. Panicula longa. Calycis valvulae subaequales concavae acutae. Cor. univalvis? coriacea acuta cylindrica longitudinaliter fissa, apice aristâ articulatâ trifidâ, spiculis duplo-triplo longiore. Semina gracilia elongata. In arenis humidis prope Sfax in deserto. ♀.

2. *A. stipoides*; racemo parum diviso, ramis inferioribus subtrifloris, aristis tripollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. *ARISTIDA stipoides* R. Brown Prodr. l. p. 174.

Inter tropicum in novae Hollandiae ora septentrionali et orientali.

3. *A. hygrometricum*; racemis subsimplicibus, pedunculis inferioribus 1-2floris, aristis quinquepollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. *ARISTIDA hygrometrica* R. Brown l. c.

Cum praec. Confer notam ad *ARISTIDAS*.

### 243. ARISTIDA \*

1. *A. plumosa*; aristâ intermediâ longiore lanatâ, culmis villosis. Willd. Spec. l. p. 460. Vahl Symb. l. t. 3.

\* „*ARISTIDAE* genus posthac dividendum interea in sectiones disposui:  
1. aristâ tripartitâ cum valvula inarticulatâ: *A.* 10

*A. lanata* Forsk, *Descr.* 25. n. 87. *Lam. Illustr.* t. 41. f. 1.

Similis *Stipae pennatae*, at panicula magis composita, partesque omnes minores. Arista setis duabus oppositis brevibus ad basin. Culmi internodia inferiora sursum lanata. In *Armenia*. 4.

2. *A. ciliata* Desfont.; foliis rigidis glabris convolutis; nodis barbatis, aristâ intermediâ longiore, plumosâ. Desfont. *Em. alter.* in *Schrad. neues Journ.* T. III. p. 255. *Descript. de l'Égypte* t. 13. ARIST. plumosa Desfont. *Fl. atlant.* p. 109. (excl. synonym. Linn.).

Culmus erectus nodis tantum barbatus; folia subulata. In *Barbaria*. 4.

3. *A. murina* Cav.; paniculâ subspicatâ: ramulis alternatim binis, subquinquefloris; calycibus violaceis. *Cavan. Ic.* V. t. 469. f. 1. *Descript.* p. 40. *Pers. Syn.* I. p. 98.

Similis quodammodo HORDEO murino. Culmi glabri, palmares, foliis tripedalibus, vaginis pollicaribus. Panicula terminalis, bipollicaris. Glumae calycis acutissimae, glabrae, purpureae, interior pollicaris, exteriore duplo longior. Aristae aequales albae biunciales. ANNE CHAETARIA? In *Mindanao* L. Néé.

4. *A. rigida* Cav.; paniculâ contractâ, foliis rigidis acuminatis glabris culmo parallelis, aristarum mediâ duplo longiore. *Cav. Ic.* V. p. 44. t. 469. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 98.

Culmi glabri tripedales, foliis vestiti subulatis, 3-4 pollic., canaliculatis, subpungentibus. Flosculi parvi in paniculâ sexpollicari, ramis verticillatis. Valvulae calycis violaceae subaequales acutissimae sesquilineares, corollâ longiores. In *insulis Philippicis*.

5. *A. laxa* Cav.; paniculâ laxâ, pedicellis nudis elongatis bifidis, spicis terminalibus, aristis inferne contortis, lateralibus brevissimis. *Cav. Ic.* V. p. 44. t. 470. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 98. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 454.

Culmi simplices fasciculati bipollicares foliis 2-3 involuto-subulatis, glabris, radicalibus fere pedalibus. Panicula recta pedalis, et ultra, ramis compressis. Spiculae pollicares et ultra. Valvulae calycinae fuscae subaequales subulatae, corollinae breviores basi villosae. Semina oblonga, cylindrica, lucida, arcte involuta. In *insulis Philippinis et in Montevideo*.

---

gans, ramosa, calycina (CHAETARIA ramosa et calycina). — II. aristâ trifidâ cum valvula articulata: *A. stipoides*, *hygrometrica* (ARTHRAETERUM stipoides et hygrometricum) capensis (CHAETARIA) aliaque species africana et forsitan ARIST. *Hystrix* (CHAETARIA). J. Brown.

6. *A. longe spicata* Poirét; culmo subcompresso filiformi ramoso; foliis filiformibus; spicâ gracili elongatâ; aristis valde inaequalibus. *Poirét Enc. meth. Suppl. l. p. 452.*

Affinis *C. purpurascenti*, sed flores multo minores. Culmus 1-2-ped.; folia glabra rigida; panicula praet longa filiformis, ramis appressis. Cal. uniflorus valvulis subaequalibus angustis acutis; corollae valvula angustissima subulata, aristâ mediâ divergente, corollâ duplo longiore. *In Carolina. Bosc.*

7. *A. vagans* Cav.; paniculae ramis divaricatis paucifloris, corollâ calyce longiore, aristis brevibus, mediâ productione, foliis subulatis. *Cav. V. p. 45. t. 471. f. v. Pers. Syn. l. p. 98.* *A. paniculâ effusâ rarâ, ramis pedicellisque strictis, glumis coloratis mucronulatis subaequalibus perianthii dimidio brevioribus aristas subaequantibus. R. Brown Prodr. l. p. 173.*

Culmi glabri 1-3-pedales, ad nodos rubelli; folia semipedalia; panicula laxissima, parum ramosa; valvulae calycinae subacutae, exterior brevior. Corolla basi villosa. *In novae Hollandiae portu Jackson.*

8. *A. ternipes* Cav.; paniculâ coarctatâ longissimâ; ramulis alternatim ternis capillaribus, aristis duabus laterâlibus brevibus. *Cav. Icon. V. p. 46. Pers. Syn. l. p. 98.*

Folia involuta subulata sesquipedal.; panicula semipedalis, ramis apice circiter decemfloris; valvulae calycis virides subulatae, exterior brevior; corollina longior basi villosa; aristae intermediae semipollicares. *Panamae.*

9. \* *A. arundinacea*; paniculata, aristâ intermediâ longiore laevi. *Willd. Spec. l. p. 461.*

Culmi quadripedales, fardi; folia involuta angusta laevia; panicula oblonga pedicellis capillaribus; calyx subquinqueflorus, attenuatus. Corollae valvula exterior aristata lanata, aristâ subrecurvatâ, basi aristis minimis. *Ind. or. Koenig.*

10. *A. elegans* Rudge; spicis longis tenuissimis sparsis, aristis longissimis (prominulis) crinitis. *Rudge Gujan. p. 22. t. 3a.*

Habitus quasi AIRAE. Culmi semipedales conferti graciles. Folia tenuissima striata glabra. Panicula (thyrsus, potius) ramosa, pedicellis exquisite hirtis. Glumae subaequales carinatae serrulatae. Arista medio trifida reflexa, in morem stigmatum SCIRPI. *In Gujana.*

11. *A. rigescens*; paniculâ subcontractâ, corollae aristâ infra divisuram glumis calycinis inaequalibus brevior, culmo flexuoso ramoso, foliis convolutis rigidis. *A. rigida* Heyne *Roth nov. plant. spec. Ms.*



Folia convoluto-subteretia, striato-angulosa, glabra, margine argute serrulata; panicula palmaris et longior, vix e vagina summa egrediens. In India orient.

12. *A. uniplumis* Lichtenst.; aristâ intermediâ longiore plumosâ, lateralibus basi pilosis, culmo glabro ramoso. Lichtenstein *Spicileg. Fl. capens. Mss.*

Folia filiformia subulata. Culmus in panicula flexuosus. Hab. in Harroo Prope Chamka fluvium, in Graff Reynett et Haab.

13. *A. congesta*; culmo erecto, paniculâ coarctatâ spiciformi, aristis scabris, foliis subulatis. *A. coarctata* Lichtenstein *Spic. Fl. cap. Mss.*

Culmus glaber pedalis subsimplex. Folia graminea dimidio culmo breviora, rigida, apice scabriuscula, culmea rara vaginantia. Culmi cum foliis in caespitibus conferti. Hab. in terra Coaranarum, prope Witwater prom. b. spei.

Quid ARISTIDA obtusa *Descript. de l'Égypte* t. 13. Subrecurvata *Pal. de Beauv.*?

#### 244. PENTAPOGON.

1. *P. Billardieri* R. Brown *Prodr.* I. p. 173. Agr. foliis setaceis, paniculâ coarctatâ, valvulae exterioris corollae aristâ tortili inter lacinias quatuor terminales. *AGROSTIS quadrifida* Labillard. *Specim. nov. Holl.* p. 20. t. 22. *Pal. de Beauv. Agrostogr.* p. 34. Tab. VIII. f. 11.

Culmi teretes striati basi curvati 6-7pollicares; folia setacea subinvoluta, vaginae striatae, inferne pilosae. Panicula gracilis, spicaeformis; valvulae calycinae oblongae acutae subaequales, dorso hispidae, corollâ basi pilosâ breviores; valvula corollina exterior apice quadrifida, interior brevior concava. Antherae fere globulosae. In promont. van Diemen.

Obs. CALAMAGROSTIDI proximus, et solummodo aristis diversus. R. Brown.

#### 245. LAGURUS.

1. \* *L. ovatus* Willd. *Spec.* I. p. 227. Koel. *Gram.* p. 113. *Smith Fl. brit.* I. p. 143. *Prodr. Fl. graec.* I. p. 68. n. 239. *Engl. bot.* t. 1334. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 227. *Schreb. Gram.* I. p. 143. t. 19. f. 3. *Host Gram. austr.* II. t. 46. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 71. t. 90. *IMPERATA ovata* Tratt. *tabular.* t. 569.

Culmi 1-1½pedales, erecti, pubescentes; folia, ut vaginae superiores subventricosae, mollissime pubescentia. Ligula brevis obtusa pubescens. Panicula mollissima albida aut rufescens. Glumae calycinae diaphanae, nervo viridi, in aristam villosam attenuatae. Gluma corollina exterior quinquenervis. In Europae australis et occidentalis ut et occidentalis Asiae maritimis. ©.

## 246. P H A L A R I S.

1. \* *P. canariensis*; paniculâ subspicatâ ovatâ, glumis calycinis navicularibus apice integerrimis, corollâ exteriori bivalvi. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 177. *Willd. Spec.* I. p. 326. *Koel. Gram.* p. 40. *Smith Fl. brit.* I. p. 62. *Engl. bot.* t. 1310. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 33. *Plenck Ic. off.* t. 41. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 40. t. 55. *Leers Fl. Herborn.* p. 18. t. 7. f. 3. PH. ovata *Moench. Meth.* p. 208. Gramen spicatum, semine miliaceo albo. *Tournef. Inst.* p. 518. *Schreb. Gram.* p. 38. t. 10. f. 2. *Martyn Fl. rust.* t. 17. *Host Gram. austr.* II. t. 38.  $\beta$ . semine nigro.  $\gamma$ . glumis ciliatis. *Gerard. prov.* 77.

Culmi sesqui-bipedales, teretes aut subcompressi, scabriusculi. Folia lineari-lanceolata. Vaginae superiores duae inllatae. Glumae calycinae corollâ duplo fere majores, pilis brevibus. Cor. duplex, exterior valvulis lanceolatis acutis uninervibus, interior duplo major. Semen incrustans variat colore griseo vel fuscescente. In *Canariis inter segetes. Colitur in Europa passim, indeque in locis cultis.* ☉.

2. *P. microstachya* *Dec.*; paniculâ subspicatâ ovatâ, glumis subnavicularibus dorso integerrimis lanceolatis acuminatis, perigonio bivalvi pubescente. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 131.

Affinis *canariensi*, sed differt: habitu multo graciliori, paniculis minoribus acutioribus, valvulis glumae vix dorso productis, seminibus dimidio et ultra minoribus. In *America boreali.* ☉. Confer *intermediam.*

3. \* *P. aquatica*; paniculâ subspicatâ oblongo-ovatâ, glumis calycinis navicularibus apice denticulatis corollâ exteriori univalvi. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 179. *Linn. Amoen. acad.* IV. p. 264. *Ait. Kew.* I. p. 56. éd. 2. I. p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 326. *Host Gram. austr.* II. p. 29. t. 39. *Sibth. Fl. graec.* I. p. 42. t. 57. PH. minor *Retz Obs.* III. p. 8. \* *Willd. Enum. H. Berol.* I.

\* *Willdenow, Schrader, Decand. in Fl. fr. Suppl.* p. 149. n. 1492a., *Palisot de Beauvois* sine dubio PHALARIDEM minorem *Retzii*: paniculâ spiciformi cylindricâ (ovatâ *Desfont.*), calycibus carinatis nudis, nectario solitario, ad PH. aquaticam ducunt. Attamen *Desfontaines Retzii* PHAL. minorem (excl. syn. *Barrel* t. 700. f. 1. et *Buxbaum Cent.* IV. t. 53., quas ex autopsia proprias et diversas esse species ait) suam esse PH. bulbosam *Fl. Atl.* t. 55. (excl. synonym. integr.) et omnino distinctam a PH. aquatica affirmat. Vide *Desfont. emendatio altera.* — Jam vero, quomodo *Desfontaines* PHALARIDEM minorem *Retz* ad suam bulbosam ducere possit, quam *Retz* dicat: „Nulla habet tubera“ non videmus; fors, quia addit *Retz* „similis canariensi, sed minor; panicula haud ventricosa, et angustior.“

p. 83. *Ph. canariensis*  $\beta$ . *Decand. Fl. franc. n. 1490.* (excl. synonym.). Gramen spicatum perenne, semine milia-  
ceo, tuberosâ radice. *Tournef. Inst. p. 519.* (Variat pani-  
culâ plus minus ovatâ).

Culmi 1 $\frac{1}{2}$  ped., pedales, glabri, teretes aut compressiusculi.  
Folia linearia, plana, varie flexa. Ligula exserta, oblongo-  
ovata acutiuscula. Cor. exterior minima, lineari-lanceolata;  
interior calyce duplo minor. Flosculi inferiores subinde ste-  
riles. In *Europa meridionali, Aegypto, promont. b. spei.* ☉.

4. *P. commutata*; paniculâ subspicatâ oblongâ, glumis  
calycinis navicularibus apice denticulatis mucronatis; corollâ  
exteriore univalvi, minimâ; culmo basi bulboso. *Ph. aqua-  
tica minor Savi Fl. Pisan. I. p. 54. Bertolon Pl. ge-  
nuens. p. 7. n. 13. (fide specim.). An Ph. bulbosa Des-  
font. Atl. t. 55.?* Gramen typhinum phalaroideum minus  
bulbosum aquaticum. *Barrel. Icon. 700. f. 2.*

Culmus tripedalis et ultra, laevissimus, glaberrimus, basi cras-  
sitie fere pennae anserinae tenuioris, incrassatus in tubera  
2-5 sibi superimposita, tecta vaginis foliorum emarcidorum,  
magnitudine pisi aut Avellanae minoris. Nodi tres, contracti,  
fusci, glaberrimi. Folia radicalia in nostris emarcida, plura,  
plana, caulinis breviora, angustiora. Vaginae glaberrimae,  
striatae, attactu laevissimae, suprema a spica remota, subin-  
flata. Folia caulina pedalia et ultra, linearia, plana, acumi-  
nata, intermedia basi lineas 2 circiter lata, margine scaberrima,  
utrâque paginâ profunde striata, striis elevatis scabris. Spica  
bipollicaris, 9 lin. lata, pallens, violaceo variegata, apice di-  
lute violacea. Pedunculi laeves, glabri, sesquilineares. Glumae  
calycinae aequales, 2 fere lineas longae, nitidae, glaberrimae,  
nonnisi nervis tribus virentibus scabrae, carinâ prominente  
ab apice ad basin fere usque denticulatâ. Glumae corollinae  
calycinis dimidio breviores, inaequales, exterior linearis, vix  
lineam dimidiam superans. Media lanceolata obtusa, tertia  
ovato-lanceolata, acuminata, apice 7 nervis: omnes tenuissimae,  
membranaceae, nitidae. Antherae croceae. Semen? *Coera-  
lescenti*, quoad definitionem, magis affinis, quam *aquaticae*.  
In *Italia superiore; Genuae in canali supra il Lagazzo.* 4.

5. *P. intermedia Bosc*; paniculâ spiciformi subovatâ,  
glumis calycinis acutis oblongis integris, corollâ trivalvi.  
*Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 300. Bosc in Ms. apud  
P. de Beauvois.*

Maltum similis *Ph. aquaticae*; culmi graciles basi non bulbosi;  
folia breviter mollia angusta; spica brevis; valvulae calycinae  
angustae, vix carinatae, non dentatae; semina fusca lucida  
parum villosa. In *Carolina Bosc. Anne microstachya De-  
cand.?*

6. *P. capensis Thunb.*; paniculâ subspicatâ oblongâ,  
glumis calycinis navicularibus subintegerrimis, corollâ exte-

riori univalvi, culmo geniculato. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 83. *Spec. I.* p. 327. *Thunb. Prodr.* p. 19. PH. paniculâ spicatâ ovatâ, glumis integris, culmo geniculato decumbente. *Thunb. Flor. cap. I.* p. 398. Simillima *aquaticae*, sed culmi basi decumbentes. *Willd.*

„Differt a *P. canariensi*, cui valde similis, culmo ramoso, basi decumbente, articulis omnibus geniculato-inflexo, foliis brevissimis, paniculâ minori, unguiculari.“ *Thunb.* — Culmus pedalis et ultra, apice capillaris. Glumae ovatae acutae glabrae tricarinatae. In *Africa, in hortis Europaeorum in urbe Cap.* 4.

7. *P. bulbosa Willd.*; paniculâ muticâ cylindraceâ spiciformi, glumis calycinis navicularibus dentatis, corollâ bivalvi glabrâ, radice bulbosâ. *Willd. Spec. I.* p. 327. (excl. syn. praeter *Cavan. Ic. I.* p. 46. t. 64?) *Decand. Synops. Flor. gall. n.* 1490. *Fl. franç. Suppl.* p. 249. n. 1490. PH. *tuberosa Pers. Syn. I.* p. 79.

Culmi basi bulbis saepe tribus globosis concatenatis. In *Hispania Cavan. et circa Nizzam et Cannas Balbis*, in quorum specimine siceo distinctissimam videmus a PHALARIDE *bulbosa Linn. s. ACHNODONTE* plantam, PH. *tuberosum Pers.* Confer PH. *nodosam.*

8. *P. aristata Schousboe*; paniculâ oblonga cylindraceâ, glumis dorso pilosis, corollis basi aristatis. *Willd. nov. act. am. n. cur. Berol. III.* p. 414.

Proxime affinis PH. *bulbosae Cav.* Ad ripas arenosas fluviorum *Estremadurae.* 4?

9. *P. caerulescens Desfont.*; culmo superne nudo; spicâ tereti laxiusculâ; glumis carinatis, acutis. *Desfont. Atl.* p. 56. *Buxb. Cent. IV.* p. 30. t. 53. *Poir. Enc. meth. Suppl. I.* p. 300. *P. bulbosa Brot.*

Affinis PH. *bulbosae Linn. s. ACHNODONTI P. de Beauv.* sed differt: spicâ laxiore et glumis caerulescentibus. Culmi bipedales et ultra; folia glabra. Spicae bi-tripollicares, valvulis calycinis subaequalibus. In *agro Algeriensi.* *Desfont.*

10. *P. tuberosa Link*; culmo erecto basi nodoso; paniculâ cylindricâ, spiciformi; calyce valvis lanceolatis, dorso integris; nectariis minimis; corollâ pilis raris adpressis. *Link ap. Schrad. Journ. 1799. 4. St.* p. 312.

PH. *bulbosâ (Cavanill.?)* quaecum confundebatur major est. In *Lusitania.*

11. \* *P. nodosa*; paniculâ oblongâ, foliis rigentibus. *Linn. Mant. 557. Willd. Spec. I.* p. 327. PH. paniculâ muticâ spiciformi cylindricâ, spiculis ovato-lanceolatis carinâ inte-

gerrimis glabris, radice nodosâ. *Marsch. a Bieberst.*  
*Fl. taur. cauc. l. p. 43. n. 111. Sibth. Flor. graec. t. 56.*

„Tubercula radice magnitudine Avellanae, culmus 5ped., geniculis paucis. Folia rigida arundinis, margine scabra, summum leviter ventricosum. Spica compacta, ovato-oblonga, mutica. Calyces ovato-oblongi.“ *Linn. Willd.* non vidit. *Pers.* omisit. *Marsch. a Bieberst. l. c.* sic describit: „Facies *Ph. aquaticae*. Radicis transversalis nodi parum tumentes, emortuorum foliorum rudimentis absconditi. Glumae calycinae albae, nervis utrinque duobus viridibus, interiore oblitterato, exteriori carinae parallelo. Semen fusiforme, albicans. Affinis *Ph. bulbosae Cav. Ic. l. p. 46. t. 64.* In *Europa australi Linn.*; in *campis apricis Caucasi orientalis demissioris circa Schamachi. M. a Bieberst., in Graecia. 2.*

*Obs.* Huc spectare videtur *Ph. nodosa Syst. Veg. ed. XV. p. 106.* *Ph. tuberosa Linn. Mant. 2. p. 557.* et *Ph. bulbosa Cavan.*

Differt ab *aquatica*, quâcum convenit, corollâ trivalvi, radice perenni fibrosâ nec repente, valvulâ calycinâ integerrimâ, paniculâ lanceolatâ nec cylindricâ.

12. \* *P. paradoxa*; paniculâ subspicatâ cylindrâ: ramorum flosculo intermedio hermaphrodito acuminato, reliquis imperfectis praemorsis. *Schrâd. Fl. germ. l. p. 179.*  
*Willd. Spec. l. p. 329. Koel. Gram. p. 43. Linn. fl. Dec. p. 35. t. 18. Schreb. Gram. l. t. 12. Host Gram. austr. II. t. 40. Sibth. Fl. graec. l. p. 43. t. 58.*  
*Ph. praemorsa Lam.* Gramen spicatum perenne, semine miliaceo, radice repente. *Tournef. Inst. p. 519. ex D. Desfont.*

Culmi 1 1/2 pedales, erecti, aut basi tantum infracti, scabriusculi, ad apicem fere usque vaginis inclusi. Folia linearia acuminata plana, subinde obliqua, subinde scabra. Vaginae scabrae, superioribus 2 subinflatis. Ligula exserta ovata acutiuscula, serius fissa. Panicula compacta. Flosculi sexu et formâ varii, 5-7 in singulo ramo, medius hermaphroditus et major, exteriores s. anteriores duplo minores. Hermaphroditi glumae calycinae subaequales acuminatae, 5 7nerves, carinâ scabrae, et infra carinam membranâ parvâ, albidâ, saepius ciliatâ. Cor. exterior e glumis 2 minimis; interior major glumis ovatis acutiusculis compressis, glumâ exteriori obsolete quinquenervi, pilis sparsis. In *Italia, Gallia, in Oriente.* ☉.

13. \* *P. arundinacea*; paniculâ patente glomerata, corollâ exteriori penicilliformi, interiori nitidâ. *Schrâd. Fl. germ. l. p. 180. t. 6. f. 5. Linn. Sp. Pl. II. p. 80. Koel. Gram. p. 45. Wahlenb. lapp. n. 32. Carp. n. 49.*  
*Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 65. Gaud. Agrost. helv. l. p. 31. Fl. Dan. t. 259. Host Gram. austr. II. t. 33.*  
*Arundo colorata Willd. Spec. l. p. 457. Smith Fl. brit. l. p. 147. Engl. bot. t. 402. Svensk bot. 107. Ca-*

LAMAGROSTIS *colorata* Sibthorp *Fl. oxon.* p. 37. *Decand.*  
*Fl. franc.* n. 1528. CALAMAGROSTIS *variegata* With. p. 124.  
 BALDINGERA *colorata* Flor. *Wetter.* n. 99. TYPHOIDES  
*arundinacea* Moench *meth.* p. 201. Gramen paniculatum  
 aquaticum, phalaridis semine. *Tournef. Inst.* p. 523. *Hall.*  
*Helv.* n. 1524.  $\beta$ . foliis albo-viridique striatis. *P. picta.*  
 $\gamma$ . floribus viviparis. *Leers Herborn.* n. 49.  $\delta$ . biflora.  
 spiculis bifloris, corollis minoribus. *Gaud.*  $\epsilon$ . ramosa;  
 culmo ramoso. *Gaud.*  $\zeta$ . acerosâ glumâ *Jerseianum*  
*Ray Syn.* 400.

Radix repens; culmi 2-4pedales, stricti, firmi, glabri. Folia lanceolato-linearia, acuminata, plus minus scabra, glaucoviridia, (praesertim in  $\zeta$  glauca.) Vaginae arctae, glabrae. Ligula obtusa; brevis. Panicula erecta, vel apice tantum nutans, sub anthesi tantum patens. Rami 2-3 ramulosi hispidi. basi saepe bractea alba. Flosculi glomerati secundi, ovato-lanceolati, acuti, compressi. Glumae calycinae subaequales. ovato-lanceolatae, acutae, 3nerves, virides, aut viridi et purpurâ variegatae. Cor. duplex, exterior e glumis 2 exiguis basi gibbis, fasciculum pilorum niveorum sustentibus. Cor. interior calyce minor cartilaginea, nitida, exterior apice bifida. pilis brevibus. *Ad ripas fluxiorum, lacutum, in humidis Europae, et Caucasi, Sibiriae, Americae.  $\beta$  in Japonia. 4.*

14. *P.?* *semineutra*; paniculâ diffusâ, glumis acutis, flosculis calycem excedentibus, altero hermaphrodito, altero neutro. *AIRA semineutra* *Waldst. et Kit.* apud *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 100. *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 199.

Culmus laevis; folia longiora quam in *AIRA* s. *CATABROSIA aquatica*, laxiora, scabra; ligula acutior; rami paniculae magis hispiduli, valvulae calycinae attenuato-lanceolatae. *In Pannoniae pratis. 4.*

15. \* *P. dentata* *Thunb.*; spicâ subpaniculatâ cylindricâ, glumis serratis, culmo geniculato. *Thunb. Prodr.* p. 19. *Fl. cap.* I. p. 399. *Linn. Suppl.* p. 106. *Rel. Obs.* IV. p. 14. *Willd. Spec.* I. p. 327. *PHLEUM dentatum* *Pers. Syn.* I. p. 79.

Staturâ *CHILOCHLOAE phleoidis*. Culmi inflexi aggregati, erecti. filiformes, laeves, glabri, palmares et paullo ultra; folia vaginantia, tenuissime villosa, breviora; spica pollicaris aut digitalis; glumae ovatae, concavae, glabrae, bimarginatae vel tinctae intra marginem lineâ duplici aut triplici elevatâ viridibus sinuato-serratae. *In Bochelant promont. b. spei.*

16. *P. pectinata*; paniculâ spicatâ cylindricâ, glumis calycinis navicularibus mucronatis margine membranaceis ciliato-pectinatis, corollâ exteriori bivalvi villosâ. *Roth nec. pl. spec. Mss.*

Cor. interior exteriore minor, cartilaginea, demum ferruginea, semen inerustans. In Hispania? Inter Passulas majores semer legit amiciss. Roth. ☉.

17. \* *P. hispida* Thunb.; spicis digitatis, glumis scabris, foliis ovatis. Thunb. Fl. jap. p. 44. Willd. Spec. I. p. 330.

Planta dubii generis, et a *P. de Beauvois* quoque cum? ad CHILOCHLOAM, et sine? huc delata. „Culmi capillares decumbentes, apice erecti, articulati, glabri, ramosi, pedales. Folia vaginantia, vaginis glanduloso-pilosis, subcordata acuta, margine glanduloso-ciliata glabra patula vix pollicaria. Spicae 3-6 unguiculares. Rhachis flexuosa glabra. Flosculi sessiles alterni imbricati, interstitiis rhacheos duplo longiores. Gluma calycina lanceolata acuta convoluta lineata, ciliato-hispida, uniflora, ut videtur univalvis.“ Thunb. sed bivalvem esse, valvulam alteram multo breviorē monet cl. Swartz. In Japonia.

18. *P. quadrivalvis* Lag.; glumis acutis integris, calyce quadrivalvi; valvulis exterioribus duabus ovatis brevissimis glabris. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 25.

Hab. in agris et juxta vias circa Matritum, Murciam urbem, Orcehim, alibique in Hispania. Gratum belluis atque pecoribus pabulum; Orcehitanis vulgo *Raba de cordero*.

19. *P. ciliata* Lag.; paniculam spicaeformi cylindraceam elongatam: glumae valvulis lanceolatis aristatis, dorso ciliato-hispidis.

β. Gramen typhoides latifolium spicam foliaceam proliferam longissimam Nob. Scheuchz. Agr. p. 66. Descr. optima. Lagasca l. c. n. 26.

Gramen diversissimum a PHAL *phleoide* L. Patria ignota. 4.

Obst. Utrum haec et praecedens quadrivalvis hujus generis vel CHILOCHLOAE vel ACHNODONTIS aut affinium, non liquet ex brevissima diagnosi.

Quid: 20. *P. semiverticillata* Forsk.; paniculae ramis semiverticillatis patentibus, spiculis muticis ciliatis, foliis glabris. Forsk. aegypt. arab. p. 17. Gmel. Syst. Veg. I. p. 154.

Culmus erectus, 1 1/2 ped., glaber; folia spithamaea, linearia, plana; paniculae rami iterum paniculati. In Arabia.

21. *P. cristata* Forsk.; paniculam spiciformi oblongam, valvam calycinam utrinque cristam calyce duplo longiore. Forsk. aegypt. arab. p. 17. Gmel. Syst. Veg. I. p. 154.

Folia plana, valde striata, glabra ut vaginae; ligula exserta; panicula 1 1/2 poll. varie ramosa, aristis pilosa. In Arabia.

22. *P. setacea* Forsk.; spicata, spiculis solitariis, involucribus setaceis flore sesquolongioribus. *Forsk. aegypt.* p. 17. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 154.

Culmus pedalis simplex; folia bipoll. involuta, plana, glabra, supremum latius, ante florescentiam spathaceum; spica bipoll., cylindrica alba. In *Arabia*.

23. *P. caroliniana* Walt.; paniculâ spicatâ ovatâ, petalis aristatis, calycibus striatis. *Walt. Flor. carol.* p. 74. *Gmel. Syst. Veg.* p. 74.

Huc tandem *Decand.* in *Fl. franc.* PHAL. cylindricam, sativam *Pers.* ducit, quam ad ACHNODONTEM retulimus.

### 247. CHILOCHLOA.

1. \* *C. Boehmeri*; paniculâ spicatâ cylindrâ glabrâ, glumis calycinis lanceolatis obtusis submucronatis scabriusculis. *Schrad.* PHALARIS *phleoides* *Linn. Sp. Pl.* p. 80. *Ait. Kew:* a (excl. syn. *Hudson*) I. p. 86. *Willd. Spec.* I. p. 328. (excl. pl. syn.). *Smith Fl. brit.* p. 63. *Engl. Bot.* t. 459. *Fl. Dan.* t. 531. *Host Gram. austr.* II. t. 34. *Roemer Fl. Eur. Fasc.* 9. PHLEUM *phalaroides* *Koel.* p. 52. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 43. PHLEUM *Phalaris Pers. Syn.* I. p. 79? \* PHLEUM *glabrum* *Bernh. Erford.* p. 38. PHL. *Boehmeri* *Wibel Werthem.* p. 125. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 186. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 85. PHLEUM *laeve* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 46. n. 116. *Hall. helv.* n. 1531. Gramen spicatum spicâ cylindrâ tenuiori longâ. *Tournef. Inst.* p. 520. *Cls. Gaudin* I. c. sequentes distinxit varietates:  $\alpha$ . *minor*, valvulis carinâ distincte ciliatis;  $\beta$ . *media*, valvulis nudiusculis scabris;  $\gamma$ . *maxima*, paniculâ longissimâ laxiore, valvulis nudiusculis scabris,  $\delta$ . valvulis omnino carinâ nudis.  $\epsilon$ . floribus viviparis. *Schrad.*

Rad. fibrosa. Culmi in sterilibus basi in modum bulbi incrassati, 1-1 1/2 ped., glaberrimi, saepe purpurascens. Folia linearia acuta, saepe margine membranacea albida. Vaginae glabriusculae, superiores subinflatae. Ligula truncata vix exserta. Panicula 1-3 pollic., viridis, aut ex viridi et purpurascens varia. Glumae calycinae subaequales (aequales *Smith*) apice oblique truncato in mucronem brevem attenuatae, trinerves, margine albidae. Cor. calyce duplo fere minor, gluma exterior ovato-lanceolata-obtusa quinquenervis. In  $\beta$  culmi plerumque fasciculati, basi subramosi; in  $\gamma$  radix multiceps,

\* PHLEUM *Phalaris Persoon* (qui tamen PHALAR. *phleoidem* *Linn.* et *Fl. Dan.* t. 531. et *Engl. bot.* t. 459 citat): „spicâ compositâ cylindricâ, glumis ciliatis carinatis mollioribus, radice annuâ“ non parum videtur differre.



culmi saepe 3ped., folia praelonga; panicula 3-4poll., lobis extantibus. *Gaud. Fl. helv. Ms. 8.* transitum quasi in asperam facit. In *Europae sterilibus, agrorum versuris.* 4.

2. \* *C. arenaria*; paniculâ subspicatâ oblongo - ovatâ. glumis calycinis lanceolatis acutis carinâ ciliatis, culmis (basi ramosis) ascendentibus. *Schrad.* PHLEUM *arenarium* Linn. *Sp. Pl.* II. p. 88. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 189. *Flor. Dan.* t. 915. PHALARIS *arenaria* Linn. *Spec.* I. p. 88. *Willd. Spec.* I. p. 328. *Koel. Gram.* p. 42. *Smith Fl. brit.* I. p. 62. *Engl. bot.* t. 222. *Prodr. Fl. graec.* I. p. 37. n. 128. *Roemer Flor. Europ. Fasc.* 10. PHALARIS *phleoides*  $\beta$ . *Ait. Kew.* I. p. 86. CRYPSIS *arenaria* *Desfont. Fl. atl.* I. p. 61. Gramen spicatum maritimum minimum, spicâ cylindraccâ. *Tournef. Inst.* p. 520.

Rad. fibrosa. Culmi divaricati, foliosi, superne nudi, teretes, purpurei, politi, bipollicares et semipedales et ultra, simplices et ramosi. Folia brevia, lineari-lanceolata, glaucescentia, vaginis omnibus inflatis glabris. Ligula exserta obtusa. Panicula rarius cylindrica. Flosculi fere PHLEI *Micheli*, sed glumae calycinae minus acuminatae. Gluma corollina exterior apice denticulata. Flosculorum color plerumque albidus, carinâ virente. In *Europae arenosis maritimis.* ☉.

3. *C. cuspidata*; spicâ cylindricâ, spiculis trigynis. PHLEUM *cuspidatum* *Willd. Suppl. Enum. H. Berol.* p. 5. PHALARIS *trigyna* *Host Gram. austr.* IV. p. 12. t. 20. PHLEUM *Hostii* *Hort. vind.* PHALARIS *cuspidata* *Hortul.*

Rad. fibrosa; culmi erecti teretes glabri laeves, geniculis pluribus; folia erecta canaliculata, ad oras cartilaginea, aculeata, basin versus ciliata; vaginae glabrae laeves, ligulâ ovatâ obtusâ, glabrâ. Spica longissima, rhachi glabrâ laevi, superne setulis. Spiculae oblongae, lanceolatae. Calycis valvulae compressae, subaequales, punctatae, apice aristatae, ad oras et carinam ciliatae. Corollae valvula exterior 5nervis, carinâ aculeata, interior ad flexurae angulos ciliata. Stigmata tria plumosa. In *Tyroli calidiore.* 4.

4. *C. aspera*; paniculâ subspicatâ cylindraccâ, glumis calycinis cuneiformibus mucronatis scabris (glabrisve, culmo ramoso). *Schrad.* PHALARIS *aspera* *Retz Obs.* IV. p. 14. *Vahl Symb.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 328. *Gaudin Agr. helv.* I. p. 41. *Host Gram. austr.* II. t. 37. PHALARIS *paniculata* *Ait. Kew.* I. p. 87. PHLEUM *asperum* *Jacq. Collect.* I. p. 110.  *Ic. rar.* t. 14. *Villars Delph.* II. p. 61. (excl. plur. syn.) t. 2. f. 4. *Koel. Gram.* p. 54. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 185. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 26. t. 5. PHLEUM *viride* *Allion. pedemont.* n. 2133. PHLEUM *ventricosum* *Moench meth.* p. 177. PHLEUM *paniculatum*

*Huds.* (excl. syn. fors omnibus). *Smith Fl. brit.* I. p. 70.  
*Ait. Kew.* 2. ed. I. p. 145. *Engl. bot.* t. 1077.

„In variis Germaniae hortis sub PHLEO *sibirico*, et in Gallia meridionali sub PHLEO *Lima* hinc inde notum.“ *Gmelin Flor. bad.* I. p. 121. Rad. fibrosa; culmi cespitosi,  $\frac{1}{2}$ -1 ped., teretes, laeves, glaberrimi, simplices et ramosi, adultiores superne nudi et saepe rubri. Folia breviora quam in congeneribus, et magis obliqua, erecta, lineari-lanceolata, ad oras scabra. Vaginae glabrae aut scabriusculae, superiores subinflatae. Ligula exserta obtusa (acuta *Gaud.*) Panicula subcompressa, rigida, viridis, glabriuscula. Glumae calycinae corollâ duplo majores, fere aequales, trinerves, margine parum membranaceae, apice rotundatae mucrone brevi. Gluma corollina exterior oblongo-ovata obtusa trinervis. Semen quasi tuberculatum. In *Europa mediterranea, australi et occidentali*. „*PHL. asperum*, quod apud nos occurrit, habet folia odorata. An distincta species a *PHL. aspero*, cui folia inodora?“ *Schweigg et Hoerte Fl. Erlang.* p. 17. Anne hoc *PHL. odoratum* hh. *Monac. Carlsruh. Krzemien.*? In hortis quibusdam nomine *PHALARIDIS tenuifoliae* venit.

5. *C. annua*; spicâ lobatâ cylindricâ, spiculis ciliatis sub apice gibbis, radice annuâ. *PHLEUM annuum Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 46. n. 117.

„Staturâ et affinitas summa *Ch. asperae*: differt spiculis nonnihil majoribus, longius cuspidatis, carinâ evidenter ciliatis, minus scabris.“ In *campis apricis ad fluvium Terek circa oppid. Hisljar.* ☉.

6. *C.?* *explicata Link*; culmo ramosissimo procumbente, foliis superioribus divaricatis, spicâ cylindricâ e vagina foliorum subinflatâ, calyce corollam subaequante, corollae valvulis subaequalibus, dorso ciliato-scabris. *PHALARIS explicata Link ap. Schrad. Journ.* 1799. 4. St. p. 312.

*Ad ripas Tagi et Dueri cum CRYPSE schoenoide.*

## 248. CYNODON.

1. \* *C. Dactylon Pers.*; stolonibus repentibus (spicis digitatis patentibus, spiculis solitariis sessilibus) calyce patentissimo scabro, foliis margine ciliatis. *Pers. Syn.* I. p. 85. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 52. *C. spicis 3-5, digitatis, perianthiis glabris subciliatis glumâ longioribus, setulâ imberbi ad basin valvulae interioris.* *R. Brown Prodr.* I. p. 187. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 70. *Panicum Dactylon Linn. Sp. Pl.* p. 85. *Willd. Spec.* I. p. 342. *Smith Fl. brit.* I. p. 67. *Engl. Bot.* t. 850. *Plenck Ic. off.* t. 43. *Host Gram. austr.* II. t. 18. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 45. t. 60. *Digitaria Dactylon Scop. carn.* n. 73. *Allion. Fl. pe-*

dem. n. 2710. DIGITARIA stolonifera Schrad. Fl. germ. I. p. 165. t. 3. f. 9. Gaud. Agrost. helv. I. p. 34. PASCALUM Dactylon Cavan, demonstr. ? PASP. praecox Walt. p. carol. p. 75. PASP. umbellatum Lam. Illustr. n. 939. FIBIGIA umbellata Koel. Gram. p. 308. DACTYLON officinale Vill. delph. II. p. 69. Hall. Hist. n. 1527. Gramen dactylon, radice repente, sive officinarum. Tournef. Inst. p. 520.  $\beta$ . foliis subtus hispidulis.

Rad. squamosa, maxime repens. Culmi  $1\frac{1}{2}$  -  $1\frac{1}{2}$  ped., adscendentes, glabri. Folia linearia acuminata, carinata, serius plana. pilosa, glauco-virentia. Vaginae laxae, glabrae plerumque, apice utrinque maculâ flavescente. Ligulae loco series pilorum. Spicae terminales 4-7, umbellatae, secundae, e viridi purpurascens, primum erectae, dein horizontaliter patentes, rhachis trigonâ, altero latere floriferâ, lineares, filiformes; 1-2 pollicares, basi pilosae, duplici serie flosculorum imbricatorum. Glumae calycinae lanceolatae, glabrae, compressae, uninerves, alterâ majore acutiore. Corollae gluma exterior oblongo-ovata, obtusa, nervo carinali scabriusculo. Stigmata purpurea. In Europa australi, Caucaso Oriente, nov. Holland. in promont. b. spei? 4.

2. C. maritimus; culmis prostratis compressis, foliis distichis, ligulâ ciliatâ, spicis quaternis quinisque, valvularum corollinarum carinis ciliatis. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 137.

Rad. fibrosa; culmi ramosissimi striati glabri; folia lineari-lanceolata acuminata carinata striata glabra approximata; rigida; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima ciliata. Spicae umbellatae patulae sessiles pollicares; spiculae unilaterales bifariam imbricatae sessiles ovatae biflorae. Rhachis triquetra subflexuosa glabra. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae subaequales glabrae dorso-ciliatae scabrae viridipurpurascens, corollam subaequant; corollina inferior ovata obtusa, infra apicem brevissime aristata viridipurpurascens, glabra, dorso ciliata, superior inferiorem aequans bicarinata, bidentata. Flos sterilis brevissimus. In planis apricis arenosis regni Peruviani inter Lima, Santa et Truxillo. 4.

3. C. radiatus Roth; spicis digitatis suboctonis patentibus, calyce adpresso, culmo erecto ramoso, foliis margine scabris cum vaginis nudis. Roth nov. plant. spec. Ms.

Proximus C. Dactylo, at staturâ majore, spicarum numero et directione, foliorum et vaginarum glabritie distinctus. In India orient. Heyne.

\* Utrum PANICUM Dactylon Thunb. Flor. cap. I. p. 390., quod omnino Linnei esse synonym. allat. testatur, idem sit, dubitamus, ob: pedunculos axillares, solitarios vel binos, spicas pollicares, et glumas tres, dorsali minore, ovatas. Maculas duas albas adesse oblongas ad basim folii.

4. *C. linearis* Willd.; spicis digitatis quaternis, calyce erecto, foliis nudis margine scabriusculis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. *AGROSTIS linearis Retz Obs.* IV. p. 19. *Willd. Spec.* I. p. 375. *Pers. Syn.* I. p. 76. Nil esse quam famosissimam Indorum *Durvam*, i. e. DIGITARIAM stoloniferam *Lambert Trans. Linn. Societ.* VII. n. XXII. — Folia brevia, disticha, vaginae ciliatae addit *Willd. l. c.*, qui tamen siccam plantam vidit, et *P. Dactylon* non recognovisset?

„Tota incana, semipedalis, habitu similis POAE *lineari*. Folia ad basin culmi angusta. Spicae 3-4 subumbellatae vix pollicares; rhachis flexuosa linearis, flosculis alternis sessilibus unilateralibus appressis. Valvulae calycis apertae subulatae, corollae majores inaequales.“ *Retz. In India ad viarum publicarum margines tempore pluvioso.* 4.

5. *C. stellatus* Willd.; spicis digitatis quaternis, basi vaginatis, calyce adpresso, foliis nudis margine scabriusculis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. *AGROSTIS stellata Willd. Spec.* I. p. 376.

Culmus basi ramosus, foliosus semipedalis; folia linearia 1-2-pollicaria carinata glabra; spicae basi folio involutae. *In Insula St. Helenae.* 4.

6. \* *C. virgatus* Willd.; spicis alternis paniculatis, calyce patulo, foliis vaginisque glabris, culmo simplici adscendente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 90. *POA chinensis Burm. Ind.* p. 27. t. 11. f. 3. (excl. syn. *Linn.*). *POA sessilis Lam. Illustr.* n. 1006. *Poiret Enc. meth.* V. p. 39. n. 60. Minime *P. chinensem Linn.* eandem esse cum *P. chinensi Burm.*, nisi *Linnaeus* in *Mant.* specimen vel maxime imperfectum habuisset, quippe qui flores 4-7 suae plantae tribuit, quum tamen 50-60 icon *Burmanni* exhibeat, *Poiret l. c.*

Culmi simplices, recti, pedales, foliis latis acutis, vaginâ brevissimâ. Spiculae 6 lineas circiter longae. *In India.*

7. *C.?* *pilosus*; spicis digitatis linearibus, foliis margine pilosis. *AGROSTIS pilosa Retz Obs.* VI. p. 22. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 255.

Culmi 1 1/2 pedales, geniculati, folio unico; radicalibus foliis semipedalibus, margine pilis longis albis; spicae unilaterales, fasciculatae, rhachi planâ dentibus villosis; flores geminati, alter sessilis, alter pedicellatus; valvae calycinae planae, ovatae, magnitudine seminum, altera triplo minor. Semina fusca. *Retz. In India orientali. Nec Willd. adduxit, nec P. de Beauv., quam hujus loci suspicamus.*

8. *C. praëcox*; spicis digitatis subquaternis erectis, calycibus lanceolatis acutis, corollis margine ciliatis, foliis basi

ciliatis, vaginis inferioribus pilosis, geniculis villosis. DIGITARIA *praecox* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 91. DIGITARIA *sanguinalis* Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 45. (excl. syn. Linn.) Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 63. SYNTHESISMA *praecox* Walt. Fl. carol. p. 76.

Affinis D. *sanguinali*, sed geniculis villosis et staturâ minori abunde diversa. Willd. l. c. In Carolina et Pensylvania ☉, in Florida maritima 4. teste Mich.

9. C. *tenellus*; spicis 2-3 digitatis, perianthiis pubescentibus glumam vix aequantibus, setulâ nullâ ad basin valvulae interioris. R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 187.

Jungitur a quibusdam cum *praecoce*, sed diversus videtur. Inter tropicum in novae Hollandiae ora septentr. et orient.

10. C. *polystachyus*; spicis plurimis racemosis, perianthiis pubescentibus, glumâ scabriusculâ parum longioribus. R. Brown l. c.

Cum *tenello*.

#### 249. COELACHNE.

1. C. *pulchella* R. Brown Prodr. I. p. 187. P. de Beauvois Agrost. p. 39.

Gramen tenellum glaberrimum. Culmus infra ramosus, ramis adscendentibus. Folia plana nervosa lanceolata. Ligula nulla. Panicula angusta. Flores parvi. BRIZAE speciem nanam primo intuitu quodammodo refert. Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

#### 250. BRACHYELYTRUM.

1. B. *aristatum* P. de B.; paniculâ rarâ simplici, calyce univalvi, foliis lanceolatis hirsutiusculis. Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb. II. p. 287. t. 4. sub MUEHLENBERGIA *erecta*, ut Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 61., et Roth n. Beytr. I. p. 96. Schreb. t. 50. MUEHLENB. *aristata* Pers. Syn. I. p. 73. DILEPYRUM *aristosum* Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 40.

Pedalis; culmus vaginis foliorum bipollicarium, 4 lineas latorum tectus. Ligula oblonga barbata. Panicula terminalis parum ramosa, ramis erectis. Gluma calycina univalvis, (?) persistens. Cor. bivalvis, valvulis inaequalibus, altera emarginata, altera longe aristata. In sylvis umbrosis Georgiae et Carolinae. ☉.

#### 251. ATHEROPOGON.

1. A. *apludoides* Mühlenb.; glumae valvulis inaequalibus, flosculo pedicellato aristato sterili. Decand. Cat. H. monsp. (1813.) p. 105. (sub DINEBA *curtipendula* ut P. de Beauv. Agr. nouv. t. 16. f. 1. a-d.) Mühlenb. in

*Willd. Spec. IV. p. 937. Enum. H. Berol. II. p. 1027. Spreng. pug. I. p. 8. Jacq. Gram. Fasc. t. 7. Panzer Ideen p. 39. t. 9. f. 4. a-h. BOUTELOUA melicaeformis Hornem. Cat. havn. p. 7. (non Pal. de Beauv.). CHLORIS curtispindula Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 59. Willd. Spec. IV. p. 927. ANDROPOGON Spreng. sem. H. halens. 1810. p. 4.*

*Willd. A. apludoidem* sequentibus describit: „Gramen pedale, folia quinquepollicaria angusta graminea. Spica simplex floribus alternis distantibus reflexis. Corollae hermaphroditi valvula interior bifida, neutrius exterior membranacea bifida sub apice aristata, interiore biaristatâ. Antherae cinnabarinae.“ CHLORIDEM vero *curtispindulam* distinxit: „spicis plurimis alternis paniculatis pendulis, spiculis quadrifloris“ quod male, monente *Sprengel*, cum spiculae singulae potius quaternae in ramis pendeant. *Michaux* addit: „Culmi decumbenti-assurgentes. Singularum glumarum flos hermaphroditus e basi emittens rudimentum secundi floris inane promisse aristatum, inter quod bina alia rudimenta, quasi in sola arista consistentia.“ *Decand. l. c.* hisce descripsit: „Glaucâ, culmi erecti, a basi subramosi, caeterum simplices; spiculae 4-10florae, glumae floribus vix longiores. Flosculi 2-5, nempe unus fertilis, et 1-2 abortivi aristulati vix rite distinguendi. Forsan genus proprium, sed *DINEBAE arabicae*,“ cui sane non absimilis; sed quis, quaesumus, hic unam eandemque plantam descriptam fuisse crederet, nisi omnibus tritissimum nunc in hortis gramen satis superque notum esset! In regione *Illinoensium*. 2.

2. *A. racemosus*; spicis glabris racemosis pendulis. *BOUTELOUA racemosa Lagasca varied. cienc. 1805. n. 22. p. 141. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. (excl. syn. CHLORIS curtispindulae Pers. et Willd.).*

Licet *Sprengel pug. I. p. 8.* secuti simus dum jungit *ATHEROPOGONEM* cum *CHLORIDE curtispindula*, *BOUTELOUAM* tamen *racemosam Lagasc.*, quamvis simillimam diversam credimus fide speciminis sicci *H. Matrit.* in quo spiculae simplices, nee compositae spiculis 4-10 subdistichis. Totum gramen gracilius, humilius, tenuius ad *ATHEROPOGONEM apludoidem* se habet ut solent gramina se habere Americae calidioris ad borealia congenera. In *Peru*, in planitie *bonariensi* inque insulis *philippinis*. 2.

*Obs.* Hanc quoque potius, laudatis licet *Lagasca* et omnibus ad praecedentem (praeter *ATHEROPOGONEM* quam non adducit!) citari solitis auctoribus *Decandolle l. c.* et *Michaux* et *Willd.*, videntur descripsisse auctores sub *DINEBRA curtispindula*: culmo erecto, spicis racemosis subreflexis secundis, glumis inaequalibus, valvulâ corollae inferiore glabrâ; flore sterili uniaristato, apud *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 138.* Huic culmus pedalis glaber striatus basi ramosus; nodi glabri; folia linearia plana striatâ, interne margineque scabra, subglaucescenti-viridia. Vaginae striatae glabriusculae intermedis

breviores. Ligula brevissima dentata ciliata. Spicae numerosae lanceolatae, in racemum secundum semipedalem dispositae, breviter pedicellatae. Rhachis universalis compressa margine scabra, partiales compressae, acuminato-subulatae, margine scabrae apice nudee nec floriferae. Spiculae 2-3 in quavis spica sessiles unilaterales biflorae lineari-lanceolatae, rhachin longe superantes; glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae virides aut purpurascens glabrae dorso scabrae, superior inferiore duplo longior, florem hermaphroditum aequans, cujus valvulae corollinae subaequales, inferior oblongo-lanceolata, trinervis, apice tridentata, dentibus subulatis, intermedio longiore, virescens, glabra; superior bicarinata, bidentata, dentibus acuminatis, carinis ciliato-scabris. Flos sterilis arista scabra basi valvulae superioris affixa, eaque brevior. In crepidinibus et scopulosis montis Serena prope Guanaxuato Mexican. 4.

3. *A. aristidioides*; culmo erecto, spicis racemosis secundis, glumis calycinis inaequalibus, valvulâ corollae inferiore pilosâ, flore sterili triaristato. *DINEBRA*\* *aristidioides* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 138.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi ramosi pedales et 1/2 ped., compressiusculi, ut nodi et vaginae glabri, striati; ligula brevis, truncata, subfimbriata; spicae 7-8, in racemo 3-4 poll., lineares, pedicellatae, distantes, patentes, pedicello piloso-pubescente; rhachis partiales apice acuminato-subulatae, nudee, nec floriferae, universalisque angulis scabrae. Spiculae tres in quavis spica, sessiles, lineares, rhachique adpressae, subunilaterales, rhachin longitudine superantes, biflorae. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae glabrae dorso scabriusculae virentes inaequales, superior duplo longior, hermaphroditum aequans cui glumae corollinae subaequales lineari-lanceolatae, inferior tridentata; dente intermedio breviter aristato, piloso-pubescentis, trinervia, superior bicarinata, bidentata, dentibus subulatis, glabra. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus, aristis patulis scabris, hermaphroditum paullo superantibus. In asperis frigidis convallis Tolucensis regn. Mexicani. 4.

4. *A. bromoides*; culmo erecto, spicis racemosis, racemo disticho, glumis calycinis inaequalibus; valvulâ corollae inferiore glabrâ, flore sterili triaristato. *DINEBRA* *bromoides* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 139. t. 51.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi subramosi nodique glabri; folia linearia acuminata plana striata glabriuscula margine scabra, basin versus denticulata et ciliata; vaginae striatae glabrae saepius purpurascens; ligula brevissima fimbriata; spicae ob-

\* Humb. et Bonpl. sub *DINEBRA* *curtipendula* citant quidem *CHLORIDEM* *curtipendulam* Mich. apud Willd. Spec. IV. p. 927., sed de *ATHEROPOGONE* Willd. plane silent licet Panzero et Sprengelio II. cc. eadem sit omnino planta. Hinc sequentes hasce omnes *ATHEROPOGONIBUS* jungimus potius quam *DINEBRAE*.

longae breviter pedicellatae alternae distantes, circiter 8 in racemo 2-4 poll. Rhachis universalis compressa, partialesque ciliato-scabrae flexuosae apice acuminato-subulatae nudae semipollicares. Spiculae circiter octo in quavis spicâ, lanceolatae, subunilaterales, sessiles, alternae densae distiche imbricatae biflorae, flore hermaphrodito sessili, neutro triaristato. Glumae calycinae lanceolatae, acuminato-mucronatae, carinatae glabrae, dorso ciliato-scabrae, purpurascens, inaequales, superior inferiore major, florem hermaphroditum subaequans, cujus valvula corollina inferior paullo brevior, lanceolata, albida, glabra, trinervia, apice tridentata, dentibus subulato-aristatis, intermedio longiore, superior bicarinata, bidentata, dentibus subulatis. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus, aristis rectis scabris inaequalibus, hermaphrodito longioribus. In temperatis scopulosis aridis inter Guanaxuato et Cubilete Mexicanorum. 4.

5. *A. repens*; culmo repente, spicis racemosis, racemo subsecundo, glumis calycinis inaequalibus, valvulâ corollae inferiore glabrâ, flore masculo triaristato. *DINEBRA repens* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 139. t. 52.

Rad. fibrosa, culmus ramosus, ramis adscendentibus 5-6 poll., glabris. Folia linearia plana striata glabriuscula margine scabra; vaginae striatae glabrae ore pilosiusculae; ligula brevissima; spicae 4-5 alternae breviter pedicellatae oblongae compressae; spiculae 7-8 in quavis spica unilaterales sessiles alternae distichae oblongae biflorae; rhachis universalis 1 1/2 poll., partialesque compressae scabrae subflexuosae acuminato-subulatae apice nudae. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae acuminatae carinatae purpurascens glabrae, carinis hispido-scabris, superior longior, hermaphroditum subaequans, cujus valvulae corollinae lanceolatae glabrae, inferior paullo brevior subtrinervia tridentata, dentibus subulato-aristatis, intermedio reliquis longiore, superior bicarinata bidentata, dentibus subulatis; sterilis valvula inferior oblongo-lanceolata glabra quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio aristatis, aristis subaequalibus, valvulam aequantibus, superiore bicarinatâ bidentatâ, dentibus subulatis. Ad littora Oceani pacifici prope Acapulco. 4.

6. *A. chondrosioides*; culmo erecto, spicis racemosis, racemo subsecundo, glumis calycinis inaequalibus, valvulâ corollae inferiore subpubescente, flore sterili triaristato. *DINEBRA chondrosioides* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 139.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi simplices 5-9 poll., striati, glabri, apice pubescentes. Nodi glabri. Folia linearia plana striata rigida pilis sparsis. Vaginae striatae glabrae; ligula brevissima, fimbriato-ciliata; spicae 4-6, alternae, sessiles, distantes, ovatae; rhachis universalis subpollicaris compressa pubescenti-scabra, partiales planae ciliato-pubescentes acuminatae purpurascens, apice nudae. Spiculae circiter 8-10 in quavis



spica, lanceolatae, densae, sessiles, unilaterales, biseriatae. Glumae calycinae lanceolatae apice subulatae carinatae purpurascens pubescentes, superior major, spiculâ duplo brevior. Floris hermaphroditâ valvulae corollinae oblongae virentes, inferior paullo brevior, trinervia, apice tridentata, dentibus acuminatis, pilis sparsis praecipue ad marginem, nervis scabriusculis; valvula superior bicarinata, bidentata, glabriuscula. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus, aristis scabris patulis, valvulâ duplo brevioribus. In temperatis apricis prope urbem Valladolid de Mechoacan. 4.

## 252. ACTINOCHELOA.

1. *A. procumbens*; spiculis sessilibus secundis. CHONDROSIUM *procumbens* Desvauz Journ. de Bot. 1813. p. 69. CHLORIS *procumbens* Durande p. 16. 22. ATHEROPOGON *procumbens* Jacq. fil. gram. Fasc. II. t. 12. Sprengel pug. II. p. 7. CHLORIS *monostachya* Hortulan. (nec Mich. Pursh. Panz.). BOUTELOUA *gracilis* Lagasca H. matrit. (?) vel potius ad *A. gracilem*?

Affinis CYNOSURO *monostachyo* Linn., et BOUTELOUAE *Hornem.* unde genus proprium condidit Desvauz l. c.: „calyce bifloro, glumis acutis, hermaphroditâ gluma corollina inferior quinquepartita, laciniis 3 setoso-aristatis, 2 membranaceis, acutis. Flos superior sterilis, corollae glumâ inferiore tri-aristato-setosâ, superiore spathulato-truncatâ. Flores in rhachi planâ sessiles.“ — Rad. annua; culmi graciles, pedales, teretes; folia linearia flaccida, glaberrima; vaginae glabrae ad oras pilosae ligulâ fimbriatâ; spica terminalis, basi nudâ, falcatâ, rhachi apice subaristatâ. Flosculi glabri secundi. Cal. bivalvis, biflorus, scariosus, valvulâ inferiore duplo brevior. Cor. neutra brevissime pedicellata, basi pilosiuscula, in aristas tres latiusculas nervosas abiens, et germinis staminumque loco nectarium difforme includens. Cor. hermaphroditae valvulae inaequales, exterior lanceolata, apice bifida, triaristata, interior truncata, mutica. In insulis philippinis. ©. Spreng. l. c.

2. *A. humilis* Willd. herb.; culmo geniculato scabriusculo; foliis glabris; spicâ falcatâ; rhachi glabrâ; glumis calycinis coloratis dorso ciliato-scabris; valvulâ inferiore dorso basique pilosâ. CHONDROSIUM *humile* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 141. t. 56.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi simplices erecti 3-6 poll., striati; nodi glabri; folia linearia convoluta? glabriuscula; vaginae striatae glabrae internodiis breviores; ligula brevissima glabra; spicae solitariae unilaterales geniculatae semipollicares, basi nudae? spiculae sessiles alternae densissime bifariam imbricatae biflorae. Rhachis compressa glabra; glumae calycinae purpurascens glabrae lanceolatae acuminatae, superior duplo longior, florem hermaphroditum subaequans; hermaphroditâ valvulae albae, inferior uninervis, aristâ intermediâ reliquis

duplo longiore, valvulam aequante, scabra, recta; superior subtruncata, inferiorem aequans. Flos sterilis pedicellatus, triaristatus, pedicello piloso, aristis subaequalibus, hermaphroditum superantibus. In *frigidis exsiccatis argillosis prope Llacungu Quitensium et in monte Guadalupensi, cui S Fe de Bogotà subjecta.* 4.

3. *A. tenuis Willd. herb.*; culmo scabriusculo; foliis interne subpubescentibus; spicâ falcata, rhachi glabrâ; glumis dorso hispido-scabris; valvulâ corollae inferiore dorso margineque piloso-ciliatâ. CHONDROSIUM *tentæ Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 142. t. 67.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti simplices 5-8poll., striati; nodi glabri; folia linearia plana striata ut vaginae glabrae, ore subciliatae. Ligula subnulla glabra. Spicae solitariae falcatae geniculatae 8lin. vel poll., basi bractea brevi lanceolata bifidâ. Spiculae sessiles unilaterales alternae dense bifariam imbricatae biflorae; rhachis complanata; glumae lanceolatae acuminatae, glabrae, virentes, inferior duplo brevior. Hermaphroditi valvulae corollae virentes subaequales, inferior uninervis, arista intermediâ valvulam subaequans, reliquas superans; superior bidentata. Sterilis pedicellatus, triaristatus, pedicello piloso, aristis subaequalibus hermaphrodito longioribus. Vix distinguenda a *humili.* In *alta planitie novae Hispaniae prope Mexico et San Augustin de las Cuevas.* 4.

4. *A. gracilis Willd. herb.*; culmo glabro, foliis margine scabris, spicâ rectâ, rhachi interne margineque pubescente, glumis calycinis coloratis, superiore dorso glandulosâ, glandulis piliferis, valvulâ inferiore basi pilosâ. CHONDROSIUM *gracile Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. t. 58.*

Culmus erectus, 2ped., simplex, striatus, nodique glabri; folia anguste linearia plana striata glabra ut vaginae; ligula brevissima ciliata; spicae solitariae geniculatae, 1-1½poll., basi bractea lanceolata bifidâ ciliatâ. Spiculae unilaterales sessiles alternae densissime bifariam imbricatae biflorae. Rhachis semiteres externe glabra; glumae calycinae lineari-lanceolatae subulatae, inferior duplo brevior albida glabra, superior hermaphrodito paullo longior, purpurascens, glandulis sparsis piliferis; hermaphroditi valvulae corollinae virentes margine purpurascens glabrae, basi pilosae aequales, inferior subtrinervia, superior bidentata, aristis valvulâ multo brevioribus. Flos sterilis pedicellatus triaristatus, pedicello piloso, aristis hermaphroditum aequantibus. In *crepidinibus et devexis montis porphyrei La Buffa de Guanaxuato.* 4.

5. *A. simplex*; culmo erectiusculo monostachyo, spicâ terminali oblongâ glaberrimâ. *Lagasca Varied. l. c. sub BOUTELOUA* ut in *gen. et spec. nov. diagnosi p. 5. n. 71.*

In speciminibus nostris, altero ex Peruvia ex herbario H. Matrit., altero ex insulis philippinis ab amicissimo *Zea*, culmi unciales

et spithamaei basi geniculati teretes striati glabri, vaginae appressae striatae glabrae, suprema longissima, ad unum alterumve pollicem a spica remota. Folia glauca linearia brevia stricta plana striata glabra margine scabriuscula. Ligula brevissima, fissa. Spica semipollicaris et ultra, rhachi fere subfalcata. Cal. ut in *procumbente*, purpurascens. Cor. eadem. In *Peruvia et insulis philippinis*. ☉.

6. *A. prostrata*; culmo ramosissimo prostrato, ramis monostachvis, spicis linearibus glaberrimis. *Lagasca Varied. de Cienc. Lit. y Art. An. II. num. 25. p. 141. sub BOUTELOUA*, ut et in *gen. et spec. nov. diagnos. p. 5. n. 72.*

Specimen nostrum ex Hort. Matrit. spithamam parum excedit. Rad. annua; culmus teres, basi geniculatus, gracilis, striatus, glaber. Folia inferiora fere setacea, flaccida, superiora quidquam latiora, magis recta, striata, glaberrima; ligula biaurita e margine membranaceo vaginae arctae, striatae glaberrimae; vagina suprema longissima, vix pollices 2 a spicula distans. Spica pollicaris, recta, sub angulo 70 fere grad. inclinata. Flosculi secundi. Cal. purpurascens, caeterum ut in *procumbente* describitur. Flosculus neuter basi hirtellus, ut hermaphroditus undique. Valvula hermaphroditi interior mutica, vix truncata. In *Mexico*. ☉.

7. *A. hirsuta*; glumae valvulâ exteriori dorso tuberculis piliferis muricato-hirsutâ. *Lagasc. Varied. l. c. sub BOUTELOUA* ut in *gen. et spec. nov. diagn. p. 5. n. 67.*

Spiculam tantum plantae hujus ex Herb. *H. Matrit.* possidemus exactissime ACTINOCHLOAE generis et speciei hujus characteres exhibentem in qua adhuc rhachim ultra spiculam ad quatuor fere lineas videmus elongatam, quod non in praecedentibus. Hinc hujus videtur nobis loci: CHONDROSIUM *hirtum*, culmo geniculato adscendente foliisque pilosis; spicâ falcatâ, rhachi glabriusculâ, glumis coloratis, superiore bifariam glandulosâ, glandulis piliferis, paleâ inferiore pilosâ, *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 142. t. 59.* cui Rad. fibrosa; culmi cespitosi 8-9poll., rarius pedales, basi ramosi striati, apice et infra nodos pubescentes pilosi. Folia linearia plana striata scabra basin versus ciliata pilis glandulae insidentibus. Vaginae striatae glabriusculae internodiis multo breviores. Ligula brevissima ciliata. Spicae solitariae, rarius duae, distantes, subfalcatae, geniculatae, basi bracteâ lineari ciliatâ, 1/2 aut 1poll. Spiculae unilaterales sessiles alterne densissime imbricatae biflorae bifariae. Rhachis compressa, acuminata, *apice nuda, spicam superans!* Glumae calycinae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, fusciscentes, inferior duplo triplove brevior glabra, superior dorso bifariam glandulosa, glandulis nigro purpurascensibus, piliferis. Hermaphroditi sessilis valvulae corollinae aequales, apice purpurascens, inferior ovata, concava, trinervia pilosa apice trifida laciniis tridentatis, dente intermedio aristato, lateralibus obsoletis, saepius vix ullis; superior bicarinata, bidentata, carinis subscabris. Sterilis pe-

dicellatus incompletus triaristatus, pedicello scabro, aristis subaequalibus, hermaphroditum superantibus. *Inter Mexico et Gasave.* ☉.

*Obs.* Quatuor hasce nunc enumeratas species genuinas esse ACTINOCHLOAS non est quod dubitemus. Proximas quoque sequentes tres hujus esse omnino generis (licet els. *Lagascæ* BOUTELOUAM P. de Beauv., ACTINOCHLOAM s. CHONDROSIUM, et ATHEROPOGONEM s. DINEBAM P. de Beauv. junxisset) vel ex eo conjicere licet, quod geminis ACTINOCHLOIS, *hirsutae* scilicet et *simplici* easdem interposuisset. De sola ergo *scorpioides*, et magis adhuc de *bromoides* dubia quaedam solâ inspectione exemplarium tollenda.

8. *A. juncifolia*; culmo adscendente subtristachyo, spicis lanceolatis subpilosus, foliis convoluto-filiformibus. *Lagascæ Varied.* l. c. sub BOUTELOUA, ut in *gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 68.

In Mexico. 4.

9. *A. barbata*; glumis aristatis laevibus, flosculi hermaphroditi valvulâ exteriori inferne ciliato-barbatâ. *Lagascæ Varied.* l. c. sub BOUTELOUA, ut in *gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 69.

Spicae 2-4, alternae, lineares. In Mexico et in insulis philippinis. ☉.

10. *A. ovata*; culmo subpentastachyo, spicis ovatis, glumis extus pubescentibus. *Lagascæ Varied.* l. c. sub BOUTELOUA ut in *diagn.* p. 5. n. 70.

Culmi basis tuberoso-incrassata. In Mexico. 4.

11. *A.?* *scorpioides*; culmo erecto filiformi monostachyo, spicâ lineari-oblongâ spiraliter revolutâ. *Lagascæ Varied.* l. c. sub BOUTELOUA, ut in *gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 73.

In nova Hispania. 4.

12. *A.??* *bromoides*; culmo polystachyo, spicis brevibus subovatis glabris suboctofloris, flosculo masculino longe triaristato. *Lagascæ Varied.* l. c. ut in *gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 75. — AN HETEROSTEGA?

In Acapulco nov. Hisp. ☉. Anne potius ATHEROPOGON *bromoides*? Fors et ATHEROPOGONES s. DINEBRAE aliae adhuc *Humboldtianae* ad quasdam BOUTELOUAS *Lagascæ* referendi.

*Obs.* Palisot de Beauvois ACTINOCHLOAE *ciliatae* Willd. in herb. meminit, quam Humb. et Bonpl. non habent.

### 253. PENTARRHAPHS.

1. *P. scabra* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* l. p. 143. t. 60.

Rad. fibrosa; culmus erectus ramosus bipedalis striatus nodique glabri. Folia linearia plana striata scabra. Vaginae striatae

glabrae. Ligula brevissima ciliata. Spicae solitariae, longe pedunculatae,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Spiculae alternae sessiles distantes. Rhachis compressa subflexuosa subpubescens. Glumae basi pilosae. Hermaphroditi valvula corollina inferior longe ciliata superior glabra. Masculus pedicellatus basi pilosus, valvulis glabris, pedicello scabro brevi. Arista recta scabra. In planitie montana Mexicana prope Tala et Queretaro. 4.

## 254. TRIAENA.

1. *T. racemosa* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 144. t. 61.

Culmus erectus ramosus,  $1\frac{1}{2}$  ped., teres, nodique glabri. Internodia alternatim uno latere canaliculata. Folia linearia plana striata utrinque scabra interne pilis sparsis tenuissime obsita; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima ciliata; spicae solitariae quadripollicares; spiculae pedicellatae alternae distantes subdistichae biflorae. Rhachis canaliculata glabriuscula; glumae calyceinae purpurascens glabrae dorso scabrae; hermaphroditi valvulae virentes glabrae; stigmata subplumosa; floris sterilis aristae scabrae. In cultis apricis inter Guanaxuato Mexic. et Villalpando. ☉.

## 255. TRIATHERA.

1. *T. americana*. Desv. bull. de la Soc. philom. Decemb. 1810. excl. syn. Journ. de Bot. 1813. p. 67. TRIATHERA juncea P. de Beauvois Agrost. p. 39. T. IX. f. 4.

Folia cespitosa, convoluta, tenuissima; cal. biflorus, glumis inaequalibus. In Hispaniola.

## 256. GYMNOPOGON.

1. *G. racemosus* P. de Beauv. Agrost. p. 41. T. IX. f. 3. ANDROPOGON ambiguus Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 58. Willd. Spec. I. p. 907.

Folia amplexicaulia subcordato-lanceolata, paniculae rami promisse setacei simplices erecti, glumae solitariae alternae uniflorae, flos imberbis longissime aristatus triandrus, flosculi successorii incrementum aristaeforme. Mich. l. c. In sylvis sabulosis Carolinae. 4.

## 257. ECHINOPOGON.

1. *E. ovatus*; petalo exteriori ante apicem (inter lacinas) aristato, paniculâ ovatâ coarctatâ spiciformi. AGROSTIS ovata Forst. Prodr. n. 40. Willd. Spec. I. p. 367. Labillard. nov. Holl. I. p. 19. t. 21. A. paniculâ ovatâ vel oblongâ spiciformi, aristâ glumis longiore, setulâ ad basin valvulae interioris. R. Brown Prodr. I. p. 171.

Culmi debiles basi decumbentes ascendentes subteretes inspersi squamulis hamulatis recurvatis, foliosi, foliis lanceolatis striatis, Glumae calycinae ovali-oblongae, carinâ hispidae, longitudine fere corollae inaequalis, basi pilosae. Arista denticulata, flore longior. Semen acuminatum. In *nova Zeelandia ad portum Jackson, et in Cap. van Diemen.*

## 258. ANISOPOGON.

1. *A. avenaceus*; foliis involutis, paniculâ effusâ, culmis simplicibus. *Brown Prodr. I. p. 176.*

Culmi tripedales, ligula ciliata. Glumae magnae; perianthii valvula exterior sericea cum arista obsolete articulata. Setula ad basin valvulae interioris indicat arctiorem affinitatem cum DANTHONIA, quam cum ARISTIDA. In *portu Jackson.*

## 259. DEYEXIA.\*

1. *D. airoides*; calycibus bifloris, paniculâ molli subcoarctatâ incurvâ; foliis planis scabris. ARUNDO *airoides Poir et Enc. meth. VI. p. 270.*

Culmi recti glabri teretes graciles, 10-12 poll. vestiti foliis glabris, 1-2 lin. latis, longitudine fere culmi, ligulâ brevi, rufescente; panicula 4-5 poll., ramis subverticillatis brevibus filiformibus scabriusculis; spiculae angustae, acutae; valvulae calycinae inaequales, glabrae, acutae, longitudine corollae pilosae aequantis. In *America septentrionali. Mich. 2.*

2. *D. coarctata*; foliis convolutis glabris; paniculâ simplici coarctatâ; glumis calycinis glabriusculis, corollinis inaequalibus, superiore triplo brevior acutâ, inferiore quadri-dentatâ, flore sterili brevissimo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 143.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, pedales, glabri. Folia anguste linearia, obtusa. Vaginae glabrae, striatae, laxae; ligula truncata subciliata. Panicula spicaeformis, 1 1/2 poll. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae muticae longitudine glumae corollinae inferioris; corollinae basi pilis brevibus, inferior quinquenervis, dentibus subulatis, in nervis scabra, dorso aristâ tortili, duplo longiore paleâ, superior acuta mutica apice pilosiuscula. Antherae et stigmata alba. Flos sterilis aristaeformis plumosus, glumâ superiore duplo brevior. In *montanis juxta Quito et Guapulo et in frigidis montis excelsi Garamo de Puntas et Volcancitos de Puruguay regn. novagrat. 2.*

\* Genus nobis obscurum. Species huic generi insertas auctoritate tantum eli. *Pal. de Beauvois et Kunth*, quia non vidimus, recipimus: illas vero, quas vidimus, DEYEXIAM nempe *acutifloram*, quam etiam cum? inter DONACES habet, ut *arundi accam t. 16. f. 11.* male depictam, cum *montana t. 9. f. 9.* inter ARUNDINES retinemus: DEYEXIA *sedonensis* vero est AVENA *sempervirens*.

3. *D. toluensis*; foliis convoluto-setaceis, scabris; panicula ramosa subverticillata secunda; glumis calycinis scabris; corollinis aequalibus, inferiore quadri-superiore bidentata; flore sterili glumis corollinis dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 143.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti, pedales aut 1 1/2 ped., nodique glabri; folia rigida, culmum subaequantia; vaginae glabrae, internodiis longiores; ligula abbreviata, oblonga, glabra. Panicula laxa, 4 poll., ramis patulis ramulisque flexuosis scabris. Rhachis subflexuosa glabriuscula. Glumae calycinae lineares, acuminato-subulatae, subaristatae, virentes, aequales; corollinae calyce breviores, virentes, glabrae, basi pilis brevibus, inferior quadrinervis, dentibus subulatis, dorso aristâ geniculatâ paullo longiore calyce; superior binervis, mutica. Flos sterilis plumosus. *In alta planitie Mexicana juxta Toluca. 4.*

4. *D. junciformis*; foliis convoluto-setaceis scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ diffusâ; glumis calycinis dorso ciliato-hispidis, corollinis inaequalibus, inferiore quadri-superiore bidentata; flore sterili glumis corollinis dimidio brevioribus. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 144.*

Differt a *toluensi* cui proxima, spiculis minoribus, ramis paniculae minus flexuosis, diffusis nec secundis, glumis latioribus aristâque brevioribus. Cum *toluensi*, a qua fors vix specie distincta. 4.

5. *D. rigida*; culmo glabro; foliis convoluto-setaceis scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ strictâ; glumis calycinis dorso scabriusculis, corollinis inaequalibus bidentatis; flore sterili glumâ corollinâ superiore dimidio brevioribus, plumoso lanato. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 144.*

Culmi cespitosi erecti, 3-6 ped., stricti; folia rigida, culmum subaequantia; vaginae striatae scabrae, internodiis longiores; ligula elongata, lanceolata, glabra. Panicula semipedalis, ramis adpressis distantibus rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales lineares, acuminato-mucronatae glabrae flavescens, corollâ paullo longiores; corollinae scabriusculae, basi pilis brevissimis, inferiore majore quadrinervi, dorso aristâ geniculatâ glumam paullo excedente, superiore binervi. Antherae flavae. Stigmata alba. *In planitie frigida Antisanæ inter speluncam, Machay de Antisana, et Chussulongo, regni Quinensis. 4.*

6. *D. recta*; culmo scabro; foliis convoluto-setaceis scabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ strictâ; glumis calycinis dorso scabriusculis coloratis; corollinis inaequalibus bidentatis; flore sterili glumâ corollinâ superiore dimidio brevioribus, pubescente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 144.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi stricti pedales; folia rigida, culmum subaequantia; vaginae longissimae laxae striatae scabrae; ligula abbreviata glabra. Panicula 4poll., ramis fasciculato-verticillatis approximatis adpressis rhachique scabris. Glumae calycinae subaequales lineares acuminato-mucronatae glabrae, nigro-virentes, corollâ paullo longiores; corollinae, scabriusculae, basi pilis brevibus, inferior major quadri-superior binervis. Arista dorsalis geniculata, glumis paullo longior. Flos sterilis plumosus. In *subtemperatis montium Quitensium prope Chillo, Conocoto, et Burropotrera*. 4.

## 260. P A N Í C U M.

1. \* *P. colonum*; spicis alternis secundis muticis ovatis scabris, rhachi teretiusculâ. *Linn. Spec. p. 84. Willd. Spec. I. p. 338. Vahl Symb. I. p. 9. et in Ms. apud Hornem. Hort. Hufn. I. p. 82.*: spicis alternis oblongis, floribus quadrifariam imbricatis villosis. *P. tetrastichon Forsk. Descript. 19. n. 62.* OPLISMENUS *colonus*; culmis simplicibus, nodis foliisque glabris margine scabris linearibus, spicis 7-9 alternis distantibus, rhachi communi glabrâ, partialibus scabris; spiculis quadriseriatis, glumis scabris acuto-mucronatis inaequalibus, flore neutro bipaleaceo, paleâ inferiore mucronatâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 108. Mém. du Mus. II. p. 66. Sloane jam. Hist. I. p. 107. t. 64. f. 3. Ehret Pict. t. 3. f. 3. Rumph Amb. VI. t. 5. f. 3.*

Culmi spithamaei teretes, ascendentes (compressi *Forsk.*) Folia laevia, saepe ferrugineo-maculata, fauce purpurascentia absque ligulâ. Spica simplex, debilis. Spiculae plurimae absque fasciculis pilosis. Flosculi substriati. Antherae purpurascentes. Pistilla alba mox purpurascentia. In culta rhachin vix teretiusculam, sed altero latere sulcato-canaliculatam, spiculas quoque vix scabras invenimus. In exemplaribus nostris culmi compressi. In *Indiae cultis; in montanis prope Queretaro nov. Hisp.* \*

2. *P. pseudo-colonum Roth*; spicis alternis secundis breviter pedunculatis basi setis nonnullis munitis approximatis, spiculis sessilibus ovatis ventricosis strigosis trifariam imbricatis, foliis margine argute serrulatis vaginisque glabris. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

A simili *P. Colono* differt; foliis linearibus argute serrulatis, spicis pedunculatis basi setigeris, nec sessilibus basi nudis; spicis strigosis nec scabris. In *India orientali.*

\* Hinc affine omissum ab omnibus: *P. muticum Forsk.*: spicis alternis secundis, spiculis remotis geminatis muticis, alterâ pedicellatâ, rhachi trigonâ flexuosâ. *Forsk. aegypt. p. 30. Gmel. Syst. I. p. 157.*



3. *P. obtusum*; culmis nodisque glabris; foliis serrulatis, supra pubescentibus; paniculâ simplici ramis alternis; spiculis geminis unilateralibus subquadrifariam imbricatis obovatis obtusis; glumis inaequalibus glabris; flore masculo corollâ biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 98.

Culmi cespitosi erecti pedales glabri compressi; folia linearia acuminata plana rigida. Vaginae glabrae ut ligula truncata. Spicae 4-7, sessiles, adpressae aut patentis, 7-8 lin. longae. Spicula altera sessilis, altera pedicellata, pedicellis pubescentibus. Rhachis communis triquetra, glabrâ, 2-3 poll., partiales pubescentes. Glumae calycinae obtusiusculae virentes; corollina masculi inferiore superiore calycinâ paullo longior, superior inferiore multo brevior. Glumae corollinae hermaphroditi obtusae albae, glabrae, calyce paullo longiores. Antherae et stigmata rubra. Semen globosum. Affine varietati muticae PANICI colonum. In planitie montana regni Mexicani prope Guanaxuato et Burras, in humidis. 4.

4. *P. fluitans* Retz; spicis alternis sessilibus imbricatis secundis, valvulâ calycinâ tereti (tertiâ!) minutâ. *Willd. Spec.* I. p. 338. *Retz Obs.* III. p. 8. et V. p. 13. *Vahl Symb.* I. p. 8. et in *Ms.* apud *Hornem.*: spicis alternis flosculisque secundis imbricatis, glumis globosis bifloris, valvulis duabus aequalibus. *Hornem. Hort. R. Hafn.* I. p. 83. *P. geminatum*; spicis linearibus, alternis, appressis; spiculis bifariam imbricatis, muticis. *Forsk. Descript.* p. 18. n. 59. *Plukenet Amalth.* t. 417. f. 7.

Videtur tamen levis quaedam differentia *P. fluitans* inter et *geminatum*. De illo *Retzius*: „Gramen pulcherrimum, laeve glabrum; culmus compressus foliosus; folia linearia; rhachis extus plana, intus vel a latere spicularum carinata, marginata; spiculae erectiusculae decrescentes; cal. ovatus acutus, valvula accessoria parva rotundata. Nisi in *P. brizoide* *Linnaeus* monuisset spicas esse longitudine interstitiorum, esset illud ipsum.“ *Forskål* vero de suo: culmum pedalem teretem, spiculas remotas, folia plana nuda striata, basi barbata describit. In *Arabia, India, Madagascar.*

5. *P. mucronatum* Roth; spicis externis sessilibus secundis remotis, rhachi in mucronem subulatum spicam supereminentem elongatâ, spiculis oblongo-ovatis, calycis valvulâ exteriori ovato-subrotundâ, corollis hermaphroditi flosculi transversim undulatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Simillimum PANIC. *fluitanti*, sed mucro rhachis longior, spiculae oblongo-ovatae nec ventricosae, calycis valvulâ exteriori non cordato-orbiculari, corollis hermaphroditis transversim undulatis nec laevibus. In *India orientali.* *Benj. Heyne.*

6. \* *P. brizoides*; spicis alternis sessilibus secundis, valvulis calycinis binis corollâ multo brevioribus retusis, tertiâ

longitudine corollae. *Willd. Spec. I. p. 338* *Linn. Mant. p. 184.* *Swartz Obs. p. 36.* *Retz Obs. V. p. 18.* *Jacq. Gram. Fasc. t. 2.* *Plukn. Alm. t. 191. f. 1.*

*P. brizoides Lam. Enc. meth. IV. p. 740.* esse DIGITARIAM adpressam *Flügge PASP. p. 200.* — Culmus pedalis erectus articulatus laevis; folia alterna remota, 5-6, longitudine culmi, laevia, basi vaginantia, collo cartilagineo. Spicae saepe quinque in rhachi palmari simplici. In India. *Koenig. ♂.*

7. *P. cruciforme Sibth.*; spicis alternis sessilibus secundis pilosis, valvulâ calycinâ tertiâ exiguâ acutiusculâ, culmo ramoso. *Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 40. n. 137.* *Sibthorp Fl. graec. I. t. 59.*

*P. brizoidi* proxima species, distincta culmo ramoso, herbâ pilosâ, foliis brevioribus et rigidis, calyce minus ventricoso, valvulâ tertiâ longe minore. A *P. fluitante W.* differt pilositate, habitu graciliori, rhachi non dilatata, minime flexuosâ; valvulâ tertiâ calycinâ minore. *Sm.* In arvis circa Junonis templum in insulâ Samo. 2.

8. *P. granulare Lam.*; spicis alternis muticis erectis sessilibus, glumis laevibus subglobosis, culmo ramoso. *Lam. Illustr. p. 170.* *Lam. Enc. meth. IV. p. 740.* *Pers. Syn. I. p. 81.*

An *P. flavidum* quaerit *Lam*? Tota glabra; culmi vix pedales, subgeniculati; folia graminea, subconvoluta, fere junciformia. Rhachis excavata, longa. In insula Franciae. *Commer-son.*

9. *P. flavidum Retz*; culmo folioso, spiculis remotis sessilibus appressis secundis paucifloris. *Retz Obs. IV. p. 15.* *Willd. Spec. I. p. 339.*; spicis alternis secundis imbricatis, glumis bifloris, valvulis duabus brevissimis convexis ovatis. *Vahl Ms. in Hornem. Hort. R. Hafn. I. p. 82.* *P.* spicis remotis, floribus ovatis hinc ventricosus glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 190.*

Multum affine *brizoidi*, quod vero majus et viride; foliis longioribus, vaginis relative angustioribus, spiculis 13floris ovatis albis immaculatis. Culmus 2-6poll., erectus; rhachis elongata; spiculae 3-7 breves; flosculi globosi, alterni, flavi, glumis apice violaceis. In Zeylona.

10. \* *P. dimidiatum Retz*; spicâ dimidiato - secundâ, spiculis quinquefloris, rhachi excavatae alterne appressis. *Retz Obs. VI. p. 23.* *Linn. Syst. Veg. 13. p. 90.* *Willd. Spec. I. p. 339.* *Burm. Ind. p. 25. t. VIII. f. 3. (nec 5).*

Hoc est *P. dimidiatum Linnæi* longe ab illo diversum, quod *ROTHOELLIAE* speciem fecit *Linnæi* filius, monente dudum

*Koenig in litt. ad illum Schreber.* Hoc ergo restituendum in *Syst. Veget.* Retzius. Rhachis membranacea dilatata, alternatim ad spiculas dente excisa, ac si folium esset adglutinatum. Spiculae flosculis quinque. Cal. singuli flosculi lanceolatus, valvulâ extimâ minutâ obtusâ. In *India*.

11. *P. pilosum Swartz*; spicis paniculatis alternis secundis, spiculis geminis, flosculo altero minore, acuminatis laevibus; rhachi compressâ pilosâ, culmo divaricato geniculato. *Swartz Prodr.* p. 22. *Flor. Ind. occid.* p. 141. *Willd. Spec. I.* p. 340.

Culmus 3-4pedalis, ramosus, compressus, laevis. Folia lanceolata, acuta, laevia, margine scabra. Vaginae basi villosae. Spicae rigidae. Rhachidum pili longi, rari, patuli. Spiculae pedicellatae, alternae, subcompressae, striatae. *Pascua sylvestris montium Indiae occidentalis.*

12. *P. molle Swartz*; spicis paniculatis alternis secundis patentibus, spiculis approximatis pedicellatis secundis muticis culmo ascendente, foliis villosis. *Swartz Prodr.* p. 22. *Fl. Ind. occ. I.* p. 43. *Willd. Spec. I.* p. 341.

Culmus 2-3pedalis, ascendens, inferne subdivisus, crassus, pubescens. Folia longa, lato-lanceolata, basi rotundata, plana, villosa, mollia. Vaginae striatae, pubescentes. Genucula crassiuscula, villosa. Spicae erectae; spiculis 2-3 confertis, versus latus inferius spectantibus, majusculis, oblongis fuscis. *Pascua subhumida Surinami, Jamaicae.* — Mollitie ab aliis statim dignoscitur. Culmi crassi, quasi succulenti, esca pecudum gratissima.

Obs. Ab hoc certe diversum PANICUM *molle*; rhachi glumisque dense mollissimeque pubescentibus, spicis solitariis alternis simplicissimis, glumis solitariis distincteque alternis ovalibus muticis bifloris, flore altero masculino, altero hermaphrodito *Michx.* *Fl. Bor. Amer. I.* p. 47., cui habitus *PIPTATHERI punctati*, et quod in cespitosis Floridae crescit, *Michaux* l. c. non paniculatis, sed spicatis PANICIS junxit, et post *hirtellum* posuit. Ut distinguatur a *P. molli Swartz*, PANICUM *Michauxii* dicendum.

13. *P. fasciculatum Swartz*; spicis paniculatis alternis erectis subfastigiatis, spiculis secundis subrotundis. *Swartz Prodr.* p. 22. *Fl. Ind. occ.* p. 145. *Willd. Spec. I.* p. 341.

β. *P. fasciculatum*; caule erecto ramoso ramisque glabris, nodis pilosis, vaginis hirtis, foliis glabriusculis margine scabris; spicis numerosis paniculatis, spiculis subgeminis, glumis acutis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I.* p. 98. (excl. syn.).

Gramen 2-3pedale. Culmus geniculatus erectus teres foliosus glaber. Folia pedalia, basi rotundata, lato-lanceolata acuta longitudinaliter striata margine aspera. Vaginae longae, striatae glabrae, margine et collo subvillosae. Spicae terminales semipedales; rhaches subflexuosae strictae asperae. Flosculi

pedicellati parvi fusci. Pedicelli subbiflori, superiores uniflori capillares hirsutuli. In *Jamaica*. —  $\beta$ . in *calidissimis novae Andalusiae juxta Bordones, in Quito, Guyana, nov. Hispania*. 4. — De excluso in  $\beta$  synonymo confer *P. fuscum*.  $\beta$  certo *fuscum* inter et *fasciculatum* ambigit.

14. *P. barbatum* Lam.; spicis alternis subdivisis, glumis glabris striatis subaristatis, rhachi vaginisque foliorum barbatis. *Lam. Illustr.* I. p. 171. — *Enc. meth.* IV. p. 745. *Pers. Syn.* I. p. 82.

Semina transverse rugosa, ut in *P. glauco*, et spicae subcompositae, ut in *E. crure Corvi*. Culmus foliosus, articulatus, 1-1½ ped. Folia plana, 4-7 lin. lata, superne pilis raris, basi et ore vaginae pilosis. Spicae 9-13. Flores glabri, striati, virentes, mutici, valvulâ tertiâ calycinali minus apparente. Rhachis pilis longis raris. In *Insula Franciae*. *Sonnerat et Commerson*. Licet cl. *P. de Beauv.* non dubitet de hac specie, nos audemus dubitare, anne potius ad *ECHINOCHLOAS*?

15. *P. pyramidale* Lam.; spicis alternis numerosis erectis pyramidatis, glumis muticis sublaevibus, foliis glaucis. *Lam. Illustr.* I. p. 171. — *Enc. meth.* IV. p. 745. *Pers. Syn.* I. p. 82.  $\beta$ . paniculâ breviorē, calycibus subpubescentibus.

Culmi 2-3 pedales videntur, glabri, foliosi; folia longa, acuta, tres lin. lata, glabra; panicula 3-12 poll., spiculis linearibus, multifloris, laxiusculis, majoribus sesquipoll. Flores subpedicellati, fasciculis unilateralibus. Axis basi pilosus, subinde subsetiferus. *Ad Senegal Roussillon.  $\beta$ . in Bengalia.*

16. *P. plicatum* Lam.; paniculâ simplici strictâ, spiculis alternis remotis muticis brevibus adpressis, (?) corollis rugosis, foliis oblongis lineato-plicatis, vaginae pubescentibus. *Lam. Illustr.* I. p. 171. n. 892. — *Enc. meth.* IV. p. 736. n. 35. *Pers. Syn.* I. p. 82. — *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1033. — *Mart. Enum. H. Erlang.* p. 204. — *Jacq. Ecl. Gram. Fasc. t. 1.*

Culmi articulati foliosi glabri, saepe basi ramosi, 3-4 ped.; folia 9-15 poll. longa, 5-7 lin. lata, subtus pilis raris, vaginarum ore piloso. Spicae 10-12, sessiles, patentes (?) 9-15 fl. Cal. virens, striatus, valvulis tribus inaequalibus. Stigmata atropurpurea. In *Ind. orient.* Alii in *Insula Franciae*, alii in *S. Domingo*, alii in *India orientali*.

17. *P. carthaginense* Swartz; spicis paniculatis foliis brevioribus, spiculis secundis ovatis acutis, culmis prostrato-ramosis, vaginae pubescentibus. *Swartz Prodr.* p. 23. *Fl. Ind. occid.* p. 148. — *Willd. Spec.* I. p. 341.

Culmus pedalis, ramosissimus, prostratus compressiusculus, sulcatus, strictus, glaber. Rami ex vaginae foliorum, fasciculati.

Folia basi rotundata, lanceolata, acuminata, 2-3 pollicaria, plana integra, margine subinde undulata, striatula, glabra. Vaginae foliis longiores, latae, longitudinaliter apertae, striatae, margine colloque valde contractae, subvillosae. Genicula villosa. Spicae undique in ramis terminales, pollicares, saepe in vaginis occultae. Spiculae pedicellatae, distinctae, viridifuscae. In *graminosis Carthagenae Americae meridionalis*.

18. \* *P. conglomeratum*; spicâ secundâ subovatâ, flosculis obtusis. *Linn. Mant. p. 324. Willd. Spec. I. p. 341.*  
*P. indicum Linn. Mant. p. 184. Retz Obs. III. p. 9*  
*AIRA indica Sp. Pl. II. p. 94.*

Culmi filiformes prostrati ramosissimi radicantes. Folia lanceolata laevia vaginis articulo dimidiô brevioribus. Racemus terminalis pedunculatus subspicatus parvus folio brevior, saepe octoflorus, absque pilis. Flores alterni, interdum duo in eodem dente racemi inferioris ovati. Pistilla plumosa, magnitudine totius floris. *Ad villas et plateas Indiae orientalis.*

*Obs.* An huc: *P. microstachyum Lam.*; spicâ lineari parvâ nudâ, glumis striatis ventricosis alternis pedicellatis. *Lam. Illustr. n. 876. Enc. meth. IV. p. 739,* (qui *Retzii P. indicum Obs. III. p. 9. n. 14.* cum? adducit. Culmi gracillimi, fere capillares, 6-7 pollic.; folia parva, vaginâ breviora, glabra, vix dimidium lineae lata, 6-7 lin. longa; spica 6-7 lin., nuda. In *India orientali. Sonnerat.* Quae certe descriptio melius quadrat cum definitione et descriptione *Retzii l. c.* qui ait: „spicâ simplici nudâ, pedicellis geminis, culmo adscendente basi ramoso“ et in descriptione: „Culmus semiped. filiformis, spica vix semipoli. involucellis nullis; valvulae calycis interiores subaequales cymbiformes acutae, leviter hispidae, accessoria obtusa minuta.“ et addit: PANICUM (hoc esse *indicum Linn. Mant.* non *conglomeratum Linn. Mant.* in nostra enim nec spica secunda, nec flosculi obtusi.“ Utrumque quidem et in *Syst. Veg. ed. XV.* jungitur, sed ut  $\beta$  additur *AIRA indica Spec. Pl. 94.*

19. *P. decumbens*; spicâ unicâ secundâ, pedunculis longissimis, spiculis alternis orbiculato-acuminatis glabris, culmo procumbente. *PASPALUM decumbens Swartz Prodr. p. 22. Fl. Ind. occ. I. p. 138. Willd. Spec. I. p. 333. PASPALUM nutans Lam. Illustr. I. p. 175. Poiret Enc. meth. V. p. 28.* (teste *Flügge Gram. monogr. p. 196.* fide herb. auct.). (*Palis. de Beauv.* cum? ad *PASPALOS* retulit, et, cum praeter flosculum hermaphroditum neutrum quoque habeat, certissime PANICUM esse *Flügge l. c. p. 196.*

Culmus vix pedalis, geniculatus, prostratus, ramosus, divaricatus, teres, glaber. Folia latiuscula, lanceolata, utrinque pubescentia, margine subciliata. Vaginae foliorum longitudine, laeves, collo villosae. Pedunculi e vaginis solitarii, 4-6 pollicares; laxi, monostachyi. Spicae nutantes, pollicares. Spiculae secundae, breviter pedicellatae, glaberrimae. Rhachis membranacea, linearis, plana. Glumae calycinae ovatae, glabrae.

Corollinae simillimae. *Montosa arida et arenosa Jamaicae occident.*

20. *P. cespitosum Swartz*; spicis alternis erectis, spiculis secundis ovatis, culmo subramoso repente, ramis diffusis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. p. 146. *Pers. Syn.* I. p. 82.

Culmi aggregati, subpedales, filiformes, compressi. Rami procumbentes, adscendentes, foliosi, spicas versus nudi, laxi. Folia uncialia, acuta, integra, striatula. Vaginae compressae, ancipites, striatae, glabrae. Spicae terminales, pollicares. Spiculae pedicellatae, plerumque geminatae, parvae, virides. Gluma calycina bivalvis biflora. — *P. grossario L.* proximum. *In pascuis siccioribus Jamaicae.*

21. *P. hispidulum Retz*; spicis binatis ternatisque erectis, calycibus hispidis biaristatis. *Retz Obs.* V. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 346. *DIGITARIA hispidula Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 91.

Culmi et folia *P. stagnini*. Spica composita, semipedalis, conferta. Spiculae vix pollicares, rhachi fere adpressae, binatae s. ternatae, etiam solitariae. Calycis gluma exterior in aristam flore quadruplo longiorem nudam terminata; interior aliquantulum longior mucrone seu aristâ brevi terminatur, utraque hispida praesertim margine. *In India orientali.*

22. \* *P. dichotomum*; paniculis simplicibus rariusculis, culmo erecto superne dichotomo villosa. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. p. 290. t. 4. *Willd. Spec.* I. p. 346. *Pers. Syn.* I. p. 82. *P.* paniculis simplicissimis paucifloris, glumis obovatis, foliis lineari-lanceolatis divaricatis glabris basi et collo barbatis, caule dichotomo. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 67. *Gronov. virg.* p. 133.

*Spithamaeum*, erectum. Culmi plures stricti, bis-terve dichotomi. Folia lineari-lanceolata subtrinervia patentissima, basi vaginisque villosa. Paniculae axillares pauciflorae, pedunculis capillaribus. Gluma calycina trivalvis. *Spreng.* — Statura refert arbusculam inferne simplicem, superne fasciculatam. *Linn.* *In Virginia.* ☉. An distinctum ab hoc *P. nodiflorum Lam.*: paniculis minimis lateralibus terminalibusque, glumis ovatis subpubescentibus, foliis angustis breviusculis. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 744. ? (Culmus fere pedalis, gracillimus, ramosus, quasi prolifer, ramis lateralibus foliosis, apice panicula terminatis; folia ramorum angusta, satis copiosa, brevia, divergentia; basi et ad orificium vaginae pilosa; panicula terminalis, ut laterales, laxa, rariflora; glumae pedicellatae parvae. *In fossis humidis Carolinae.*) Confer *ramulosum*.

23. *P. micranthum*; culmis ramosis glabris; nodis folisque interne pilosis linearibus margine scabris; panicula ra-

mosâ patulâ ramis alternis glabris; spiculis subglobosis, glumis inaequalibus glabris, flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 105.*

PANICO *nodifloro Swartz* simile (nobis ignoto). Rad. fibrosa. Culmus strictus rigidus pedalis; folia acuminata plana rigida striata; vaginae glabrae, breviores; ligula ovata acutiuscula ciliata. Panicula bipollicaris et ultra, ramis capillaceis axillis pilosis. Rhachis triquetra, flexuosa, glabra. Spiculae obtusae, magnitudine seminis paperis. Glumae calycinae virentes in hermaphrodito breviores. Gluma corollina neutrius simillima calyci; hermaphroditi glumae fusciscentes aut albidae glabrae, longitudine floris neutrius. *In valle temperata Caracasana et juxta Villa de Cura. 4.*

24. *P. proliferum Lam.*; glaberrimum, paniculis oblongis erectis, glumis striatis majusculis, caule ramoso. *Lam. Enc. meth. IV. p. 747.* (huc a *Purshio* — non sine jure, ut videtur — citatur *P. dichotomiflorum Mich.*). *An: gramen paniculatum virginianum, locustis minimis. Moris. Raj. Suppl. p. 612. n. 2.* Gramen maderaspatanum e singulis geniculis ramosum *Petiver?* in herb. *Vaill.*

Culmus vix pedalis, articulatus, divisus et quasi prolifer, abunde foliosus; folia longa plana 2-3 lin lata. Panicula terminalis et axillares sessiles, ramis rectis nudis angulosis; glumae ovato-cuneiformes, saepius e violaceo-virentes; valvula tertia brevis acuminata. *Colitur in horto parisino, et videtur e Virginia venisse.*

Obs. *P. dichotomiflorum Mich.*; erectum, glabrum; paniculâ ramos alternos culmumque terminante, dichotome (absque rhachi communi) ramosissimâ; ramis prolixis, setaceis, floribus oblongis acuminatis. *Mich. Fl. Bor. Am. p. 48.* Habitus fere *P. capillaris.* *In occidentalibus montium Alleghani. P. proliferum Lam.* omittitur a clo. *Pal. de Beauv.*

25. *P. deustum Thunb.*; paniculâ virgatâ patente, floribus solitariis, glumis glabris apice purpureis. *Thunb. Prodr. I. p. 19.* *Flor. cap. I. p. 392.* *Willd. Spec. I. p. 347.*

Culmus simplex teres striatus erectus biped. et paullo ultra, superne et ad articulos villosus; folia alternatim vaginantia, ensiformia, seu inferne subcordata, superne valde attenuata, tenuissime punctata et pilosa, vaginae margine longe ciliatae; panicula erecta, glabra; pedunculi angulati, striati, flexuosi, tenuissime villosi et rarius serrulati, uniflori, pedicellis subunguicularibus. Flores magnitudine seminis secalis ovati, acuti; glumae lineis tribus viridibus, sub apice purpureo-maculatae. *In promont. b. spei.*

26. \* *P. coloratum*; paniculâ patente, staminibus pistillisque coloratis, culmo ramoso. *Linna. Spec. I. p. 16.* *Mant.*

p. 30. *Willd. Spec. I. p. 347.* *Lam. Enc. meth. IV.*  
 p. 749. n. 50.? *Jacq. Misc. II. p. 365.?* *Icon. rar. I.*  
 t. 58.?

Descriptio *Linnaei* sequens: „Culmi bipedales valde ramosi, laeves, vaginis foliorum pilosis, demum scabris; paniculâ patentissimâ, laxiusculâ, ramis filiformibus. Glumae uniflorae, muticae, ovatae, viridi-purpurascens, octo sulcatae. Antherae croceae et Pistilla saturate violacea, quibus a *P. capillari* reliquisque mox dignoscitur. Folia laevia linearia laxa, margine versus basin denticulato callis, interdum pilo instructis, interdum eo destitutis. Valvula extima calycis brevior lata, amplexicaulis. H. U.“ Descriptio plantae *Jacquinianae* et *Lamarckianae* sequens. „Rad. perennis (fibrosa); culmi plures circiter biped., recti, teretes, glabri, nodosi, foliosi; folia graminea plana, tres lin. lata, glabra, basi, ut vaginae, pilosa; panicula terminalis patens composita ramis filiformibus divisis angulosis scabriusculis; flores laxi pedicellati; valvulae calycis obtusae muticae glabrae striatae virentes, subinde subviolaceae; valvula tertia brevis lata acutiuscula sat manifesta. Stamina, inprimis styli, purpurei aut fusco-rubri.“ *Lamarck. Cavanilles*, qui hanc speciem cum sequente repente conjungit, dubitat (*descripc. p. 53.*), aequae ac *Lamarck* de sua, quae omnino eadem cum *Jacquini* sit. *Willdenow*, qui in *Enum. H. berol. II. p. 1033* *P. coloratum* definit: „paniculâ compositâ patente, calycinâ glumâ minori quinquenervi, majore septemnervi, staminibus coloratis, ligulâ villosâ“ dubium non solvit, et praeter 4, (quum in *Spec. pl. I. p. 374.* ☉) et radicem repentem nil addit. *Cahirae* invenit *Forsk.*, occurrit et in *Antillis*, et, ut fertur, in *Hispania*. Confer *P. laeve*.

27. \* *P. repens*; paniculâ virgatâ, foliis divaricatis. *Linn. Spec. et Willd. Spec. I. p. 347.* *P. paniculâ virgatâ, foliis convoluto-junceis: inferioribus patentissimis* *Lam. Enc. meth. IV. p. 746. n. 76.* *Desfont. atl. I. p. 60.* *Decand. Flor. fr. Suppl. p. 250. n. 1502a.* *Cav. Icon. 2. t. 110.* *Sibth. Flor. graec. I. p. 45. t. 61.* *P. arenarium Brot. lus. radice repente, paniculâ compositâ, ramis erecto-patulis, spiculis bifloris polygamis, foliis linearibus, vaginis ad margines pilosis fide Link ap. Schrad. Journ. 1801. p. 438.* *Lois. Deslongchamps Notic. p. 11.*

Descriptio *Linnaei* haec: „Culmi repentes pedales adscendentes. Folia inferiora latiora, undique caulem vaginis vestientia, patentissima, et fere reflexo-divaricata, mucronata, vaginis subpubescentibus: superiora folia angustiora, longiora, erecta. Panicula constans 3-4 racemis erectis vix ramosis, quibus flores alterni, remotiusculi ovati, valvulâ calycinâ exteriori brevissimâ obtusâ. Affine *P. colorato*. In *India* ☉. Licet *Cavanilles* eum praecedente *colorato* junxisset, hoc tamen potius quam ad illud ducenda esse planta sua eò magis videtur, quum ipse moneat in *descript. p. 33.* parum differre suam



a *Jacquiniana*, et quum specimina ex Hispania a clo. *Vahl* pro colorato cum *Lamarckio* communicata, *P. repens* fuissent. Differt *P. repens* ab illo: radice et culmo basi repente brevior pedali aut sesquipedali; foliis angustioribus, junceis, convolutis, subtus pubescentibus aut subpilosus, superioribus rectis longis, inferioribus brevioribus fere disticho-divaricatis; paniculâ oblongâ laxâ licet, attamen magis coarctatâ, minus tenerâ, glabrâ; glumis ovatis acutis substriatis glabris viridi albescentibus. Styli aequè fusco-rubri. *Ad fossarum margines in Regno Valentino, Insulis Hieris, Africa, Italia inf. et in Archipelago.* 2.

28. *P. obliquum Roth*; paniculâ capillari subpatulâ laxâ subnutante, spiculis longe pedicellatis solitariis obliquis hinc ventricosus, apice pubescentibus obtusissimis, calycis glumâ interiore semilunari oblongâ, culmo repente radicante ramoso, foliis lanceolatis punctato-pellucidis, basi pilis nonnullis longis cum vaginis ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.* Pluribus convenit cum *P. reptante Retz* praeter spiculas. *In Ind. orient. Heynè.*

29. *P. difforme Roth*; paniculâ capillari contractâ, subnutante; spiculis subfasciculatis obovatis obtusissimis pilosis hinc ventricosus; calycis glumâ interiore obovatâ naviculari; culmo filiformi ramoso, foliis lanceolatis punctato-pellucidis utrinque pilosis, basi cum vaginis ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Proximum *obliquum*, at folia pubescentia, spiculae fasciculatae majores, calycis glumis dense pilosis, interiore obovatâ naviculari. *In India orientali.*

30. *P. numidianum Lum.*; culmo erecto, floribus racemosis secundis geminis; altero sessili; racemis laxè paniculatis nutantibus. *Desfont. Fl. Atl. I. t. II.* *P. paniculae* ramis subsimplicibus, racemosis, laxis, glumis ovato-acutis laevibus, pistillis coloratis. *Lam. Illustr. n. 902. Enc. meth. IV. p. 749. Pers. Syn. I. p. 82. Hornem. Hort. R. Hafn. p. 83.*

Culmus tripod., foliosus, glaber, nodis pubescentibus; folia glabra, 2-3 lin. lata, plerumque convoluta, glauca; panicula 6-9 poll., laxissima; rhachis glabra, angulata; flores ovati-acuti, laeves, pistillo rufo-fusco, aut fusco-atro. *Prope la Calle in arena humida.*

31. *P. ischaemoides Retz*; paniculâ erectâ contractâ; calycibus bifloris polygamis acutis; culmo simplici, foliis distichis rigidis. *Retz Obs. IV. p. 17. Willd. Spec. I. p. 348.*

Exalbidum, reliquis procerius. Culmi recti simplices foliosi; vaginae margine tomentosae; rami paniculae pauci recti, ap.

pressi, ad medium usque nudae; flores ut plurimum gemini, altero pedicellato; calyces acuti biflori, valvulâ tertiâ acutâ brevissimâ truncatâ. Semen ovale, subcomplanatum. In *Malabaricae udis ad stagnorum margines*.

32. *P. remotum Retz*; paniculae ramis triquetris, flosculis subgeminatis, altero pedicellato, culmo ramoso tetragono compresso. *Retz Obs. IV. p. 17. Willd. Spec. I. p. 348.*

Culmi biped. et ultra; folia linearia, nuda, 4-6poll.; paniculae rami suboctoni capillares remoti solitarii; flosculi remoti; calyx albidus; semen ovatum, planiusculum album. In *Tranquebaria*.

33. \* *P. miliaceum*; paniculâ laxâ putante, spiculis muticis, (ovatis acutis, calycis valvulâ exteriori cordato-lanceolatâ quinquenervi, spiculam basi involvente, *Roth*) foliis lanceolatis pilosis, vaginis hirtis, valvulis mucronatis. *Willd. Spec. I. p. 348. Koel. Gram. p. 21. Gaudin Agrost. helv. I. p. 25. Plench Ic. off. t. 42. Host Gram. austr. II. p. 16. t. 20. P. Milium Pers. Syn. I. p. 82. β. tenuius, Heyne.*

Corolla semen tegens variat colore albo, flavo, fusco, nigro; et valvulis purpurascens; sed varietates hae culturâ persistent, et illa, quae semine albo, elatior, magis hirsuta, serius matura. Culmi glabri, superne angulati, 1 1/2-2ped.; folia acuminata, lata; vaginae subcompressae; ligulae loco pilorum series; panicula fere pedalis, ramosissima, rami ramulique scabri; spiculae biflorae; glumae calycinae subternae, virides, aut viridi-purpurascens, inaequales, inferior minor nervis quinque, superior duplo major. β differt tantum paniculâ tenuiore capillari et flosculis subulatis. In *cultis Europae passim, in India.* ☉

34. *P. sumatrense Roth*; paniculâ erectâ laxâ flaccidâ, spiculis ovato-acuminatis, calycis valvulâ exteriori cordato-subrotundâ subnervi spiculam basi involvente, culmi nodis cum foliis linearibus vaginisque glaberrimis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Simillimum *P. miliaceo*, at characteribus datis abunde distinctum. In *Sumatra. Heyne. E Coromandelia* quoque specimen possidemus.

35. *P. attenuatam Willd.*; paniculâ subcompositâ confertâ, glumis acutis, culmis vaginisque glabris. *Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1033.*

„Habitu valde simile *P. miliaceo*“ *Willd. l. c.* qui tamen non huc ducit *P. miliaceum β. Sp. Pl. I. p. 348.*, quod est *P. attenuatam Moench meth. p. 204.* (excl. synonym.) paniculâ attenuatâ, culmo erecto, foliis lanceolatis, vaginis laevibus glabris,

de quo quaerit cl. *P. de Beauvois* dubitans, anne MILIUM sit. — *Habitat?*

36. *P. miliare* Lam.; paniculâ laxâ subflaccidâ, glumis subconfertis acutis striatis, vaginis glabris. *Lam. Illustr.* p. 173. *Pers. Syn.* I. p. 82.

An *P. antidotale* Retz? quaerit *Lamarck*; an *Tsjama Pulla* *Rheede* XII. t. 45? *Tekama indorum* est ex *Herb. Vaill.* Culmi glabri, foliosi, subinde ramosi, 3-4ped.; folia longa, plana, 5-7 lin. lata, nervo albo, striata, glabra, deorsum scabra; panicula 8-9poll., glaberrima; rami filiformes, angulati, valvulis herbaceis, glabris, calycinis margine scariosis. In *India orient.* *Sonnerat.*

37. *P. notatum* Retz; paniculâ patente, axillis notatis, foliis lanceolatis ciliatis. *Retz Obs.* IV. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 348.

Sat altum; culmus gracilis nodis nigris; folia acuminata subpilosa, quinque poll. long., novem lin. lat., laevissime pilosa. Vaginae internodiis breviores, ore barbatae. Panicula pedalis, ramis scabris axillis nigris; flores parvi oblongi acuti sparsi solitarii aut gemini pedicellati; valvulae interiores aequales purpureae, exterior albida, omnes lanceolatae. In *Sumatra.*

38. *P. muricatum* Retz; paniculâ patente, floribus solitariis muricatis, culmo radicante ascendente. *Retz Obs.* IV. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 348. An ANATHERUM muricatum *P. de Beauv.*?

Pedalis et ultra; culmus filiformis, basi repens; folia breviter lanceolata, pilis sparsis albis; panicula ramis brevibus solitariis, ut flores parvi obliqui sessiles pedicellati. Valvulae inaequales muricatae, tertia parva lanceolata striata. Corolla glaberrima. In *India.*

39. \* *P. capillare*; paniculâ capillari erectâ patente, pedunculis strictis, calycibus acuminatis laevibus, foliorum vaginis hirsutissimis. *Retz Obs.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 349. *Lam. Illustr.* n. 907. *Enc. meth.* IV. p. 752. n. 56. *Mich. Flor. Bor. Amer.* I. p. 48. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 67. —  $\beta$ . minor. *Host Gram. austr.* IV. t. 16. *Kniphof Cent.* 12. n. 72.

Culmi erecti aut decumbentes, 1-3ped., in  $\beta$  saepe 2-3poll. folia mollia plana pilosa, deorsum scabra; vaginae pilosae; ligulae loco series pilorum; panicula ramosissima ramis flexuosis, scabris, elongatis; valvula minima lineis tribus, reliquae duae 5 notatae; Antherae flavae, stigmata purpurea. In *Ungaria, Virginia, Pennsylvania, Jamaica.* ☉.

40. *P. commelinaefolium* Rudge; culmo vestito, foliis longe cuneatis (cordato-lanceolatis oblongis) basi amplexi-

caulibus, subtus nervosis, paniculâ capillaceâ turbinatâ.  
*Rudge gujan. p. 21. t. 28.*

Culmus totus vaginatus, in exemplari abscisso bipedalis; folia acuta alterna subpatentia carinata subtus sericea. Paniculae ramosissimae patentes rubrae similes illi *P. capillaris*. In *Gujana*. Nos nomine *P. capillaris* tulimus e *Porto-Ricco*.

41. *P. tenellum Lam.*; glaberrimum, paniculâ parvâ patente, glumis obtusis curvatis, culmo ramoso filiformi. *Lam. Illustr. l. p. 173. Enc. meth. IV. p. 753. Pers. Syn. l. p. 83.*

Culmi graciles 5-pollic., ut plurimum divisi aut ramosi; folia breviter lineari-lanceolata, plana, glabra, 1-1½ lin. lata, pollicem fere longa; vaginae internodiis breviores; panicula laxa ramosa glabra, ut tota planta; flosculi minimi, ovali-obtusi, rari, distantes. In *Sierra Leone*. *Smeathman*.

42. *P. flexuosum Retz*; paniculâ capillari patente, pedunculis flexuosis, calycibus ovatis, geniculorum barbâ reflexâ. *Retz Obs. III. p. 9. β. totum glabrum Retz Obs. IV. p. 16. Willd. Spec. I. p. 349.*

Confunditur cum *P. capillari*; culmi subpedales, decumbentes, ramosi, pilosiusculi; folia bipoll., angusta, vaginisque pilosa sine punctis callosis. Panicula vix tripoll., ovata. In *India*.

43. \* *P. grossarium*; paniculae ramis simplicibus, floribus geminis, pedicello altero brevissimo, altero longitudine floris. *Linn. Amoen. acad. V. p. 392. Thunb. Fl. jap. p. 48. Willd. Spec. I. p. 349. P. repens* spicis patulis, foliis longioribus. *Burm. Ind. t. 11. f. 1.?* PANICUM *repens* *Burm.* hic cum? adductum ducitur a *clo. Lamarck Enc. meth. IV. p. 740.*, ut β, ad suum PANICUM *prostratum*: „spicis linearibus subracemosis alternis, culmo praelongo ramoso repente“ ejus α: spicis approximatis erecto fasciculatis, foliis brevissimis, e *Domingo*. γ. PANICUM *setigerum* (SETARIA) *Retz* et δ. PANICUM *umbrosum* (DIGITARIA) *Retz* fecit. An *P. grossarium* *Linn.*, quod arguebat, dubitat *cls. Lamarck*, quum de culmis praelongis (1½ - 3pedalibus) repentibus nulla sit mentio.

Culmi undique diffusi; folia numerosa, brevissima, ovali-lanceolata, plana, 3-4 lin. lata, glabra, sed basi et vaginae apice margineque ciliata; spicae 6-9 sessiles, fasciculatae, erectae, longiores vix pollicares. Flosculi glabri, secundi, inaequaliter in rachis pedicellati. Spiculae et apex foliorum subinde rubro-fuscus. A Gallis Antillas habitantibus *Cent pour Cent* dicitur ob pabuli, quod pecoribus culta largitur, abundantiam. Mirum utilissimi graminis hujus, *P. prostrati* *Lam. Illustr. n. 885*, nullibi, saltem ut synonymon fieri mentionem a Botanicis. *P. grossario* *Linn.* Culmus bipedalis compressus, quan-

doque ramosus; folia lanceolata graminibus europaeis latiora; racemi erecti alterni. In *Jamaica*. Confer *E. setigeram*.

*P. grossarium* Linn. *Thunb. Fl. jap.* p. 48. describit: culmo simplici vel ramoso, bipedali et ultra, foliis vaginantibus, vaginis ciliatis, ensiformibus; paniculâ patulâ, compositâ; pedunculis capillaribus flexuosis glabris.

44. *P. pseudo-undulatifolium*; foliis oblongo-lanceolatis undulatis profunde striatis glabris, caule inferne ramoso repente, geniculis radicatis, racemis subsens alternis.

Habitu maxime affine *O. undulatifolio*, a quo tamen characteribus datis satis distincta, ut et genere, glumis perfectissime muticis. Caulis in nostro (quod munificentiae cli. Desfontaines debemus, qui PANICUM de *Cayenne* inscripsit) fere spithamaeum; caulis teres striatus glaber; vaginae subpubescentes, striatae, laxae, ad faucem pilis raris; folia patentia, superiora longiora pollicaria, tres fere lineas lata; panicula in culmo ramisque terminalis, fere sesquipollicaris; rhachis sulcato-angulata, ad ramos subinde, ut rami ad pedunculos, pilis aliquot; racemi subspicati patentis, floribus subgeminatis distichis secundis, breviter pedicellatis, oblongo-ovatis acutis, glabris. Valvula calycina exterior ovato-lanceolata, obtusa, trinervis, interioribus triplo brevior; interiores subaequales, brevior ovato-lanceolata obtusa, longior lanceolato-acuta, utraque quinquenervis, nervo medio apice scabriusculo. Semen albidum. An ad varietates *P. prostrati* Lam.? In *Cayenna*.

45. *P. maximum* Jacq.; paniculae elongatae ramis racemosis patentibus, pedunculis plerisque ultra flores productis. *Jacq. Collect.* I. p. 76. *Icon. rar.* I. t. 13. *P. paniculâ* ramis simplicibus, pedunculis capillaceis depressis bivel trifloris, foliis linearilanceolatis, culmo erecto. *Willd. Spec.* I. p. 349. *P. polygamum*; paniculâ compositâ capillari patente, flosculis polygamis, culmo articulado hirsuto; *Swartz Prodr.* 24. *Willd. Spec.* I. p. 353. *P. jumentorum* Pers. *Syn.* I. p. 83. *P. culmis* glabris, nodis sericeis; foliis linearibus, margine serrulato-scabris vaginisque? glabris; paniculâ ramosissimâ patente ramis verticillatis scabris, spiculis subgeminis ovatis acuminatis; glumis inaequalibus glabris, flore neutro bipaleaceo. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 104. *P. laeve* Lam. paniculâ laxâ subflaccidâ, glumis oblongis laevibus, foliorum vaginis glabris *Illustr.* n. 903. *Enc. meth.* IV. p. 740. *P. coloratum* B.

Lam. *Illustr.* *P. altissimum* Hort. *paris.* fide Lamarck. *Holcus* assurgens, culmo compresso, spicâ laxâ spatiosâ. *Brown jam.* p. 366. n. 2.

*P. de Beauvois* *P. polygamum* et *maximum* cum? adduxit ut et *P. jumentorum*; sine? vero, et ut speciem distinctam, *P. laeve*. Apud *Humb. et Bonpl. in Nov. pl. gen. et spec.* praeter *Persoon* et *Swartz* nemo laudatur: sed cel. *Swartz*:

monuit *polygamum* suum omnino idem esse cum *maximo* Jacq. Huic culmi 4-10 ped., foliosi, glabri, inferne subcompressi; folia sesquiped. plana, 5-8 lin. lata, utrinque glabra, nervo viridi; vaginae glabrae non nisi margine ciliatae (et basi villosae); panicula ampla, subinde pedalis; rami inferiores fere verticillati, dein gemini, superne sparsi. Valvulae oblongae laeves muticae virentes, tertia parva. Cor. obscure transversim rugosa. — Descriptio a clo. *Hunth* data non paucis discrepat: „Culmus erectus ramosus? subbiorgyalis, teres, crassitie pennae anserinae. Folia acuminata plana rigida nitida, sesquiped., pollicem lata. Vaginae pubescentes“ (in definitione dixit glabras) margine piloso-ciliatae. Ligula brevissima truncata, lanato-ciliata. Panicula (in explicata) ramossissima contracta sesquiped., virgata, ramis subfastigiatis triquetris hispido-scabris adpressis. Rhachis triquetra scabriuscula. Spiculae semine papaveris duplo majores, altera breviter, altera longe pedicellata. Glumae calycinae striatae flavidae, inferior duplo brevior. Cor. valvula inferior in neutro simillima calycinae superiori; superior minima, tenuissime membranacea. Stigmata rubra. *Nomine Guinea-Grass colitur in Americana tropica e Guinea allatum gramen.* 4.

46. *P. bulbosum*; culmis nodisque glabris; foliis supra pilosis margine scabris; paniculâ ramosâ ramis scabris alternis oppositisque; spiculis geminis subquadrifariam imbricatis ovatis acutis, glumis inaequalibus glabris; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 99.*  
 β. vaginis pubescentibus foliisque angustioribus.

Affine *P. colorato* Jacq. et *laevi* Lam. — Rad. bulbosa fibris crassiusculis; culmi cespitosi erecti 3-4 ped., teretes. Folia linearia plana; vaginae glaberrimae; ligulae margo obliquus, pilosus. Spicae numerosae in panicula oblonga subpedali, erectae, subadpressae, semipollicares. Rhachis communis et partialis triquetrae, scabrae; spicula altera sessilis, altera pedicellata, pedicello hispido-scabro. Glumae calycinae ovatae acutae virentes, inferior duplo minor. Glumae corollinae neutrius subaequales, virentes; hermaphroditi glabrae albidae. *In novae Hispaniae scopulosis et frigidis juxta S. Rosa, Los Joares.* 4.

47. *P. hirsutum* Swartz; paniculâ compositâ capillari patente, culmis vaginisque setoso-hirsutis, foliis lanceolatis acuminatis nervosis strictis. *Swartz Fl. Ind. occid. I. p. 173.* *Pers. Syn. I. p. 83.*

Culmus 4-5 pedalis, simplex, teres, foliosus. Folia latiuscula, bipedalia, erecta. Vaginae aetae, sulcato-striatae. Panicula terminalis, pedalis, erecta. Rami verticillati, oculo armato asperi. Spiculae pedicellatae, remotiusculae, parvae, pallide virides. — PANICO *maximo* affine, hirsutiae inprimis diversum. *In Jamaicae et Hispaniolae graminosis.*

48. *P. nemorosum* Swartz; paniculâ simplici, ramis distantibus erectis, flosculis remotis sparsis ovatis acuminatis; culmo decumbente geniculato, vaginis colloque pilosis. Swartz Prodr. p. 22. Fl. Ind. occid. I. p. 150. Willd. Spec. I. p. 350.

Gramen 1-2pedale. Culmus basi reptans, adscendens subramosus, teres, striatus, laxus. Rami ex vaginis foliorum, hirsutuli. Folia disticha, basi oblique elliptica, altero latere inaequalia, acumine lanceolato integerrima, subundulata, tenuissima subtilissime striata, subtus glabra, supra pilosa. Vaginae breves, striatae, hirsutae. Paniculae parvae, erectae, ramis brevibus, paucifloris; flosculis pedicellatis, sparsis, parvis, viridibus. *Nemorosa montosa Jamaicae, Hispaniolae.*

49. *P. rigens* Swartz; paniculâ simplici rigidâ patente, culmo ramoso decumbente, foliis horizontalibus scabris. Swartz Prodr. p. 23. Fl. Ind. occid. I. p. 154. Willd. Spec. I. p. 350. P. culmis ramosis nodisque glabris, foliis lanceolatis subtus adpresso-pilosis demum margineque scabris; paniculâ ramosâ diffusâ ramis subalternis pilosis, spiculis obovatis; glumis subaequalibus apice pubescentibus; flore neutro bipaleaceo. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 104.

Culmus pedalis et ultra, subrepens, geniculatus, vaginatus, teres, striatus, glaber. Vaginae striatae, glabrae. Ramuli adscendentes, filiformes, stricti, foliosi, teretes. Folia culmum semiamplectentia, lanceolata, latiuscula, uncialia, acuminata, rigida, striata, tactu scabriuscula. Vaginae culmum cingentes, striatae, scabrae. Panicula terminalis, parva, oblonga, racemulis alternis distantibus, capillaribus brevibus, scabris. Flosculi remoti, ovati, minuti. — Gramen rigiditate peculiare. In alpibus Jamaicae; in ripa Orinoci inter Conucos de Siquita et S. Fernanda de Atabapo. 4.

50. *P. fuscum* Swartz; paniculâ simplici, ramis erectis, flosculis secundis geminis, altero brevius pedicellato, culmo erecto subdiviso, foliis lato-lanceolatis. Swartz Prodr. p. 23. Fl. Ind. occid. I. p. 155. Willd. Spec. I. p. 350. P. paniculae ramis subverticillatis, floribus subglobosis, seminibus transversim undulatis, foliis lato-lanceolatis, culmo erecto subdiviso. Vahl Ms. Hornem. Hort. Hafn. I. p. 83.

Gramen 1-2pedale. Culmus teres, pubescens. Folia basi retusa obliqua, integra glabra striata, 3-4pollicaria. Vaginae longae, ligulae contractae, oculo armato hirsutulae. Paniculae pedunculatae, pollicares et ultra; flosculis, fusco-viridibus, ovatis. Pedicelli subinde biflori. — P. *Carthaginensi* simile, sed culmus minime ramosus vaginis contractionibus, paniculis pedunculatis, flosculis geminatis, glumis ovatis nec acutis. *Uti ginosa Jamaicae.*

*Obs.* *P. fusco-rubens* Lam. racemis linearibus virgatis, glumis glabris clavatis coloratis, pilis sub paniculae divisuris Lam. *Illustr.* I. p. 71. *Enc. meth.* IV. p. 737. *Sloane Hist.* I. p. 115, t. 72. f. 2. (nec ad *P. pauciculatum*).  $\beta$ . pilosius, culmo ramoso (confer. cum *P. ramoso* Linn.) in *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* auctoritate herb. *Juss.* ducitur ad *P. fasciculatum*. Sed exemplaria nostra *P. fusco-rubentis* Lam. a clo. *Desfontaines* nobiscum communicata exactissime conveniunt cum planta *Swartzii* (quam olim jam *Lamarck* cum? ad *fusco-rubens* suum duxit) et cum descriptione *fusco-rubentis* a *Lamarck* data, quae sequens: 2-3ped., culmo folioso superae parum piloso; folia fere arundinacea, plana, 6-7lin. lata, glabra, vaginis pilosis, fauce villosa; panicula e racemis 12-18linearibus gracilibus attenuatis, pilis parvis albis ad basin pedunculorum. Valvulae fusco-rubentes. In *Antillis, Amer. septentr.*  $\beta$ . in *Bengalia*.

51. \* *P. latifolium*; paniculâ racemis lateralibus simplicibus; foliis ovato-lanceolatis collo pilosis. *Linn. Sp. Pl.* p. 86.  $\alpha$ . paniculâ subsimplici. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 749. n. 86. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 49. *Moris. Hist.* III. S. VIII. t. 5. f. 4. *Willd. Spec.* I. p. 350.  $\beta$ . paniculâ compositâ, culmis altissimis. *Lam. l. c.* *P. maculatum* *Aublet gujan.* I. p. 51. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 162.

Folia latitudine *Commelinae*, ad fauces amplexicaulia, extus collo circa fauces villosa, etiam basi foliorum margine pilosa. Panicula valde mediocris, racemis non subdivisis, sed pedicellos proprios nec subdivisos proferentibus. Flores mutici majusculi. *Linn.* Utramque varietatem sequentibus distinxit *Lam. l. c.*: In  $\alpha$  culmi subsarmentosi, 4-5ped.; folia ovali-lanceolata acuminata, basi attenuata, plana, 8-12 lin. lata, nervo albo, glabra, basin versus pilosa; panicula terminalis laxa glabra, ramis simplicibus flexuosis; glumae grandiusculae, ovatae muticae, valvulâ tertiâ latâ brevi ventricosâ. — In  $\beta$  culmi virides violaceo-maculati, crassitie digiti minimi, arborum altissimarum altitudine; folia lanceolata, fere ensiformia.  $\alpha$  in boreali America, Autochtonum notissimum pacis signum: *Calumet.*  $\beta$  in *Antillis.* 2.

52. *P. zizanioides*; culmis nodisque glabris; foliis lanceolatis margine serrulato-scabris; paniculâ ramosâ ramis alternis; glumis subaequalibus; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 100.

Affine *P. latifolio* *Auctorum*; culmi erecti octoped., ramosi subrubescens; folia acuminata basi cordata plana glabra, 6-8poll.; vaginae glabrae apicem versus margineque ciliatae. Ligula margo cartilagineus nudus. Panicula subpedalis, diffusa, ramis valde distantibus patulis rhachique triquetris glabris. Spiculae subgeminatae, altera sessilis, altera pedicellata. Glumae calycinae ovatae acutae enerves glabrae, fusciscentes, ut corollinae duae membranaceae in neutro, quae in hermaproditis fuscae acutae nitidae glabrae longitudine calycis. In calidissimis regni novogranatensis, in ripa fluminis *Magdalenae* inter *Borjorque* et *los Paxaroles de Sogamaze.* 2.



53. *P. flavescens Swartz*; paniculâ simplici erectâ strictâ, ramis subfastigiatis, infimis oppositis, spiculis approximatis secundis, pedicellis bifloris. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occ.* I. p. 158. *Willd. Spec.* I. p. 351.

Gramen 3-4pedale. Culmus simplex, teres, superne compressus, pubescens. Folia longa, lata, plana, integra, striata, patentia, laevia. Vaginae aretae, subhirtae. Panicula terminalis, ramis simplicibus alternis patentibus. Flosculi pedicellati, rhachi adpressi, ovati, obtusi, glabri, flavescentes! *Arida Jamaicae australioris.*

54. *P. diffusum Swartz*; paniculâ simpliciusculâ capillari patente, flosculis remotiusculis acutis, culmo decumbente simplici, foliis linearibus, collo villosa. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occ.* I. p. 160. *Willd. Spec.* I. p. 351.

Culmus pedalis, (interdum bipedalis) filiformis teres, foliosus, glaber. Folia longa, acuta, erecta, striata, laevia. Vaginae striatae, collo et fauce villosae. Genucula purpurascens. Panicula ramis simpliciter subdivisa alternis, patentibus, flexuosis rigidulis. Flosculi pedicellati, ovati, glabri. — *P. repenti* L. quodammodo simile quod autem habitu rigidiore et culmis repentibus; foliis patentibus, latioribus, et paniculâ magis subdivisâ differt. *Graminosa sicca Indiae occidentalis.*

Huic affine *P. caespitium Lam.* paniculâ laxâ capillari, glumis raris acuminatis, culmo filiformi, foliis longis angustissimis. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 743. *Illustr.* n. 911. *P. diffusum Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 68.

Culmi pedales simplices foliosi, nodis 3-4; folia fere setacea, superne subvillosa, convoluta; panicula e ramis 3-5 alternis laxissimis, glumis pedicellatis ovatis acuminatis rariusculis. *In America boreali, et meridionali?* ☉.

55. *P. oryzoides Swartz*; paniculâ subsimplici, ramis erectis, spiculis remotiusculis ovatis acutis, culmo erecto indiviso, foliis lato-lanceolatis basi rotundatis, vaginis sulcato-striatis. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occid.* I. p. 163. *Willd. Spec.* I. p. 351.

Culmus 3-4pedalis, erectus, teres, foliosus, glaber. Folia spithamæa, integra, longitudinaliter striata, glabra. Vaginae contractiores. Panicula pedalis. Rami alterni strictiores, angulati, subflexuosi, glabri. Spiculae magnae, glabrae, pedicellatae, plerumque geminatae, alterâ brevior. — Dignoscitur spiculis omnium facile maximis. *In Jamaica australi.*

An huc? *P. sulcatum Aubl.* paniculâ praelongâ, ramis erectis; lateralibus apice nudis, foliis latissimis plicato-sulcatis, vaginis hispida. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 746. *Milium latifolium sulcatum Plum. Ms.* t. 105. *Manboulou Sarian in Herb. Vaill.* — *P. palmaefolium Koenig Naturf.* 23. p. 209.

Folia omnium latissima ultra duos poll. lata, pedalia et ultra, scabra, GLADIOLI fere *plicati*; culmus fere quadripedalis; panicula laxa et quasi setifera, ob ramos nudos; glumae parvae numerosae ovato-acutae, longitudinaliter per ramos sessiles; valvula tertia reliquis duplo minor. In *Antillis, Martinica inprimis.*

56. \* *P. clandestinum*; paniculis raris axillaribus, culmo dichotomo, vaginis punctatis. *Spreng. Mém. de Petersb. II. p. 292, tab. V. Willd. Spec. I. p. 351. Pers. Syn. I. p. 84. P. latifolium*  $\beta$ . *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 68.*

Maxime affine *P. latifolio*, in quo vero vaginae pilosae, nec punctatae, et panicula exerta. — Sesquipedale, cespitosum. Rad. subrepens; culmi adscendentes, ramoso-dichotomi, crassitie pennae corvi. Folia lato-lanceolata, subspithamaea, pollicem fere lata, glabra, decemnervia. Vaginae punctis callosis, includentes paniculas raras, ramis erectis tenuibus. Flosculi oblongi obtusiusculi. In *America boreali*. 4. *Linnaeus* de PANICO *clandestino* ait: „culmi dichotomi ramosi; folia ovato-lanceolata, vaginis punctatis pilosis, intra quas racemi fructificationum omnino occultantur, ut extus ne vestigium earum appareat: caeterum valde affine *P. latifolio*.“ *Lamarck* ad *P. clandestinum* minus fauste ducit *CENCHRUM granularem* *Linn.*, qui *MANISURIS*.

57. \* *P. curvatum*; paniculâ racemosâ, glumis curvatis obtusis nervosis. *Syst. Nat. 12. p. 730. Willd. Spec. I. p. 352.*

Culmi filiformes, laeves; folia lanceolata, laevia, subtus quinque-nervia, margine scabra, vaginis profunde striatis. Panicula erecta angusta, ramis subramosis, racemosis. Calyces florentes subsubulati, extrorsum curvati, striati, mutici: valvula extima, sub curvaturâ, membranacea, cordata, acuta, minutissima. Fructescentes calyces triplo majores, ovaes, gibbi, obtusissimi, multisulcati, purpurascens. Corolla dimidio calyce brevior, membranacea. *Linn.* In *India orientali*.

58. *P. uliginosum* *Roth*; racemo simplici spicato lineari-attenuato, rhachi pedunculis communibus adnatis decurrentibus maxime angulosâ, pedicellis imbricatis brevibus curvatis sparsis subbifloris, spiculis lanceolatis nervoso-angulatis glaberrimis, calycis glumâ exteriori ovatâ obtusâ, culmo folisque glabris. *Roth nov. pl. Spec. Ms.*

Proxime ad *P. curvatum* *Herb. Banks. Brown Prodr. I. p. 189.* accedit, inflorescentiâ pariter racemosâ nec spicatâ gaudens, sed differt praesertim calycis valvulâ exteriori ovatâ obtusâ, nec cordato-lanceolata, spiculam basi involvente; spiculis glaberrimis apice reectis, nec strigis hispidulis nec apice curvatis; ligulâ glaberrimâ nec ciliatâ. In *India orientali*. *Benj. Heyne.*

59. \* *P. virgatum*; paniculâ ramosâ diffusâ, glumis acuminatis laevibus dehiscentibus, foliis arundinaceis. *Sprengel Mém. Petersb.* II. p. 292. t. 5. *Willd. Spec.* I. p. 352. *Enum. H. Berol.* II. p. 1033. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 48. *P. maximum Hortul.*

Cubitale erectum cespitosum, vaginis hirsutiusculis; folia pedalia, 3 lin. lat., laxiuscula. Ligula nulla. Panicula nuda ramis capillaribus erecto-patentibus, axillis barbatis. Flosculi acuminati, valvulis striatis, subinde purpurascentibus. Definitio *P. virgati* *Willd. Enum. H. Berol. l. c.*: „paniculâ compositâ elongatâ virgatâ, calycinâ glumâ minore tri-majore quinque-nervi, ligulâ dentatâ ciliatâ“ diversam sistere videtur plantam. „Rad. tuberosa. Culmus quinqueped.“ *Willd. P. de Beauv.* non recepit, et dubitavit jam *Michaux* anne potius *P. coloratum* *Willd.* hujus sit loci. „Panicula interdum subvirgatim stricta, interdum, et praesertim culturâ, laxa. *Mich.*“ *Ad ripas Mississippi a Pensylvania ad Floridam.* 4.

60. *P. avenaceum*; culmis nodisque glabris; foliis serrulato-scabris supra pilosis; paniculâ ramosâ verticillatâ; spiculis geminis ovatis acutis; glumis inaequalibus, glabris; flore masculo biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 99.

Rad. bulbosa, bulbo ovato, sulcato; culmi suborgyales, teretes, glaberrimi; folia linearia, acuminata, plana, apicem versus scabra; vaginae striatae pilosae; ligulae margo obliquus pilosus; panicula pedalis patula, ramis elongatis triquetris scabris basi pilosis ramulis abbreviatis spicaeformibus; rhachis communis triquetra scabra; spicula altera sessilis, altera pedicellata ovata, acuta. Glumae ovatae acutae purpurascentes aut virentes, inferior duplo brevior. Glumae corollinae masculi inferior superiori calycinae simillima, superior albida; hermaproditae utraque albida. Antherae et stigmata violacea. Fors vix a *bulboso* diversum. A *P. virgato* *Mich.* differt nonnisi glumis acutis nec acuminatis. *In valle Chillo et planitie Cochapamba regn. Quitens.* 4.

61. *P. trigonum* *Retz*; paniculâ erectâ, pedunculis bifloris, calycibus obtusis hispidis unifloris, seminibus trigonis. *Retz Obs.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 352. *P. patens* *Burm. Ind.* p. 26. t. 10. f. 2.

Culmi radicanes, prostrati, spithamaei, foliosi; folia angusta glabra; panicula parva, stricta, pedunculis raris parum flexuosis; glumae calycinae inaequales. *In India.* Figura *Rumphii* et *Rhédi* a *Burmanno* ad *P. patens* citata non bene cum figura sua convenit.

62. *P. pallens* *Swartz*; paniculâ compositâ ovatâ, ramis confertis erectis, spiculis ovatis subulatis, culmo subdiviso geniculato, foliis ovato-lanceolatis, vaginis collo margineque ciliatis. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occid.* I. p. 164.

*Willd. Spec. I. p. 352. APLUDA Zeugites Aublet Guj. II. p. 933. (excl. syn.).*

*Lamarck monuit Enc. meth. IV. p. 753. gramen hoc multum differre ab APLUDA Zeugite Browne t. IV. f. 3, citatâ ab Aubletio. Culmus procumbens, aut basi repens, vix pedem altus. Folia ovali-lanceolata, fere acuminata, plana, glabra, margine tantum ciliata, 8-10 lin. lata, 2 1/2 poll. longa; vaginae breves; flosculi fere sessiles, glabri, pallide virides. Lam. Nemorosa herbida Jamaicae.*

63. *P. anceps Mich.; paniculâ simplici, flosculis subracemosis secundis, acuminatis, vaginis ancipitibus pubescentibus. Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1032. sub P. rostrato. Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 48. Pers. Syn. I. p. 84. P. pensylvanicum Spreng. cat. H. halens. et P. paniculae patentis ramis simplicibus, axillis pilosis, rhachi angulatâ, flosculis remotiusculis ovatis acuminatis. Spreng. Mant. I. p. 31.*

Erectum longifolium muticum, vaginis pilosis, paniculae ramis simplicibus interrupte racemulosis, flore accessario neutro, hermaphroditi valvulis primariis semi brevioribus obtusissimis. *Mich. l. c. Sprengel vero l. c. sequentem descriptionem dedit: Rad. bulboso-fibrosa. Culmi erecti caespitosi teretes pedales cubitales foliosi; folia longissima margine scabra, vaginâ pubescente; panicula folia aequans, bracteis ramentaceis ad singulos ramos et pedicellos. Calycum valvulae binae majores quinquenerviae glabrae. Congruere cum P. nemoroso Swartz, sed hujus glumae aristatae et folia tenuissima. In sylvaticis humidis Pennsylvaniae et Carolinae. 4.*

64. *P. scoparium Mich.; molliter villosum, foliis lanceolatis, paniculâ erectâ ramosissimâ, pedunculis setaceis, glumis turgidis obovatis pubescentibus. Mich. Fl. Bor. Amer. p. 49. Pers. Syn. I. p. 84. Lam. Enc. meth. IV. p. 744.*

Culmus, ut videtur, sesquiped., simplex, pubescens; folia distantia brevia, ovali-lanceolata, acuta, pubescentia, sex lin. longa; panicula 4-5 poll., rhachi villosa ramisque, depauperata ob fructus brevi deciduos; glumae ovatae striatae. *In apricis cespitosis Carolinae. Pursh nunquam vidit; nos vero specimen possidemus ex America septentrionali, quod clo. Palde Beauvois debemus, quodque nullum relinquit dubium. Habitu affine latifolia.*

65. *P. Rudgei; paniculâ ramosissimâ divaricato-patente, foliis mucronatis, vaginis hirsutissimis, floribus solitariis terminalibus. Pan. scoparium Rudge Gujan. p. 21. t. 29. P. cayennense Lam. Illustr. p. 173.*

Culmus 2-3 ped. glaber, foliosus, subinde radicans, et infra nodos hirsutulus. Folia paniculâ longiora, striata, glabra, carinata, margine aspera; vaginae arctae pilis densissime tectae;

ligula tota pilosa. Paniculae e vagina foliorum terminales et axillares. Spiculae albae. In *Gujana*. *P. cayennense*; paniculis pluribus oblongis capillaceis, foliis gramineis, vaginis hirtis, culmo ramoso *Lam. Illustr. n. 908. Enc. meth. IV. p. 752.* (*P. floribundum Rich. Herb.*) convenit quidem patriâ et notis quibusdam; sed differt aliis. Culmus ramosus aut divisus, pedalis et ultra, basi geniculatus. Folia sat longa, 3-4 lin. lata, subpilosa, nervosa; vaginae pilis distantibus. Paniculae ramosissimae terminales axillaresque, totam quasi plantam floribus tegentes; rami glabri, pedicelli flore solitario, ovato, mutico, subventricoso, glaberrimo. Affine esse *P. capillaceo* suo, i. e. *filamentoso Pers.*, a quo differt paniculis terminalibus axillaribusque fere sessilibus, et *polygonoidi*, a quo differt, foliis linearibus elongatis, paniculis oblongis, et haec inter militare *Lam. PANICUM cayennense Lam.*: culmis ramosis glabris, foliis subtus vaginisque hirsuto-pilosis margine scabris, paniculâ ramosissimâ ramis alternis scabriusculis, spiculis ovatis acutis, glumis inaequalibus glabris, flore neutro bipaleaceo, *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 103* differt a *P. cayennensi Lam. Illustr. I. p. 175.* tantum staturâ minore debiliore. In sylvis densissimis orinoce. 4.

66. *P. polygonoides Lam.*; paniculis minutis patentibus, glumis obtusis subventricosis, foliis brevibus, vaginis hirtis. *Lam. Enc. meth. IV. p. 752.*

Maxime affine praecedenti *Cayennensi*. Culmi 5-6 poll., foliosi, divisi, ramosi; folia brevia, ovali-acuta, plana, patentia, duas lin. lata, sex lin. longa, striatula, basi ciliata et vaginae marginae. Paniculae terminales, sessiles, ramosae, ramis capillaceis flexuosis, floribus majusculis obtusis, glabris, muticis, raris, distantibus. In *Cayenna*.

67. *P. parvifolium Lam.*; paniculis parvis patentibus, glumis obtusis, culmo filiformi, foliis minimis villosis. *Lam. Illustr. n. 912. Enc. meth. IV. p. 752. n. 60.*

Ut praecedenti *polygonoidi* facies *Polygoni*, et magis adhuc. Culmus filiformis, vix pedalis, divisus aut ramosus; folia parva, patentia, lanceolata, plana, 4-6 lin. lata, villosa aut pubescentia, praesertim subtus; vaginae margine subciliatae, internodiis breviores; paniculae ramis flexuosis, basi subpilosis, floribus raris muticis fere glabris. In *America meridionali*. *Richard.*

68. *P. granuliferum*; culmis simplicibus nodisque glabris; foliis ovato-lanceolatis subcordatis utrinque pruinoso-glauciscentibus margine scabris; paniculâ ramosâ diffusâ ramis alternis glabris; spiculis globosis; glumis glabris; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 105.*

Affine *parvifolio Lam.* Culmus erectus pedalis glaber; folia acuta nervoso-striata glabra, pollicaria; vaginae glabrae, internodiis duplo breviores, glabrae ut ligula brevissima; panicula

patula, bipoll. et ultra. Rhachis glabra. Spiculae magnitudine seminis papaveris. Glumae calycinae virentes, in hermaphrodito paullo breviores; corollinae albidae nitidae glabrae, inferior ovato-oblonga, acuta. In ripa fluminum Apure, Atabapo, Suamini nov. Guyanae. 4.

69. *P. pubescens Mich.*; erectum ramosissimum foliosum subpubescens, foliis lanceolatis ciliatis; paniculis minimis rarifloris invaginatissimis, floribus subgloboso obovatis puberulis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 49. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 68. *Pers. Syn. I.* p. 84. *Lam. Enc. meth. IV.* p. 748.

Totum pube brevi tectum, unde cinerascit. Culmus sexpoll. — et ultrapedalis, subflexuosus, et superne quasi dichotomus; folia plana aut planiuscula, 2-3 lin. lata, glauca; paniculae sessiles, ramis 3-4 distantibus, paucifloris; glumae ovatae subpedicellatae. In Carolina inferiore.

70. *P. xalapense*; culmis ramosis glabris; foliis linearibus utrinque pilosis margine ciliato-scabris; paniculam ramosam divaricatam ramis alternis pilosis; spiculis ovatis obtusis; glumis inaequalibus pilosis; flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I.* p. 103.

PANICO pubescenti *Mich.* affine, sed diversum: foliis vaginisque minus hirsutis. Rad. fibrosa; culmus erectus, subpedalis nodis lanatis; folia acuminata striata plana; vaginae hirsuto-pilosae; ligulae margo pilosus. Panicula bipoll., ramis patentibus, capillaceis. Rhachis triquetra pilosiuscula. Glumae calycinae striatae; inferior minima, superior oblongo-elliptica, obtusa, longitudine hermaphroditi, et simillima glumae corollinae neutrius; corollinae hermaphroditi oblongae acutae glabrae nitidae albidae. In regno Mexicano prope Xalapa et montem Macul-tepec., regione temperata. 4.

71. *P. nitidum Lam.*; paniculam confertiusculam capillari ramosissimam, floribus minutis ovatis obtusis, foliis lanceolato-linearibus remotis. *Mich. Fl. Bor. Am. I.* p. 49. *Pursh Fl. Amer. Sept. I.* p. 67. *P. paniculam ramosam subviolaceam, glumis obtusis striatis hispidulis, semine nitido Lam. Illustr. n. 899. Enc. meth. IV.* p. 749.

Culmus vix pedalis, gracilis, erectus, simplex, glaber, foliosus; folia 2-3 lin. lata, paucissima, glabra, vaginis fauce pilosis striatis; panicula mediocris, ramosa, 2-3poll. Semina lucida. Divum *Michaux* attulisse varietatem foliis angustissimis, floribus minutissime puberulis, minoribus. In Carolina et Pennsylvania. *Fraser et Michaux.* ☉. *P. barbulatorum Mich.* hujus tantum varietatem esse *Pursh l. c.*

72. *P. barbulatorum Mich.*; parvulum, culmo gracili subramoso, nodis annulatim barbatis, foliis lanceolato-linearibus nitidule glabris, ad collum sparsim pilosis, paniculam capillari

parvulâ, composita ramosâ, floribus brevi-ovatis. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 49.* *P. barbatulum P. de Beauv. l. c.* *P. barbatum Pers. Syn. I. p. 84.*

In Carolina.

*Obs.* Specimen, possidemus PANICI, nomine stricti *Bosc* insignitum, in quod exactissime definitio *P. barbati* cadit. Spithamaeum nostrum, caule adscendente folioso subflexuoso; vaginae quidquam dilatatae striatae subpubescentes, internodiis fere duplo breviores; folia patentia  $\frac{2}{3}$  poll. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, utrinque pilosiuscula septem et ultra in culmo; panicula vix pollicaris, flosculis minimis, valvulis obtusis, striatis, minus bene servatis, quam ut describere audeamus. An ergo *Bosci* *P. strictum* ex america sept. re vera distinctum a *barbatulo Mich.*? Tunc *barbatuli* definitio tota reformanda foret, exactissime enim in nostrum *strictum Bosci* quadrat.

73. *P. discolor Spreng.*; paniculâ ramosâ capillari patente, calycibus subrotundis, valvulis majoribus striatis, minimâ discolori, culmo stricto folioso. *Spreng. Mant. I. p. 31.*

Rad. fibrosa horizontalis. Folia infima ovata, superiora lanceolata glabra margine scabriuscula, vaginis pilosis. Panicula parumper ex ultimo folio emergens ramosa, ramis flexuosis. Cal. subrotundus pubescens, valvulis majoribus sexstriatis obtusis, minimâ purpureâ basilari. — Affine *nitido* et *barbato Mich.*, sed illius folia linearia remota, hujus culmus ramosus, nodis barbatis. In Pennsylvania.

74. *P. ramulosum Mich.*; parvum, culmo gracili debili ramuloso geniculisque crassiusculis glabris, paniculâ parvâ laxâ capillari, floribus ovatis obtusis minutis longiuscule pedicellatis, foliis lanceolato-linearibus patulis glabris, subtus pilis sparsis ciliatis. *Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 50.* *Pers. Syn. I. p. 84.*

A clo. *Pursh* ad *P. nodiflorum Lam.* (de quo sub *P. dichotomo* apud nos sermo erat) refertur. In sylvis Carolinae.

75. *P. striatum Lam.*; paniculâ oblongâ patente, foliis pubescentibus marginatis, vaginis pilosis, glumis majusculis viridibus pulchre striatis. *Lam. Illustr. n. 897.* *Sprengel Pug. II. p. 5.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 67.*

Rad. fibrosa; culmi plures, erecti, digitales aut sesquipedales, graciles, tecti vaginae foliorum striatis; folia lanceolata, pollicaria, 2-3 lineas lata, molliter pilosa, ore barbata. Panicula gracilis, sexpollicaris, ramis alternis glabris capillaribus. Flores sat magni, glabri, virides, apice subsphaecelati. Valvula utraque major nervis 9. In Carolina. *Fraser. Bosc.*

76. *P. melicarium Mich.*; caule debili, foliis angustis longis, paniculâ gracili longâ contractâ, ramulis raris subappressis, glumis membranaceis valvis lanceolatis subaequali-

bus, rudimento flosculi stipitato e basi hermaphroditi. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 50. *Pers. Syn.* I. p. 84. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 69. *P. nudum Walt.* culmo geniculato erecto nudo; floribus solitariis remotis verticillatis, pedunculis longissimis. *Walt. carol.* p. 73? *Gmel. S. V. I.* p. 162.

Glaberrimum. In Georgia et Carolina.

77. *P. patentissimum*; glabrum erectum: foliis angustolongis: paniculâ erectâ, pyramidali; ramis paucis dissitis plerisque geminis, simpliciusculis divaricato-patulis etiamque reflexis, floribus muticis binis, altero pedicello neutro. *P. ? divaricatum Mich. Fl. Bor. Amer.* p. 50. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 69. (sed a Purshio nunquam visa).

B. *Michaux cum?*, *P. de Beauvois* sine dubio PANICIS inseruit. A *divaricato* certe diversum, hinc nomen mutatum. In excelsis montibus umbrosis Carolinae.

78. *P. lanatum Swartz*; paniculâ compositâ erectâ glabrâ, spiculis ovatis, culmo ramoso, foliis ovato-lanceolatis pubescentibus, vaginis lanuginoso-hirsutis. *Swartz Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occid.* I. p. 168. *Willd. Spec.* I. p. 353.

Ad hoc cum? ducit *els. Lamarck* suum *P. hirsutum*, paniculâ compositâ laxâ nudâ, ramificationibus capillaceis, glumis obtusis, foliis hirsutis, *Enc. meth.* IV. p. 741. n. 54, cum  $\beta$ ? foliis angustioribus et hirsutioribus. — *Hirsuto Lam.* sunt culmi foliosi, basi geniculati, sesquiped. et ultra; folia ovato-lanceolata, 5-8 lin. lata, subtus, ut vaginae, subvillosa. Panicula ampla, floribus raris ovatis obtusis, glabris muticis; *Capillaceo* affine; in  $\beta$ , de quo dubitat, an mera varietas, folia vix tres lin. lata, fortiter villosa, panicula mediocris. *Lamarck* suam e *Gujana* habet, *Swartz* e *Jamaica*. *P. de Beauv. lanatum Swartz cum?* huc duxit.

79. *P. arundinaceum Swartz*; paniculâ compositâ ovatâ, contractâ strictâ, spiculis subrotundis, culmo subdiviso geniculato, foliis lato-lanceolatis acuminatis rigidis. *Swartz Prodr.* p. 24. *Fl. Ind. occid.* I. p. 166. *Willd. Spec.* I. p. 353.

Culmus orgyalis erectus, teres, foliosus, glaber. Folia basi ovata, erecta, longitudinaliter lineato-nervosa, striata, glabra. Vaginae aretae, collo contracto villosa, striatae, longae. Genicula parva, nigra, annulata. Panicula terminalis, erecta, densa, ramosa, ramis ramulisque strictis. Spiculae minutae, numerosae, pedicellatae, pallide virides. In montibus altis Jamaicae, juxta praedium *Coldspring parociae St. Andreae*.

An huc *P. dispernum Lam.*, paniculâ compositâ capillari patente, seminibus geminis, foliis arundinaceis nervosis glaberrimis. *Lam. Illustr.* n. 916. *Enc. meth.* IV. p. 745.



Culmus glaber plurium pedum; folia ensiformia nervosa, pollicem fere lata, vaginae margine ciliatae; panicula magna ramis patentibus glabris. Semen alterum quidquam elatius, utrumque parvum ovatum obtusum glabrum, facie interiore planum. In America meridionali. Rich.

80. *P. radicans* Retz; paniculatum, culmo ramoso radicante, foliorum basi vaginisque longitudinaliter ciliatis. Retz Obs. IV. p. 18. Willd. Spec. I. p. 354.

An *P. brevifolii* varietas angustifolia? Simile *P. trigono*; pedale, tenue, glabrum, culmo ad paniculam usque folioso. Folia lineari-lanceolata, sesquipollicaria; panicula bipollicaris erecta tenuis; flores parvi pedunculati obliqui purpurei nudi. In China.

81. \* *P. brevifolium*; paniculatum, foliorum vaginis longitudinaliter ciliatis. Sp. Pl. p. 87. Willd. Spec. I. p. 353. Plukn. Alm. p. 176. t. 189. f. 4. *P. trichoides* Swartz; paniculâ ramosissimâ patente, ramis ramulisque subdivisis capillaribus, culmo declinato geniculato, foliis ovato-lanceolatis glaberrimis. Prodr. p. 24. Fl. Ind. Occ. I. p. 176. Willd. Spec. I. p. 354. *P. trichoides* culmis ramosis nodisque pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis glabris margine scabris; paniculâ ramosissimâ patente ramis fasciculatis, superioribus alternis scabris; spiculis obovatis acutis; glumis inaequalibus pubescentibus; flore sterili unipaleaceo. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 105. Gramen miliaceum viride, foliis latis brevibus, paniculâ capillaceâ, semine albo. Sloane jam. p. 35. Hist. I. p. 86. t. 72. f. 3. *P. capillaceum* Lam.; paniculâ capillaceâ patente, glumis obtusis minimis, foliis latis basi vaginisque ciliatis. Illustr. I. p. 173. *P. filamentosum* Pers. Syn. I. p. 83.

*P. brevifolium* Linn. idem esse cum *trichoidi* Swartz auctoritate ipsius cl. Swartz et herbar. Hort. Paris. evincitur, quo herbario *P. quoque capillaceum* Lam. huc spectare probatur. Linnaeus de *P. brevifolio* suo haec habet: „1-2pedalis, folia ovata amplexicaulia; panicula tenuissima, folio supremo et majore compresso. Fructificatio similis *P. patentis*. Variat foliis angustis et lanceolatis. In India.“

Descriptio vero cel. Swartz l. c. sequens: Culmus unipedalis, subinde radicans, laxis, glaber, foliosus. Nodi approximati, glabri. Folia ovata, acuta, basi rotundata obliqua, integra, patentia. Ligula aperta pilosa. Paniculae terminales, erectae, e sinu folii summi culmi. Rami alternatim conferti, patentissimi. Spiculae distinctae, pedicellatae, minutissimae, oblongae, virides. Graminosa intertropica; subalpina Jamaicae australis. In ripa fluminis Magdalenae juxta Garapatés et Angostura, in calidissimis Humb. & Bonpl.

Descriptio PANICI *capillacei* Lam. l. v. non paucis differre videtur. Est enim: Culmus sesquiped., subinde basi divisus et geniculatus, gracilis, foliosus; folia 9-10 lin. lata, 3 poll. longa, subpetiolata, ovali-lanceolata, plana, viridia, basi ciliata, aut pilosa, ut vaginae superne. Flores rari, pedicellati, distantes, minimi obtusi mutici. Calyx hispidulus. Rhachis communis satis pilosa. In *Antillis, S. Domingo, Jamaica.*

*Lamarck* P. *brevifolium* Linn. ad suum P. *dubium*: paniculâ laxâ capillari pilosâ, valvulis calycinis aequalibus, vaginae longitudinaliter ciliatis: *Enc. meth.* IV. p. 753 ducit, quod idem est cum suo P. *bifloro* *Illustr.* n. 917. Patria magis cum *brevifolio*, quam cum *trichoidi* convenit: est enim in *Insula Franciae et in India.* Culmi graciles, saepius divisi aut ramosi, debiles, plus minus geniculati, pedales et ultra; folia (5-6 lin.) lata, amplexicaulia, plana, ovato-lanceolata glabra; panicula mediocris; glumae ovatae muticae subobliquae glabrae, valvulis aequalibus tribus.

82. P. *ventricosum*; paniculâ ramosâ, glumis ventricosis obtusis nervosis subhispidis, culmo basi repente. *Lam. Illustr.* 914. *Enc. meth.* IV. p. 745.

Satis simile P. *dubio* Lam., praesertim valvulâ tertiâ subaequali; culmus vix pedalis, foliosus, subinde ramosus, nodis hispidis pilis reflexis; folia graminea plana, 2 1/2 lin. lata, glabra, villosa; panicula mediocris; glumae demum obliquae valvulis plerumque arcuatis. In *India. Sonnerat.*

83. P. *villosum* Lam.; paniculâ racemosâ minimâ; ramulis alternis brevibus, calycibus pedunculisque villosis. *Lam. Illustr.* n. 915. *Enc. meth.* IV. p. 745.

Glumae fere HOLCI *lanati*, et folia brevia. Culmus basi foliosus, superne gracilis nudus, pedalis; folia recta, scabra, margine subdenticulata; vaginae pubescentes; panicula parva, sesqui-poll., spiciformis aut racemosa, albida villosa, ramis brevibus. Valvula tertia ejusdem cum reliquis magnitudinis. In *India. Sonnerat.*

An haec SETARIA *villosa* P. de Beauv., quam cum? adducit, et cujus synonymon esse PANICUM *villosum* Linn. dicit, nobis ignotum?

84. P. *Hoffmannseggii*; ramis paniculato-racemosis, ramulis alternis elongatis, calycibus pedunculisque villosissimis. P. *villosum* Com. de Hoffmannsegge.

Multum affine villosis, sed, comparato specimine nostro e munificencia ill. Com. de Hoffmannsegge nobiscum communicato cum descriptione *Lamarckii*, tamen diversum. Culmus basi et apice, ad basin usque extremae paniculae foliosus, ramis e singulo nodo pluribus, flexuosus, pedalis; folia lanceolata, recta et patentia, mollissime pubescenti-tomentosa, striata, undulata subinde, minime vero denticulata; vaginae pubescentes, profunde striatae, fasciculo pilorum vaginae loco. Rami saepe a basi abeunt in paniculam, rhachi ramisque et calycibus villis horizontaliter patentibus 4-6 lineas longis, ramis

subinde 2 3pollicaribus, plus minus patentibus; flosculi 1-5, breviter pedunculati; valvulae calycinae tres subaequales lanceolatae acuminatae villosissimae. Semina oblonga alba. ☉?

85. \* *P. divaricatum*; paniculis brevibus muticis, culmo ramosissimo divaricatissimo; pedicellis bifloris: altero brevior. *Amoen. acad.* V. p. 392. *Willd. Spec.* I. p. 354. *Jacq. Schoenbr.* I. p. 10. t. 25.

Culmus altus rigidus filiformis; folia linearilanceolata; panicula brevis mediocris subsimplex; pedicellorum bifidorum ramus alter longior; valvula exterior superior latior quam longa. Flores quadruplo majores quam in *P. dichotomo*. In *Jamaica*. 4. \*

86. *P. neglectum*; paniculâ brevi, racemulis brevibus nutantibus, culmo ramosissimo ramis patentibus ad apicem fere usque vaginato, foliis patentibus reflexisque.

Specimen nostrum 1 1/2 ped., culmo basi crassitie pennae corvinae, rigido; vaginae glaberrimae, profunde striatae; folia 1-1 1/2 poll., plana, glaberrima, apice convoluta, rigida, pungentia. E vagina singula culmi ramus emergit cujus folia minima, vix quatuor lin., ligulae instar acutae prominent, quod singulare et peculiarem plantae habitum tribuit. Panicula vix pollicaris. Rhachis angulata; rami pedicellique breves hispidiusculi. Spiculae biflorae, altero masculo. Glumae calycinae ovatae acutae glabrae, exteriori magnitudine fere interiorum, margine membranacea, nervis septem obsoletis; interiores 7-9 nerviae, sulcato-striatae, nervo medio apice scabriusculo. Glumae corollinae planae, membranaceae. Stigmata duo capitata, plumosissima. Semen ovatum, apice acutum, albidum. Specimini nostro „ex Africa“ adscriptum erat. 4 certe.

87. *P. ruscifolium*; culmo ramoso glabro; foliis ovato-oblongis sub (dimidiato-) cordatis membranaceis pubescentibus

\* Obs. Species dabia: *P. divaricatum*, culmo ramosissimo glabro, ramis junioribus pubescentibus, foliis lanceolatis basi rotundatis utrinque glabris margine serrulato-scabris; paniculâ subramosâ ramis divaricatis scabris; spiculis subglobosis; glumis inaequalibus glabris, flore neutro bipaleaceo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 101. pro synonymis habet: PANICUM *divaricatum*, varietas foliis glabris. *Lam. Illustr. gen.* I. p. 174. *P. glutinosum*, varietas foliis glabris *Lam. Illustr. gen.* I. p. 174. *P. divaricatum* Linn.? *P. latifolium* Linn.? *Milium arundinaceum scandens*  $\alpha$  maculosum. *Plum. Mss.* 4. t. 81. — Varietas:  $\alpha$ . foliis latioribus.  $\beta$ . foliis angustioribus.

Speciem distinctam, nec varietatem esse PANICI *glutinosi*, a quo differt, praeter characteres datos: culmo nitido; foliis margine serrulato-scabris; paniculâ divaricatâ, bipollicari, ramis patentibus subreflexis. Glumae calycinae obovatae obtusae glabrae nitidae inaequales, superior subquinqvenervis, longitudine hermaphroditi, inferior quadruplo brevior. Glumae corollinae nitidae fusciscentes.  $\alpha$ . in insula Cuba.  $\beta$ . in ripa Orinosi prope Maypura. 4.

margine scabris; paniculâ simplici depauperatâ ramis pubescentibus; spiculis subglobosis sparsis; glumis inaequalibus, apice piloso-ciliatis; flore neutro biglumi. *Humb. et Boupl. Nov. gen. et spec. l. p. 101.*

Culmus erectus teres nitidus; nodi glabri; folia plana, bipollicaria; vaginae striatae pubescentes longitudine nodorum. Ligula abbreviata, apice rotundata, lateribus pilosa. Panicula sesquipoll., ramis patentibus, rhachique flexuosâ triquetris. Glumae calycinae subrotundae obtusiusculae glabrae, inferior duplo brevior. Gluma corollina in neutro inferior magnitudine formâ et colore superioris calycinae; superior angustissima, tenuissime membranacea; in hermaphrodito valvulae albidae nitidae glabrae apice pilosiusculae. A simili *divaricato* distinctum: foliis membranaceis, nec coriaceo-rigidis. In *apricis aridis Mexicanis ad radices Vulcani del Jorullo.* 4.

88. *P. elongatum Pursh*; glabrum, elatum; paniculis pyramidatis lateralibus geminis elongato-pedunculatis terminalibusque: ramulis alternis divaricatis, glumis alternis oblongis acutis pedicellatis coloratis, foliis longis: collo subbarbato, caule compresso. *Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 69.*

Gramen pulchrum, elatum, saepius quinquepedale: panicula profunde e viridi purpurascens. In *stagnis et humidis a New-Jersey ad Virginiam.* 4.

89. *P. interruptum Willd.*; spicâ simplici interruptâ, spiculis bifloris pedicellatis nudis. *Willd. Spec. l. p. 341.*  
*P. caudatum Thunb. Prodr. l. p. 19. Flor. cap. l. p. 393.*

Tripedale, glabrum, erectum. Nodi culmi nigri. Folia longa linearia striata vaginaeque glabra. Spica simplicissima, pedalis, angusta, cylindrica, erecta. Flores conferti. Pedunculi uniflori. Cal. biflorus, valvulae binae aequales acutae nervosae. accessoria minor obovata obtusa membranacea. In *Indiæ, Javae, Ceylonae, arbis Cap stagnis et collibus.*

90. *P. phalaroides*; racemo subspicato cylindrico, spiculis subunifloris pedicellatis undique imbricatis subrecurvis, glumis calycinis duabus majoribus longitudinaliter striatis apice villis barbatis.

Rad. repens; folia radicalia florente planta emarcida; caulina inferiora linearia, 2-3poll., lineam fere lata, plana, utrinque subtus profunde striata et subpubescentia, margine carinâque scabra, acuta; vaginae striatae, glabrae, ligulâ brevissimâ, pubescente. Culmus in nostro exemplari plus minus pedalis, teres, striatus, glaber, basi geniculatus, nodis 3-4, contractis fuscis, superne nudus. Racemus fere pollicaris, tres lin. latus; rhachi pedicellisque brevissimis glabris. Glumae calycinae duae majores lineam vel sesquilineam longae, striis plurimis tenuissimis, basi subventricosis acutis, tertiâ minimâ glabrâ. Specimen nostrum nomine PHALARIDIS insignitum *Lahaye* attulit e *Java.*

91. \* *P. ramosum*; paniculâ ramis simplicibus, floribus subternis: inferiore subsessili, culmo ramoso. *Linn. Mant.* p. 29. *Willd. Spec. I.* p. 347.

„Culmi pedales, erecti, laeves, articulis basi crassiusculis geniculatis. Folia vaginis laevibus, striatis, margine fauceque ciliata. Panicula ramis triquetris. hinc canaliculatis; ad singulos dentes flores 2-3, pedicello uno alterove pilo. Calycis exterior valvula brevis, membranacea, perfoliata, reliquae ovatae. In *Indiis. H. V.* In *India utraque. Pers.*

92. *P. antidotale Retz*; paniculâ nutante, calycibus bifloris polygamis acutis, culmo erecto ramosissimo. *Retz Obs. IV.* p. 17. *Willd. Spec. I.* p. 348.

Rad. stolonifera; culmi octoped. et ultra; folia margine nervisque majoribus aspera, vaginis barbatis; panicula pedalis ramosissima; flosculi copiosi virides. *Colitur in hortis Malabarorum.*

93. *P. acuminatum Swartz*; paniculis simplicibus foliis brevioribus, ramis capillaribus diffusis, spiculis remotis obovatis, culmo decumbente geniculato ramoso, foliis lanceolato-subulatis erectis, vaginis villosis. *Swartz Prodr.* 23. *Flor. Ind. occid. I.* p. 152. *Willd. Spec. I.* p. 350.

Gramen spithamaeum. Culmus tomentosus. Ramuli adscendentes breves subunciales, foliosi, vaginati, geniculati, tomentoso-hirsuti. Folia semiamplexicaulia, brevia integra, acuminata, plana, margine hirsutissima, mollia. Vaginae foliorum parvae, hirtae, ligula hirsuta. Paniculae terminales, minutae. Racemuli simplices; flosculis pedicellatis minutis, ovatis, obtusis: pedicellis undulatis, brevibus. *Campi arenosi Jamaicae montosae.*

94. *P. laxum Swartz*; panicula simplici nutante, ramis capillaribus, spiculis approximatis alternis adpressis, culmo simplici filiformi flaccido, foliis lineari-lanceolatis. *Swartz Prodr.* p. 23. *Flor. Ind. occid.* p. 157. *Willd. Spec. I.* p. 350. *Milium jamaicense polystachyon, seminibus parvis. Sloane herb. — Hist. I.* p. 114.

2-4pedale. Culmus subdivisus compressiusculus, striatus, laevis. Folia laevia, patentia. Vaginae arctae, laeves. Panicula terminalis, ramis subdivisis, patentibus, erectiusculis, flexuosis. Flosculi minutissimi, pedicellati, ovati, laete virentes. *Jamaicae nemora arida.*

95. \* *P. arborescens*; paniculatum ramosissimum, foliis ovato-oblongis acuminatis. *Linn. Fl. zeyl.* p. 43. *Hort. Cliff.* 27. *Willd. Spec. I.* p. 351.

„Altitudine certat cum altissimis arboribus. Culmus vix pennâ anserinâ crassior. *Linn.* Panicula laxa sparsa, semina alba. In *Hort. Kew. ed. 2. I.* p. 144. hoc quidem adducitur *P. arbo-*

*rescens*; sed, quum a clo. *Thouin Horto Kewensi* datum, *LU-DOLFIA* potius videtur. In *India*. *b.*

96. *P. glutinosum* *Lam.*; paniculâ compositâ patente, ramis flexuosis, spiculis pedicellatis distantibus glutinosis, culmo erecto simplici, foliis latioribus. *Swartz Prodr.* p. 24. *Flor. Ind. Occ.* I. p. 174. *Lam. Illustr. gen.* t. 43. f. 3. *Sloane Hist.* I. t. 71. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 353.

Magna cum *P. latifolio* affinitas. Flores iidem, sed glutinosi, et tota planta minor, debilior, herbacea, vix 1-2 ped. (Culmus 3-4 pedalis *Sw.*); folia lanceolata acuta plana 4-6 lin. (pollicis latitudine *Sw.*), glabra, versus basin pilosa; panicula oblonga laxa; glumae ovatae subfuscae; valvula tertia gibbosa. In *America meridionali, insula Franciae et montib. altiss. Jamaicae australis.*

*Obs.* Hoc et *divaricatum* dubium adhuc nobis videtur ex allatis nempe synonymis ad *P. glutinosum* *Humb. et Bonpl.*: culmo ramoso glabro, foliis lineari-lanceolatis pilosis margine scabris, paniculâ ramis patentibus pubescentibus; spiculis ovatis acutis; glumis inaequalibus ciliatis; flore masculo bipaleaceo; *Nov. gen. et spec.* I. p. 100 spectantibus, videlicet: *P. glutinosum* *Fahl (auct. herb. Juss.)*; *P. glutinosum* varietas foliis pubescentibus *Lam. Illustr.* I. p. 174. *P. divaricatum* varietas foliis pubescentibus *Lam. Illustr.* I. p. 174. *P. divaricatum* varietas *Linn.*? *Milium arundinaceum scandens et maculosum* *Plum. Ms.* 4. t. 82.

Culmus erectus teres striatus. Nodi glabri. Folia acuminata basi rotundata plana striata rigida supra adpresso-pilosa, subtus pilosa. Vaginae nodos superantes, apicem versus et ore piloso-villosae, margine ciliatae aut saepius undique hirsutae. Ligula abbreviata ciliato-pilosa. Panicula patula oblonga 4-5 poll., ramis alternis distantibus subflexuosis rhachique triquetris. Glumae calycinae binae concavae nitidae glabrae virides, inferior subrotunda, quadrinervis, superior inferiore duplo longior, ovata, obtusiuscula, 11-nervis. Masculi glumae corollinae 2, inferior formâ et magnitudine calycinae superioris, superior minor. Hermaphrod. longitudine glumae superioris; glumae corollinae subaequales albidae glabrae apice pilosiusculae. In *calidis et temperatis novae Andalusiae prope Bordonas, in sylvis Orinocensibus.* 2.

97. \* *P. patens*; paniculâ oblongâ flexuosâ capillari patente, calycibus bifloris, foliis lineari-lanceolatis, culmo radicante. *Sp. Pl.* p. 86. *Willd. Spec.* I. p. 352.

In *India, similis e Lusitania.* *Linn.*

In *Syst. Veget.* ed. XIV. et XV. ducitur ad *PANICUM patens* *Linn.* *Rummann Ind.* t. 10. f. 3. *Rumph Amb.* VI. t. 5. f. 3; utrumque delet *Willdenow.* — Culmi geniculati glabri, spicae complanatae virides, demum fusco-purpureae.

98. *P. multinode* *Lam.*; paniculâ capillari laxâ, foliis pilosis, culmo repente, geniculis crebris distinctâ. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 747. An *P. patens* *Linn.* excl. syn.?

An *P. radicans* Retz? Convenire quodammodo icon. *Burm. Ind. t. 10. f. 3.*, attamen minime esse DIGITARIAM linearem; *P. quoque trigonum* Retz quodammodo accedere, sed huic folia glabra.

Culmus gracilis, vix pedalis; folia brevia lanceolata, duas lin. circiter lata; vaginae internodiis breviores; rami glabri; flores rari, pedicellati, ovati, striati, glabriusculi; valvula tertia duplo minor. In *Insula Franciae. Commerson.*

99. *P. aristatum* Retz; culmo repente radicante, paniculae ramis indivisis, flosculis binis sessilibus aristatis. *Retz Obs. IV. p. 17. Willd. Spec. I. p. 348. Anne UROCHLOA P. de Beauv. Agrostogr. p. 52. quam confer.*

Culmus ramosus, demum adscendens, basi pubescens; folia lanceolata brevia nuda, vaginâ ciliata; panicula ramis paucis rectis; fila alba setacea involucrorum loco sub floribus; valvula exterior calycis lanceolata, longitudine fere corollae, aristâ triplo longiore terminata, interior lata ovata, florem involvens mutica, tertia flore duplo brevior, aristâ brevissimâ. In *China.*

100. *P. sabulorum* Lam.; paniculâ ramosâ flexuosâ mediocri, glumis ovalibus obtusis striatis, pistillis coloratis, culmo ramoso. *Lam. Enc. meth. V. p. 744. Lamarch* pone *aristatum* posuit.

Culmus foliosus, pedalis et ultra; folia graminea recta plana culmo adpressa, 2-3 lin. lata, vaginae margine pilosae; folium supremum spathaceum; glumae pedicellatae muticae, glabrae, albae, in violaceum saepe vergentes. In *Montevideo. Commerson.*

101. *P. nervosum* Lam.; paniculâ capillari mediocri glabrâ, foliis ensiformibus amplexicaulibus subdistichis nervosis hirsutis. *Lam. Enc. meth. IV. p. 747.*

Simillima foliis IXIAE aut GLADIOLO; culmus rectus, pedalis circiter, totus foliosus tectusque vaginis striatis; folia superne plana, concava, et quasi duplicata basi, 5-6 lin. lata, 3-4 poll. longa. Glumae parvae ovatae pedicellatae striatae; valvula tertia brevior. In *Cayenna.*

102. *P. laxiflorum* Lam.; paniculâ laxâ patente ramosâ, culmo erecto simplici villosa, flosculis pubescentibus. *Lam. Enc. meth. IV. p. 748. Sprengel Mem. de Petersburg II. p. 291. t. V. Plukn. Alm. t. 92. f. 8. (?)*

Spithamaea erecta, culmo vaginis villosis. Folia inferiora ovato-lanceolata, superiora lanceolata, 1 pollie., 2 lineas lata, pubescentia, erecto patentia. Paniculae rami capillares. Flosculi minimi pubescentes, valvulâ tertiâ scariosa subdentatâ. In *Virginia.* ☉.

*Obs.* Descriptio *Lamarckii* quidquam recedit: Culmus fere filiformis glaber nudinseculus; folia glabra, vaginis pilosissimis; panicula rariflora mediocri, glumae striatae obtusae pubescentes muticae. Valvula calycis tertia minima.

103. *P. agrostoides* Spreng.; paniculâ compositâ, racemis linearibus strictis glaberrimis, patentibus, flosculis subsecundis striatis (? — laevibus, minimis, oblongis) acutis, culmo angulato, foliis glabris. Spreng. Pug. II. p. 4. PANICA agrostidiforme Lam. Illustr. n. 895. Enc. meth. IV. p. 748.

1-2 ped., erectum, glabrum, totum foliosum. Folia spithamæa, complicata, glabra, paniculam vaginantia, vaginis ad fissuram ciliatis. Panicula pyramidalis 6-7 poll. Rami glabri angulati, ultimi scabri. Pili longi albi ad insertiones florum. Valvula utraque ovata, trinervis, tertia minima uninervis, omnes flavo-virides. In Cayenna? e Pennsylvania misit rev. Mühlberg. Spreng.

104. *P. Myuros* Lam.; paniculâ lineari longissimâ, racemulis lateralibus brevissimis strictis, glumis minimis acutis. Lam. Illustr. n. 896. Enc. meth. IV. p. 748. Richard Act. Soc. Paris. nat. p. 106.

Culmus rectus bipedalis et ultra, foliosus, glaber; folia angusta, longiuscula, convoluta; panicula speciem spicae phleoidis gracilis fere pedalis sistit. Valvulae ovato-acutae, striatae, glaberrimae. In Gujana. Richard et Leblond. An huc? Confer HYMENACHNEN.

105. *P. hirtum*; paniculâ compositâ capillaceâ mediocri, glumis ovato-acutis hirtis, foliis brevibus amplexicaulibus. Lam. Enc. meth. IV. p. 741.

Nullum huic inter PANICA descripta analogum invenimus, et fors non e genere PANICORUM, nam deest valvula tertia. Culmi ramosi, basi radicanes, subdecumbentes, foliosi, sesquiped.; folia ovata aut ovato-lanceolata, basi ciliata 2 poll. long., 6-8 lin. lata; vaginae villosae; panicula mediocri, ramis glabris; rachis pilosa; glumae parvae, oblique striatae, primum glaberrimae, serius pilosae adeo, ut semina fere Dauci referant, subinde uno latere tantum hispidae, quaedam etiam laeves. In Cayenne. Martin. An ANTHENANTIA?

106. *P. amplexicaule* Rudge; foliis basi cordatis, venis valde curvatis, stipulis totis fissis, paniculâ spiciformi longissimâ. Rudge gujan. p. 21. t. 27.

Vaginae oblongae tumidulae; folia angusta lanceolata, nonnihil undulata, venosa, acuta, semipedalia et pedalia, superiora recta; panicula pedalis, tres lineas lata, recta, parum flexuosa. Inflorescentia PAPPOPHORI alopecuroidei et folia PANICI plicati quodammodo habitum referunt. In Gujana.



107. *P. Bobartii* Lam.; paniculâ compositâ capillaceâ, glumis acutis, foliis hirsutis, supremo spathaceo. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 748. *Moris. Hist.* 3. p. 202. n. 33.

Specimen imperfectum, sed species satis distincta. Folia villosissima, inprimis vaginis, 4-5 lin. lata; panicula glabra; glumae parvae oblongae. — Culmum esse nodis frequentibus, plus minus rectum, fere pedalem. In *America septentr.*

108. *P. altissimum* Decand.; paniculâ compositâ effusâ, floribus obtusis, glumis calycinis unifloris, vaginis glabris. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 84.

*Hab.?* ☉. PANICUM *altissimum Horti paris.*, idem est cum *P. maximo Jacquin.*

109. *P. rectum*; paniculâ solitariâ folio terminali brevior: ramis simplicibus flexuosis, glumis alternis pedunculatis obovatis turgidis: valvulis multistriatis acutis, foliis linearibus strictis sensim acutissimis, supra striatis subtus pilosis, vaginis longissime pilosis. *P. strictum Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 69.

*Ad ripas fluvii Delaware: in Pennsylvania.*

110. *P. capense*; paniculâ subsimplici patente flexuosâ, calycibus corollisque hirtis, culmis foliisque glabris. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. Mss.*

Culmus erectus sesquipedalis articulatus. Folia pro longitudine internodiorum vaginantia [summis longioribus angustioribus] dein erecta adpressa apice setacea. Panicula racemis remotiusculis paucifloris. Pedicelli laxi flexuosi. *Hab. in terra Cornarum prope Jan Bloms fontein.*

111. *P. abludens*; paniculâ subcontractâ strictâ, ramis basi villosis cum ramulis fasciculatis alternis, spiculis ovalibus, calycis univalvis glumâ sulcatâ villosâ, culmo ramoso, foliis linearibus sursum scabris. PANICUM *paradoxum Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Calycis gluma exterior nulla. Flos hermaphroditus exterior glaber, interior neuter, valvulâ exteriori interiorem calycis valvulam mentiente, apice pubescente. In *India orientali.* *Benj. Heyne.*

112. *P. canescens* Roth; paniculae racemis alternis laxis elongatis secundis simplicibus, pedicellis cum rhachi pilosis, apice fasciculo setarum spiculam muniente terminatis, spiculis ovalibus mucronatis pilosis, calycis glumâ exteriori cor-

dato-ovatâ spiculam basi involvente, culmo foliisque villosocanescentibus. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Canitie vel solâ suâ facile dignoscitur. In *India orientali*.

113. *P. Isachne Roth*; paniculae secundae contractae ramis alternis secundis bifariam imbricatis subsimplicibus, spiculis pedicellatis ovalibus pilosis, calycis glumâ exteriori minutissimâ cordatâ, culmo repente radicante ramoso ad nodos barbato, foliis lineari-lanceolatis pubescentibus, vaginis pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Cave, ne minimam exterioriorem calycis glumam praetervideas, et pro ISACHNE habeas; PANICUM hocce. In *India orient.* *Heyne.*

114. *P. pilosissimum Roth*; paniculis axillaribus setaceis ramosissimis patentibus, pedunculis ramis ramulisque triangularibus elongatis flexuosis unifloris; glumâ exteriori dorso pilosâ, foliis subtus cum vaginis pilosissimis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Folia dorso vaginaeque extus pilis longis densissimis exstantibus fusciscentibus. In *Essequebo. Mertens.*

115. *P. Mertensii Roth*; paniculae oblongae ramis strictis simplicibus basi subpubescentibus, omnibus verticillatis, pedunculis geminis valde inaequalibus, calycis glumâ exteriori cordatâ obtusâ spiculam basi obvolvete, foliorum vaginis superne strigosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Pedunculi laterales uniflori, altero inferiore multo brevior; spicula in brevioris pedicello plerumque sterilis, in longiore fertili, magis ventricosa. In *Essequebo. Mertens.*

116. *P. scaberrimum Lag.*; paniculâ erecto-patente, ramulis trigonis strictis deorsum scaberrimis; glumis bifloris; radice tuberosâ. *Lagasca nov. gen. et spec. diagn. p. 2. n. 30.*

*Hab. in nov. Hispania. D. Sessé.*

117. *P. Heynii Roth*; paniculae oblongae ramis strictis divisis basi pilosis: infimis verticillatis cum ramulis fasciculatis flexuosis asperis, pedicellis alternis solitariis, calycis glumâ exteriori cordatâ, obtusâ, spiculam involvente, foliis argute serratis, vaginis margine et ad oras pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Proxime ad *P. Mertensii* accedit, sed characteribus datis satis distinctum. In *India orientali. Heyne.*

PANICI species novae R. Brown, minus cognitae e nova Hollandia.

Confer R. Brown Prodr. nov. Holland. I. p. 189 - 193.

I. *Spica solitaria. Flores nudi nec involucre cincti. Glumae valvula exterior obvia.*

118. *P. rarum*; spicâ rarâ filiformi, floribus subsessilibus glabris distinctis, flosculo hermaphrodito rugoso, culmo ramoso. R. Brown l. c. p. 189.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentr. cum sequentibus hujus sectionis, quas cum? huc retulit P. de Beauvois.

119. *P. phleoides*; spicâ cylindraceâ oblongâ, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis culmoque basi ramoso glabris. R. Brown l. c.

Cum praeced. raro.

120. *P. myosuroides*; spicâ cylindraceâ, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis foliisque glabris planis, culmo repente. R. Brown l. c.

Cum phleoide.

121. *P. arcuatum*; spicâ cylindraceâ racemosâ, floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. R. Brown l. c.

Cum myosuroides.

II. *Spicae alternae indivisae submaticae.*

122. *P. strictum*; spicis paucifloris subapproximatis, floribus ovalibus obtusis, glumis glabris, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis, caulinis brevissimis, culmo ramoso. R. Brown p. 190. l. c.

Cum? inter PANICA refert P. de Beauvois, ut omnia hujus sectionis. Circa port-Jackson.

123. *P. gracile*; spicis approximatis paucifloris racemosis, rhachibus apice nudo aristaeformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis subinvolutis glabris. R. Brown l. c.

Inter tropicum in novae Hollandiae ora orientali et septentrionali.

124. *P. argenteum*; spicis alternis racemosis; rhachi glabrâ; floribus turbinatis truncatis, valvulâ interiore glumae exterioreque flosculi neutrius juxta apicem sericeo-barbatâ, foliis lineari-lanceolatis strictis utrinque tomentosissimis mollibus marginibus denticulato-asperis undulatis. R. Brown p. 190.

Cum gracili.

125. *P. holosericeum*; spicis distinctis, rhachi villosâ, floribus sericeis, glumis acuminatis, exteriori valvulâque aristatâ flosculi neutrius juxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villosis, undulatis margine denticulatis. *Rob. Brown l. c.*

*Cum argenteo.*

126. *P. polyphyllum*; spicis alternis floribusque distinctis glabris muticis, culmo polyphylo foliisque villosis planis, margine denticulatis asperis. *R. Brown l. c.*

*Circa port-Jackson.*

### III. Subpaniculata: spicis alternis divisis, floribus muticis.

127. *P. marginatum*; paniculâ lanceolatâ e spicis divisis, spiculis paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvulâ exteriori minutâ enervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. *R. Brown l. c.*

*Cum?* inter PANICA refert *P. de Beauvois*, ut sequentia.  
*Circa port-Jackson.*

128. *P. airoides*; paniculâ subeffusâ, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriori masculino hermaphroditum superante, valvulâ inter apicem ciliatâ culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. *Rob. Brown l. c.*

*Inter tropicum novae Hollandiae in littore orientali et septentrionali.*

129. *P. pubigerum*; paniculâ patenti lanceolatâ, ramis strictis parum divisis, pedunculis bifloris, pedicellis inaequalibus, rhachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus, marginibus simplicibus scabris. *P. pubescens R. Brown l. c. p. 190.*

Nomen mutandum erat ob *pubescens* antiquius. *Cum airoide.*

130. *P. foliosum*; paniculâ patente lanceolatâ, ramis strictis parum divisis simplicibusve rhachibus villosis, glumis pubescentibus acutis; foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramoso. *R. Brown l. c. p. 191.*

*Cum pubigero.*

131. *P. pauciflorum*; paniculâ simplicissimâ rarâ, ramis patentibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris; foliis linearibus planis vaginisque pilosis. *R. Brown l. c.*

*Cum folioso.*

132. *P. pygmaeum*; paniculâ patenti rarâ e racemis subsimplicibus, rhachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiusculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adscendentibus pilosis. *R. Brown l. c.*

*Circa portum Jackson.*

133. *P. minutum*; paniculâ effusâ rarâ, ramis parum divisis paucifloris, rhachibus villosis, floribus obovatis pubescentibus, foliis lato-lanceolatis pilosiusculis, culmo multiplici erectiusculo villoso. *R. Brown l. c.*

*Cum airoide.*

134. *P. bicolor*; paniculâ lanceolatâ, ramis patentibus strictis, parum divisis, ramulis paucifloris, floribus ovatis acutis glabris, flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villosiusculis linearibus. *R. Brown l. c.*

*Circa port. Jackson.*

135. *P. uncinulatum*; paniculâ lanceolatâ, ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis pilis uncinulatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramoso glabris. *R. Brown l. c.*

*Cum minato.*

136. *P. effusum*; paniculâ compositâ patente rarâ capillari, ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barbâ patente. *R. Brown l. c.*

*Cum uncinulato.*

137. *P. decompositum*; paniculâ decompositâ patenti capillari, floribus acutis nudis, foliis vaginisque glabris geniculis imberbibus. *R. Brown l. c.*

*Cum effuso.*

#### IV. *Spicae alternae vel confertae, floribus alternis.*

138. *P. semialatum*; spicis 2-4 digitatis, rhacheos flexuosae dentibus 3-5floris, glumis acuminatis, inferiore marginatâ ciliatâ, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis glabrusculis, vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis. *R. Brown l. c. p. 192.*

*P. de Beauvois* cum? PANICIS inseruit, et, cum *els. Brown* moneat, proximum esse *cimicino*, idemque post *Crus galli* ponat, diversi omnino videtur generis. *Cum decomposito.*

#### V. *Spicae fasciculatae subdigitatae; floribus muticis.*

139. *P. parviflorum*; spicis alternis approximatis filiformibus, inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumae

valvulâ exteriorē ovato-lanceolatâ uninervi, interiorē longitudine floris, foliis linearibus. *R. Brown l. c.*

*Circa port. Jackson.*

140. *P. striatum*; spicis pluribus approximatis indivisis filiformibus, floribus ovalibus glabriusculis, glumae valvulâ exteriorē enervi obsoletâ, interiorē longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. *R. Brown l. c. p. 192.*

*Cum parvifloro.*

141. *P. radiatum*; spicis numerosis approximatis alternis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvulâ exteriorē glumae enervi obtusâ, interiorē flore breviorē, foliis pubescentibus. *R. Brown l. c. p. 192.*

*Cum striato.*

*Obs.* De PANICO ciliari *R. Brown*, quod in *Prodr. nov. Holl.* hoc sequitur, et quod inter PANICA cum? retulit *P. de Beauv.* confer notam ad DIGITARIAM ciliarem.

142. *P. divaricatissimum*; spicis 6-10 subdigitatis elongatis raris divaricatissimis, floribus lanceolatis, glumae valvulâ exteriorē minutissimâ enervi, interiorē flore breviorē, exteriorēque flosculi neutrius margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. *R. Brown l. c. p. 192.*

*Circa port. Jackson et inter tropicum.*

143. *P. Brownii*; spicis 2-8 approximatis alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumae valvulâ exteriorē minutâ glabrâ, interiorē longitudine floris flosculique neutrius exteriorē lanatis, disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. PANICUM villosum *R. Brown l. c. p. 192.*

Nomen mutandum ob villosum antiquius *Lamarckii*, nec aliud facile in PANICIS a vestitu petendum. *Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentr.*

VI. *Spicatae*, spicis digitatis fasciculatis solitariisve, valvulâ exteriorē glumae obsoletissimâ vel nullâ.

144. *P. papposum*; spicis plurimis semiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lanâ copiosâ patulâ tectis; glumâ univalvi. *R. Brown l. c. p. 192.*

*Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.*

145. *P. tenuiflorum*; spicis 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumae valvulâ exteriorē obsoletissimâ, interiorē flosculique neutrius exteriorē lanâ brevi adpressâ, foliis planis glabris, vaginis

pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ. *R. Brown l. c. p. 193.*

*Cum papposo.*

146. *P. propinquum*; spicis 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumâ univalvi flosculique neutrius valvulâ exteriori lanâ appressâ brevi, foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ culmo repente. *R. Brown l. c. p. 193.*

*Cum tenuifloro.*

147. *P. gibbosum*; spicâ solitariâ filiformi, floribus subimbricatis acutis, glumâ univalvi flore breviori flosculoque neutro univalvi barbatis pilis strictis, hermaphroditi valvulâ exteriori basi gibbosâ, culmo erecto, foliis glabris, collo vaginae barbato. *R. Brown l. c. p. 193.*

*Cum propinquo.*

VII. *Flosculus exterior masculus, interior foemineus minor. Rhacheos apex nudus aristaeformis. Aquatica, culmo repente.*

148. *P. paradoxum*; spicâ simplici racemosâ erectâ, pedicellis juxta apicem intus aristâ florem acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris. *Rob. Brown l. c. p. 193.*

*Circa portum Jackson.*

149. *P. spinescens*; paniculâ patente lanceolatâ e spicis alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum laeviusculis. *R. Brown l. c. p. 193.*

*Cum paradoxo.*

*PANICA nova Humboldti et Bonpland.\**

I. *Spica solitaria, spiculis solitariis, distichis.*

150. *P. rotthoellioides*; culmo erecto nodisque glabris; foliis pubescentibus; spicâ solitariâ, spiculis distichis, glumis sericeo-pilosis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 96. t. 32.*

\* Cum locus, quò inserendae sint haec species, indicatus non sit ab auctoribus, aptius visum est eadem, quâ ab auctore dispositae sunt seris, eas proponere, quam non suo loco inserere, quod in PANICIS illi, qui non suis oculis ea viderat, facile accidit. Illa, quorum affinitas data, suo loco posuimus. *P. de Beauvois PANICI species sequente schemate disposit:*

*Gramen elegans.* Rad. fibrosa. Culmus ramosus glaber; folia linearia, rigida; vaginae glabrae, ligula abbreviata truncata fimbriata. Spica gracilis, tripoll., et longior. Spiculae brevissime pedicellatae, alternae, bifariam imbricatae. Rhachis flexuosa glabra subtriquetra. Glumae flavidae inaequales, inferior brevior obtusa. uninervia, superior trinervia. Gluma corollina flosculi neutrius unica, hermaphroditi binae flavidae. In humidis ad ripas Orinoci inter Maypures et montem Sipapo. 4.

## II. Spicâ solitaria, spiculis geminis unilateralibus.

151. *P. monostachyum* H. et B.; culmo erecto glabro nodis foliisque hirsutis; spicis solitariis aut geminis; spiculis quadriseriatis; glumis glabris. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* l. p. 96.

Rad. fibrosa. Culmus 1-3ped., triqueter, nodos pubescentes versus pilosus. Folia linearia acuminata basi rotundata, plana, ciliata; vaginae glabrae, inferiores pilosae, ciliatae. Ligula brevissima, pilosa. Spicae longissime pedunculatae, 2-5poll.; pedunculi pedales, triquetri, scabri, involuti squamâ lineari, membranaceâ, fusciscente, iisdem duplo brevior. Spiculae unilaterales, breviter pedicellatae. Rhachis dilatata, canaliculata, glabra, vix lineam lata. Glumae ovatae obtusae concavae virentes, inferior subquadrinervis, superior uninervis. Hermaphroditi glumae corollinae duae, masculi unica. In sylvis Orinoci juxta S. Fernando de Atabapo, rupem Aricagua. 4.

§. 1. Axis paniculatus, paniculâ compositâ aut subsimplici.

α. glumâ inferiore minutissima:

a. valvulis corollae glabris,

b. — — punctatis,

c. — — transverso-striatis.

β. glumis subaequalibus acutis:

a. b. c. ut supra.

§. 2. Axis spicatus, spicâ compositâ, spiculis alternis, locustis unilateralibus.

α. a. b. c. } ut supra.

β. a. b. c. }

Schema hocce lubentissime fuisset secutû, si per imperfectam et hancam, quam de plurimis hujus generis speciebus possidemus descriptionem licuiasset, et per arbitratium terminorum botanicorum usum. Sic, ut exemplo utamur, in *nov. Gen. et Spec. pl.* PANICUM obtusum affinis dicitur PANICO colonum; attamen in hoc spicae, in illo obtuso panicula simplex. Jam vero nisi hanc affinitatem indicasset Kunth, quis quæsumus species hasce sibi affines non remotissimo, quoad inflorescentiam, disposuisset loco? Valvularum corollae superficies rarissime ab auctoribus describitur! Quid quod de genere dissentiant auctores!



III. *Spicis verticillatis, fasciculatis, aut paniculatis. DIGITARIAE plurimae.*

152. *P. adscendens*; culmo repente; ramis adscendentibus glabris; nodis pilosis; foliis scaberrimis; spicis subdenis verticillatis; spiculis subquadriseriatis; glumis piloso-ciliatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 97.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, ramosi, ramis  $\frac{1}{2}$ -1 ped. Folia linearia acuminata plana, interdum pilosa. Ligula elongata, obtusa. Spicae 9-10, 2-4 poll., rectae, inferiores distantes oppositae, saepius verticillatae, sessiles, patentis. Rhachis communis triquetra, glabra,  $\frac{1}{2}$ -1 poll.; partiales compressae, submembranaceae, margine scabrae. Spiculae unilaterales geminae, altera sessilis, altera pedicellata. Gluma inferior minima, superior trinervia. Masculi corolla uniglumis, glumâ ciliato-lanata; hermaphroditi biglumis, glumis punctato-scabris, albidis glabris. Antherae et stigmata rubra. In nova Andalusia prope Cumanacoa, in Peruvia ad maris littora prope Guayaquil et Santa; in Nova Hispania juxta Zelaya et Queretaro. 2.

Post MONACHNEN s. MILIUM villosum et ante HYMENACHNEN s. PANICUM myurus posuerunt auctores citati.

IV. *Paniculae spiculis conglomeratis:*

153. *P. decolorans*; culmis nodisque glabris; foliis margine scabris; paniculâ ramosâ ramis alternis subfastigiatis; spiculis geminis ovatis acutis; glumis inaequalibus glabris; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 100.*

Culmi erecti, quadriped., simplices, teretes; folia linearia, plana, glabra, ut vaginae purpurascens margine ciliatae. Ligulae margo ciliatus. Panicula 8-9 poll., rhachi ramisque triquetris scabris; spicula altera longe, altera breviter pedicellata, ovatae, acutae. Glumae calycinae virentes glabrae striatae, superior inferiore duplo longior. In neutro gluma corollina inferior magnitudine, formâ et colore glumae calycinae superioris, superior vero minima; in hermaphrodito superior brevior, utraque acutiuscula fuscens nitida, glabra. In temperatis apricis regni Mexicani prope Queretaro. 2.

V. *Panicula spiculis sparsis.*

154. *P. divergens*; culmis ramosis foliisque glabris linearilanceolatis serrulato-ciliatis; paniculâ ramosâ subverticillatâ ramis divaricatis glabris; spiculis obovatis obtusis; glumis inaequalibus puberulis; flore neutro uniglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 102.*

Culmus erectus teres striatus, nodis glabriusculis; folia acuminata, basi rotundata glabriuscula nitida; vaginae striatae glabrae.

margine lanata-ciliatae. Ligula brevissima ciliata. Panicula 5-6 poll., pauciflora, ramis patentibus angulatis subflexuosis glabris. Rhachis subflexuosa, triquetra, glabra; glumae calycinae virentes puberulae, inferior minima ovata, superior obovata, obtusa, striata, longitudine floris hermaphroditi; gluma corollina floris neutrius simillima calycinae majori, corollinae hermaphroditi obovatae, albidae, nitidae, glabrae. In *pascuis prope Chillo, Sangolqui et Conocoto regni Quitensis*. 2.

155. *P. olyroides*; culmis ramosis? glabris; foliis linearibus subtus pilosis integerrimis; panicula ramosa, ramis alternis oppositisque glabris subfastigiatis?; spiculis ovatis acuminatis; glumis inaequalibus acuminatis glabris; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 102.*

Species elegantissima, OLYRAE similis. Culmus biped. et ultra; nodi glabri; folia acuminata, exsiccatione subconvoluta striata, supra glabra, rigida. Vaginae striatae glabrae, apicem versus pilosae; ligula brevissima ciliata; panicula diffusa pedalis, ramis compressis paucifloris, ramulis flexuosis pilosis. Rhachis triquetra scabriuscula. Spiculae in apice ramulorum solitariae. Glumae calycinae ovatae acuminato-subulatae membranaceae striatae fuscae, superior duplo longior, cujus forma, colore et magnitudine gluma corollina inferior floris neutrius, superior vero lineari-lanceolata, duplo brevior. Glumae corollinae hermaphroditi aequales, albidae, basi pilosae, neutro breviores. In *aridis incultis novae Andalusiae, in declivibus Im-possible*. 2.

156. *P. aturense*; culmis simplicibus glabris; foliis lanceolatis interne pilosis, margine ciliatis; paniculâ simplici coarctatâ ramis alternis glabris; spiculis oblongo-lanceolatis, acuminatis, glumis subaequalibus glabris, flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 103. t. 33.*

Culmus erectus 1½-ped., triqueter; nodi pilosi; folia acuminata, basi rotundata, plana, striato-venosa; vaginae glabrae, margine ciliatae, nodos subaequantes. Panicula oblonga, bipoll., et ultra, ramis subadpressis. Rhachis flexuosa glabra. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae trinerviae virides, inferior paullo longior. Glumae corollinae neutrius membranaceae, inferior trinervis, longitudine et formâ calycis, viridis; superior duplo brevior et angustior, albida; hermaphroditi subaequales, oblongae acuminatae subcoriaceae glabrae, albidae. *Ad catarrhactas Aturenses Orinoci*. 2.

157. *P. glaucescens*; culmis simplicibus nodisque glabris; foliis lineari-lanceolatis subtus scabris glaucescentibus margine cartilagineo-serrulatis; vaginis dorso pilosis; paniculâ ramosissimâ, ramis alternis pilosiusculis; spiculis subglobosis; glumis apice pilosis; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 104.*

Culmus erectus, glaber; folia acuminata, basi rotundata, plana, striata, supra glabriuscula, viridia; vaginae pilosae aut glabrae, apicem versus ciliatae, ut ligula brevissima. Panicula ovata diffusa tripollicaris, ramis patulis rhachique pilis sparsis. Spiculae semine papaveris paullo majoris. Glumae calycinae aequales ovatae obtusae flavidae, longitudine hermaphroditi, ejus glumae corollinae albae glabrae nitidae, inferior ovata, obtusiuscula. Neuter simillimus hermaphrodito. In planis apertis Novae Andalusiae et in excelsis Andium prope Pasto. 4.

Quid: 158. *P. fugax* Koenig; culmo decumbente, paniculis celerrime marcidis. Koenig Naturf. 23. p. 209. Gmel. Syst. Veg. I. p. 162.?

159. *P. speciosum* Walt.; paniculâ elongatâ erectâ geniculatâ, ramis verticillatis simplicibus brevibus, floribus solitariis subsessilibus. Walt. carol. p. 73. Gmel. Syst. Veg. I. p. 162.

160. *P. turgidum*; paniculae spiculis obesis bifloris polygamis, foliorum vaginis longis ad dichotomias ventricosas, caule fruticoso. Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 18. Gmel. Syst. Veg. I. p. 160. An PANIC. turgidum Descript. de l'Egypte t. 9.

Frutex facie JUNCI; folia sesquipoll. plana involuta; vaginae longae. In Arabia.

161. *P. caffrorum*; paniculâ verticillatim ramosâ, corollis nullis, nectariis villosis laceris. Retz Obs. bot. II. p. 7. Gmel. Syst. Veg. I. p. 163.

Anne HOLCUS Caffrorum? Willdenow non recepit. Retzius addit: Facies HOLCI. Cal. Panici inversus. Rad. annua fibrosa. Culmus erectus 3-4 ped., farctus, tectus vaginis foliorum, geniculis tumidis. Folia sesquipedalia patentia, sesqui-poll. lata, subsecunda, glabra, margine scabra. Vaginae non raro farinâ albâ farctae. Paniculae rami patentis. Cal. ex albo-hyalinus, cartilagineus, hirsutus, triglumis. — Videtur SORGHUM caffrorum, sed a nemine ad illum vocatur et ab omnibus negligitur.

Ad PANICA referenda esse ob glumam bifloram, valvulam exteriorem minutam: 1. SACCHARUM Teneriffae, 2. SORGHUM serratum, monst. B. Brown.

261. PARACTAENUM.

1. *P. novae Hollandiae* P. de Beauv. Agrostogr. p. 47. t. X. f. 6. p. 47.

Axis mucronatus, et quasi in spinulam terminatus; ligula sericea, barbata. An CHAMAERAPHIS R. Brown.

## 262. ANTHENANTIA.

1. *A. villosa* P. de Beauv.; paniculâ multiflorâ strictâ, floribus obovatis, valvis exterioribus dense villosis. PHALARIS? villosa Mich. Fl. Bor. Amer. p. 43. PANICUM hirticalycinum Bosc.

Valvulae exteriores dense villosae. In sylvis Carolinae.

Obs. An huc PANICUM hirtum Lam.?

## 263. HYMENACHNE.

1. *H. myuros* P. de Beauvois Agrost. nouv. p. 49. t. X. f. 8. AGROSTIS myuros Lam. teste P. de Beauv. et AGROSTIS monostachya Poir. spicâ solitariâ compositâ longissimâ; floribus sessilibus; glumis acutis; foliis latissimis arundinaceis. Enc. meth. Suppl. I. p. 256. AGROSTIS alopecuroides Vahl. PANICUM myuros Lam. Illustr. I. p. 172? certe Humb. et Bonpl.: culmo erecto ramoso nodisque glabris, foliis margine scabris, spicis numerosissimis paniculatis congestis, spiculis fasciculatis, glumis acuminato-subulatis glabris. Nov. gener. et spec. I. p. 98.

Culmi recti, praealti, (4-6ped.) superne angulosi scabri, saepe rubri, foliis longis (4-6poll.) vestiti, similibus illis DONACIS, glabris, bipollic. latis. Panicula spicaeformis, recta, pedalis (8-10poll.) et ultra, ramis brevibus adpressis. Flores viridiflavescens, glumis calycinis corollâ longioribus, mucrone brevi aristaeformi, exterior parum longior. (Stigmata viridia). Poir. In Porto-Ricco. Riedlé, in ripa fluminis Magdalenae juxta Mompoz, et in Jorullo. 4.\*

## 264. MONACHNE.

1. \* *M. unilateralis* P. de Beauv.; culmo erecto nodisque glabris; foliis scabris, subtus glaucescentibus; spicis numerosissimis verticillatis subfastigiatis; spiculis geminis glumâ superiore calycinâ externe villosâ. PANICUM leucophaeum Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 97. MILIUM villosum Swartz Prodr. 24. Obs. 32. et 383. Willd. Spec. pl. I. p. 361. ANDROPOGON insularis Linn. Spec. 1480. Thunb. Fl. cap. I. p. 407. Sloane jam. Hist. I. t. 14 f. 2.  $\beta$ . BOBARTIA spicis capitatis, involucre majori folioso tectis. Brown jam. 129.  $\gamma$ . var. monstrosa. SCHOENUS

\* In Nov. gen. et spec. huc ducitur sine dubio PANICUM myuros Lam. sed eis. Poir. et illud non pro synonymo AGROSTIDIS monostachyae habet, et certe nec definitio nec descriptio convenit PANICI Myuri Lam. et PANICI Myuri Humb. et Bonpl. AGROSTIDEM Myuron Lam. quam P. de Beauv. adducit, non invenimus: nec AGROST. alopecuroidem Vahl.

*Fabri Rottb.* An *Panicum lanatum* Rottb. Act. hafn. 1778. t. I. f. 2. In tabula MILIIS inseruit *P. de Beauv.*

Culmus, sexped. Folia linearia acuminata utrinque margineque scabra; vaginae laxae pilosae; ligula abbreviata rotundata. Spicae, aut si mavis, panícula simplex subpedalis, ramis erectiusculis triquetris scabris. Rhachis angulata scabriuscula. Spiculae pedicellatae; gluma calycina inferior brevissima subrotunda, tenuissime membranacea glabra, superior ovato-lanceolata acuminata, binervis, hermaphrodito paullo longior. Sterilis gluma corollina una, magnitudine et figurâ calycinae superioris, pilis longis sericeis fuscis; hermaphroditi corollinae duae subaequales lanceolatae coriaceae glabrae punctato-scabrae nitidae fuscae. In temperatis novae Andalusiae prope coenobium caripense; in calidis novae Granatae, ad confluentem flum. Magdalenae et Rio de la Miel; in Jamaica et interioribus prom. b. spei. 4.

2. *M. racemosa* *P. de Beauv.*; paniculâ angustatâ muticâ, foliis involuto-subulatis, culmo basi repente stolonifero. *Saccharum reptans* *Lam. Illustr.* n. 770. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 69.

Folia glabra, elongata. Flores sat magni; valvulae calycinae ovatae acutae tectae pilis sericeis splendentibus numerosissimis, ut corollae valvulae. In Montevideo. *Commerçon.*

## 265. STREPTOSTACHYS.

1. *S. hirsuta* *de Beauv.*; foliis lato-lanceolatis vaginisque pilosis; paniculâ sessili ramis elongatis. *S. aspera* *Desv.* *Journ. d. Bot.* 1813. p. 73.

Folia non aspera esse cl. *P. de Beauvois*, sed pilis longis, rigidis tecta. In America aequinoctiali.

## 266. DIGITARIA.

1. \* *D. sanguinalis* *Scop.*; spicis digitatis erecto-patulis subquaternis, foliis vaginisque subpilosis, flosculis oblongis margine pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 92. *Scop. Carn.* n. 72. *Koel. Gram.* p. 23. *Dict.*

*TARIA sanguinaria* *Wigg.* p. 6. *Hall. helv. Hist.* n. 1526. *DACTYLON sanguinale* *Vill.* II. p. 69. *Allion.* t. II. p. 239.

*Panicum sanguinale* *Linn.* *Sp. Pl.* p. 84. *Willd. Spec.* I. p. 342. *Smith Fl. brit.* I. p. 66. *Engl. bot.* t. 849. *Gaud. Agr.* I. p. 21. *Curt. lond. Fasc.* IV. t. 7. *Mart.*

*Fl. rust.* t. 78. *Schreb. Gram.* 119. t. 16. *Host Gram.* austr. II. t. 17. *Panicum sanguineum* *Desm.* apud *P. de Beauv.*

*Paspalum sanguinale* *Cavan. descr.* et *Poiret Enc. meth.* V. p. 33. *Phalaris velutina* *Forsk. Descr.* 17. n. 55. *Syntherisma vulgare* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 161.

*Sanguinella* *Gleichen* t. 8. Variare foliis longis et

brevibus sublanceolatis *Pers. Syn. I. p. 85*, culmis foliisque purpurascensibus *Schrad.*

Habitus *P. ciliaris*, sed omnibus partibus plerumque minor, folia vaginaeque punctatae minus pilosa, pauciora, saepius undulata, nodi culmi saepe villosi; ligula brevissima subtruncata fusca; spicae saepe pauciores, 4-6, raro 8, 1½-4 pollicares; gluma calycina major 3-5 nervis, ad oras tantum pubescens, nec ciliata. Valvulae duae valde inaequales, spicae basi interiore glabrae. In *Europae, Asiae, Americae cultis*. ☉.

2. *D. bicornis*; spicis geminis longis subfiliformibus, flosculis conjugatis, altero pedunculato; glumâ exteriori apice ciliatâ. *PASP. bicornis Lam. Illustr. n. 935. Poir. Enc. meth. V. p. 29.* Esse speciem maxime affinem *PANICO s. DIGITARIAE sanguinali, Flügge Pasp. p. 200.*

Culmi graciles; folia (in exemplari desunt); spicae divaricatae; valvulae calycis oblongae angustae; rhachis flexuosa, subspiralis, unde flores minus secundi. *Ex India orientali. Sonnerat.*

3. *D. adpressa Pers.*; spicis pluribus sessilibus alternis adpressis; floribus ovatis acuminatis bifariis. *Pers. Syn. I. p. 85.* et *PANICUM paspalodes ibid. p. 81.* *PASPALUS adpressus Lam. Illustr. I. p. 176.* qui certo *PANICUM brizoides Lam. l. c. p. 170. Enc. meth. IV. p. 740.* (Maxime affinis *D. sanguinali* monente *Flügge Monogr. p. 200. PASPALUM* refert.)

Pedalis et sesquipedalis; culmus glaber, foliosus, nodis inferioribus approximatis, rufo-fuscis. Folia graminea glabra, tres lin. lata, inferiora breviora convoluta. Spicae 5-10, inferiores longiores pollicares; flosculi unilaterales glabri, subinde submucronati, valvulâ tertiâ manifestâ. In *insula Franciae. Commerson.*

*Obs.* Varietatem? habemus *P. brizoidis Lam.* e *Porto-risco* nobiscum a *bo. Ventenat* communicatam, in quam exactissime quadrat descriptio *Lamarckiana Enc. meth. IV. p. 740. n. 14.* sed flores seriebus 4, nec 2 dispositi, et spiculae inferiores vix pollicares. Folia sub paniculâ duo stricta, eadem, duplo longiora.

4. *D. affinis*; spicis linearibus muticis alternis appressis sessilibus, glumis ovatis glabris secundis biserialibus, culmo ad paniculam usque vaginis abscondito imbricatis.

Magna cum *BRIZOIDE Lam.*, praesertim quoad inflorescentiam, affinitas; sed differt culmo vix semipedali ramoso, nodis copiosissimis (12 in plantula quinquepollicari numeravimus); vaginis compressis laxis latis striatis glaberrimis, ad foliorum ortum contracto attenuatis; ligulae loco callo fuscescente; foliis linearibus acutis patentibus glaberrimis, inferioribus 2-3 pollicaribus, planis, 2 lineas circiter latis, superioribus complicatis pollicaribus; panicula in nostro specimine sesquipollicaris, spi-

culae 5, semipollicares, terminali duplo fere longiore. Rhachis universalis et partialis linearis, sulcato-angulata, glaberrima. Pedicelli brevissimi. Flosculi ovati acuti parvi e viridi purpureascentes. Cal. glumae glaberrimae, interiores aequales, altera plana trinervis, altera convexa, quinquenervis; illi incumbit valvula tertia extrema tenuissima, truncata, ad medium fere usque valvulae ascendens. In *Santa Fé de Bogota*. Ab amiciss. *Zea nobiscum* communicata.

5. *D. Rottleri*; spicis geminatis, calycibus ciliatis adpressis, corollis hirsutis, culmo ramoso radicante. *Panicum adpressum Willd. Act. am. n. c. Berol. IV. p. 193.*

Simile *Paspalo*; culmus procumbens, geniculis radicans. *Rottler. In oryzetis Ind. or. 4.*

Obs. An hoc *Panicum adpressum Forsk.* caule ramoso antheris purpurascens. *Forsk. aegypt. Vitman Summ. p. 170.* — Culmus longe repens in arenae superficie?

6. *D. aegyptiaca Willd.*; spicis digitatis erectis subsenis, foliis vaginisque pilosis, flosculis oblongis acutis glabris. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 93. Panicum aegyptiacam Retz Obs. III. p. 8. Willd. Spec. I. p. 343. P. filiforme Jacq. Obs. III. p. 8. t. 30.*

Culmus 1-ped., folia 5-7 poll. longa utrinque pilosa, vaginae longius densiusque. Spicae subdigitatae, longae lineares; rhachis plana, membranacea, flexuosa, flosculis geminis altero pedicello triplo longiori. In *Pannonia, Oriente, Aegypto, America.* ☉.

7. *D. glabra*; spicis digitatis patulis subquaternis (3-6), foliis vaginisque glabris, flosculis ovatis margine nudis. *Digitaria humifusa Willd. Enum. H. Berol. I. p. 93. Pers. Syn. I. p. 85. Dig. procumbens Hortul. Dig. filiformis Koel. Gram. p. 26. Panicum glabrum; racemis spicatis subgeminis, basi interne nodosis; spiculis ovatis, paleis subaequalibus Gaud. Agrost. helv. I. p. 22. Panicum arenarium Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 52. β. spicis geminis. Panicum distichum Gaud. PAN. sanguinale Pollich. palat. n. 60. Leers Fl. herb. n. 42. t. 2. f. 6. PAN. lineare Krock. Siles. n. 98. PAN. Ischaemum Schreb. in Schweigg. Fl. Erlang. p. 16. SYNTHESMIS glabrum Schrad. Fl. germ. I. p. 163. t. 3. f. 6. Paspalum ambiguum Decand. Flor. franc. n. 1505. Pasp. Dactylon Lam. Illustr. n. 937. (excl. syn.).*

Praecedenti, magis sanguinali, quam ciliari, affinis; omnibus partibus tenuior, humilior; culmi declinati, folia vaginaeque vix unquam pilo aspersa, margine minus scabra; ligula brevis obtusa, spicae pauciores, 1-3, minores, 1-2 poll.; nodulo plerumque purpureo et flosculis violaceis, magis ovatis, glumae exteriori quinquenervi atropurpureae interiori aequante tri-

nervem. Cor. maturo semine atropurpurea. Semen minus oblongum. In cultis et incultis Europae a Baltico ad Mediterraneum et in Caucaso. Haec in Suecia occurrit, non vero sanguinalis. ☉.

8. *D. pilosa* Mich.; foliis vaginisque pilosis, spicis subgeminis, flosculis geminis glabris. Sprengel in *Mém. de l'Acad. de Petersb.* 1810. T. II. p. 289. t. IV. Mich. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 45. Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 69. *DIG. villosa* Pers. *Syn.* I. p. 85. SYNTHESISMA villosa Walt. *carol.* p. 77. PASPAL. debile Lam. *Enc. meth.* V. p. 34.

Semipedalis, erecta, culmo basi vaginis tecto; folia lineari-lanceolata, basi inprimis pilosa, patentia; vaginae superiores glabrae, ligulâ subnullâ. Flosculus alter pedicellatus. Cal. trivalvis, valvulâ tertiâ minimâ. In sylvis Georgiae et Carolinae. ☉. Confer PASPALUM filiforme.

9. *D. paspalodes* Mich.; culmis repentibus patulis, foliis recte patentibus vaginarumque glabrarum collo villosis, spicis geminis subuncialibus basi subvillosis, rhachi latiusculâ glabellâ, floribus solitariis, bifariam imbricatis glabriusculis. Mich. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 46. Pers. *Syn.* I. p. 85. PASPALUM supinum Bosc in Lam. *Enc. meth.* V. p. 29. fide Purshii.

In Americae pascuis aridis juxta Charlestown, et in Virginia. ☉. Affinis *P. distachyo* Linn.

10. *D. foliosa* Lag.; spicis geminis glabris, floribus solitariis pedicellatis culmo repente folioso; ligulis longe ciliatis. Lagasca *Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 58.

Gluma bivalvis, valvulis acutis aequalibus, tertia nulla. Folia glabra laevia, nec ad vaginarum os pilosa. Pedicelli ad lentem villosuli. Hinc diversa a *D. distachya* et *Paspaloide* Pers., quibus valde affinis. Lagasc. l. c. In Havanna. Bolde. 2.

11. *D. ciliaris*; spicis digitatis suboctonis erecto-patulis, foliis vaginisque pilosis, flosculis lanceolatis ciliatis. Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 93. Pers. *Syn.* I. p. 85. Koel. *Gram.* p. 27. PANICUM ciliare Retz *Obs.* IV. p. 16? Willd. *Spec.* I. p. 344? Gand. *Agrost. helv.* I. p. 24. Host *Gram. austr.* IV. t. 15. PANICUM ciliatum Maerckl. *Act. soc. bot. ratisb.* I. p. 332. (excl. syn.). PASPAL. ciliare Decand. *Fl. fr. Suppl.* p. 250. n. 1504a. SYNTHESISMA ciliare Schrad. *Fl. germ.* I. p. 160. t. 3. f. 7. β. PANICUM aegyptiacum M. a Bieberst. *Fl. taur. cauc.* p. 51. Variat et culmo foliisque purpurascens.

Culmi cespitosi, 1-1 1/2 pedales, subteretes, glabri, basi proeumbentes, et geniculis inferioribus radicantes. Folia lineari-lanceolata, acuta, subseptemnervia, plana, inferiora breviora.



Vaginae laxae compressae, punctulis flavis, pilis horizontalibus. Ligula obtusa. Racemi spicati 5-11, subumbellati, demum patentes. Rhachis partialis margine hispida, altero latere plana. Pedicelli breves hispidi, lateri exteriori rhacheos ad costam elevatam inserti, biflori, flosculo altero subsessili, utroque rhachi appresso, virente plerumque. Glumae valde inaequales: exterior major oblonga acuta, longitudine corollae, nervis 5-7 ut plurimum scabris, margine ciliata, pubescens; interior quadruplo minor, ovato-lanceolata, 2-3nervis, pilosa, ciliata; gluma tertia ad basin majoris exigua, enervis, glabra. Cor. cartilaginea, tenuissime striata. Differt, habitu proceriore, ciliis densissimis brevioribus gracilioribus patentissimis. In arenosis Europae australis et in Oriente, Java? ☉.

12. *D. nervosa*; spicis subdigitatis erectis filiformibus; rhachi flexuosâ serrulatâ, dentibus bifloris, altero sessili, altero pedicellato; valvulâ exteriori 3-5nervi. *Panicum nervosum* Rottler ap. Willd. Act. am. Nat. cur. berol. IV. p. 194.

*P. ciliari* proximum. Semina ex capite b. spei in hortum gubernatoris Madras venere.

13. *D. distachya*; spicis subternis secundis laevibus, foliis planis brevibus margine scabris Pers. Syn. I. p. 85. *Panicum distachyon* Linn. Mant. p. 138. Retz Obs. III. p. 17. Willd. Spec. I. p. 345. Lam. Illustr. t. 43. f. 2.

Culmi subramosi, pedales, angustiores; folia graminea breviter. Spicae subaequales. Flores gemino ordine longitudinali ad rhachin sessiles mutici ovati laeves. Antherae flavae. Pistilla plumosa purpurea. Facies *PASPALI distichi*, sed folia lanceolata plana, nec setacea involuta; flores acutiusculi, nec mucronati; calycis valvula accessoria brevis, quae nulla in *PASPALO*; flos ovatus convexus, nec compressus. Pedunculus superne pubescens, nec laevis. Saepe spicae 3, immo 4 adsunt. Retz l. c. In India orient. Koenig. Sonnerat.

14. *D. barbata* Willd.; spicis geminatis erecto-patulis, calycibus margine subpubescentibus, corollis setoso-hirsutis, foliis vaginisque glabris, culmis diffusis repentibus. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 90.

In India orientali.

15. *D. didactyla* Willd.; spicis geminatis ternisve erectis, calycibus lanceolatis pubescentibus, foliis vaginisque glabris. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 91.

In Insula Borboniae. Bory de St. Vincent.

16. *D. biformis* Willd.; spicis digitatis subsenis, calycibus lanceolatis glabris, corollis setoso-ciliatis, foliis glabris, vaginis margine ciliatis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 92.

Culmi in nostris exemplaribus sine radice dodrantales pedales, adscendentes, teretes, glaberrimi; folia caulina lineari-lanceolata, bipollicaria, 2-3 lin. lata, basi pilis aliquot margine subundulata; vaginae glabrae striatae, ore pilosae et basi pilis reflexis. Spicae erecto-patentes, 2-4 poll longae. Rhachis partialis linearis flexuosa membranacea glabra, margine hispidula, altero latere lineâ longitudinali elevata. Pedicelli breves alterni sub lente hispidi, more congenerum inserti. Flosculi in parte concava rhacheos, appressi; calycis valvula extima minima, exterior major oblongo-lanceolata, convexa, trinervis, nervis glabris elevatis; interior aequalis, angustior, plana, medio sulco excavato. Cor. valvulae hispido-pilosae, unde, valvulis calycis deciduis, biformis, glabra et hispida. In *Insula Mauritii et Bourboniae*. *Bory de St. Vincent*; nostrum ex *Teneriffa* a clo. Ventenat.

17. *D. horizontalis Willd.*; spicis verticillato-paniculatis horizontalibus, flosculis lanceolatis margine pubescentibus, foliis vaginisque pilosis, culmis ascendentibus basi radicanibus. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 92.* SCHISMUS fasciculatus *Pal. de Beauv.* (fide *Balb. Cat. taur.*).

„Spicae filiformes, in specimine meo ternato-verticillatae.“ *Willd.*  
In *S. Domingo*.

18. *D. setigera Roth*; spicis verticillato-pedunculatis patentibus, rhachibus setigeris, spiculis lanceolatis margine pubescentibus, foliis vaginisque pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Anne *horizontalis*  $\beta$ , paniculâ densiore? At setarum nulla mentio apud *Willd. l. c.* Spicae 4, infimae verticillatae, reliquae alternae. In *India orientali*. *Benj. Heyne.*

19. \* *D. malabarica*; paniculae ramis simplicissimis, floribus sessilibus, seminibus distantibus, culmo repente. *Poa malabarica Linn. Spec. Pl. p. 100.* SYNTHESISMA malabaricum *Swartz ap. Schrad. neues Journ. II. B. 2. St. p. 43.* et, hoc teste, *Rheede mal. 12. t. 45.* *Willd. Spec. l. p. 394.* (excl. synonym. reliquis ad *Poam latifoliam* spectantibus).

In *Indiae arenosis*.

20. *D. stricta Roth*; spicis subfasciculatis paniculatis longissimis setaceis strictis basi barbatis, spiculis ovalibus, margine pubescentibus, basi setarum fasciculo extrorsum semi-involueratis, foliis cum vaginarum oris pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Spicae sesqui- et bidigitales; spiculae secundae adpressae. In *India orientali*. *Heyne.*

21. \* *D. linearis Pers.*; spicis digitatis subquaternis linearibus, flosculis solitariis secundis muticis. PANIUM lineare *Burm. Ind. 27. t. 10. f. 3.* *Willd. Spec. l. p. 344.*

*Sloane Hist. jam. t. 70. f. 3.* (Nimis affine esse *AXONOPODI digitato* (*MILIO digitato Swartz*) *Swartzius in Schrad. Fl. germ. p. 164.*, attamen in *Enum. H. Berol. iterum cl. Willdenow l. p. 91. habet.*

Culmi prostrati laeves ramosi. Spiculae lineares rectae angustae. Flores subtus alterni. Calycis squama exterior brevior, patens, rhachi adhaerens. In *Indiis*.

22. *D. umbrosa Pers.*; spicis subquaternis remotis, flosculis geminis inaequaliter pedicellatis, culmo repente flaccido. *Panicum umbrosum Retz Obs. IV. p. 16; Willd. Spec. l. p. 343. PAN. prostratum S. Lam. Enc. meth. IV. p. 740.*

Anne *SETARIA* quaerit *P. de Beauvois*?

Culmi pedales, filiformes, foliosi; folia brevia, lineari-lanceolata, nuda; flosculi secundi, subbinati, ovati, acuti. Calyx viridi-striatus, hinc convexus, valvula accessoria brevis albida. Semen album, latere planiori marginatum. In *graminosis umbrosis Indiae orientalis*.

23. *D.? domingensis*; spicis subdigitatis elongatis erectis secundis; spiculis alternis bifariis bifloris, altero sessili; foliis hirsutissimis, culmo glabro. *Panicum domingense Zuccagni Cent. I. in Roemer Collect. p. 123.*

Biped. et ultra; culmus simplex, teres; folia lineari-lanceolata, margine altero undulato; vaginae fere hispidae, ligula lacerata subfusca; spicae erectae, tripoll. et ultra; spiculae valde compressae, rhachi membranaceae flexuosae adpressae. Semina misit cl. *Thouin* nomine *CYNOSURI novi e S. Domingo*.

Quid *DIGITARIA Thunbergii Pal. de Beauvois*, cui *SANGUINELLA Thunbergii Gleichen* subscripsit? Anne incertum illud *Panicum* eum filiforme? Vel *SANGUINELLA Gleichen*?

## 267. NEURACHNE.

1. *N. alopecuroides R. Brown Prodr. I. p. 196.*  
Gramen perenne. Culmus multiplex, erectus, geniculis sericeo-barbatis. Folia plana brevia. Spica unica ovata (*ALOPECURI*) simplex, involucri nullis. Facies fere *PANICI colorati*. In *ora meridionali nov. Holl.*

2. *N. meneritana R. Brown*; panicula composita, ramis pedicellisque capillaribus, floribus minimis, foliis ore vaginae hirsutis. *ISACHNE meneritana Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 185.* et, hoc teste: Gramen paniculatum locustis tenuissimis subrotundis *Burm. zeyl. p. 110. t. 47. f. 3.* Gram. panic. ex oris malabaricis, panicula delictiore *Plukn. Phyt. t. 300. f. 2. Meneritana Herm. zeyl. 24.*

Culmi graciles recti vaginae foliorum tecti; folia plana elongata striata acuminata; panicula recta elongata subcoarctata; pedicelli alterni inaequales breves simplices aut divisi; flosculi ovati glumis obtusiusculis muticis. *Poiret. P. de Beauv. non habet; ad NEURACHNEN spectare R. Brown Prodr. I. p. 196. In Zeylan.*

## 268. I S A C H N E.

1. *I. australis*; paniculâ lanceolatâ simplici; ramis pedicellisque flexuosis, culmo erecto. *R. Brown Prodr.* I. p. 196.

Habitus fere PANICI *colorati*; culmi teretes foliis planis; vagina ore barbata; valvulae calycinae membranaceae obtusae. In *novae Hollandiae littore*.

2. *I. pulchella Roth*; paniculâ subeffusâ capillari, ramisque subverticillatis subflexuosâ, spiculis ovali-subrotundis minutis, corollis aequalibus, culmo filiformi debili ad nodos barbato, foliis lato-lanceolatis utrinque asperis basi rotundatis, setis remotis, vaginisque laxis margine ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Corollae aequales obtusae; feminea exacte ovalis magis ventricosa, mascula oblongo-ovalis. In *India orientali*. *Heyne*.

3. *I. miliacea*; paniculâ subeffusâ capillari, ramis subverticillatis ramulisque asperis flexuosis, spiculis ovalibus obtusissimis, masculâ corollâ femineam supereminente, foliis lineari-lanceolatis asperis, vaginis margine ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Corolla exterior mascula oblonga, interiore femineâ ex subrotundo ovatâ dorso pubescente paullo longior. In *India orientali*.

4. *I. tricarinata Roth*; panicula capillari subeffusâ, intra ramos pilis longis patulis, ramis subverticillatis dichotomis flexuosis cum ramulis unifloris nudis, calycis glumâ interiore magis ventricosâ tricarinatâ asperâ, foliis lato-lanceolatis striatis glabris, vaginis margine ciliatis. *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Corollae obtusissimae, glabrae, feminea paullo magis ventricosa. In *India orientali*. *Benj. Heyne*.

## 269. U R O C H L O A.

1. *U. panicoides P. de Beauv.* l. c.

An PANICUM *aristatum auctor.* sit, *P. de Beauv.* dubitat. Medium quasi PANICA inter spicâ compositâ et SETARIAS tenet. In *Isle de France*. *Herb. Juss.*

## 270. E C H I N O C H L O A.

1. *E. lanceolata*; spicis alternis, calycum valvulâ extimâ ciliatâ aristatâ, foliis lanceolatis. PANICUM *lanceolatum Retz Obs. V. p. 17.* *Willd. Spec. I. p. 337.*

Culmi simplices longi prostrati repentes; folia nervoso-striata, basi ciliata, vaginis tuberculato-pilosis; spiculae pollicares; flosculis secundis geminatis virentibus, in rhachi flexuosâ trigonâ, altero majore; arista valvulâ triplo longior, flexuosa; valvularum calycinarum interiorum altera cylindrica, corollam abscondens aequivalvem. In *India orientali*?

2. *E. stagnina*; spicis secundis alternis, calycibus bifloris aristatis hispidis. *Panicum stagninum* Retz *Obs.* V. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 337. *Host Gram. austr.* III. t. 51. *Panicum oryzoides* Arduin. *Specim.* 2. t. 5. *Pan. oryzinum* Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 157.  $\beta$ . aristis brevioribus. Cum? huc 65. *Willd.* ducit *P. hispidum*, spicis alternis subdivisis secundis, flosculis geminatis hispidis *Forst. Prodr.* 7? *Clo. Schrader* vix specie differre videtur a *P. crure galli*; sed culturâ perstat. *Lam. Euc. meth.* V. p. 737. n. 38. hujus  $\beta$ . facit *P. pictum* *Hoening Naturf.* 23. p. 204.

Plantam indicam descripsit *Retzius* sequentibus: Culmi recti, foliosi, triped.; folia linearia, laevia, plana, margine scabra, vaginae fauce pilosae; spica composita sexpoll., spiculis semipoll., flosculis crassiusculis secundis solitariis vel geminis; valvula calycis exterior planiuscula, ovali-lanceolata, trinervis, aristâ longâ, scabrâ; valvula interior similis, sed magis convexa, mutica; valvula tertia dimidio brevior, lanceolata, omnes margine hispidae. Flosculus exterior masculus, valvulâ corollae unicâ lanceolatâ; interior femineis valvulis corollae duabus cartilagineis, calyce fere longioribus. — In stagnis *Indiae orientalis*. *Hisljar, Tauriae, Volgae inferioris locis humidioribus*. — Spontanea in *Banatu* veniens differt a *Crure galli*: culmis ad paniculae exortum hispidis, pilorum serie ligulae loco, ramis glanduloso-setosis, valvulis calycinis ciliatis, valvulâ mediâ calycis septemnervi, loco natali semper magis meridionali. ☉.

3. *E. intermedia*; spicâ tereti, racemulis confertis, involuclis bifloris bisetis ramulo duplo longioribus, rhachi tereti villosâ. *Vahl Manuscr. Panicum intermedium Hornem.* *Hort. Hafn.* I. p. 82. *Hab.* — — ☉.

4. *E. erythrosperma*; spicâ oblongâ, involuclis bifloris setosis fasciculatis purpureis, seminibus laevibus. *Vahl Manuscr. Panicum erythrospermum Hornem.* *Hort. Hafn.* I. p. 82. *Hab.* — — ☉.

5. \* *E. crus corvi*; spicis alternis secundis, spiculis subdivisis, glumis subaristatis hispidis, rhachi trigonâ. *Panicum crus corvi* *Linn. Spec.* p. 84. *Willd. Spec.* I. p. 336. *Cavanill. Descripc.* p. 32.

“Simillimum *P. Crari galli*, sed minus, tenerius. Panicula magis nutans. Spicae secundae, nec undique rhachi incumbentes.”

*Linn.* — Bipedalis et ultra; culmi basi plicati, rami quidam axillares; folia pedalia; calyces scabri, striati, glumâ alterâ aristâ linearî. *Cavanill. l. c.* qui illud cum sequente nutrit in horto, et *indicam* plantam hancce invenit in *oryzae campis* *udis* *Valenciae*. *Oryzae* semina seminibus plantae hujus adulterari asserit. In *Europa meridionali, et Japonia*.

*Obs.* Cl. *Lamarck Enc. meth. IV. p. 744* *Illustr. n. 889.* describit *PANICUM hispidulum*, nonnisi glumis hispidulis et rhachi compressiusculâ a *P. crure corvi Linn.* (quod et cum? adducit) diversum. Huius culmi ultra pedales, folia plana 4-5 lineas lata, scabriuscula, sed utrinque, etiam in vaginis, glabra. Spicae 6-7, sessiles, ut flores in spiculis ovales, altero latere rufo fuscis. In *India orientali. Sonnerat.*

6. \* *E. crus galli*; spicis alternis conjugatisque, spiculis subdivisis, glumis subaristatis et aristatis hispidis, rhachi quinquangulari.  $\alpha$ . spiculis submuticis: *PANICUM Crus galli Linn. Fl. Suec. 2. n. 55. Willd. Spec. I. p. 244. Koel. Gram. p. 17. Smith Fl. brit. I. p. 65. Engl. bot. t. 876. Schrad. Fl. germ. I. p. 243. Gaud. Agr. helv. I. p. 27. Hall. n. 1544. Curtis Fl. lond. IV. t. 8. Host Gram. austr. II. t. 19. PAN. Crus Corvi Pall. taur. ind. apud M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 50. MILIUM Crus galli Moench meth. p. 203.  $\beta$ . spiculis aristatis. *Leers Fl. herb. n. 41. t. 2. f. 3. Schrad. l. c. t. 3. f. 8. PANICUM Crus Corvi Vill. delph. II. p. 65. Scheuchz. t. 2. f. 2. Moris. Sect. VIII. t. 4. f. 16.  $\gamma$ . glumis omnibus muticis submucronatis. *Moris. l. c. f. 15.  $\delta$ . spicis compressis, floribus secundis. Thunb. Fl. jap. p. 389.  $\beta$ . quod omnibus partibus major, Cavanillesio Descr. p. 33. varietas *Crur. corvi* videtur.***

*Rad. fibrosa. Culmi 1-1 1/2 ped., ramosi, glabri, inferne compressi et ad genicula infracti. Folia linearia aut linearilanceolata, 7-9nervia, saepe transversim undulata, utrinque glabra. Vaginae laxae, compressae, glabrae. Ligula nulla, sed macula flava. Panicula sub anthesi tantum patens. Rhachis superne 3-5angulata, angulis hispida, ramis basi setis longis, inferioribus subinde geminis. Pedicelli brevissimi. Spiculae biflorae, acutae, virides aut purpurascens. Glumae calycinae ovatae, alterâ minimâ trinervi, alterâ multo majore quinque-nervi. Hermaphroditi glumae corollinae ovatae, magnitudine glumae calycinae majoris, cartilagineae, exteriore obsolete 5nervi; neutrius gluma exterior calycinae majori similis hispida 5-6nervis; nervo in aristam plus minus longam exeunte. In  $\delta$ . folia pilis raris sparsis villosa, flores sessiles, aristae scabrae, glumis triplo longiores. Ad fossas, fimeta, in cultis Europae et Caucasi, Am. septentr.  $\gamma$  ad promont. b. spei. ©.*

*Obs.* *H. Brown*, qui hanc *ECHINOCHLOAM* inseruit *PANICIS*, eam unam eandemque esse plantam cum *PANICO Crure corvi Linn.* observat, necnetque plantam esse polymorpham variantem spicis praecipue divisio simplicibusque et longitudine aristarum. *E. stagninam* (*Hets. Obs. V. p. 17.*) vix differre nisi floscula exteriore masculo nec neutro.

*P. crus galli* illi est: spicis alternis secundis divisis simplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulâque exteriori flosculi neutrius hispidis aristatis mucronatisve, flosculi hermaphroditi valvulâ exteriori mucrone hispidulo, rhachibus setigeris. *Prodr. nov. Holl.* 1. p. 191. T.

7. *E. echinata*; spicis alternis secundis, glumis aristatis muricato - echinatis, rhachi trigonâ. *Panicum echinatum Willd. Enum. H. Berol.* 1. p. 1032. *Panicum muricatum Hornemann Catal. Hort. Hafn.* p. 28.

Simile *P. cruri galli*, sed minus. Non esse *P. muricatum Retzii Willdenow l. c.* affirmat. An vero *PAN. muricatum* humifusum, spicis solitarie alternis simplicibus; glumis turgide ovatis passim aristatis, muricato - hispidissimis. *Mich. Bor. Amer.* p. 47. *Pers. Syn.* 1. p. 81. quod „affine *C. Galli* et flores habitu *Cenchri*“, quod inter *SETARIAS* cum?? *Pal. de Beauv.* et de quo conferatur *SETARIA muricata*, non ait. In Canada ad ripas lacuum Champlain et Ontario solum habuit Michaux. *Willdenow in America meridionali.* ☉.

8. *E. scabra*; spicis alternis crassis subcristatis scabris, glumis secundis hispidis et aristatis, rhachi tuberculatâ, foliis glaucis. *Panicum scabrum Lam. Illustr.* n. 888. *Enc. meth.* p. 744.

Fors mera *P. Cruris galli* varietas, ait *Lamarck*; et *P. de Beauv.* cum? inter *PANICA* sua recepit. Praeter characteres datos culmus rectior, altior; valvulae hispidissimae, panicula pyramidalis. Culmi bipedales et ultra, articulati, fere toti foliosi; folia glabra, 2-5 lin. lata, in acumen fere setaceum attenuata; spica terminalis ad minimum longitudine reliquorum. *Ad Senegal. Roussillon.*

9. *E. ? squarrosa*; spicis linearibus alternis subfasciculatis, calycibus subulatis scabris, valvulâ tertiâ obtusâ. *Panicum squarrosus Lam. Enc. meth.* IV. p. 743?

AGROSTIS foret nostra planta, nisi tertia valvula calycis adesset, ait *Lamarck*; nec in nostra flores hermaphroditi sessiles et masculi pedicellati, quales in *ANDROPOGONE squarroso Linn. fil. (ANATHERO muricato)*, cujus caeterum descriptio quam optime in nostram quadrat. Attamen in *ANATH. muricato* sunt valvulae muticae, et hic in *PANICO squarroso Lam.* adest arista scaberrima. Culmus pedalis et ultra, glaber, articulatus, foliosus; folia vaginâ breviora, angusto-lanceolata, margine scabriuscula, plus minus convoluta. Spicae 10-12 lineares, graciles, laxissimae, alternae, inferiores longiores, unde panicula simplex fasciculata. Flores distantes, alterni, sessiles recti subulati; gluma angusta uniflora, scabra, valvulis calycinis duabus magnis acutis, exteriori majore aristatâ, tertiâ brevi ovali obtusâ glaberrimâ. Axis, valvulae illae duae majores et arista scaberrimae. *In India Sonnerat.*

10. *E. ? dubia*; paniculâ simplici spiciformi compositâque, spicis alternis, spiculis subsecundis, glumis muticis aristisque hispidis, rhachi sulcato - angulatâ flexuosâ.

Rad. ? Culmi cespitosi pollicares et subdodrantales, omnes aut folio radicali culmo, ut in minoribus, multoties longiore, aut pluribus vaginati, ultimo paniculam longe superante, angulati, flexuosi, glabri. Folia linearia, profunde striata, glabra, basi 3-5 lineas lata, 3-5 pollicaria, sensim in apicem setaceum acuminata. Vaginae glabrae, fauce nudae. Panicula subspicata, simplex in culmis radicalibus minoribus, composita, 5-6 linearum, et bipollicaris, flosculis in rhachi ramisque conglomeratis: rhachis ramique sulcato-angulati flexuosi pubescentes, ut pedunculi breves, quibus flores insident. Cal. valvula externa minima ovata obtusa, uninervis; interiores majores subaequales, altera ovata mucronata, trinervis, altera ovata lanceolata acuminata quinquenervis, nonnunquam mucronato-aristata omnes nervis hispidae, margine ciliatae. Valvulae corollae laevissimae nitidae. Affinis quodammodo PANICO *colonum*, sed satis distincta characteribus datis. In *Coromandel*. ☉ videtur.

11. *E. setigera*; spicis remotis, flosculis secundis, rhacheos dentibus setigeris. *P. setigerum* Retz Obs. IV. p. 15. *Willd. Spec. I. p. 338.* PANICUM *prostratum* γ. Lam. *Enc. meth. IV. p. 740.*

Culmi filiformes ramosi foliosi; folia bipoll., subcordata, marginibus vaginarum ciliatis; spicae inferiores remotae, superiores saepe verticillatae breves. Flores geminati. Cal. ovatus acutus, valvula accessoria brevi lata. Setae albae tenuissimae floribus longiores ad dentes rhacheos. In *China*. Confer PANICUM *grossarium*, ad quod a clo. *Willd.*, ut et in *Syst. Veget.*, ducitur *P. repens* Burm. *Ind. II. f. 1.*, quod *Retzius* ad *setigerum* suum citat.

An hoc *P. distichum* Lam., spicis linearibus plerimis alternis, floribus secundis, rhachi pilosa, foliis radicalibus equitantibus. *Lamarck Enc. meth. IV. p. 741.* Culmus fere sesquiped., subcompressus, folia longiuscula acuta, 4-5 lin. lata, superne pilis raris longis appressis; vagina margine ciliata; spicae 20-25, fere distichae, in paniculam approximatae subsimplicem, 4-5 pollicarem. Rhachis pilis longis albis; flores subgeminati, subpedicellati, ovati, glabri, mutici. Affinis ECHINOCHLOAE *setigerae*. In *Jamaica, Cayenna. Le Blond.*

12. *E. ? subcordata*; spicis alternis sessilibus subsecundis approximatis, pedicellis apice setigeris, foliis subcordato-lanceolatis mucronatis argute serrulatis, basi vaginisque ciliatis. PANICUM *subcordatum* Roth nov. plant. *Spec. Mss.*

Calycis gluma exterior cordato-rotundata, brevissime mucronata, membranacea, spiculam basi involvens. Convenit pluribus cum *P. setigero* Retz; at flores pedicellati, corollae obtusae, semina rugosa, folia serrata, ciliataque. In *India orientali. Heyne.*

Ad ECHINARIAS fors spectat: PANICUM *tumidum* Koenig, spiculis tergidis, culmo repente. *Koenig Naturf. 13. p. 205.* a *Gmelin Syst. Veg. inter E. Crus Galli et stagnium positum T. I. p. 157.*



## 271. O P L I S M E N U S.

1. \* *O. hirtellus*; spicâ compositâ, spiculis adpressis alternis, calycibus geminis, valvulis omnibus aristatis, extimâ longissimâ. *Panicum hirtellum* Linn. *Amoen. acad.* V. p. 391. *Swartz Obs.* 35. *Willd. Spec.* I. p. 340. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 47. *Brown jam.* p. 133. *Orthogon hirtellus* R. *Brown Prodr.* I. p. 194.

„Culmi repentes, folia undulata, florum aristae filiformes obtusae sanguineae glutinosae demum uncinatae. Stamina pistillaque alba.“ Linn. — *Schrader Fl. germ.* I. p. 242. *P. hirtellum Hostii* eandem esse plantam cum hac *Linnaeana* asserit; cel. vero *Swartz* italicam differre ab occidentali affirmat, quod etiam ex descriptione plantae occidentalis patere videtur, quae sequens: „Culmus repens adscendens tripoll. et pedalis; folia minora undulata, majora stricta; spica composita; rhachis hirsuta; spiculae secundae adpressae alternae; valvulae tres calycinae aequales aristatae, quarta intima minuta membranacea mutica; aristae longae (extima 3-5ies valvulâ longior) ferrugineo-rubrae glutinosae. Valvulae corollinae muticae. Antherae albae. Stigmata plumosa longa sanguinea“ quae descriptio jam in antheris et stigmatibus differt ab illa *Hostii*, quam confer sub *undulatifolio*. In *Indiae occidentalis, Jamaicae, umbrosis sylvestribus*.

2. *O. setarius*; spicis alternis brevissimis subtrifloris sessilibus, calycibus aristatis, extimâ longissimâ. *Panicum setarium* Lam. *Illustr.* p. 170. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 741. *Pers. Syn.* I. p. 82.

Affinis *OPLISMENO hirtello*, culmo inferius repente, demum ascendente, 5-8poll.; folia ovalia, et ovali-lanceolata, pilosiuscula; spiculis e fasciculis florum trium quatuor distantium, spiculam sistentibus interruptam, linearem, sesquipollicarem *Poiret*. In *America meridionali Richard*. Specimen nostrum *domingense OPLISMENO Burmanni* simillimum.

Obs. *Pal. de Beauv.* *Panicum setarium* Linn. (quod apud Linnaeum non invenimus) *SETARIAM setosam* dicit, et *Panicum setosum Swartz* iterum nomine immutato ad *SETARIAM* refert.

3. *O. sylvaticus*; spicis alternis erectis longis multifloris, glumis distantibus glabris aristatis. *Panicum sylvaticum* Lam. *Enc. meth.* IV. p. 743. *P. hirtellum Variet. Ill.* n. 877.

Ab *hirtello* differt: floribus minoribus, spicis longioribus, gracilioribus, rectis, appressis. Culmi decumbentes, basi repentes, ascendentes, graciles, foliosi, vix pedales, nodis villosis, folia inferiora ovato-lanceolata, tres fere lineas lata, reliqua lanceolata, acuta, basi, ut vaginae margine, villosa. Spicae 4-5 graciles longiusculae, barbatae, multiflorae, pallide virides, subinde purpureae. In *sylvis insulae Franciae. Commert-*

4. *O. undulatifolius*; fasciculis subdenis, rhachi pilosissimâ, valvulis calycinis aristatis glabris subciliatis, foliis ovato-acuminatis undulatis. *Panicum undulatifolium* Gaud. *Agrost. helv.* I. p. 28. *Panicum hirtellum* paniculâ erectâ rarâ secundâ, spiculis alternis unifloris, calyce trivalvi, valvulis pilosis aristatis, foliis undulatis. *Wulfen* in *Jacq. Collect.* I. p. 263. *Host Gram. austr.* III. t. 52. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 242. *Allioni Fl. pedemont.* n. 2180. *Sut. Fl. helv.* I. p. 32. *Arduin. Spic.* II. p. 14. t. 4. *Boccone Mus.* II. t. 55. — *P. Burmanni* *Schleich. Pl. exs. C.* III. n. 6. *M. a* *Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 51. n. 28.

Variat 1. rhachi, culmis, vaginisque minus villosis; 2. culmis nudiusculis; 3. spiculis confertioribus; 4. glumis villosis et 5. aristis rarius glabris, nec glutinosis. *Gaudin* quidem l. c. ait: „*P. hirtellum* *Host*, pace *Schraderi* differt ab *undulatifolio* nostro foliis vix acuminatis glabrioribus, vaginis hispidiusculis; rhachi villosâ quidem, sed multo minus; spiculis non in fasciculos numerosos, sed in racemos spicatos 3-6 multifloros, secundos dispositis, valvulis calycinis valde inaequalibus, pubescentibus; aristis tandem viridibus subulatis scabris;“ attamen differentiae hae magis ex icone *Hostii* quam e natura petita videntur, nec in exemplari nostro *Wulfeniano* et altero *Gaudiniano* obviae. Descriptio cli. *Host*, ut cum illa *hirtelli* *Swartz* conferri possit, sequens: Radix fibrosa, annua, multos culmos nutriens. Culmi subteretes pilis patentibus brevissimis, geniculis pluribus, superiore parte obliqui aut ascendentes, inferiore decumbentes, ex geniculis radices et ramos in ramulos divisos agentes, sicque culmum repentem sistentes. Folia ovato-lanceolata undulata, pilis adpressis inspersa, ad oras scabriuscula, verticalia, obliqua, horizontalia. Vaginae subteretes hirsutulae ciliatae. Ligula brevis truncata villosa ciliata. Panicula erecta, rhachis striata villosa, inferne hinc canaliculata, inde convexa, superne angulata. Rami distantes alterni pilosi flexuosi superiore latere planiusculi, inferiore carinati, supremi brevissimi erecti; reliqui longiores, florentes patuli, contracti ante et post florescentiam. Spiculae brevissime pedicellatae alternae ovatae uniflorae, inferiori ramorum lateri prope carinam affixae. Cal. trivalvis: valvulae ovatae pilis inspersae ciliatae carinâ aculeatae: infima minima lineis 3, aristâ longâ; exterior, minima opposita, lineis 3, aristâ brevior; intermedia maxima, lineis 9, lineâ intermediâ in aristam brevissimam excurrente. Corollae valvula exterior ovata, dorso convexa, glabra, laevis, interior angustior. Antherae utrinque bifidae „(in icone flavae)“. Stigmata penicilliformia, „(in icone alba)“, semen ovatum. *Host*.“ In *Europa meridionali*; ad *Adriam*, lacum *laganensem*, in *Cachetia*; an et in *India* ut *Lamarck*? ©.

5. *O. Burmanni*; spicis subquaternis remotis secundis simplicibus, florum glumis binis exterioribus aristatis. *Panicum Burmanni* *Willd. Spec.* I. p. 339. *Retz Obs.* III.

p. 10. *P. hirtellum* *Burm. Ind. p. 24. t. 12. f. 1.* ORTHOPOGON *Burmanni* *R. Brown Prodr. I. p. 194.*

Differt monente *Gaudin Agrost. helv. I. p. 30* ab *undulatifolio*: foliis brevibus planis nec undulatis, vaginis tantum margine villosis; fasciculis 3-4nisve secundis; valvulis (calycinis) villosis pedicellatis. A *P. hirtello* vero monente *Schrader Fl. germ. I. p. 245* inprimis culmis superne ramosis et spicâ densiori. In *India, Japonia.* ☉.

6. *O. bromoides*; \* spicis alternis sessilibus, calycibus aristatis, involuclis setosis: foliis brevibus. PANICUM *bromoides* *Lam. Illustr. p. 82. Enc. meth. IV. p. 742. Pers. Syn. I. p. 82.* HIPPOGROSTIS *amboinensis* *Rumph Amb. VI. t. 5. f. 2.* Genus proprium constituere cum *O. hirtello* et *S. setosa* *Poiret l. c.*

Culmus fere pedalis, gracilis, subramosus; folia breviter lanceolata plana, tres lineas lata, pilis longis raris; axis pilis longis albidis villosus; spiculae 3-4. In *Insula Franciae.* *Herb. Desfont.*

\* *Obs.* In *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 106* auctores hanc speciem junxerunt cum praecedente auctoritate *herbarii Jussieu* sequente definitione: *O. culmis ramosis, foliisque pubescentibus ovatis; spicis subquinis; rhachi communi partialibusque pilosis, glumis pilosis aristatis; flore neutro unipaleaceo et sequentem addunt descriptionem: „Culmus nodique pubescentes; folia acuminata basi rotundata plana striata ut vaginae inflatae, margine, ut ligula, pilosae. Spiculae alternae sessiles approximatae ovatae 3-4lin. Rhachis communis pollicaris, partiales planiusculae. Spiculae unilaterales sessiles densae. Glumae lanceolatae concavae truncatae subaequales, aristis rectis, altera valvulam calycinam inferiorem aequans, altera superioris duplo longior. Flos neuter: gluma corollina unica; calycinis simillima. Hermaphroditae glumae corollinae subaequales, neutro dimidio breviores, nitidae albae glabrae. In sylvis et pascuis Orinoci prope Carichano.* ☉.

7. *O. loliaceus*; spicis sessilibus longis secundis alternis, floribus distichis geminis remotis, calycibus aristatis. PANICUM *loliaceum* *Lam. Illustr. p. 170. Pers. Syn. I. p. 82. Lam. Enc. meth. IV. p. 743.* *O. caule simplici lineâ longitudinali pilosâ notato; foliis oblongo-lanceolatis supra margineque scabris, subtus adpresso-pilosis; spicis subdenis alternis; rhachi communi glabrâ partialibus setoso-pilosis; glumis glabris aristatis; flore neutro unipaleaceo aristato.* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 106.*

Distinctus ab *hirtello*: spiculis longioribus, longius aristatis, et rhachi setigerâ. Culmus pedalis et ultra; folia plana, 4 lin. lata, glabra, ore vaginae piloso. Spiculae 7-9. In *Philippinis. Commerson. In Antillis, in Cubaë pascuis juxta Havanaam.* ☉.

8. \* *O. elatior*; spicâ compositâ, spiculis oblongis sparsis adpressis, flosculis confertis, calycibus mucronato-aristatis.

tis. *Panicum elatius* Linn. *Suppl.* p. 107. *Willd. Spec.*  
I. p. 346. *Digitaria elatior* Willd. *Enum. H. Berol.* I.  
p. 91.

Simillimus *composito* sequenti. Culmus erectus rigens sexpedalis;  
folia graminea longa; spica incurva; rhachis triquetra; spiculae  
12 et plures ovato-oblongae, rhachi adpressae remotae alternae,  
rarius oppositae, in omni latere rhacheos, nec secundae. Cal.  
trivalvis tumidiusculus, laevis nervosus. Valvula extima bre-  
vior ovata acuta, media cum arista, intima cum mucrone vix  
arista dicendo. Linn. In *Malabarica*. ☉.

9. *O. africanus* Palis. *de Beauv.*; rhachi spicata,  
simplici, locustis sessilibus, multifloris (7-9), alternis, distan-  
tibus; flosculis et pedunculis uno latere pilosis; foliis planis  
lanceolatis. *Palis. de Beauv. Fl. d'Oware* II. p. 14. Tab.  
LXVII. Fig. 1.

Affinis *Panico hirtello* auctorum, a quo differt foliis non undu-  
latis, et *P. loliaceo* Lam. sed diversus floribus non geminatis;  
ab utroque differt fasciculo pilorum floris et pedunculorum.  
*Hab. ad Chama, Koto, Oware et Benin Africes.*

10. \* *O. compositus*; spicâ compositâ, spiculis linea-  
ribus secundis, flosculis geminis remotis, calycibus aristatis.  
*Panicum compositum* Linn. *Fl. zeyl.* p. 42. *Houttuyn*  
*Linn. Pfl. Syst.* XII. t. 96. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 346.  
*Digitaria composita* Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 91.  
*Orthopogon compositus*, spiculis multifloris, floribus geminis  
hirsutis; glumis ambabus aristatis, exteriori parum majore;  
interioris aristâ abbreviatâ, flosculo neutro mucronulato, fo-  
liis lanceolatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 194.

Culmus repens foliosus assurgit filiformis tener simplex. Folia  
lanceolata, reliquis latiora breviora. Spiculae 4-5 rhachi ad-  
pressae, alternae, remotae, unilaterales. Cal. valvulis lanceo-  
latis subcarinatis mucronatis, aristâ rectâ, flosculis duplo lon-  
giore, exceptâ intimâ, cui aristâ brevior. Linn. In *Zey-  
lona*.

11. *O.?* *indicus*; *Panicum composito-proximum* Rottler  
ap. *Willd. Act. am. n. cur.* IV. p. 224.

Panicula secunda, ramis simplicibus; spiculae binae approxima-  
tae, altera breviter pedunculata, altera sessilis, terminales sin-  
gulae. Calycis gluma trivalvis, valvula exterior aristata.  
*Ind. or.*

#### Dubii:

12. *O.?* *hirtus* Heyne; spicis alternis fastigiatis breviter  
pedunculatis secundis, spiculis subsessilibus ovatis mucronatis  
hirtis, basi pilorum fasciculo muticis, flosculi hermaphroditi  
corollis transversim rugulosis, culmo adscendente ramo,

foliis vaginisque pilosis. *Panicum hirtum* Roth nov. plant. Spec. Ms.

Calycis gluma exterior minor subcordato-ovata, obtusissima, basi spiculam semiincludens. In India orientali. B. Heyne.

13. *O.?* *magellanicus*; spicis filiformibus fasciculatis, glumis pedicellatis oblongis acutis tenuissimis. *Panicum magellanicum* Poiret Enc. meth. IV. p. 743.

Culmus videtur pedalis simplex et adscendens; foliis vestitur ad apicem usque, latis, ovali-oblongis, acutis, nervosis, glabris, basi villosis, pollicem latis, 3-4 pollicaribus, plerumque longitudinaliter plicatis. Spicae 15-16 fere capillares, recti, bipollicares cum dimidio, floribus gracillimis glabris; valvula calycina altera brevior. Dissectio floris imperfecta, ergo dubia. Poiret. Ad fretum magellanicum. Commerson.

14. *O. holciformis*; culmis ramosis? nodisque glabris; foliis late linearibus utrinque scabris margine serrulatis; spicis suboctonis subalternis elongatis; rhachi communi scabrâ, partialibus pilosis; spiculis subgeminis; glumis calycinis hispidis valde inaequalibus, superiore aristata; flore neutro uniglumi. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 107.

Culmus erectus, orgyalis et ultra; folia acuminata plana; vaginae glabrae; ligula margo ciliato-pilosus. Spicae cylindricae, densae, tripollicares, erecto-adpressae. Rhachis communis tetragona, quadripollicaris, apice subnutans, partiales triquetrae, longe pilosae, praesertim basi. Spiculae ovato-oblongae, breviter pedicellatae, densae; glumae calycinae oblongae trinerviae glabrae virentes, nervis et margine ciliato-scabrae, inferior triplo minor, distans, mutica, arista superioris glumam subaequans. Gluma corollina neutrius huic simillima, sed arista multo longior. Glumae corollinae hermaphroditi aequales, calyce paullo breviores; oblongae, acuminatae, trinerviae, submembranaceae glabrae albae, inferior aristâ brevi, rectâ, stigmata alba. Semen oblongum glabrum. In humidis montanis prope Cînapecuaro in Mexico. 4.

15. *O. polystachyus*; culmis ramosis? nodis foliisque glabris late linearibus margine serrulato-scabris, spicis numerosis suboppositis approximatis; rhachi communi partialibusque scabris; spiculis subgeminis; glumis hispidis valde inaequalibus, superiore aristata; flore masculo biglumi, glumâ inferiore aristatâ. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 107. An *holciformis* varietas?

Culmus erectus, 6-8 ped.; folia acuminata plana; vaginae glabrae, apicem versus ciliatae; ligulae margo pilosus. Spicae circiter 20, sessiles; erecto-adpressae, bipoll. et ultra; rhachis communis triquetra, apice tetragona, recta, 8-9 poll.; partiales triquetrae, saepius flexuosae. Spicula altera sessilis, altera breviter pedicellata, omnes alternae, unilaterales, densae. Glumae calycinae margine hispido-ciliatae; inferior ovata acu-

minata trinervis mutica, superior inferiore duplo longior, ovato-oblonga, acuminato-aristata. Masculi gluma corollina inferior superiori calycinae simillima, sed aristâ longiore, rectâ, glumâ duplo longiore, superior acuta mutica tenui-membranacea glabra, inferiore paullo minor. Hermaphroditus longitudine masculi, gluma corollina inferior ovata, valde acuminata, trinervis, glabra, nitida, albida; superior enervis. In *sylvis opatis Orinoci prope Maypure, et in radicibus montis Camadaminari*. 4.

16. *O. Crus pavonis*; culmis simplicibus nodis foliisque glabris late linearibus margine serrulatis; spicis numerosis subpaniculatis, inferioribus ramosis; rhachi communi partialibusque hispido-scabris; spiculis fasciculatis; glumis hispido-scabris valde inaequalibus, superiore aristatâ; flore neutro bipaleaceo; paleis aristatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 108.*

Proximus *P. Cruri galli*; (an ideo potius ECHINOCHLOA?) Culmus erectus tripedalis; folia plana striata ut vaginae glabrae. Ligulae margo fuscus nudus. Spicae 20-25, inferiores oppositae, superiores alternae, simplices, omnes sessiles patulae cylindricae approximatae, 1-2 poll. Rhachis communis angulata apice subnutans, 7-8 poll., partiales, compressae. Spiculae densissimae, brevissime pedicellatae. Glumae calycinae albae, inferior triplo-brevior, subrotunda, acuminata, superior quinquenervis, acuminato-aristata. Neutrius gluma corollina inferior superiori calycis simillima, sed tenuior, aristâ longiore, glumam duplo excedente, superior dimidio brevior, mutica, tenuissime membranacea. Hermaphroditi glumae corollinae subcoriaceae albae glabrae muticae subaequales, longitudine calycis. In *apricis calidissimis provinciae Camanensis prope Bordones*. ☉.

17. *O. zelayensis*; culmis ramosis nodis foliisque glabris linearibus margine serrulatis; spicis subdenis alternis approximatis; rhachi communi glabrâ, partialibus scabris; spiculis fasciculatis; glumis acuminato-mucronatis hispido-scabris inaequalibus; flore sterili biglumi, glumâ inferiore acuminato-mucronatâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 108.*

Differt a *P. Crure pavonis* valde affini glumis calycinis et corollinis submuticis, spicis patentibus, densioribus pluribusque et rhachi communi glabrâ. Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, 1-2 ped., teretes; folia plana, ut vaginae glabrae, striata. Ligulae margo fuscus, nudus. Spicae 8-10, sessiles, adpressae, distantes, cylindricae, 1-1 1/2 poll. Rhachis communis canaliculato-semiteres, quinquepoll., partiales compressae; spiculae brevissime pedicellatae, ovatae, acuminatae. Glumae calycinae ovatae albae, inferior duplo brevior, trinervis, superior quinquenervis. Floris neutrius gluma inferior calycinae superiori simillima, superior duplo brevior. Hermaphroditi glumae corollinae longitudine neutrius albae nitidae, inferior ovata

acuta, superior oblonga obtusa. Stigmata rubra. In alta planitie montana regni Mexicani, prope Zelaya, Queretaro et Patzcuaro. 2.

18. O.?? *fasciculatus* Lam.; spicis linearibus digitato-fasciculatis glumis pedicellatis margine hirsutis, interiore subaristatâ. PANICUM *fasciculatum* Lam. Enc. meth. IV. p. 741.

Inflorescentia DIGITARIAE *sanguinalis*, et valvula tertia manifesta; folia ovali-lanceolata, plana ciliata, 3-4 lin. lata; spicae 6-7, rectae, fasciculatae,  $2\frac{1}{2}$  poll. longae. Flosculi pedicellati ovati, sat magni; valvula interior aristâ minimâ. In Jamaica. Cls. Lamarck P. *fasciculatum* suum P. *Barmanni* inter et *hirtellum* ponit; OPLISMENUS ergo videtur.

Species novae e nova Hollandia a R. Brown detectae:

ORTHOPOGONES.

19. O.? *aemulans*; spiculis 4-6floris, floribus hispidis, glumis ambabus aristatis, interioris aristâ brevissimâ, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis vaginisque pilosis, geniculis barbatis, villis subreflexis. ORTHOPOGON *aemulans* R. Brown Prodr. I. p. 194.

Inter Tropicum in littore orient. et septentr. nov. Holl.

20. O.? *flaccidus*; spiculis 4-6floris, floribus alternis glabris ciliatis, glumis ambabus aristatis, interioris aristâ valvulâ dimidio breviora, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis apice attenuatis glabris, geniculis imberbibus. ORTHOPOGON *flaccidus* R. Brown Prodr. I. p. 194.

Circa Port-Jackson.

21. O.? *imbecillis*; spiculis 3-6floris, floribus alternis glabris ciliatis, glumâ exteriora aristatâ, interiore mucronulatâ, flosculo neutro mutico, foliis lineari-lanceolatis linearibusve, vaginisque glabris, geniculo imberbi. ORTHOPOGON *imbecillis* R. Brown Prodr. I. p. 194.

Cam flaccido.

ORTHOPOGONES *Brownii* gramina vix extra tropicos provenientia, in umbrosis nascentia. Folia plana, latiuscula. Spica composita, spiculis alternis secundis quandoque paucifloris.

An huc: PANICUM *piliferum* Koenig; spiculis linearibus secundis pilosis minutim aristatis. Koenig Naturf. 23. p. 205.

PANICUM *anomalous* Walt. spicâ compositâ, spiculis secundis horizontalibus, culmo decumbente. Walt. Flor. carol. p. 72.

Cl. Palisot de Beauvois huc adhuc ponit: PANICUM *heluolum* (!) et, ut novam speciem OPLISMENUM *foliaceum* l. c. p. 64 sed praeter nomen nil aliud adfert.

## 272. S E T A R I A.

1. *S. purpurea*; spicâ tereti, involucris 1-2 setis inaequalibus, flosculo majoribus, unifloris, culmo tereti ramoso. *Panicum purpureum* Fl. peruv. I. p. 48. Pers. Syn. I. p. 80.

Stigma plumosum purpureum. In praeruptis Tarmae.

2. *S. sericea*; spicâ tereti, involucris setaceis villosis unifloris longitudine flosculorum, foliis planis. *Panicum sericeum* Ait. H. Kew. ed. 2. I. p. 139. Willd. Spec. I. p. 334.

In India occident. ☉.

3. \* *S. verticillata*; paniculâ subspicatâ subverticillatâ, involucellis unifloris fasciculatô-pilosis denticulato-hispidis, denticulis reversis; corollis hermaphroditis laeviusculis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 1030. sub *Panicum verticillato* ut in Spec. I. p. 334. et Koel. Gram. p. 8. Smith Fl. brit. I. p. 64. Engl. bot. t. 874. Schrad. Fl. germ. I. p. 239. Gaud. Agr. helv. I. p. 14. Hall. helv. n. 1543. Lam. Illustr. n. 871. t. 43. f. 1. Curt. lond. Fasc. IV. t. 6. Host Gram. austr. II. t. 13. *P. alopecuroideum* Walt. Fl. car. p. 72. *P. asperum* Lam. teste P. de Beauv. An *P. adhaerens*, spicâ tereti, involucellis unifloris retrorsum aculeatis. Forsk. aegypt. p. 20. *Pennisetum verticillatum* R. Brown. β. setis, spiculâ paulo longioribus, indeque minus adhaerens. Gaud. γ. tota purpurea.

Culmi cespitosi, 1-1 1/2 pedali, erectiusculi, inferne subcompressi, apicem versus scabri; folia linearî-lanceolata, acuminata, facie pilis sparsis, utrinque scabra, ad oras hispida, novemnervia. Ligulae loco series pilorum. Panicula viridis, 1-4 pollic., rachis hispida, angulato-triquetra. Rami subverticillati, subquaterni, inferne spiculis subbifloris pluribus, pedicellatis, pedicellis incrassatis in speciem cyathi, singulis bracteis seu involucellis suffultis 3, 2, 1. Glumae omnes ovatae, calycinae fere 4, tertia violacea, quarta minima, majore 5-7nervi. Floris hermaphroditae glumae corollinae longitudine glumae calycinae majoris, cartilagineae, exteriori quinquenervi, tenuissime undulatâ; neutrius flosculi corolla plerumque univalvis, glumae calycinae majori magnitudine et colore conformis. Per omnem Europam et in Caucaso et America sept. in arvis, cultis. ☉.

4. \* *S. viridis*; paniculâ subspicatâ cylindraceâ; involucellis bifloris fasciculato-pilosis sursum hispidis, corollis hermaphroditae laeviusculis, vaginis foliorum pubescentibus. *Panicum viride* Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1030. Spec. I. p. 335. Koel. Gram. p. 10. Smith Fl. brit. I. p. 65. Engl. bot. t. 875. (et hoc teste P. Crus galli Fl. Dan. t. 852.) Schrad. Fl. germ. I. p. 240. Gaud. Agrost.



helv. I. p. 17. Hall. Enum. 233. n. 1. Curt. Fl. lond. Fasc. IV. t. 5. Host Gram. austr. II. t. 14. (Gaudin vero *P. germanicum* Host t. 15. huc quoque ducit). *P. cynosuroides* Scop. carn. n. 68. *P. bicolor* Moench Meth. p. 206. *P. laevigatum* Lam. teste P. de Beauv. PENNISETUM *viride* R. Brown.  $\beta$ . *P. viride majus*, paniculâ dense lobatâ, involucellis multisetis longissimis, rhachi pedunculisque villosis. Gand. l. c. PANICUM *quale* Linnaei Krock, Fl. Siles. I. p. 82. n. 32.

Affine *S. verticillatae*. Rhachis angulato-sulcata, saepe hispido-villosa; verticilli confertiores; involucella basi pedicellorum affixa, inferiora 5-7seta, intermedia 3-4, terminalia 1-2seta, viridia aut purpurascens; spiculae paullo minores. Cls. Gaudin distinxit: paniculâ sublobatâ subcylindricâ, paleis subquaternis, seminibus minutissime muricatis. De  $\beta$ . ait: Habitum *P. italici* refert, sed vix a *P. viridi* solide separari potest. Nisi plantae intermediae essent, hanc varietatem pro specie haberes. Culmi cubitales et altiores infra paniculam scabriusculi; folia longa lataque oris saepe undulata; panicula semipedalis spicaeformis, setis involucellorum copiosis, longissimis; pedunculi ramosi multiflori. „In arena s. glarea PANICUM *viride* et *glau-cum*, ut et SYNTHESISMA *vulgare*, culmis sunt decumbentibus aut omnino prostratis, quod etiam in aliis alias erectis plantis in arena fieri solet.“ *Kitaib.* In *Europae, Caucasi et Japoniae arvis, cultis, ad vias.* ☉.

5. *S. purpurascens*; culmo erecto ramoso; foliis interne margineque scabris; spicâ cylindricâ; involucri multiseti spiculis solitariis paullo longiore; glumis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ, flore masculino bipaleaceo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 110.*

Affinis SETARIAE *viridi*. Rad. fibrosa. Culmi caespitosi 1-2pedal., compressi, striati, glabri, apice teretes, scabri. Nodi glabri. Folia linearia, acuminata plana striata, externe glabra, interne saepe basin versus pilosa. Vaginae glabrae. Ligulae margo ciliatus. Spica densa, 1-2poll. Spiculae breviter pedicellatae, involucratae. Involueri setae circiter 10, unilaterales, in duabus phalanges dispositae, scabrae fusciscentes, spiculâ paullo longiores aut eandem aequantes. Rhachis triquetra, pubescens. Glumae calycinae duae subrotundae, acutae quinquenerviae, purpurascens inaequales, flore hermaphrodito duplo-triplo breviores. Glumae corollinae in hermaphrodito ovatae, acutae glabrae, inferior purpurascens. Stigmata et antherae violaceae; in masculino membranaceae purpurascens, longitudine hermaphroditi, inferior septemnervis, superior enervis. In *montanis regni Quitensis prope Chillo, in radicibus montis Turumbamba.* Confer *S. erubescens*.

6. *S. intermedia*; paniculâ contractâ oblongâ subspicatâ, ramis alternis, involucellis sursum hispidis; corollis flosculi

hermaphroditi transversim undulatis. *Panicum intermedium*  
*Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Medium *S. viridem* inter et *glauca*. A priori differt: paniculae ramis alternis, nec verticillatis, seminibus transversim rugosis; a posteriori: paniculâ nec racemo, involucellis longe paucioribus. In *India orientali*. *B. Heyne.*

7. *S. Weinmanni*; paniculâ subspicatâ cylindricâ, involucellis sursum hispîdis, hermaphroditi corollis laeviusculis, culmo humifuso, aristis brevioribus. *Panicum glaucum* culmo humifuso *Catal. Dorpat. 1810.* An *P. reclinatum* spicâ tereti, involucellis bifloris fasciculato-setosis, seminibus nervosis ellipticis. *Villars Fl. delph. II p. 64.?*

Caulis valde foliosus, pilis longis ad vaginarum ortum. Folia minus glauca quam in *glauca*. Species intermedia *S. glaucam* inter et *viridem*. *P. reclinatum Vill.* et in *Bohemia* occurrit. ☉.

Obs. Specimen hujus graminis lectum a *b. Bronssonet* in *Teneriffa* a nostra culto non recedit.

8. \* *S. glauca*; racemo spicato cylindræo, involucellis bifloris fasciculato-pilosis sursum hispîdis, corollis hermaphroditi transversim undulatis, (calyce quadripaleaceo *Gaud.*). *Panicum glaucum Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1030. Spec. I. p. 335. Koel. Gram. p. 13. (excl. plur. syn.). Schrad. Flor. germ. I. p. 241. Gaud. Agrost. helv. I. p. 15. Schreb. Gram. t. 25. Host Gram. austr. II. t. 16. Hayne Term. bot. t. 2. f. 10. P. lutescens Weig. Obs. p. 20. P. flavescens Moench. Meth. p. 206. P. viride Pollich palat. n. 58. (fide Hoch). PAN. laevigatum  $\beta$ . Lam. Fl. franc. 2. p. 578. P. cynosuroides Scop. Fl. carn. p. 50. suadente *P. de Beauv.* et *Pennisetum glaucum*; spicâ cylindricâ simplici, involucellis dimidiatis polysetis subunifloris, flore ovato duplo-triplove longioribus, flosculo hermaphrodito rugoso, stylis distinctis, foliis planis pilosiusculis, collo sericeo barbato, culmo ramoso. *R. Brown Prodr. I. p. 195. Hall. helv. n. 1542. (excl. syn. Scheuchz.).  $\beta$ . elongatum: culmo longiore erecto. Pers. Syn. I. p. 81. In Horto monsp. (1813) pesthin. (1809) colitur varietas asiatica, in *Gorenk. sibirica.***

*S. viridi* affinis, sed pedicelli brevissimi, spica 1-2poll., rhachis pubescens vel scabra; pedicelli brevissimi 1-2flori, involucella sub apice pedicellorum inserta, flava aut lutescentia, rarissime purpurascens, plerumque multisetosa, setis 9-14. Flos neuter saepe bivalvis. In  $\beta$  culmus erectus, fere bipedalis, et spica vix sesquipoll. In *Europae, praesertim meridionalis, cultis et in Caucaso, nova Holland., America.  $\beta$ . in America.* ☉.

Obs. SETARIAE hujus americanæ, quam *Willdenow* ab europæa credidit diversam, in qua vero discrimen nullum invenerunt auctores, et

quens occurrit definitio apud *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 109.: „S. culmo erecto ramoso, foliis interne scabresculis subglaucescentibus margine scabris, spicâ cylindricâ, involucri multiseti spiculis geminis multo longiore, glumis glabris, paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ, flore neutro bipaleaceo.“

9. \* *S. heluola*; spicâ tereti, involucellis unifloris fasciculato-setosis, seminibus nervosis. *Panicum helvolum* *Linn. Suppl.* p. 107. *Willd. Spec.* I. p. 334. *Pennisetum helvolum* *R. Brown Prodr.* I. p. 195. *P. de Beauvois* inter *Oplismenos*, quorsum fide exemplaris nostri *Roxburghiani* minime spectat.

Simillimum *glauco*, sed vere diversum. Culmus sexpedal., ramosus, ramis sterilibus brevioribus. Folia versus basin suprapilis albis longioribus fere pollicar., patentibus. Spica simplex; spithamaea, flosculis absque ordine. Pedunculi vix apice striati. Involucella helvola uniflora, flore longiora. Gluma striis longitudinalibus (nec transversis) viridibus. In *India orientali*. ☉

10. *S. gracilis*; culmo adscendente ramoso; foliis interne (basin versus) pilosis margine scabris; spicâ filiformi; involucri multiseti spiculis solitariis multo longiore; glumis calycinis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ; flore neutro biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 109.

Rad. fibrosa. Culmus 7-8poll., glaber, uti nodi. Folia angustelinearia, acuminata, glabra, rigida; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima, pilosiuscula; spica cylindrica, sesquipoll.; spiculae brevissime pedicellatae ovatae acutae, magnitudine seminis papaveris, basi setis 5-6, unilateralibus scabris albidis, spiculâ duplo triplove longioribus. Glumae calycinae ovatae acutiusculae, subaequales albae, corollâ dimidio breviores. Hermaphroditi gluma corollina inferior oblonga acuta glabra flavescens; neutrius utraque ovato-oblonga, acuta, glabra, virescens. *SETARIAE glaucae* proxima. In *altis inter Fusagasuga et Pandi, regni Novogranatensis*. ☉

11. *S. erubescens*; spicâ cylindricâ oblongâ, involucellis unifloris setosis, culmo erecto ramosissimo stricto. *Panicum erubescens* *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1031.

In *Insula St. Thomae Americae*. Culmus in specimine a b. *Ventenat* nomine *CENCHRI* ex *ins. Thom.* dati, sesquiped., vaginis glabris tectus, sub spicâ scaber, ut folia profunde striata, acuminata; involucellum e setis 5-7, retrorsum scabris, semipollicaribus, apice rubescentibus. In *insula S. Thomae Americae*.

12. *S. geniculata*; spicâ elongatâ cylindricâ, involucellis bifloris setosis, corollis hermaphroditis laeviusculis, culmo ascendente, vaginis glabris. *Panicum geniculatum* *Hornem.*

*Cat. Hort. Hafn.* p. 28. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1031. *PENNISETUM geniculatum Jacq. In Antillis.* 2.

An idem cum *P. geniculato Poiret Enc. meth.* IV. p. 737.: spicâ elongatâ gracili indivisâ, involucellis unifloris fasciculato-setosis, brevibus, seminibus transverse rugosis, quod etiam in *Antillis*. Adeo ait *Poiret*, *S. glaucae* similis, ut facile pro varietate ejusdem haberi possit, sed spica longior, gracilior, involucella breviora, et folia glabra.

Culmi graciles, pedales et ultra, geniculati, culmis rubro-fuscis; folia longa, 3-4 lin. lata; vaginae glabrae; spica tripollicaris, e viridi-flava; involucella laevia.

13. *S. maritima*; spicâ simplici brevi capitato-ovatâ, floribus compactis setis immixtis. *Panicum maritimum Hort. paris.* apud *Poiret Enc. meth.* IV. p. 737.

Habitu affinis *S. germanicae*, sed distincta: spicâ simplici, culmo pedali aut sesquipedali, glabro, basi geniculato. Folia longiuscula, glabra, tres lin. lata. Spica vix pollicaris. Setae purpurascentes. Flosculi glabri ovati valvulâ tertiâ calycis manifestissimâ. In *Hort. parisino* colitur. *P. de Beauv.* non recepit. Videtur tantum varietas *glaucae*.

14. \* *S. germanica*; spicâ compositâ coarctatâ, spiculis glomeratis, involucellis setaceis flore longioribus, rhachi hirsutâ. *Willd. Spec.* I. p. 336. *Roth Fl. germ.* II. p. 71. *Host Gram. austr.* II. t. 17. *Schult. oestr. Flor.* I. p. 212.  $\beta$ . involucellis flore brevioribus. *Willd. l. c.* *P. compactum Hit.* ap. *Schultes oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 212. *P. setosum Hortul.*

*Schrader Fl.* 9. p. 247 dicit: *P. germanicum* nimis affine *italico*, vix pro mera spontanea planta habendum est. Attamen est in utraque varietate in Pannonia, ubi quoque sub nomine *Môhar* colitur. *Koeler Descr. Gram.* p. 16 junxit cum *P. italico*. *Decandolle Fl. franç.* III. n. 1499. pro varietate habet *P. italici*  $\beta$ . ut *Lam. Enc. meth.* IV. p. 738. *Gaudin* vero *Agrost. Helv.* dicit: „*Panicum germanicum* *Host* nequaquam cum *italico* conjungi potest, nec ut credimus, a *viridi* solide differt. An autem idem sit ac *germanicum Willdenowii*, nobis nondum constat.“ A *viridi* longe differre certissimum est; *Hostii* et *Willdenowii* vero plantas non differre eò constat, quod alter alterum citet. A sequente *italico* distinctum ait *Willd.*: „spicâ basi non interruptâ, minori, magis ovatâ; altitudine culmi minore, involucellis brevioribus, denique rhachi hirsutâ. Varietatis  $\beta$  semina saepe sub nomine *P. indici* et *sibirici* accepti. Accedit habitu ad *P. verticillatam* ob involucella brevissima, interdum vix sine dilaceratione spicularum conspicua, sed diversissima rhachi hirsutâ, quae glabra in *P. verticillato*.“ Variare staturâ et absentiam involucri monet *Willd. Enc. H. berol.* Varietates vero hasce culturâ perstare comperimus; minus vero culturâ perstant varietates involu-

cellis purpureis et viridibus, quae ultimae in hortis quoque nomine *P. parvifolii* occurrunt. In *Europa australi*. ☉

15. *S. italica*; spicâ compositâ basi interruptâ nutante, spiculis glomeratis, involucellis setaceis flore multo longioribus, rhachi tomentosâ. *Panicum italicum Willd. Spec. l. p. 336. Koeler Gram. p. 16. Gaud. Agr. helv. l. p. 20. Host Gram. austr. IV. t. 14. Rumph Amb. V. t. 75. f. 2. Panicum glomeratum Moench. Pennisetum italicum*; spicâ cylindrâ compositâ, involucellis dimidiatis unifloris, flore ovato duplo-triplo longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis laevibus, collo barbato pilis strictis. *R. Brown Prodr. l. p. 195. β, involucellis flore multo brevioribus. Panic. sibiricum hortul.*

Rhachis tomentosa villosa; involucria subbiseta.  $\alpha$  variat involucellis flavicantibus (*P. aegyptiacum hortul.*) et purpurascensibus (*P. maritimum hortul.*) semine denique flavo, albo, fusco.  $\beta$ . variat spicâ majore et minore, et omnino ad  $\alpha$  se habet, ut *S. germanica β* (s. *PAN. compactum Kit.*) ad *S. germanicam α*. Saepe in  $\beta$  folia subtus et glumae calycinae purpurascunt. In *Indiis; in Europa culta, et in australi spontanea quoque*. ☉

16. *S. composita*; culmo erecto ramoso? scabro; nodis pubescentibus; foliis utrinque scabris, cartilagineo-serrulatis; vaginis apice pubescentibus; paniculâ ramosâ spicaeformi cylindrâ subnutante; involucrio uniseto, spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ, flore sterili biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 111. Affinis Panic. italico Lam.*

Culmus orgyalis, striatus; folia late linearia acuminata striata plana; vaginae scabriusculae, ore pilosae. Ligulae margo ciliato-pilosus. Panicula densa, apice subnutans, subpedalis, ramis abbreviatis, densis, patulis, triquetris, scabro-hispidis. Rhachis villosa, angulata; spiculae brevissime pedicellatae. Seta recta scabra lutea, spiculis multo longior. Glumae calycinae subrotundae obtusiusculae quinquenerviae inaequales virentes; inferior duplo brevior, superior hermaphroditum subaequans. Hermaphroditi glumae corollinae duae albae glabrae, inferior acuta concava. Antherae flavae; neutrius glumae corollinae ovatae acutae subaequales, subquinquenerviae, virentes, glabrae. In regione calidissima prope *Cumana et Bordoeres in nova Andalusia; in ripa fluminis Magdalenae et Orinoci*. ☉

17. *S. cernua*; culmo erecto ramoso? pilosiusculo; nodis glabris?; foliis interne (sub-) pubescentibus, margine scabris; vaginis ore pilosis; paniculâ simplici spicaeformi cylindrâ cernuâ; involucrio nullo aut uniseto, spiculis solitariis

longiore; glumis glabris; paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim striatâ; flore masculo biglumi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 111.*

SETARIAS jungit PANICIS. Culmus tripedalis et altior striatus glaber, pilis sparsis. Folia linearia acuminata plana. Vaginae glabrae, ligulae margo pilosus. Panicula densa, 6-7poll., ramis abbreviatis approximatis, pilosis. Rhachis piloso-villosa, angulata. Spiculae pedicellatae, supremâ cujuslibet rami setâ unicâ scabrâ, spiculam superante instructa: reliquae nudaе. Glumae calycinae ovatae acutae virentes inaequales, inferior duplo brevior, superior longitudine floris masculi, quinque-nervis. Hermaphroditi glumae corollinae, ut in masculo, ovatae acutiusculae glabrae albidae, superiore calycinâ breviores. Antherae violaceae. Stigmata alba. In montanis regni *Quintensis*, in ripa fluminis *Quallabamba*. ☉.

18. *S. setosa*; spicâ compositâ, spiculis paniculato-fasciculatis, setis flosculis immixtis longissimis, pedunculis subglabris. PANICUM *setosum* *Swartz Prodr. p. 22. Flor. ind. Occ. p. 139. Willd. Spec. I. p. 337.* *P. tenax*; macrophyllum, racemo magno sessili composito multifloro, aristis longis tenacissimis flavescens. *Rich. Act. de la Soc. de hist. nat. paris. p. 106.* SETARIA *macrostachya*; culmo erecto simplici? nodisque glabris; foliis scabris, vaginis glabriusculis; paniculâ spicaeformi, involucri uniseti spiculis solitariis multo longiore; glumis glabris, paleâ inferiore floris hermaphroditi transversim undulatâ; flore neutro bipaleaceo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 110.*

Affinis *vulpisetae*; sed folia lata, spica adhaerens et densa, flores magis compacti et majores. Culmus 2-3ped.; folia longa, lata, ensiformia, plana, nervosa, glabra, basi et margine villosa, 8-12 lin. lata. Spica s. racemus 9-10poll., maxime adhaerens; spiculae vix pollicares; flores sessiles, sat crassi, ovales, fere globulosi, glabri, mutici. Axis villosissimus. In *Guyana Leblond*, et in *Jamaica*.

Obs. *Hunt* huc cum? ducit SETARIAM *setosam* *P. de Beauvois*, fors quia *de Beauv.* ad hanc PANICUM *setarium* *Lam.* ducit. Antherae in planta *Humboldti* et Stigmata rubra. In planitie montanae *mexicanae*. ☉.

19. *S.?* *Pennisetum*; spicis subverticillato-paniculatis patenti-horizontilibus secundis indivisis, spiculis ovalibus glabris imbricatis, setis praelongis interstinctis, foliis linearilanceolatis complicatis supra pilosis, vaginis compressis margine ciliatis, culmo ramoso compresso. PANICUM *Pennisetum* *Roth nov. plant. Spec. Mss.*

Paniculae spicae inferiores suboppositae, reliquae ternae vel quaternae verticillatae, sursum magnitudine decrescentes. Calycis gluma exterior minor, cordato-ovata obtusa, adpressâ. In *Essequibo*. *Martens*.

20. *S. cenchroides*; erectum, elatius, spicâ densâ oblongâ simplici, involucris multisetis unifloris, flosculo aristato longioribus. *Panicum cenchroides Rich. Act. de la soc. d'hist. nat. paris. p. 106.*

In Cayenna. *Le Blond.*

Ab hac? *Panicum divisum Forsk.*, culmo ramosissimo dichotomo, spicis hirsutis, spiculis geminatis sessilibus, *Forsk. aegypt. p. 20.* (quod praeter *Gmelin S. V. p. 156*, qui infauste *dichotomo* affine credit, et *Vitman* nemo adduxit).

Hac pbrro retulit *P. de Beauv.*

*DIGITARIAM umbrosam* cum?

*Panicum vulpinum* cum? (quod tamen illi *PENNISETUM cenchroides*).

*Panicum villosum*?

21. *S. vulpiseta*; racemo praelongo dense setoso, spicis creberrimis subdivisis; rhachibus setiferis glumis muticis. *Panicum vulpisetum Lam. Enc. meth. IV. p. 745. Sloane jam. I. p. 113. t. 70. f. 12.*

Culmi quadriped., articulati, foliis planis longis gramineis; racemus spiciformis fere pedalis, ex albo flavidus, filis setaceis praelongis copiosissimis; spiculae lineares, sparsae, imbricatae; rhachis setosa; flosculi glabri mutici laxiusculi, valvulâ tertia satis manifestâ. In *S. Domingo. Dutrône.*

22. *S. caudata*; racemo caudato gracili, spicis alternis remotiusculis sensim minoribus, rhachidibus setiferis, glumis laevibus. *Panicum caudatum Lam. Illustr. n. 893. β.* idem setis brevioribus et rarioribus.

Affine *vulpiseto* et *tenaci*, sed racemus minus densus, nec adeo caudam referens vulpinam. Culmus subinde basi ramosus, foliosus, 2-3ped.; folia graminea, acuta, plana, quatuor lin. lata, pubescentia, aut subtus et ad vaginae apicem subvillosa; racemus 3.9poll. latus, apice gracili caudiformi terminatus. Flosculi glabri mutici, valvulâ tertiâ calycinali manifestâ. In *Gujanâ Richard, β. in Brasilia Commerson.*

23. *S. muricata*; spicis alternis, erectis, solitariis, simplicibus, glumis ovatis, muricato-hispidis aristatis; aristâ alterâ longissimâ, rhachi trigonâ, vaginis hispidissimis, foliis glabris. *Panicum Walteri Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 66. P. muricatum Mich. Fl. Amer. I. p. 47. P. hirtellum Walt. Fl. carol. p. 72.*

In aquarum salsarum Canadae et Noveboraci vicinis. ☉. Confer *ECHINOCHLOAM echinalam.*

### 273. MELINIS.

1. *M. minutiflora P. de Beauv. Agrost. T. XI. f. 4.*  
 Planta elegantissima paniculâ compositâ coarctatâ locustis minimis, vaginâ laminâque foliorum pubescentibus, ligulâ mem-

branaceâ parvâ. Folia acutissima, superiora vaginâ duplo breviora. *Ad Rio Janeiro. Herb. Jussieu.* — „In nova graminum distributione, secundo volumine agrostographiae publicanda, genus hocce pluraque alia e *Panicorum* tribu ad *Bromorum* retuli.“ *P. de Beauv. in litt.*

## 274. DIMERIA.

1. *D. acinaciformis*; floribus lanceolatis, barbâ baseos manifestâ, glumae valvulâ interiore apice acinaciformi, perianthii aristâ infra geniculum edentulâ. *R. Brown Prodr. I. p. 204.*

DIMERIAE gramina annua tenella facie ANDROPOGONIS vel CHLORIDIS *cruciatae*; folia breviter pilosa. Culmus supra aphyllus. Aliam speciem ex India orient. habet *cls. Brown.* Haec intra Tropicum in novae Hollandiae littore orient. septentr.

## 275. ARRHENATHERUM.

1. *A. avenaceum*; paniculâ aequali, (valvulis inaequalibus glabris), flosculo hermaphrodito superiori submítico, masculi aristâ geniculatâ, culmi geniculis glabris, radice nodosâ. *Holcus avenaceus Schrad. Fl. germ. I. p. 247. Gaud. Agr. helv. I. p. 136. Scop. Fl. carn. n. 1239. Smith Fl. brit. I. p. 90. Engl. bot. t. 813. AVENA nodosa Cullum p. 41. AVENA elatior Linn. et Willd. Spec. I. p. 446. Koel. Gram. p. 305. Hall. Helv. n. 1492. Schreb. Gram. I. p. 25. t. 1. Leers Fl. Herborn. n. 88. t. 10. f. 4. Fl. Dan. t. 165. Curt. Fl. lond. f. 3. t. 6. Host Gram. austr. II. p. 36. t. 49. Svensk. bot. t. 48. β. culmi geniculis villosis, radice bulbiferâ, s. radicis collo tuberibus superimpositis. Gaud. l. c. AVENA bulbosa Willd. in nov. act. Soc. amic. H. N. berol. II. p. 116. ejusdem AVENA elatior β. Spec. l. c. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 261. n. 1562. HOLCUS bulbosus Schrad. Fl. germ. I. p. 248. Host Gram. austr. IV. t. 30. AVENA precatória Thuill. Fl. paris. ed. II. p. 58. Hall. helv. n. 1492. β. γ. palastris: aristâ corollae masculae ad basin petali exterioris insertâ. AVENA Hall. Hist. n. 1493. Scheuchz. Agrostogr. p. 156. Gaud. l. c. sibi ignotum. δ. aristis nullis.*

*Smith* tanquam β. *H. avenacei* adducit: „*G. avenaceum* paniculâ acerosâ, semine papposo. *Dill.* in *Raji Synops.* p. 406.“ Variat porro: aristâ in utroque flosculo longiore; aristâ in hermaphrodito nullâ; paniculâ laxâ nutante, articulis, foliis vaginisque glabris aut asperis; colore valvularum, virescenti-albido aut purpureo: β e solo sicciori arenoso orta, et inde villosior facta varietas creditur; valvula tamen corollae ex.



terna glabra plerumque, quae in  $\alpha$  pilosa. Cultura non immutatur. In pratis, pascuis, pomariis. 4.

Quid ARRH. americanum Pal. de Beauv.?

## 276. POGONATHERUM.

1. *P. polystachyum*; culmo ramoso, geniculis barbatis, foliis planis, floribus spicatis aristatis. SACCHARUM paniceum Lam. Enc. meth. 1. p. 594. t. 40. f. 3. PEROTIS polystachya Willd. Spec. 1. p. 324. Pers. Syn. 1. p. 103.

Habitus SETARIAE, sed floribus maxime convenit cum SACCHARO spicato. Culmus gracilis, glaber foliosus ramosus 7-8poll.; folia pollicaria angusta acuta, subtus scabriuscula; spicae terminales graciles pollicares in pedunculis capillaribus; flores minimi geminati, alter sessilis, alter pedicellatus. In India orientali. Sonnerat. \*

## 277 ISCHNANTHUS.

1. *I. panicoides* P. de Beauvois Agrostogr. p. 56. t. XII. f. 1.

In America meridionali. Desfont.

## 278. ANTHEPORA.

\* *A. elegans* Schreb.; t. 44. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. 1. p. 116. TRIPSACUM hermaphroditum Linn. Dec. p. 17. t. 9. Lam. Illustr. t. 750. f. 2. Willd. Spec. IV. p. 202. COLLADOA monostachya Pers. Syn. 1. p. 107.

Culmi 2-3pedal., glabri, ramosi, nodis atris; folia elongata acuta, tres lineas lata, aspera, tenuissime denticulata; vagina laxiuscula; spica solitaria recta cylindrica tripollicaris, spiculis remotiusculis. Nectaria nulla. Gluma exterior uniflora. In Jamaica, in scopulis ignivomi Jorullo, Mexic., et in Llanos de Barcelona. ©. — An melius CENCHRIS adnumerandum?

## 279. HILARIA.

1. *H. cenchroides* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. 1. p. 117. t. 37.

Rad. fibrosa. Culmi ramosi, repentes, glabri, purpurascens, ramis erectis, 1/2-1ped. Nodi pilosi. Folia linearia acuminata

\* Obs. Hujus fors esse loci ANDROPOGONEM crinitum Thunb. Jap. p. 40. t. 7, et hoc POGONATHERUM valde affine esse IMPERATAE, sed diversum: floribus aristatis, defectu valvulae interioris flosculi hermaphroditum, et stamine unico. H. Brown.

plana striata rigida externe glabra, interne scabra, margine serrulata. Vaginae striatae, ore ciliatae, inferiores pilosae, superiores glabrae. Ligula brevis, fissa, glabra. Spicae obovato-oblongae aut lineari-cylindricae, 8-18 lin. longae. Rhachis flexuosa, pilosa. Spiculae sessiles, intermedia lateralibus paullo longior, margine laciniarum posteriorum involucri tecta. Involucrum urceolatum coriaceum fuscescens scabrum, lacinae erectae, uno tantum latere, margine membranaceae et inflexae, inaequales, duae anteriores minores, lanceolatae, apice bidentatae, inter dentes acutos aristatae, aristâ brevissimâ, scabra; duae posteriores ad rhachin spectantes, oblongae, obtusae, supra basin, latus versus, aristatae, aristis scabris lacinias aequantibus; duae laterales oblongae obtusae muticae, reliquis paullo longiores. Glumae calycinae masculi oblongae obtusae subcarinatae membranaceae muticae, feminei glabrae muticae, inferior ovata acuminata, obtusa, superior linearis. Semen ovatum, obtusum, compressum. In planitie montana inter Zelaya et Guanaxuato in subfrigidis. 4.

## 280. P E N I C I L L A R I A.

1. \* *P. cylindrica*; paniculâ subspicatâ cylindrâ, involucrellis setaceis ciliatis, culmi geniculis glabris. *PENICILLARIA ciliata Willd. Enum. H. berol. II. p. 1037. ALOPECURUS indicus Linn. S. V. p. 108. Willd. Spec. I. p. 356. PANICUM alopecuroides Linn. Sp. Pl. 82. Mant. p. 322. CENCHRUS alopecuroides spicâ cylindrâ, florum involucre polyphylo villosa. Thunb. Prodr. p. 24. (sine dubio, fide auctoris in Flor. cap. p. 387). Plukn. Alm. 177. t. 92. f. 5.*

Statura *PANICI italici* tota villosa. Folia latitudine digiti, ut vaginae, utrinque pilosa. Spica magnitudine digiti ex involucrellis multiseto-fasciculatis villosis scabris bifloris. Pedicelli longitudine flosculorum. *Linn. — „Specimen indicum quod possideo cum figura Plukenetii non convenit. Culmus bipedalis. Folia glabra, margine scabra vaginis pilosis. Spica cylindrica tripollicaris folio vaginato tecta alba. Flosculi pedicellis villosis, bini involucre scabro cincti. Cal. bivalvis biflorus. Cor. univalvis.“ Willd. „Culmus striatus erectus superne, uti rhachis, villosus, crassitie calami, bipedalis. Folia vaginantia, ensiformia, glabra, ore vaginalium ciliata, culmo longiora. Spica cylindrica, crassitie digiti, spithamaea. Flores sessiles, solitarii vel bini, cincti fasciculo setarum polyphylo hirta longiori.“ Thunb. l. c. In India orient., et promont. b. spei. ©.*

2. \* *P. spicata*; paniculâ subspicatâ cylindrâ ellipticâ, involucrellis setaceis scabris, culmi geniculis villosis. *Willd. Enum. H. berol. II. p. 1037. HOLCUS spicatus Linn. Sp. Pl. 1483. Willd. Spec. I. p. 928. Arduin Sagg. Pad. I. p. 124. t. 2. Swartz in Schrad. N. Journ. II. B.*

2. St. p. 40. \* *Kniphof Cent. XII. n. 57. Plukn. Alm. t. 32. f. 4. ALOPECURUS typhoides Gmel. Syst. Veg. I. p. 167. PENNISETUM typhoidem Pers. Syn. I. p. 72. PENNISETUM spicatum Description de l'Egypte t. 8.*

Bipedalis. Culmus crassitie pennae cygnae tectus vaginis foliorum hispidis, et ipse hispidus. Folia saepius 10, latitudine digiti, hispida (glabra *Rich. ap. Pers.*) spica crassissima pedicellis brevissimis apice fasciculo setarum, intra quem flores duo sessiles. Cal. bivalvis membranaceus biflorus (uniflorus absque corolla *Willd. Enum. l. c.*) petalo exteriori hermaphroditi mucronato, masculi obtuso. Stylus floribus longior lanatus leviter apice bifidus. Antherae oblongae. *Linn. — „Figura 4. Plukenet t. 32. differt spicâ cylindricâ; videtur species nova, sed e specimine manco ex Ind. orientali nullos certos characteres eruere valeo. Pedicelli biflori in superiore parte spicae, inferiores omnes uniflori, ob florum copiam neutri. Willd. Enum. l. c. In India orientali. ☉*

## 281. G Y M N O T R I X.

1. \* *G. cenchroides. — G. Thuari P. de B. Agrost. nonv. p. 59. CENCHRUS hordeiformis; racemo spicato simplici, florum involuero polyphyllo scabro, culmo erecto. Thunb. Prodr. p. 24. Willd. Spec. I. p. 318. ALOPECURUS hordeiformis racemo simplici, flosculis aristis circumvallatis. Linn. Spec. p. 90. PANICUM hordeiforme; spicâ cylindricâ elongatâ, involucellis unifloris setosis, flosculis acutis, culmo erecto, vaginis ore barbatis. Willd. Enum. H. berol. II. p. 1031. Thunb. Fl. Jap. p. 46. Fl. cap. I. p. 388.*

\* A genere HOLCI maxime recedere monuit cl. Swartz in *Schrad. N. Journ. II. B. 2. St. p. 40.*, qui novum inde construere genus suavit ad quod CENCHRUS ciliaris, setosus, geniculatus, hordeiformis et purpurascens amandandus cum ALOPECURO indico pluribusque PANICIS involuero munitis. — „Spica ovato-oblonga obtusa, 3-4 pollic., crassitiam pollicis superans. Flosculi confertissimi, pedicellati, involucrati. Rhachis teretiuscula, pedicellis  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  pollic., pilosis. Involucra setae subverticillatae, saepe purpurascens, exteriores parum breviores, hispidulae, interiores medio pilosae. E medio involucri pedicellus brevissimus, superne incrassatus, solitarius aut geminatus, uterque biflorus, hermaphroditus cum masculino. Floris hermaphroditi gluma bivalvis; valvula exterior ovata, cymbiformis, acuminata, apice purpurascens, trinervis, marginibus inflexis tenerioribus diaphanis albido pilosis, interior vix brevior, sed angustior, obtusa, margine extusque pilosa. Antherae atropurpureae. Stylus bifidus. Stigmata plumosa alba. Masculus minor, bivalvis, valvula exterior dimidio brevior, ovata, concava, apice emarginata, glabra, purpurascens, margine parum pilosa; interior duplo longior oblonga bicarinata brevior obtusa, postice apice margineque albido pilosa. Anth. sanguineae. Pist. 2. Calycis loco involucrum adest.“ *Swartz l. c.*

*Palis. de Beauv.* CENCHRUM hordeiformem Thunb. cum? PEROTUM fecit; PANICUM vero hordeiforme Willd. cum? sub GYMNOTRICE habet. Jam vero CENCHRUS hordeiformis Thunb., fide speciminis a cel. Thunberg missi, adeo similis est figurae GYMNOTRICIS Thuarü apud *Palis. de Beauv.*, ut nullâ ratione distingui possit.

Culmus, tripedalis. Folia ensiformia, convoluta, attenuata, ore, sed vix vaginis, ciliata, striata, glabra. Racemus cylindricus, spithamaeus. Involucri setae flexuosae, scabrae, flavescens, corollae glumis triplo vel ultra longiores. In *prom. b. spei, India, et fide Thuarü in Isle de France.*

2. *G. crinita*; foliis utrinque glabris margine serrulatis; spicâ solitariâ; involucro spiculam subaequante; glumis valde inaequalibus superiore majore, florem hermaphroditum subaequante. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 112.*

Culmus erectus ramosus, 6-8ped., glaber uti nodi, alternatim latere canaliculatus. Folia linearia plana, margine serrulato-scabra. Vaginae glabrae. Ligulae margo ciliatus. Spica cylindrica, 6-8poll., densa, spiculis solitariis sessilibus lanceolatis acuminatis dense imbricatis. Setae involucri scabrae, unica reliquis duplo longior. Glumae calycinae diaphanae scabriusculae, inferior triplo brevior, ovata, superior hermaphroditum subaequans, ovato-oblonga, acuta, trinervis. Hermaphroditi valvulae corollinae ovato-oblongae, acuminatae, concavae, membranaceae, quinquenerves, subaequales, virentes, glabrae. Floris masculi gluma longitudine hermaphroditi, ovato-oblonga, apice tridentata, quinquenervis, virescens. In *Mexico, in littore lacus Cuiseo prope la Puerta de Andaracuas et juxta S. Rosa inter segetes.* ☉

3. *G. tristachya*; foliis interne margineque scabris; spicis ternis longe pedunculatis; involucro spiculâ multo longiore; glumis valde inaequalibus, superiore majore, flore hermaphrodito quadruplo brevior. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 113.*

Culmus erectus 6-12ped., ramosus, teres, glaber, crassitie pennae anserinae, nodis glabris, alternatim canaliculatus. Folia lanceolato linearia, acuminata, plana, externe glabra. Vaginae glabriusculae purpurascens. Ligula brevissima pilosa. Spicae cylindræae, 2-3poll. Pedunculi scabriusculi. Rhachis scabra. Spiculae sessiles, oblongae acutae dense imbricatae. Involucri setae scabrae purpurascens inaequales, spiculâ duplo-rarius triplo longiores. Glumae calycinae acutae diaphanae albidæ glabrae inaequales, inferior subrotunda, flore hermaphrodito quintuplo brevior, superior ovata, inferiora duplo longior. Hermaphroditi glumae corollinae subaequales ovato-oblongae acuminatae membranaceae quinquenerves glabriusculae virentes. Stigmata plumosa. Gluma corollina neutrius ovato-oblonga, acuminata, concava, membranacea, quinquenervis, scabriuscula, albida, longitudine hermaphroditi. In *valle arcta umbrosa Puenbo regni Quitensis.* 2.

## 282. X E N O C H L O A.

1. *X. arundinacea*; paniculâ fusiformi confertâ, foliis linearibus convolutis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. Mss.*

Gramen arundinaceum quinquepedale. Culmi articulati glabri leviter striati. *Hab. in terrae Coranarum fluviis periodicis.*

## 283. A R U N D O.

a. *Calamagrostides Pal. de Beauv.*

1. \* *A. epigeios*; paniculâ strictâ patente, calycibus acuminatis, aristâ dorsali rectâ, pilis breviori, pilis calycem subaequantibus, (foliis sublanceolatis). *Schrad. Fl. germ. I. p. 211. t. 4. f. 1. Smith Fl. brit. I. p. 145. Engl. bot. t. 402? Willd. Spec. I. p. 456. Wahlenb. Fl. lapp. n. 48. Gaud. Agr. helv. I. p. 94. ARUNDO Hall. n. 1519. et fil. in Roem. Arch. I. Fasc. 2. p. 10. Scheuchz. Agrostogr. p. 122. Prodr. 31. t. 5. ARUNDO Calamagrostis Sut. Fl. helv. I. p. 71. Huds. Angl. p. 54. AR. Calamagrostis  $\beta$ . minor Lam. Illustr. n. 1086. CALAMAGROSTIS Epigeios Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 91. Koel. Gram. p. 110. Pal. de Beauvois l. c. Host Gram. austr. IV. t. 42. CALAMAGROSTIS lanceolata With. Decand. Flor. fr. n. 1529.  $\alpha$ .  $\beta$ .?  $\beta$ . foliis angustis fere linearibus, paniculâ minori. Hall. Helv. n. 1520.? ARUNDO Epigejos Sut. Flor. helv. I. p. 71.  $\gamma$ . vaginis hirsutis. Engl. bot. t. 402. adducitur quidem ab ipsiss. Smith; sed, fide Hort. Kew., est PHALARIS arundinacea, et huc spectat potius Engl. bot. t. 403. a Smithio ad ARUNDINEM Calamagrostin ducta, quae vero in Engl. bot. 2159. exhibetur.*

Folia glaucescentia culmoque plus minus scabra; spiculae imbricato-vel congesto-fasciculatae, valvulis elongato-linearibus; arista fere medio dorsi glumae exterioris inserta glumas corollae subaequans, pilis brevior. — Synonyma, quae *Linnaeus* ad suam ARUNDINEM *epigejos* citat omnia ad ARUNDINEM *Calamagrostin* pertinere, et vice versa. *Gaud.* — Variare pro soli diversitate: rhachi culmis folisque magis vel minus scabris, saepe scaberrimis; paniculâ arctiori et floribus duplo fere majoribus. In collibus, fruticetis aridis humidisque a *Lapponia* ad *Mediterraneam*. 4.

2. *A. intermedia Gmel.*; calycibus unifloris, paniculâ patente ovato-lanceolatâ, culmo stricto simplici. *Gmel. Flor. bad. I. p. 266.*

Differre a praecedente *epigejo*: habitu praesertim, culmo demissiore quadripedali, strictiore, nodis 4-5, infra paniculam magis aspera; foliis ex viridi-canescantibus, margine magis retrorsum asperis secantibus; paniculâ florente ovato-lanceolatâ, e

viridi-canescente; pedunculis duplo brevioribus, patenti-erectiusculis; glumis calycinis canescenti-viridibus, margine et apice dilute rubellis, perfecte aequalibus, mucronatis; corollae valvulae exteriori infra dorsi medium semper aristata, arista longiore, pappo in basi corollae copioso, calyce sublongiore. *Circa Carlsruhe. 4.*

3. *A. littorea Schrad.*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, arista terminali brevi (vix tertiam longitudinis valvulae suae partem superante), pilis calycem subaequantibus, (valvulis corollinis calyce duplo minoribus, majore minorem duplo excedente, pedicellis capillaribus simplicibus foliis planis). *Schrad. Fl. germ. I. p. 212. t. IV. f. 2. ARUNDO Pseudo-Phragmites Hall. fil. in Roem. Arch. I. B. 2. p. 11. (testante Haller fil. et Gaud. Agrost. helv. I. p. 96. et fide speciminis.) CALAMAGROSTIS littorea Decand. Fl. fr. Suppl. p. 255. n. 1527. b. ARUNDO glauca: calycibus unifloris, glumis inaequalibus subulatis, corollis lanuginosis calyce duplo brevioribus, arista apice capillari. Marsch. a Beberst. Fl. taur. cauc. I. p. 79? Variat culmis vaginisque totis glabris, rhachi minus scabrâ et paniculâ purpurascente.*

Rad. repens. Culmi 1 1/2-2 ped., simplices, primo basin versus procumbentes, dein magis erecti, rigiduli, teretes, striati, in paniculae tantum vicinia scabriusculi. Folia linearia acuminata scabra „(plana)“ vaginisque scabriusculis. Ligula exserta obtusa. Panicula erectiuscula, subinde cernua, diffusa, 4-6 poll. Rhachis subflexuosa, scabra, inferiori parte semiteres, reliqua cum ramis angulata. Rami flexuosi hispidi. Calyces apice subfalcati, virentes. Glumae calycinae fere *Epigeiae*, sed paullo minores, tenuiores, minus scabrae. Gluma corollina exterior secundum nervos hispida, minus quam in *epigeia*, nervo intermedio inter apicis lacinulas inaequales in aristam subflexuosam hispidam pilis vix brevioribus producta. Gluma corollina major apice plus minus emarginata. Pili basi conjuncti, copiosi. *Schrad. l. c. In insulis Danubii, Helvetia, Gallia, Caucaso? 4.*

4. *A. laxa Host*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, arista terminali longitudine valvulae majoris calycem aequante, subinde et superante, pilis calycem subaequantibus, valvulis corollinis calyce duplo minoribus, majore minorem triplo excedente, pedicellis capillaribus simplicibus. — *A. laxa: paniculâ laxâ apice nutante, spiculis aristatis, culmo basi ramoso, radice repente. Host Gram. austr. IV. p. 25. t. 43. Wahlenb. carp. n. 112. ARUNDO effusa, calycibus unifloris, paniculâ effusâ, laxâ, petalo exteriori apice aristato, culmo erecto simplici. Gmel. Fl. bad. I. p. 262. n. 179. (fide speciminis cli. auctoris, nec littorea, ut auctor in Cat. Hort. Carlsruh.).*

Speciem hanc fide plurimorum speciminum vidimus cum *littorea* confusam. Descriptio optima cli. *Host* sequens: „Radix valde repens, geniculata, perennis; culmi teretes glabri laeves fistulosi erecti toti, aut inferne tantum decumbentes, ex geniculis inferioribus radices et ramos agentes. Folia in longam cuspidem attenuata, dorso laevia, facie scabra. Vaginae teretes glabrae laeves. Ligula oblonga glabra. Panicula florens laxa ampla subsecunda apice nutans. Rhachis subcompressa alternis dentibus, supremâ parte tota scabra, medio tantum ad dentes aculeata, prope basin tota laevis; rami compressi scabri in plures ramulos divisi, florentes laxi, rhachi adpressi post florescentiam. Spiculae oblongae acuminatae uniflorae. Calycis valvulae inaequales oblongae acuminatae, exterior longior, unicâ lineâ scabra, interior lineis tribus. Cor. basi pilis candidis, valvula exterior apice bifida, sub apice aristâ longâ, dorso trilineata; interior triplo brevior, apice bifida, superne ad marginem inflexa.“ — Variat ut *littorea*. Folia glaucescentia, inferiora saepe, subinde et ramea convoluta. Ligula acutiuscula. Pili rariores quam in *littorea*. Specimen rhenanum (*effusae Gmel.*) reliquis procerius, caeterum non diversum. In insulis Danubii, Rheni, Helvetiae et in Carpathis.

5. *A. annulata*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ terminali longitudine valvulae majoris calycem aequante ejusve valvulam minorem subinde superante, pilis calycem subaequantibus, valvulis corollinis calyce duplo minoribus, majore minorem duplo excedente, pedicellis sub calyce incrassatis, annulatis, foliis convolutis.

Specimen alterum Bernae lectum nomine *littoreae*, alterum *Epi-geiae* nomine inscriptum ex *Avignon*, a *D. Requien*, alterum nomine ARUNDINIS *Calamagrostidis* ex agro viudobonensi habemus: ab utroque caractere dato satis distinctum.

Radix omnibus deest; vaginae in specimine helvetico glaberrimae, in gallico scabriusculae in utroque purpurascens ad nodos; folia in utroque margine scabra, rigida, glaucescentia; ligula longe exserta apice fissa. Reliqua ut in *laxa*. Pedicellis eminus facile distinguitur.

6. *A. glauca*; paniculâ subpatente cernuâ, calycibus acuminatis, pilis corollam excedentibus, aristâ terminali rectâ, calycem excedente. *Hornem. Hort. Hafn. l. p. 74.*

Folia linearia apice setacea convoluta, cum culmo glauca. *Hab. in Amer. sept. 4.* Maxime nobis praecedenti *laxae* affinis videtur.

7. *A. Pseudophragmites* *Schrad.*; paniculâ diffusâ, calycibus acuminatis, aristâ dorsali (infra medium affixâ) rectâ pilisque corollâ paullo longioribus. *Schrad. Fl. germ. l. p. 213. t. IV. f. 3.* ARUNDO *Calamagrostis* *Hall. fil. Roem. Arch. l. c. p. 10.* ARUNDO *Halleriana* *Gaud. Agrost. helv. p. 97.* ARUNDO *alpestris* *Hall. Inedit.* ARUNDO *alpina*

*Vill. Voyage.*  $\beta$ . aristâ dorsali medio affixa vel supra medium. A. *Pseudophragmites Wahlénb. lapp.*

Habitus AGROSTIDIS lanceolatae, quacum saepe occurrit et confundi videtur. Variat foliis facie pubescentibus; culmo rhachique scabriusculis; floribus minoribus. Rad. repens; culmi 2-3 ped., et ultra, simplices, quandoque ramosi, erecti, teretes, striati, glabri; folia linearia acuminata, nunc facie et ad oras tantum, nunc undique scabra. Vaginae striatae glabrae. Ligula exserta obtusa, primo integra, demum in plures lacinulas divisa. Panicula erectiuscula, laxa, 3-6 poll. Rhachis parum flexuosa, inferne semiteres, glabra, superne cum ramis angulata et hispidula, ramis tenuibus flexuosis. Calyces uniflori epigeiae majores (valvulis calycinis duplo latioribus), fuscescente purpureoque varii nitidi, glumis subaequalibus lanceolatis acuminatis carinâ hispidis, exteriori acutiori uninervi, interiore parum minore trinervi, carinâ a medio ad apicem tantum hispidâ. Corolla calyce minor, gluma exterior bifida quadrinervis, versus basin e nervo intermedio emittens aristam rectam, inferne glabram, superne hispidam, pilos aequantem, rarius paullo brevioris aut longioris, nervis lateralibus in mucronem excurrentibus. Inter lacinulas tenerrimas apicem margo et nervi subhispidi, caeterum gluma glabra; interior duplo minor, toto glabra, apice plerumque multidentata. Pili basi conjuncti, copiosi, calyce parum breviores. *Schrad. In nemorosis uliginosis ad fluviorum ripas Germaniae, Helvetiae. 4.*

*Obs.*  $\beta$  fide exemplaris a clo. *Wahlénberg* in Lapponia Hemensi lecti omnibus partibus tertiâ parte major, caeterum vero, si insertionem aristae excipias, a nostris helveticis, licet staturâ et habitu distinctissimum, descriptione nullâ ratione distinguenda.

8. A. *stricta* *Timm*; paniculâ strictâ patente, calycibus acutis, aristâ rectâ dorsali corollam subaequante, pilis corollâ brevioribus. *Schrad. Fl. germ. I. p. 215. t. 4. f. 5. Timm in Siemssen Mecklenb. Mag. II. p. 235. Smith in Linn. Trans. X. p. 337. Engl. Bot. t. 2160. Roth Neue Beytr. I. p. 118. ARUNDO, neglecta Ehrh. Beytr. VI. p. 137. CALAMAGROSTIS neglecta Flor. Wetter. I. 84.*  
 $\beta$ . *angustata*, paniculâ elongatâ lineari, floribus linearibus. *Wahlénb. lapp. p. 28.*  $\gamma$ . *interrupta*, paniculâ ciliatricâ, fasciculis inferioribus remotis conglobatis. *Wahlénb. l. c.*

Rad. repens; culmi 1/2-2 ped., adscendentes, rigiduli, teretes, glabri subinde ramosi. Folia linearia acuminata, margine scabra, sicca convoluta, vaginae glabrae. Ligula exserta obtusa. Panicula angusta 3-6 pollic. Rhachis scabra, rami breves hispidi. Calyces nitidi, e fusco purpureaque varii, demum pallescentes, glumis subaequalibus, uninerviis, scabris, carinâ margineque hispidis. Gluma corollina exterior longitudine glumae calycinae interioris, striis purpureis, trinerviis, margine



et nervis hispida, scabra, apice bifida; interior duplo minor, glabra, apice emarginata et denticulata. Arista pone basin emergens, recta aut parum flexuosa, scabra, aetate glumam superans. Pili basi conjuncti, pauciores quam in *AGROSTI lanceolata*, et corollae glumâ exteriori breviores. In pratis aquosis Europae borealis, ad Lapponiam usque et in Anglia. 4. „Flores minores quam in reliquis, plerumque clausi, nec majores quam in *ENODIO*. *Wahlenb.*“

9. *A. strigosa* *Wahlenb.*; paniculâ erectâ sparsâ, calycibus sublinearibus acuminatis, aristâ tenui dorsali corollam aequante, pilis corollâ brevioribus. *Wahlenb. lapp. p. 29. tab. II. a - d.*

Fructificatione optime convenit *A. strictae*, sed habitus diversissimus fere *A. epigejæ* vel *A. Calamagrostidis* contractioris. Culmus et folia fere *A. Calamagrostidis*, panicula erecta quidem et contracta, ut in *A. stricta*, attamen rariuscula. Pedunculi eximie angulati, ut in *A. stricta*, omnium hispidissimi, ut et carina calycis. Valvulae calycinae longae, fere ut in *epigejos*, sed muticae, nec acuminatae. Corolla calyce multo brevior, aristâ semper dorsali, lanâque brevi. Color paniculae caeruleo-virens. *Ad littora maris septentrionalis ad ostium fluminis Tana. Finmark. orient. et ad Lyngem Nordland. In Grönlandia. Wormskiold. 4.*

10. *A. varia* *Schrad.*; paniculâ patente, calycibus acutis, pilis corollam aequantibus, aristâ dorsali geniculatâ calycem vix excedente *Schrad. Fl. germ. I. p. 216. t. 4. f. 6. Wallroth Ann. bot. p. 18. Wahlenb. helv. p. 23. n. 131. CALAMAGROSTIS arundinacea* *Wib. werth. p. 122. (excl. syn.). Decand. Fl. fr. n. 1527. CALAMAGROSTIS varia* *Host Gram. austr. IV. t. 47. ARUNDO montana* *Gaud. Agr. helv. I. p. 91. ARUNDO Clarionis* *Lois, Deslongch. Fl. gall. I. p. 719. (DEYEUXIA montana Clarion.). AGROSTIS arundinacea* *Thom. Cat. p. 13. Hall. Hist. n. 1522. Scheuchz, Agrostogr. p. 507. β. paniculâ contractâ. AGROSTIS pseudoarundinacea* *Schleich. Cent. I. n. 8. CALAMAGROSTIS montana* *P. de Beauv. et Decand. Fl. fr. Suppl. p. 254. n. 1527. (excl. sylvatica Host). DEYEUXIA arundinacea* *P. de B. Cls. Gaudin adhuc cum? huc ducit: AGROSTIN arundinaceam* *Vill. delph. II. p. 79. Sut. Helv. I. p. 36. et Willd. Spec. I. p. 364. (qui potius ad sylvaticam).*

Spiculae ovato-acutae, corollâ calycem fere aequante, basi aristatâ, aristâ calyce longiore paullo, pilis penicillatis. *Gaud. Gramen polymorphum varians: culmis altioribus (1 1/2-2 ped.), foliis latioribus, vaginis pubescentibus vel subvillosis, floribus purpurascens et virescenti-albidis; culmis, foliis vaginisque plus minus scabris; aristâ calycem vix excedente et pilis paullo brevioribus. Schrad. l. c. β. gracilior, glaucescens,*

paniculâ minori rariori, plerumque rubente. — Pilos non omnes esse fasciculatos; ARUNDINEM *acutifloram* Schleich. cat. nov. p. 7. primo quidem intuitu differre spiculis longioribus et angustioribus, pilis magis copiosis, aristâ exsertâ, rectiusculâ, valvulis brevioribus, attamen eandem esse cum *A. variâ* videri; AGROSTIN *sylvaticam* ejusdem esse cum hac specie generis fors proprii ob penicillum pilosum basi glumae inferioris appressum Gaud. in obs. p. 93. 94. l. c. — *A. varia* Schrad. pilis gaudet patentibus, corollam superantibus calycisque cacumen attingentibus; *A. sylvatica* vero Schrad. pilis brevissimis, nudos oculos fere fugientibus, aristâ calycem corollamque fere duplo excedente. Wallroth l. c. p. 15. In *aliginosis palustribus sylvaticis montium et locorum subalpinorum Europae et Caucasi*. 4.

11. *A. lapponica* Wahlenb.; paniculâ strictâ, calycibus acutiusculis, aristâ dorsali geniculatâ pilisque corollam aequante. Wahlenb. Fl. lapp. p. 27. tab. I. a - c.

Culmus saepius tripedalis, strictus, firmus; folia stolonum fere filiformia, caulina angusta; panicula ultra palmaris, ramis breviusculis, flores majores, latiores; valvulae calycis binae unives; corollae valvula exterior calyce vix brevior, quadri-nervis, nervis tenuissimis. Arista dorsalis vix longitudine corollae. Pili calyce vix breviores. In junioribus panicula caerulea, dein dilute purpurascit. Magna cum ARUNDINE *varia* affinitas. In *collibus et siccioribus apricis, in subalpinis et subsylvaticis Lapponiae*. 4.

12. *A. acutiflora* Schrad.; paniculâ patente, calycibus acuminatis, pilis corollâ brevioribus, aristâ dorsali geniculatâ calycem vix excedente. Schrad. Fl. germ. I. p. 217. ARUNDO *Agrostis* Scop. carn. n. 126. (monente Waljen ap. Schrad. l. c.). CALAMAGROSTIS *acutiflora* Decand. Fl. fr. Suppl. p. 255. n. 1527<sup>a</sup>. DEYEUXIA *acutiflora* Pal. de Beauv.

Media quasi ARUNDINEM *variam* inter et *A. sylvaticam*. Ab illa, cui proxima, differt: culmis plerumque altioribus rigidioribus, foliis longioribus latioribus, paniculâ strictâ majori; floribus majoribus; pilis paucioribus corollâ paullo brevioribus. A *sylvatica* differt: pilis corollam undique cingentibus, frequentioribus, triplo longioribus; defectu penicilli (vel saltem minimi); aristis calycem vix excedentibus. Ab utraque diversa: calycibus acuminatis et corollâ calyce dimidio fere minore. Variat subinde paniculâ pauciflorâ. Superficies ex glauco viridis et fere nuda, subinde folia et vaginae basi pubescentes. In *nemorosus humidis paludosis ad rivulorum ripas Germaniae australis*. 4.

Ex hac DONACEM *acutiflorum* quoque fecit P. de Beauv. et AGROSTIDEM *acutifloram*. Ad illum, ut synonymon, ducit ARUNDINEM *montanam* Willd. 5.

13. \* *A. sylvatica*; paniculâ patente, calycibus acutis, pilis brevissimis, aristâ dorsali geniculatâ calycem excedente. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 218. t. 4. f. 7. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 26. *Helv.* p. 23. *AGROSTIS arundinacea* Linn. *Spec. ed. 2.* p. 91. *Willd. Spec.* I. p. 364. (excl. syn. *Scop. et Scheuchz.*). *Gaud. Agrost.* I. p. 73. *CALAMAGROSTIS sylvatica* P. de Beauv. *Besser Fl. gal.* T. I. p. 70. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 253. n. 1526<sup>a</sup>. *CALAMAGROSTIS arundinacea* Roth *germ.* T. II. P. I. p. 89. (excl. syn. ut in *Koel. Gram.* p. 118). *CALAMAGROSTIS pyramidalis* Host: paniculâ erectâ, spiculis aristatis, aristâ valvulâ suâ longiore, pilis flosculo subjectis corollâ triplo brevioribus. *Host Gram. austr.* IV. p. 28. t. 49.  $\beta$ . glumis acuminatissimis, paniculâ contractiore. — *AGROSTIS arundinacea* Lejeune *Fl. Spad.* I. p. 43.

Rad. repens; culmi 3-4 ped., simplices, subinde paullo infracti, glabri aut superne scabriusculi. Folia lanceolato-linearibus, acuminata, margine scabra, primo carinata, dein planiuscula, dorso laete viridia et nitida, facie glaucescentia pube brevi. Vaginae scabriusculae, inferiores saepe pubescentes. Ligula exserta obtusa, adulta lacinulata. Panicula 4-8 pollic. et longior, rhachi scabra, ramulis hispidis. Calyces uniflori, ex albido et virescente, ex utroque et purpurâ varii, glumis subaequalibus lanceolatis acutis scabris, margine et carinâ hispidis, exteriori uni- interiori trinervi. Gluma exterior calyce paullo minor, scabra, quinquenervis, margine et nervis hispida, apice bifida, lacinia utraque fissa, denticulata; interior parum minor, bifida. Arista paullo infra medium petali exterioris, 2-3 lin. extra calycem, geniculata, sub geniculo torta, a basi ad geniculum latere exteriori et supra tota hispida. Penicillus parvus praeter pilos paucos pilis distichis petali minoris dorso appressus. In siccis humilior, rigidior, pilosior. In *sylvaticis nemorosis*.  $\beta$ . prope *Verviers*. 4.

14. *A. confinis* Willd.; paniculâ patente, calycibus unifloris acuminatis, pilis corollam subaequantibus, aristâ dorsali geniculatâ calycem excedente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 127.

Culmi bipedales glabri; folia glabra subglaucescentia, formâ et facie *A. sylvaticae*, quâcum et ligulâ convenit. Calycis valvulae membranaceae acuminatae subaequales, exterior uninervis, interior vix manifeste trinervis, apice et margine ut plurimum purpurascens. Cor. bivalvis, valvula exterior longitudine fere calycis apice tridentata, membranacea glabra, obsolete trinervis, infra medium aristâ geniculatâ, calycem parum excedente, glabra; interior apice bidentata parum brevior enervis membranacea, basi pilis numerosis. Pili copiosi, nonnulli corollâ parum longiores, reliqui eam aequantes vel parum breviores. Affinis *A. acutiflorae*, sed diversa: corollâ fere lon-

gitudine calycis, pilis ad basin valvulae corollae interioris.  
In *America boreali*. 4.

Obs. Licet cl. *P. de Beauv.* CALAMAGROSTIDEM dixisset, huc tamen potius spectare, ex descriptione et affinibus patet.

15. *A. montana*; paniculâ erectâ oblongâ, spiculis aristatis, aristâ valvulâ suâ duplo longiore, pilis, valvulae interiori subjectis, longissimis. CALAMAGROSTIS *montana* *Host Gram. austr. IV, t. 46.*

Hanc CALAM. *montanam* ad praecedentem *arundinaceam* s. ARUND. *variâ* ducit *Wahlenb. carp. n. 113*: sed primo intuitu differt *C. montana* paniculâ oblongâ, in *variâ* ovatâ; flosculis duplo fere majoribus brevius pedicellatis quam in *variâ*; aristâ valvulâ duplo longiore, quae in *variâ* eadem brevior. Pilos quidem longissimos in *montana* non semper vidimus, sed Antheras purpureas, quae in *variâ* flavae. Rad. in *montana* minus, quam in *variâ*, repens; culmi altiorem, minus scabri; vaginae glabrae, laeves, in *variâ* pilis deorsum versis scabrae; ligula longa, in *variâ* brevis; rami magis scabri, et pilosi spiculae lanceolatae, in *variâ* ovatae; valvula corollina exterior nervis 4, in *variâ* 5; semen oblongum, in *variâ* obovatum. Sunt qui *C. montanum* *Host* pro *A. sylvatica* habeant, a qua tamen pilis longissimis distincta. In *sylvis montanis*. 4.

16. *A. Hostii*; paniculâ oblongâ, fructiferâ patente, spiculis aristatis, aristâ valvulâ suâ longiore, pilis, corollae subjectis, valvulâ exteriori longioribus, radice repente. CALAMAGROSTIS *sylvatica* *Host Gram. austr. IV, t. 48.* ARUNDO *nemorosa* *Schult. oestr. Flor. 2. I. p. 187.*

Culmi erecti, glabri, scabri; folia laxa, scabriuscula, apice in cuspidem longam scaberrimam attenuata, basi ad oras dorsumque pilosa. Vaginae scabrae, ligula oblonga. Panicula erecta vel apice nutans, rhachi scabra, ramis aculeatis. Spiculae ovatae. Calycis valvulae scabrae, acuminatae, exterior univialis interior trinervis. Corollae valvula exterior oblonga, apice bifida, dorso scabra, quinquenervis, nervo intermedio supra basin in aristam parum ultra calycis apicem se exserentem desinente; interior lineari-lanceolata, longitudine exterioris. In *sylvis montanis, subalpinis*. 4.

17. *A. agrostoides*; paniculâ laxâ diffusâ, calycibus unifloris acuminatis glabris, corollis calyce brevioribus membranaceis, valvâ exteriori apice incisâ, dorso brevissime aristatâ, interiori minimâ, pilis corollam aequantibus; foliis planis scabriusculis, culmis vaginisque glabris. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 86.*

In *novae Caesareae et Pennsylvaniae paludibus*. 4.

18. *A. canadensis* *Mich.*; culmis foliisque laevibus angustis, paniculâ oblongâ; glumis puerulis lanceolatis unifloris, floris alterâ valvâ dorso aristatâ. *Mich. Fl. Bor. Am.*

I. p. 73. *Poiret Enc. meth. VI. p. 274. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 86.*

Habitus AGROSTIDIS *lanceolatae* s. ARUNDINIS *Calamagrostidis*, sed minor, et arista dorso valvulae corollae exterioris inserta. Culmi recti, graciles, foliis parvis glabris angustis acuminatis culmo brevioribus, ligulâ acutâ lanceolatâ, vaginis brevibus glabris laxiusculis; flores parvi in paniculâ patente ramis brevibus subverticillatis; valvulae calycinae inaequales acutae lanceolatae; pili breves, lanuginosi. In pratis montosis a Canada ad Carolinam. 4.

19. *A. tenella Willd.*; paniculâ erectâ, calycibus unifloris acuminato-aristatis, pilis corollae brevissimis, aristâ longissimâ, culmo ramosissimo, vaginis foliisque pubescentibus. *Sprengel Pug. II. p. 6. ex litt. Willdenowii.*

Rad. fibrosa, capillaris. Culmi spithamaei geniculati gracillimi superne pubescentes. Folia lineari-filiformia canaliculata striata. Paniculae copiosae ex axillis foliorum ramosae tenerrimae pedicellis subincrassatis. Calycis valvulae inaequales hyalinae acuminato-aristatae, alterâ basi latiore. Corolla calyce major, basi pilis brevissimis, valvulâ alterâ striatâ in aristam tenuissimam hispidiusculam viciis et ultra valvulâ longiorem terminata. In nova Hispania.

20. *A. quitensis*; culmis erectis glabriusculis; foliis vaginisque pubescenti-scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ subverticillatâ; glumis calycinis uninerviis, dorso scabris inaequalibus; pilis corollâ multo brevioribus. CALAMAGROSTIS *quitensis* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 133. ARUNDO quitensis Spreng. Pug. II. p. 7.*

Culmi pedales ramosi striato-angulati, angulis scabriusculis. Nodi glabri. Folia linearia plana. Vaginae internodiis breviores. Ligula elongata, multifida glabra. Panicula gracilis, 4-5 poll., ramis distantibus subadpressis rhachique scabris; spiculae pedicellis hispido-scabris; glumae calycinae lanceolatae, acuminato-subulatae carinatae, dorso virides, superior longior, corollam subaequans; corollinae subaequales scabrae virentes, inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata, superior acuminata mutica. Arista pollicaris subflexuosa. In calidis regni Mexicani prope Mescala, Sochipala, et Valle Zopilote. 4.

Obt. *Sprengelii* planta ex definitione et descriptione alia quasi videtur: *A. quitensis* *Humb.*; paniculâ flaccidâ, calycibus unifloris acuminatis, pilis corollae brevissimis, aristâ longissimâ, culmo simplici vaginis foliisque glabris. *Spreng. Pug. II. p. 7. ex Willdenowii litt.*

„Calmus cubitalis tenuis glaber. Folia linearia complicata, ligulâ multifido-pilosâ. Paniculae ramuli scabri angulati. Calyx hyalinus, valvulis uninerviis purpurascens, corollam aequantibus. Ad Quito.“

Quid: CALAMAGR. *villosa* *Gmel.*: paniculâ oblongâ, petalo exteriori aristato villis obsito. *Villars Fl. delph. 2. p. 79. sub Agrostide Gmel. Syst. Veg. 1. p. 171.*

Flora gallica silet de hac specie. *Loisel Deslongch. AGROSTIDEM villosam Vill. l. c. in Flora gall. l. p. 66. ad ARUND. Agrostin Scop. ducit. At, simul adducit AGROSTIN arundinaceum Linn., ut nescias, utrum AGROSTIS villosa Vill. ad DEYEUXIAM acutifloram, i. e. ARUND. Agrostin Scop. vel ad DEYEUXIAM sylvaticam, quae AGROSTIS arundinacea Linn., pertinet.*

21. *A. tenuifolia*; culmis erectis aut procumbentibus glabris, foliis vaginisque scabris, paniculâ ramosâ ramis alternis patulis, glumis calycinis uninerviis dorso scabris inaequalibus, pilis corollâ multo brevioribus. *CALAMAGROSTIS tenuifolia Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 134.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi pedales ramosi; nodi glabri; folia subconvoluta; vaginae sublaxae, glabrae, internodiis breviores; ligula elongata, multifida glabra; panicula gracilis; tripollicaris, ramis subdistantibus abbreviatis scabris. Rhachis glabra. Spiculae pedicellis brevibus hispido-scabris. Glumae calycinae lanceolatae acuminato-subulatae glabrae dorso virides, superior paullo major, corollam subaequans; corollinae subaequales scabrae virentes, basi pilis brevibus, inferior bidentata, inter dentes subulatos aristata, superior acuminata, mutica. Arista recta subpollicaris. Stigmata rubra. *Quitensi valde affinis. In cultis juxta urbem Mexico. 4.*

22. *A. humilis*; paniculâ oblongâ, spiculis aristatis, aristâ brevissimâ, foliis facie pilosis, vaginis scabris. *CALAMAGROSTIS tenella Host Gram. austr. IV. p. 29. t. 50. Nomen mutandum erat, cum duae jam CALAMAGROSTIDES et ARUNDINES tenellae sint, et haec a synonymis diversa.*

Rad. fibrosa; culmi tenues teretes erecti glabri laeves, sesquiped.; vaginae fere tecti; folia mollia planiuscula scabra, facie pilis raris brevibus deciduis, basi copiosioribus; vaginae valde scabrae, ligula oblonga, pubescens; panicula plerumque incurvata, ante et post florescentiam contracta; rhachis tortuosa scabra, ramis scaberrimis, inferiores saepe foliolo longo membranaceo lineari; spiculae oblongo-lanceolatae, acuminatae; calycis valvulae scabriusculae ciliatae, carinâ versus apicem aculeatâ; valvula inferior longior, uninervis, superior brevior latior trinervis; corolla pilis valvulâ exteriori longioribus; valvula exterior oblonga quinquenervis, nervis lateralibus indenticulum excurrentibus; arista in medio dorsi non usque ad valvulae suae apicem porrecta; valvula interior duplo brevior. *In subalpinis alpinis Bohemiae, Pannoniae, Tyrolis. 4.*

#### b. ARUNDINES *Pal. de Beauv.*

23. \* *A. Phragmites*; calycibus subquinquefloris, flosculis calycem (vix) excedentibus. *Schrad. Fl. germ. l. p. 223. t. 5. f. 4. Willd. Spec. l. p. 454. Hoel. Gram. p. 276. Smith Fl. brit. l. p. 144. Engl. bot. t. 401. Gaud. Agrostogr. helv. l. p. 90. R. Brown Prodr. l. p. 183. Scheuchz. Agrost. p. 161. T. 3. f. 14. Leer!*

*Herborn.* p. 44. T. 7. f. 1. *Host Gram. austr.* IV. t. 39.  
*Svensk. bot.* 114. *Lam. Illustr.* n. 1083. t. 46. *A. vul-*  
*garis Lam. Illustr.* n. 1189. *Hall. Hist.* n. 1515. *Va-*  
*riat: spiculis subunifloris et bifloris.*

ARUNDO *Phragmites*  $\beta$  *Willd.*; Arundo nempe media vulgaris, foliis et culmo apice in corpus fusiforme coalescentibus *Scheuchz. Agrostogr.* p. 162. n. 2. est hujus loci et tantum monstrositas. In paludibus, fluviiis et lacubus Europae a Lapponia ad Mediterraneum, in Caucaso, Japonia, America, et non Holland. 2.

24. *A. bifaria Retz*; culmo erecto folioso, foliis bifariis, paniculâ coarctatâ, calycibus trifloris. *Retz Obs.* IV. p. 22. *Willd. Spec.* I. p. 455.

Culmi crassitie digiti minimi; folia approximata plana, pollicem lata, 6-7pollicaria, patentia; calycis valvulae acutae membranaceae, trinerves, valv. exterior longior, angustior; valvula corollina exterior subaristata, ventricosa. Antherae flavae, stigmata azurea. Flosculus tertius non raro abortivus. *Ad margines stagnorum et fossarum Indiae orientalis.*

25. *A. australis Cav.*; culmo erecto folioso, foliis strictis, paniculâ ovatâ, calycibus trifloris.

*Cavanilles* hoc nomine descripsit in *Annal. de Cienc.*, quibus earemus. Descriptionem itaque ad specimen a munificentissimo *Zea* missum hic paravimus. Culmus, in nostro abscissus, sesquiped., crassitie pennae corvi, tectus ad paniculam fere usque vaginis striatis; folia ultra medium convoluta, in acumen longissimum, setaceum attenuata, fere glabra, margine scabriuscula, medium versus 3-4 lin. lata; ligulae loco series pilorum, 2-3 lin. longorum; panicula 3-4 poll., ramis inferioribus longioribus appressis, superioribus patulis; rhachis paniculae ramique laeves; basi fasciculis pilorum stipati; calycis valvulae lanceolatae; maxime inaequales, mucronatae, altera vix lineam longa; uninervis, altera duplo-triplove longior, trinervis, utraque laevis, glabra. Valvula flosculi inferioris sessilis exterior valvulâ majore calycis duplo longior, lineari-lanceolata, uninervis, interior quadruplo minor, bifida. Valvulae flosculorum duorum reliquorum exteriores lineari-setaceae, in aristam attenuatae, stipatae pilis sericeis candidissimis, flosculis hisce quartâ circiter parte brevioribus. *In Australia.* 2.

26. *A. Egmontiana*; culmo erecto folioso, foliis strictis setaceo-convolutis, paniculâ ovatâ, calycibus quinquefloris.

Specimen plantae hucdem ineditae misit *cls. Zea*. Affinis praecedenti *australi*, sed minor, tenuior; culmus aequè ad paniculam usque vaginis foliorum involutus; folia quadruplo tenuiora, profunde striata, hinc inde pilo brevi reflexo appresso. Fasciculus brevis pilorum ligulae loco. Panicula 2-3 poll., ramis brevibus appressis rhachique sulcata glabris, praeter pilos breves ad angulos axillares. Calycis valvulae lineari-lanceo-

latae in setam longe acuminatae margine membranaceae unives striatae, laeves, 4-5 lin. longae, flosculos fere aequantes. Valvula flosculorum exterior lanceolata, in aristam longitudine valvulae attenuata, basi pilis copiosis albis  $\frac{2}{3}$  longitudinis valvulae aequantibus, uninervis; valvula interior angustior, bifida, tertia minor, demta aristâ. In *portu Egmont*.

27. *A. pygmaea Spreng.*; calycibus bifloris, flosculis calycem aequantibus (excedentibus) triaristatis, aristâ dorsali majore (recurvâ, pilis corollae ciliatis), foliis vaginisque incano-pubescentibus. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb. T. II. 1810. p. 299. Idem Pugill. I. p. 9.*

Pollicaris. Rad. fibrosa. Culmus simplex teres strictus vaginis foliorum vestitus. Folia semipollicaria, semilineam lata, convoluta, flaccida, filiformi-lineararia. Panicula subspicata, exilis ex ultima vagina subflavescens. Glumae calycinae valvulis aequalibus linearibus acutis muticis. Corollae extus pilis fasciculatis corollam aequantibus (vel brevioribus), valvula altera apice aristis duabus terminata, aristâ dorsali tertiâ parum tortâ recurvâ. In *monte Baldo. Gebhard.*

28. *A. nitida*; paniculâ ramosissimâ effusâ: glumis spiculâ subtriflorâ longioribus (?); lanâ paleam inferiorem duplo superante (?). *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 121.*

Rad. fibrosa; culmi caespitosi erecti, 6-12 ped.; folia linearia plana striata, externe scabra, interne basin versus pilosa, margine serrulata; vaginae sulcato-striatae, glabrae; ligulae margo ciliatus; panicula ramis verticillatis laxis scabris; rachis glabra; flos spiculae supremus saepius sterilis. Glumae calycinae lineares acuminatae carinatae diaphanae glabrae subaequales; corollinae inaequales, inferior lineari-lanceolata, longe subulata, obscure 3-5nervia, glabra; superior dimidio brevior, linearis, bicarinata, apice bidentata, carinis scabra. Lana paleâ inferiore dimidio brevior (in definitione: „lanâ paleam inferiorem duplo superante!“) alba. *Puchicango et Certadera incolarum. In frigidis montanis Provinciae de los Pastos, inter Guachacal et Tuqueres, in crepidinibus montis ignivomi Chiles. 2.*

#### Dubiae:

29. *A. Ruzi*; calycibus bifloris, foliis subulatis glabris. *Molina Fl. chil. p. 279 cum seqq.*

*Ad pedes Andium 20 pedum; ad mare 12 pedalis.*

30. *A. Quila*; calycibus trifloris, foliis ensiformibus serrulatis.

*A. phragmite* triplo-quadruplo crassior. Simillima *NASTO Chaeque* et ab illo vix distinguenda, et cum eadem proprii fore generis.



31. *A. Valdiviana*; calycibus trifloris; foliis subulatis pubescentibus, internodiis approximatis.

Nodi aurantiaci, subcontigui.

32. *A. farcta*; tenuis altissimeque scandens. *Plum. Ms. 5. t. 92. Aublet Gujan. I. p. 52. CALAMAGROSTIS farcta Gmel. Syst. Veg. I. p. 172. ARUNDO tenuissima, altissime scandens, foliis minimis, rigidis; acuminatis, ramulis minoribus verticillatis. Brown Jam. p. 139.*

Incolis vulgo: *Liane coupante. In Gujana.*

33. *A. maxima*; foliis margine ciliatis basi albis hirsutie ciliatis striatis planis totis viridibus. *Forsk. aegypt. p. 24. Vitman Summ. I. p. 228.*

Foliorum marginis scabrities aetate evanescit. *In Arabia.*

#### 284. HIEROCHLOA.

1. \* *H. borealis*; paniculâ subsecundâ, pedunculis glabris, flosculo hermaphrodito mutico, masculis subaristatis, radice repente. *HOLCUS borealis Schrad. Fl. germ. I. p. 252. HIEROCHLOA repens P. de Beauv. HOLCUS odoratus (repens) Schkuhr Handb. III. p. 522. t. 344. (excl. syn. Roth, Jacq. et Host). HOLC. odoratus Willd. Spec. IV. p. 935. (excl. syn. Host et Haller teste ipso Willd. in Enum. H. Berol. II. p. 1035.) Fl. Dan. t. 963. Wahlenb. Fl. lapp. p. 31. Svensk bot. t. 168. HOLCUS repens Host Gram. austr. III. t. 3. POA nitens Weber Holsat. Suppl. n. 6. AVENA odorata Pers. Syn. I. p. 100. HIEROCHLOE Gmel. sib. I. p. 100. SAVASTANA hirta Schrank Fl. bav.?*  $\beta$ . floribus duplo minoribus *Wahlenb.*

Odore ANTHOXANTHI odorati aut ASPERULAE odoratae. Variat flosculis omnibus muticis, et flosculo exteriori basi aristato, aristâ incurvâ. Rad. valde repens; culmi 1-1½ ped., erecti glabri; folia lineari-lanceolata acuta, subinde mucronata, plana, margine scabra, facie glaucescentia, dorso viridia. Vaginae glabrae, in varietate scabriusculae. Ligula brevis, acutiuscula; panicula pauciflora, sub anthesi patentissima; rhachis et rami ramulique glabri; spiculae ovatae tumidiusculae compressae nitidissimae, e fusco et viridi purpurascens triflorae. Flosculi calyce paulo minores vel eundem aequantes. Glumae calycinae ovato-lanceolatae acutae, carinâ glabriusculae, nervo costali saepe in mucronem brevem producto, majori 5-7, minori angustiori 3-5nervi. Masculi gluma corollina exterior oblongo-ovata, quinquenervis, apice villosa, rarius aristata (in Lapponia fere perfecte mutica), interior paulo longior, apice bifida. Gluma hermaphroditi acutior, exterior semper mutica. Nectaria squamae bipartitae, laciniis linearibus, inaequalibus. *In pratis humidioribus Europae borealis et mediae. 2.*

2. *H. australis*; paniculâ subsecundâ, pedunculis ad spicularum basin pilosis, flosculo hermaphrodito mutico, masculino inferiori infra apicem brevissime aristato, masculino superiori e dorsi medio aristam geniculatam exserente, radice repente. *HOLCUS australis* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 253. *HIEROCHLOA odorata* P. de Beauv. *H. odoratus* Schk. *Handb.* III. p. 523. (excl. syn. *Fl. Suec.*). *Gaud. Agr. helv.* I. p. 136. (qui tamen *Haller* n. 1496 cum? citat). *Host Gram. austr.* I. t. 4. *Sturm Fl. germ.* Fasc. 4. *AVENA odorata* Decand. *Fl. fr.* n. 1565 a.

*Schkuhr* primus speciem hanc a boreali distinxit, quâcum vel *Linnaeus* ipse, monente clo. *Smith* ap. *Schrader* l. c., eandem confundebat. Habitus omnino idem, sed, praeter characteres datos, glumis calycinis oblongo-ovatis obtusissimis cum acumine, subaequalibus, superiore 3-5nervi, glumis corollinis exterioribus plerumque angustioribus, minus villosis, florum masculinorum glumis corollinis interioribus apice in lacinulas angustiores divisas, nectariis subrotundis, in flosculis masculis apice bifidis, flosculo masculino infimo infra fissuram brevissime aristato, masculino superiori aristam e dorso basin versus emittente, vix calycem excedente, abunde distinctum. *In Europa media et magis australi.* 2.

3. *H. fragrans*; paniculâ patulâ, glumis trifloris muticis, flosculis confertis, hermaphrodito intermedio diandro glabro, masculis triandris, valvulâ exteriori levissime ciliatâ, dorso laevibus. *HOLCUS odoratus* Mich. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 56. *HOLCUS fragrans* Willd. *Spec.* IV. p. 936. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 78.

Simillimus *H. boreali*, differre videtur: calyce floribus multo longiore, corollis margine non villosociliatis, et flore hermaphroditi apice laevi. Glabra, paniculâ parvâ, ramulis subnutantibus, glumis turgidis. *In pratis humidis a sinu Hudsonis ad Canadam.* 2.

4. *H. redolens*; glumis trifloris, flosculis lateralibus masculis aristatis margine pilosis (paniculâ coactatâ, glumarum calycinarum carinis denticulis sparsis scabriusculis. *Brown*). *HOLCUS redolens* Vahl *Symb. bot.* II. p. 103. *Willd. Spec.* IV. p. 935. (uterque excl. syn. *Forsteri*). *AVENA redolens* Pers. *Syn.* I. p. 100.

Facie omnino similis *H. odorato*: differt vero foliis involutis subulatis, flosculis duplò majoribus. Culmus pedalis, erectus, glaber, vaginatus, longitudine foliorum. Panicula patula pedicellis filiformibus. Cal. lanceolatus flosculis longior sordide flavescens nitidus, glumâ altera majore longiore. Flosculi duo laterales sessiles, masculi majores, valvulis exterioribus pubescentibus, praesertim versus marginem fusconitidis, oblique truncatis, parum infra apicem aristatis, aristâ longitudine valvulae. Flos intermedius minor muticus lanceolatus, masculi

triandri, stamina sterilia in intermedio. *Vahl* l. c. *In nova Zeelandia*. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* monuit *HOLCUM redolentem Forsteri* n. 563, differre ab affini *TORRESIA magellanica* valvulâ calycinâ interiore trinervi, pilis valvularum corollae lateralis strictis, multo longioribus; et *HOLCUM redolentem Vahl* *Symb* II. p. 102 ab illo *Forsteri*, ut et a *TORRESIA magellanica* differre paniculâ magis coarctatâ, floribus majoribus, valvulis calycinis carinâ asperis. *H. redolens Forsteri* ergo ab illa *Vahl*i, fide *R. Brown*, diversa est species, licet *Willdenow* et *Vahl* l. c. utramque junxissent.

5. *H. alpina*; glumis trifloris cristatis glâbris, hermaphrodito diandro (triandro), paniculâ ovatâ contractâ. *Holcus alpinus Swartz* ap. *Schrader N. Journ.* II. B. 2. St. p. 45. t. 3. f. A, et, hoc teste, *Scheuchz. Agrost.* p. 236. l. t. 4. f. 26. (quem *Schrader* ad *H. anstralem*). *H. paniculâ coarctatâ, calycibus oblongis trifloris, flosculis pilosis, aristâ geniculatâ dorsali longiusculâ. Wahlenb. lapp.* p. 31. n. 52. tab. II. *AIRA alpina Liljeblad sv. flor.* ed. 2. p. 41. An *TORRESIA* quaerit *P. de Beauv.*?

Flosculus primus truncato-obtusus, nec acutus ut in *boreali*, hispidopilosus. Odore gratissimo *borealem* vincit. Radix fusca, fibrosa *Swartz*, subrepens *Wahlenb.*; vaginae foliorum radicalium fusco-purpureae, superiores laxae; folia exteriora praecedentis anni filiformia, culmo fere semper spithamaeo longiora, vaginarum vix pollicaria; pedunculi ubique laeves; spiculae duplò longiores quam in *boreali*. Calycis valvulae flosculis fere longiores, nitidae, medio fusco-purpureae; flosculus masculus infimus, diander, linearis, valvulâ exteriorè obtusâ apice laciniatâ, dorso aristâ brevi, interiore bifidâ, nervis duobus validis in lacinias pilosas excurrentibus; medius masculus diander acuminatus, valvulâ exteriorè fere usque ad medium bifidâ, ad fissuram dorso aristâ geniculatâ ipsâ valvulâ fere duplò longiore (duplò longiore quam in *australi*), laciniis duobus acutis; hermaphroditus oblongus triander acutus hyalinus glaber, valvulis subaequalibus indivisis. Nectarium multoties minus quam in *boreali*. *Wahlenb.* *Juxta summas alpes Tornenses et Enontekenses in monticulis colibusque siccis arenosis. In Groenlandia Wormskiold.*

## 285. TORRESIA.

1. \* *T. latifolia P. de Beauv.*; glumis trifloris, flosculo primo inermi, duobus margine aculeatis, foliis subovatis. *Holcus latifolius Linn. Sp. Pl.* p. 1486. *Willd. Spec.* IV. p. 937. *Osbeck it.* p. 247.

Laevis, vix pedalis; folia valde lata, vaginis latiusculis; paniculae rami simplices virgati. Flores alterni solitarii pedicellis capillaribus. Flores ovato-oblongi; cal. brevior, bivalvis, flosculo secundo et tertio margine spinis recurvis. *In India orientali. Osbeck. Confer TORRESIAM bifloram.*

2. *T. magellanica* *P. de Beauv.*; paniculâ effusâ subnutante; glumis uninerviis carinâ laevibus; flosculis masculis aristatis pubescentibus, dorso margineque ciliatis, villis subcurvatis; hermaphrodito mucronulato, foliis planis. *HIEROCHLOA antarctica* *R. Brown nov. Holl. I. p. 209.* *DISARRHENUM antarcticum* *Labill. nov. Holl. II. p. 83. t. 332.* (excl. monente *Brown*, *AIRA antarctica* *Forst.*).

*P. de Beauv.* huc ducit tamen *AIRAM magellanicam* *Lam.*, et *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 491.* retinet *Gmelin sib. I. p. 101.* Tota glabra, odore et habitu *ANTHOXANTHI odorati*; culmi recti articulati teretes; folia alterna acuta; calyx triflorus, 2 masc., 1 hermaphrod. *HOLCUM* s. *HIEROCHLOAM redolentem* *Forst.* huic esse proximum, quem confer. *In nova Hollandia.* \*

3. *T. redolens*; glumis trifloris, flosculis lateralibus masculis aristatis, margine pilosis (valvulâ interiore calycis basi trinervi, pilis marginalibus dorsalibusque flosculorum lateralium strictis longioribus). *HOLCUM redolens* *Forst. Prodr. n. 563.* *R. Brown Prodr. I. p. 209.*

Maxime affinis *magellanicae*, a beato *Forster* e schedis *Solan- dri* mutuata, et ex auctoritate speciminum in *Herb. Banks* characteribus supra annexis tantum distincta. Confusa cum *HIEROCHLOA redolente* *Vahl*, quam confer. *In terris australibus.*

## 286. CAMPULO A.

1. *C. monostachya*; spicâ unicâ, spiculis subsexfloris, trifloris (*Panz.*), floribus aristatis, margine barbatis, glumâ calycis exteriori scrobiculato-glandulosâ dorso patule aristatâ. *Mich. l. c.* *C. gracilis* *Desv. Journ. de Bot. 1813. p. 69.* *CAMPULOSUS monostachyos* *Pal. de Beauv. l. c.* *CHLORIS monostachya* *Mich. Flor. Bor. Amer. I. p. 59.* *Willd. Spec. IV. p. 928.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 237. n. 9. (non 14).* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 87.* *AEGILOPS aromaticum*: spicâ secundâ, culmis erectis, glumis

\* Anne hac: *MELICA magellanica* *Desrous.*; paniculâ densiusculâ; corollarum valvulis exterioribus aristatis, margine dorsoque ciliatis. *Lam. Enc. meth. IV. p. 72.*

Habitus fere *F. arenariae* *Lam.* Rad. fibrosa; culmi herbacei recti foliosi, 2-2 1/2 ped.; folia satis recta, acuta, coriacea, glaberrima, scabrinuscula, conduplicata aut convoluta, disticha fere, 6-12 poll.; panicula 3-4 poll., ramis solitariis aut geminis, bifloris; calycis valvulae ovatae acutae muticae tenues pellucidae glaberrimae nitentes subaequales, corollâ parum longiores; valvulae corollae fuscae, exterior major aristâ duas lin. longâ. Rudimentum flosculi sterilis. *In freto Magellanico* *Commerçon.*

quadrifloris. *Walt. Fl. carol.* p. 249. *Gmel. Syst. Veg.*  
l. p. 178. **CTENIUM** *Panzer Ideen* p. 36. T. 13. f. 3. a-f.

Sapor recentis plantae piperitus. Culmi simplices teretes recti bipedales. Folia inferiora linearia equitantia, dein alterna; caulina fere filiformia, subulata, rigida, recta, glaberrima, vaginis ore subpilosis. Spica unilateralis 2-3ped. Valvula calycis exterior glandulosa ad nervum exteriorem, aristâ duplici, alterâ sub apice obliquâ laterali, alterâ terminali rectâ. *Poir. ret.* In sylvis a Virginia usque ad Floridam. ☉.

2. \* *C. hirsuta Desv.*; spicâ subsolitariâ falcatâ, calyce quadrifloro, glumis corollae margine carinâque ciliato-villosis. *Swartz l. c.* *Desvaux l. c.* **CAMPULOSUS falcatus** *P. de Beauv. l. c.* **CHLORIS falcata** *Swartz nov. Act. soc. Berol.* III. p. 159. t. I. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 87. **MELICA falx** *Linn. Suppl.* p. 441. **CYNOSURUS falcatus** *Thunb. Prodr.* p. 23. *Flor. cap.* I. p. 408. *Willd. Spec.* I. p. 411. **DACTILOCTENIUM falcatum** *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1030.

Culmus 1 1/2-2ped., laevis, geniculis foliisque duobus; folia convoluto-filiformia glabra spiralia; spica pollicaris digitalisve secunda compressa ex foliolis lateralibus lanceolatis acuminatis trinerviis, floribus paullo longioribus, singulis pro singulo flore; flores margine albo pubescentes. Cal. bivalvis semitri-florus; flosculi duo, major, minor, et rudimentum; valvula calycina exterior major, lanceolata, integra, bracteiformis, cinerea, margine albido. Cor. majoris bivalvis, valvulâ exteriore obovata, albo-ciliatâ, obtusissimâ, emarginatâ; interior longa, angustior laevis lanceolata. Styli duo pubescentes. Cor. minoris similis illi majoris, sed minor, glabra absque stylis (an staminibus?) quae non reperi. *Linn. Ad promont. b. spei.*

## 287. CYNOSURUS.

1. \* *C. cristatus*; racemo spicato lineari, spiculis muticis, bracteis pinnatifidis, foliis linearibus. *Schrad. Fl. germ.* l. p. 314. *Willd. Spec.* I. p. 411. *Koel. Gram.* p. 371. *Smith Fl. brit.* I. p. 111. *Engl. bot.* t. 316. *Gand. Agr. helv.* p. 219. *Hall. Hist.* n. 1545. *Schreb.* p. 69. t. 8. f. 1. *Mart. Fl. rust.* t. 106. *Fl. Dan.* t. 238. *Sturm Fl. germ.* Fasc. 4. *Svensk bot.* 66. *Host Gram. austr.* II. t. 96. **PHLEUM cristatum** *Scop. carn.* n. 81.

Rad. fibrosa. Culmi 1-1 1/2ped., glaberrimi, superne nudi; folia angusta, linearia, acuminata, ad costam et margines scabra. Vaginae glaberrimae, ligulâ brevi, truncatâ. Racemus secundus, 1 1/2-2pollicaris; pedicelli breves pubescentes, distichi, spiculis subternis, oblongis, compressis, dein distichis, 3-4-rarius 5floris, viridibus, sub anthesi patentibus. **Involucrum**

distichum, extus convexum, laciniis lineari-lanceolatis acuminatis, carinâ scabris. Gluma corollina exterior viridis, quinque nervis. Variat flosculis viviparis, pedunculis 2-3-4, et pedunculis capitellatis. Subinde et viviparus. In pratis, pascuis, pomariis totius Europae. 4.

2. *C. multibracteatus*; spicâ secundâ subincurvâ; bracteis pectinatis ad spiculas. *C. polybracteatus* *Poiret Voy. en Barb.* II. p. 97. *Enc. meth. Suppl.* II. p. 396.

Omnes praeter *Gmel. Syst.* I. p. 184, hanc speciem despiciebant Botanici, quam tamen in *Suppl. l. c.* iterum adducit *Poiret*. Similem esse *C. cristato*, sed differre: bracteis 2-4 elegantissime pectinatis. Culmi glabri teretes recti 2-3 pedal. subfoliosi; folia longa glabra angusta basi copiosiora; spicae densae subcompressae 2-3 pollicares glabrae subincurvatae nitentes; flores secundi parvi in bracteis absconditi; valvulae corollinae subaequales obtusae albidae, calycinae inaequales acutae. Semina fusca brevia. In littoribus Barbariae circa Palle et bastion de France.

3. *C. paniculatus* *Thunb.*; spicâ compositâ ovatâ, calyce multifloro, glumâ exteriori mucronatâ, corollis basi pilosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Flor. cap.* I. p. 443. *Willd. Spec.* I. p. 412.

Culmus simplex glaber erectus pedalis; folia glabra, breviuscula; spica oblongo-ovatâ, spiculis lateralibus coarctatis; calyx circiter sexflorus, glumis ovatis glabris; corollae valvula exterior ovata, concava. In promont. b. spei.

4. \* *C. Uniolae* *Thunb.*; spicâ solitariâ disticho-secondâ, calyce multifloro mucronato, corollis basi villosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 23. *Flor. cap.* I. p. 442. *Linna. Suppl.* p. 110. *Willd. Spec.* I. p. 414. TRITICUM capense *Spreng. Pug.* II. p. 23.

Cum? huc retulit *P. de Beauv.*, qui, anne genus novum sit, quaerit. Gramen glaberrimum, facie UNIOLAE, sed calyx binec multivalvis. Spica linearis, vix pollicaris, spiculis sessilibus rhachidi appressis, (ovatis, compressis) alternantibus latentibus obliquis glaberrimis multiloris (quadrifloris). Radix fibrosa, cespitosa. Culmi filiformes, spithamaei usque sesqui-ped.; folia filiformia, curva. Glumae ovatae, valde concavae, acuminato-subaristatae; corollae valvula exterior extus pilosa. In graminosis promontorii bonae spei.

5. *C. floccifolius* *Forsk.*; spicis linearibus rectis, foliis conduplicatis, margine alterne barbatis. *Vahl Symb. bot.* I. p. 10. *Forsk. Descript.* p. 21. n. 73. *Willd. Spec.* I. p. 416. CHLORIS floccifolia *Poiret Suppl.* II. p. 238. Multum dubitans cl. *P. de Beauvois* huc retulit nomine flocciformis.

Habitu proxime accedit ad CYNOSURUM *coracanam* s. ELEUSINEM *coracanam*: differt ab omnibus: foliis: in interiore latere folii versus marginem foveolâ minutâ oblongâ, et e regione foveolae externe macula, ambae flavescences; margo folii hæc inter maculas duas excisus, totaque hæc regio pilis albis mollibus fasciculatis stipata. Vaginas nunquam ciliatas, nec folia pilosa vidit *Vahl*. Spicae et spiculae longiores, acutiores quam in *E. coracana*, ut et valvulae. In *Arabia*.

Cum? huc adhuc posuit cl. *P. de Beauvois* CENCHRUM *rufescentem* *Desfont.*, quin et AIRAM s. KOELERIAM *cristatam*.

Quid: 6. *C. ternatus*; spiculis ternatis quaternisve patentissimis lanceolatis muticis quadrifloris. *Forsk. Flor. aegypt.* p. 21. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 185?

Culmi saepe simplices foliosi filiformes glabri, folia canaliculata vaginâ triplo breviora; spicae terminales horizontales pollicares pallide rubentes; glumae carinatae. In *Arabia*.

7. *C. uniflorus*; spicis digitatis quaternis patulis secundis, calycibus acutis alternis sessilibus unifloris, culmo geniculato repente laevi. *Walt. Fl. carol.* p. 82. *Gmelin Syst. Veg.* I. p. 185.

Folia alterna breviter subpilosa acuta, rami suberecti, pedunculo sublongo terminati.

8. *C. lagopoides*; spicis conicis, pedunculis solitariis villosis, culmo folioso. *Plukenet Amalth.* t. 357. f. 4. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 185.

Totus cinereus. Rad. alba. Culmus erectiusculus teres, ramis sparsis. Folia lanceolata magnitudine unguis. Pedunculus terminalis spicâ compressâ.

Quid CYNOSURUS *aristatus* *Brouss. Mont.* 1804.

— — *polydactylon* *Nocc. Cat. Pav.* 1813?

## 288. ELYTROPHORUS.

1. *E. articulatus*. *P. de Beauv.* l. c. Gramen alopecuroides maderaspatanum *Plukenet Alm.* t. 190. f. 16.

Ligula mediocris, membranacea, glabra, eroso-dentata. In *Madras*.

## 289. BRIZA.

1. \* *B. minor*; paniculâ erectâ, spiculis triangularibus, 5-7floris, calyce flosculis majore. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 308. (excl. syn. *Hall. Helv.* n. 1449). *Willd. Spec.* I. p. 403. *Smith Fl. brit.* I. p. 108. *Engl. bot.* t. 1316. *Host Gram. austr.* II. t. 28. *Sibthorp Flor. graec.* I. p. 58. t. 74. *Decand. Fl. fr.* III. p. 1627. hanc  $\beta$ . virentis facit.

Culmus vix semipedalis; plerumque usque ad paniculae ortum vaginis inclusus. Folia lanceolata, saepe scabra. Ligula elongata acutiuscula, demum laciniata. Rhachis scabra. Rami virides. Glumae calycinae corollâ majores, 4-5nerves, virides, ut gluma corollina exterior, margine membranaceae, albidae. Gluma corollina exterior pubescens. In arvis Europae australioris. ☉.

*Obs.* BRIZAM minorem e flora Helvetiae Germaniae et Alsaciae esse expungendam, utpote in Gallia meridionali, Hispania, Italia tantum occurrentem; differre genninam minorem: culmis demissioribus magis exsuccis, basi incurvis, geniculis majoribus; foliis mollibus pubescentibus; paniculâ magis ovatâ, delicatulâ; pedunculis capillaribus tenebrimis magis divaricatis; spiculis 5-7floris, in paniculâ semper copiosioribus, 60-95, exacte triquetris obtusis duplo fere minoribus, saepissime pallide ex luteo-albidis; antheris exiguis albidis, et sic culturâ perstare *Gmelin Fl. bad. A. p. 202.*

2. \* *B. virens*; spiculis ovatis, calyce flosculis (7) aequali (paniculâ basi folio superiore involutâ). *Linn. Sp. Pl. l. p. 103.* *Willd. Spec. l. p. 404.* *Decand. Syn. et Flor. n. 1627.* *Hayne Term. bot. t. 25. f. 6.*

Simillima mediae, sed folia duplo latiora, planiora, decurrentia per ligulam acutam. Panicula simillima, copiosior, viridis nec purpurascens, ramulis magis ramosis, divaricatissimis, nodis callosis eos basi deprimentibus. Flores paullo minores, dum comprimuntur facile decidui. In Gallia merid. Hispania, Oriente, promont. b. spei. ☉.

3. \* *B. media*; paniculâ erectâ, spiculis (ovatis) demum cordatis subseptemfloris, calyce flosculis minore. *Schrad. Fl. germ. l. p. 309.* *Willd. Spec. l. p. 404.* *Smith Fl. brit. l. p. 109.* *Engl. bot. t. 340.* *Gand. Agr. helv. l. p. 217.* *Flor. Dan. t. 258.* *Mart. Flor. rust. t. 39.* *Sturm Fl. germ. Fasc. 2.* *Host Gram. austr. II. t. 29.* BRIZA tremula var.  $\alpha$ . *Lam. Koel. Gram. p. 149.* (qui hanc cum minore jungit ut *Sater Fl. helv. l. p. 53.*) *Hall. Hist. 1448. 1449.*  $\beta$ . spiculis viridi albidoque variis. *Br. viridis Pall. ind. taur. ap. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 65.*

Culmi 1-1½pedal., superne nudi; folia lanceolata aut lineari-lanceolata, glabra praeter marginem et costam. Ligula brevis, obtusa. Rhachis superne tantum scabriuscula. Rami purpurascens. Spiculae viridi et purpurâ variae, raro totae virides. Valvulae calycinae corollâ minores, trinerves. In pratis et pascuis totius Europae.  $\beta$  in Tauria copiosior. 4.

4. *B. geniculata Thunb.*; spiculis ovatis, calyce floribus brevioribus, culmo geniculato. *Thunb. Prodr. l. p. 21.* *Fl. cap. l. p. 418.* *Willd. Spec. l. p. 404.*

Culmi plures glabri palmares et spithamaei; folia subulata, patentia, glabra, sesquipoll.; panicula patens multiflora; pedun-



culi et pedicelli bini alterni capillares flexuosi glabri; spiculae compressae, floribus circiter 14; calyx spiculis brevior longitudine corollae. In interioribus promontorii *b. spei*.

5. *B. elatior* *Sibth.*; spiculis cordatis duodecimfloris, calyce flosculis brevior, corollâ gibbosâ, stipulâ brevissimâ obtusâ. *Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 57. n. 197. Sibth. Fl. gr. I. t. 75.*

*BR. mediae* proxima, at magnitudine, flosculorum numero, formaque corollae diversa. In monte *Athone*. *D. Hawkins. 4.*

6. \* *B. maxima*; paniculâ apice nutante, spiculis oblongo-cordatis 13-17floris. *Schrad. Fl. germ. I. p. 310. Willd. Spec. I. p. 405. Jacq. Obs. III. p. 10. t. 60. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 57. Koel. Gram. p. 153. Host Gram. austr. II. t. 30. Hayne Term. bot. t. 45. f. 7. Flor. graec. I. p. 60. t. 76. β. B. monspessulana* *Gouan*; spicâ nutante simplici, spiculis alternis pedunculatis subsolitariis ovatis, calycibus 15floris. *Gouan Hort. monsp. p. 45. γ. glumis pubescentibus.*

Culmi pedales, superne plerumque nudi. Folia lanceolata, mollia, laxa. Ligula elongata acutiuscula. Panicula pauciflora. Rhachis scabra. Spiculae maximae, ex pallide viridi et albicante vel ex flavo viridi et purpurascente variae. Gluma calycina minor 5-, major 8-9nervis; corollina exterior novem-nervis, interior parva. In *Europa australi, promont. b. spei, India.* ☉. β. varietas minor est.

*Obs.* Specimen conservamus *BRIZA* e *Teneriffa* insignitum a beato *Broussonet*, simillimum sane *BRIZAE maximae*, et in quod exactissime cadit definitio et descriptio maxime: spiculis tamen suberectis et calyce purpureo-fusco, tum corollae nitidissimae e stramineo pallente colore facili distinctu. An *BR. montana Brouss. Cat. monsp. 1804?*

7. *B. spicata* *Sibth.*; spiculis ovatis erectis septemfloris, calyce flosculis brevior, corollâ ventricosâ, paniculâ subspicatâ erectâ. *Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 57. n. 199. Sibth. Fl. graec. I. t. 77.*

Culmi spithamaei, pedalesque. Stipulae foliorum lacerae. Panicula biuncialis, coarctata, saepius ramosa. Spiculae erectae, pallide virentes albo-variatae. Glumae calycinae obtusae cum mucronulo. — cf. cum *UNIOLA spicata*. In monte *Parnasso*. ☉.

*Obs.* Hanc sine dubio eandem esse cum sequente *humili* *Diar. gotting. n. 172. ann. 1816. p. 175*: differt tamen definitio.

8. *B. humilis*; spiculis ovatis, calyce flosculis aequali, paniculâ oblongâ contractâ. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. L. p. 66. et, hoc teste, Scheuchz. Agr. p. 206. n. 4. t. 4. f. 10. Barrél. Ic. 15. f. 2.*

Gramen digitale, raro dodrantale. Folia brevia, plana, glabra. Ligula oblonga. Spiculae pleraeque ad rhachim flexuosam brevissime pedicellatae aut sessiles, magnitudine et fere forma *POAE alpinae*. Gluma calycina major adjacenti flosculo aequalis, altera paullo minor, utraque minus scariosa quam in reliquis. Flosculi 5-7. In *Tauriae meridionalis et Iberiae mediae collibus et campis apricis*. ☉.

9. *B. rubra* Lam.; paniculâ subsimplici, spiculis cordato-ovatis erectis novemfloris, glumis margine rubris. Lam. *Illustr.* 1. p. 187. *Pers. Syn.* 1. p. 93. *B. maxima* δ. *Decand. Fl. fr.* III. n. 1625.

Differt a *Br. maximâ*: paniculâ minus simplici, spiculis numerosioribus fere rectis. In *India* Lam.; in *Gallia meridionali* Dec. ☉.

Huc retulit adhuc *P. de Beauv.* cum? BRIZAM mucronatam Lam., quae  
UNIOLA mucronata Linn.

## 290. M E L I C A.

1. \* *M. ciliata*; flosculi inferioris petalo exteriori ciliato, paniculâ subspicatâ aequali, spiculis erectis, demum patentibus. *Schr. Fl. germ.* 1. p. 266. *Willd. Spec.* 1. p. 381. *Koel. Gram.* p. 137. *Gaud. Agrost. helv.* 1. p. 133. *Hall. Helv.* n. 1517. *Sibthorp Flor. graec.* 1. p. 54. t. 70. *Host Gram. austr.* II. t. 12. Gramen avenaceum montanum lanuginosum. *Tournef. Inst.* p. 524. β. Paniculâ magis ramosâ, spiculis horizontalibus. Gramen spartheum alopecurum spicâ sericâ grumosâ. *Barrel. Obs.* 1184. *Id.* 3. n. 1. γ. vaginis pubescentibus. δ. lanata; paniculâ minori, glumis calycinis magis ovatis.

Rad. subrepens; culmi sesqui-biped. et ultra, rigidi, glabri. Folia linearia acuminata, facie striata pubescentia, pallide viridia, rigidula. Vaginae subteretes glabrae vel scabriusculae; ligula exserta obtusa, adultior bifida. Panicula cylindræa, bipollicaris circiter. Rhachis flexuosa, scabra, ut rami pilosi. Spiculae lanceolatae acutae teretiusculae triflorae nitidae stramineae, aut viridi et flavescente variae, rarius purpurascetes. Valvulae calycinae quinquenerves, superiori majori acutiori. Cor. calyce paullo tenacior, valv. exterior quinquenervis. Flosculi tertii rudimentum e glumis duabus inanibus, corpusculum subclavatum sistentibus. Variat: culmo superne flexuoso, spicâ inferne interruptâ, spiculis bifloris. In *Europae et Caucasi collibus sterilibus saxosis*. Elegantissimam varietatem β. in *Florentiae vicino monte Fiesole* nuper invenit amiciss. *Raddi.* 2.

2. \* *M. nutans*; ligulâ subnullâ; paniculâ subsimplici, spiculis nutantibus, imberbibus, glumis calycinis obtusis. *Sp. Pl.* p. 98. *Willd. Spec.* 1. p. 382. *Smith Fl. brit.* 1. p. 92. *Engl. bot.* t. 1059. *Schr. Fl. germ.* 1. p.

267. (excl. syn. Clusii?) Gaud. *Agrost. helv.* I. p. 132.  
*Wahlenb. Fl. lapp.* n. 36. Carp. n. 64. Wallroth  
*Annus bot.* p. 16. Smith *Prodr. Fl. graec.* I. p. 51. n. 173.  
 Schreb. *Gram.* II. p. 62. t. 6. f. 2. Fl. Dan. t. 962.  
 Host *Gram. austr.* II. p. 9. t. 10. Martyn *Fl. rust.*  
 t. 65. MEL. *montana* Huds. *Fl. Angl.* p. 37. AIRA *nu-*  
*tans* Wigg. *primit.* p. 7. Willd. *Prodr.* p. 143. Gra-  
 men *montanum avenaceum locustis rubris.* Tournef. *Inst.*  
 p. 524. Gaudin huc ducit praeter *POAM Hall.* n. 1472.,  
 Scheuchz. *Agrostogr.* p. 171. t. 3. f. 16. etiam MELICAM  
*montanam* Decand. *Fl. fr.* n. 1540. ut Schrader l. c.  
 Clusium *Hist.* p. 219. c. icone: Cavanilles utrumque citat  
 ad *montanam.*

Culmus circiter sesquipedalis. Folia plana, deorsum scabriuscula,  
 praecipue margine, sesquilineam lata. Ligulae loco margo  
 membranaceus aetate fuscescens. Panicula racemiformis, tri-  
 pollicaris, spiculis unilateralibus. Pedunculi apice pubescentes.  
 Glumae calycinae concavo ellipticae, valde obtusae, dorso pur-  
 pureae, margine albo-scariosae. Flosculi tres, intermedio  
 sterili, corpus turbinatum albidum efformante. In *Europae,*  
*praecipue septentrionalis, rupibus; in sylvis umbrosis circa pagum*  
*Belgrad ad Bosphoram, et in monte Athone.* 4.

3. *M. major;* petalis imberbibus, paniculâ divaricatâ:  
 ramis binatis, floribus cernuis, culmo simplici, foliis involuto-  
 pungentibus. Smith *Prodr. Fl. gr.* I. p. 51. n. 174. Gmel.  
*Sch.* I. t. XIX. f. 1. ? quoad faciem.

Ext. in *Sibthorpii* herbario Graeco, sine mentione ubinam sit  
 lecta, et hanc forsitan intelligendam esse censet Smith,  
 ubicunque *nutantis* nomen in manuscriptis *Sibthorpii* occur-  
 rit. 4.

4. *M. saxatilis* Smith; petalis imberbibus, paniculâ  
 coarctatâ secundâ, floribus cernuis, stipulâ elongatâ, culmo  
 simplici. Smith *Prodr. Fl. graec.* I. p. 51. n. 171. Sibth.  
*Fl. graec.* I. t. 71. *M. nutans* Bertol. *genuens.* p. 11 ?  
*M. aspera,* foliis angustis convolutis asperis, paniculâ patente  
 pyramidatâ, glumis imberbibus. Desfont. *Atl.* I. p. 71 ?  
 Gramen *avenaceum saxatile, paniculâ sparsâ, locustis latiori-*  
*bus candicantibus et nitidis.* Tourn. *Inst.* 524 ?

A MELICA *nutante,* quacum paniculâ convenit, discrepat foliis  
 angustioribus, stipulâ elongatâ, et flosculis longioribus. A  
*M. minuta* culmo simplici, paniculâ multiflorâ, glumis acutio-  
 ribus. In *insularum graecarum collibus frequens.* In regno  
*Valentiae Dufour.* 4.

Obs. MELICAM *asperam* Desf. esse eandem cum *ramosa* Vill., Poi-  
 ret *Enc. meth. Suppl.* III. et Decand., quam confer. Nobis vero  
 potius  $\beta$  videtur *saxatilis,* a qua praecipue differt habitu tenuiore et  
 spiculis magis remotis paucioribus. *M. aspera*  $\gamma$  *Viviani* racemo

simplicis, foliis angustissimis *Annal. Bot. I. P. 2. p. 138*, quae circa *Lagazzo* crescit, fide speciminis ab auctore communicati eadem est cum *M. aspera Desfont.*

5. *M. uniflora* Retz; petalis imberbibus, paniculâ ramosâ (patentissimâ) secundâ, spiculis ovatis erectis (longe pedunculatis, bifloris: altero imperfecto. *Retz Obs. I. p. 10. Willd. Spec. I. p. 383. Schrad. Fl. germ. I. p. 269. Koel Gram. p. 139. Smith Fl. brit. I. p. 91. Gaud. Agrostogr. helv. I. p. 130. Wallroth Annus bot. p. 15. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 51. n. 172. Engl. bot. t. 1058. Martyn Fl. rust. t. 64. Cart. Fl. lond. Fasc. V. t. 10. Host Gram. austr. II. t. 11. Flor. Dan. t. 1144. MELICA Lobelii Vill. Delph. II. p. 90. t. 3. f. 3. MELICA nutans Pollich palat. p. 79. n. 84. et Desrousseaux, Huds. et Lamarck. Gramen avenaceum nemorense, glumis rarioribus ex fusco xerampelinis. *Tournef. Inst. p. 524.**

Radix certissime repens. Culmus sesquipedalis; ligula saepe ovato-acuminata ex anteriore parte oris vaginae; panicula distincte ramosa, ramis racemosis; spiculae erectae, minores, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero imperfecto. Variat, ut *nutans*, foliis facie pilosis. In nemorosis umbrosis *Europae a Bothnico ad mediterraneum. In Laconiae nemoribus; etiam in monte Athone et prope Byzantium. 4.*

6. \* *M. minuta*; foliis lineari-angustissimis, ligulâ sesquilineari, paniculâ subsimplici, spiculis nutantibus, imberbibus. (*Bertol.*) *M. minuta* Linn. *Mant. alt. p. 32. n. 5. All. Ped. 2. p. 254. n. 2252. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 50. n. 170. Houttuyn Linn. Pfl. Syst. XII. p. 320. MELICA nutans Cavanill. Ic. et Descr. II. p. 58. n. 192. t. 175. f. 2. Bertol. Pl. Gen. p. 11. n. 22. MELICA aspera Viv. *Annal. bot. I. 2. p. 138. n. 6. Melica ramosa Lois. Desl. Fl. gall. I. p. 47. n. 3. fide speciminis sui. Gramen avenaceum tenui spicatâque panic. albis utric. Barr. Ic. tab. 96. fig. 2., et Gramen avenaceum angustifolium paniculâ pyramidalî *Barrel. Ic. tab. 95. f. 1. ubi male panicula. Scheuchz. Agr. p. 173. n. 3.***

Culmi filiformes, a duobus poll. ad 1 1/2 pedem longi, variant simplices, aut valde ramosi. Folia linearia, angustissima, arefactione involuta, sursum stricta scabra. Spicula elongata. Panicula spiculis unilateralibus. Pedunculi apice pubescentes. Glumae oblongae, acutiusculae, concavae, nitidae, glabrae, saepius dorso rubro-violaceae, margine albidae. Flosculi 3, intermedio sterili. *Habitat copiose Romae, Genuae, in montibus Peloponnesi, et insulâ Cypri. 4.*

*Obs. J. E. Smith l. c. junxit MELICAM pyramidalem Desfont. All. I. p. 72. et MELICAM nutantem Cavan. (quae tamen ipso monente Cavan. descript. p. 44. est M. montana) cum minuta sua, quae ergo*

et *Linnaei*. *M. culmo ramoso*, foliis setaceis, petalis imberbibus. *Mant.* p. 32. *Decandolle Fl. fr.* n. 1540. MELICAM minutam *Allion.* sine dubio duxit ad *M. ramosam Vill.* s. *pyramidalem Lam.* (quam confer). *Linnaei* vero *M. minutam* cum? ad *minutam All.* s. *ramosam* suam duxit. *Jam.* in *Fl. gall. Suppl.* p. 258. eandem varietatem  $\beta$ . *ramosae* suae esse jubet. — *Cavanilles descrips.* p. 44. hanc designavit: foliis setaceis, racemis terminalibus, petalis imberbibus, spiculis secundis nutantibus, et adjicit: *Clus. Hist.* II. p. 219. Culmi, ait, filiformes, recti, 8-10 poll., vaginati; folia angusta, acuminata, 2 poll.; flores violacescentes. *In montibus Murviedro.*

7. *M. Bauhini All.*; paniculae ramis erectis patentibusve, spiculis trifloris, flosculi infimi valvulâ externâ margine pilosâ. *Allion. auctuar.* p. 43. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 101. *Decand. Fl. franç.* III. p. 32. (exclus. synonym. *Desfont.*). *Savi Bot. etr.* II. p. 46. n. 321. *Host Gram. austr.* IV. p. 14. t. 23. *M. setacea*; floribus racemosis, foliis setaceis subdistichis, petalis subbarbatis *Pers. Syn.* I. p. 78. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* III.). *M. pyramidalis*  $\beta$ . *Desrouss. Enc. meth.* IV. p. 72. Gramen avenaceum lanuginosum glumis rarioribus *Bauh. theatr.* p. 157.

Intermedia *ciliatam* inter et *ramosam*: hujus folia et habitus, illius flores. A *ciliata* floribus minus pilosis, paniculâ magis depauperatâ, subsecundâ, ramis infimis horizontalibus, a ramosâ flosculo fertili piloso distinguitur. Folia deorsum scabriuscula, exsiccando convoluta. Glumae calycinae acuminatae. *In Europa meridionali, Barbaria.* 4.

8. *M. pyramidalis*; ligulâ semilineari; paniculâ ramosâ, spiculis nutantibus, imberbibus, glumis calycinis acutis. MELICA *Bert. Kar. Ital. pl. dec.* 2. p. 7. — Gramen avenaceum longâ erectâque paniculâ violaceum *Barrel. Ic.* t. 96. fig. 1. Culmus 2-3 ped., basi interdum ramosus. Folia etiam sesquilineam lata, margine, et paginâ inferiore deorsum scabra, arefactione parcius quam in precedente convoluta. Panicula 1/2 ped., et ultra, variat stricta, vel patens. Rami inferiores geminati. Pedunculi apice pubescentes. Glumae calycinae concavo-lanceolatae, dorso viridi-purpureae, margine albidae. Flosculi 3, intermedio sterili. *Habitat in montibus calcareis Liguria, et Hetruria.* 4.

Vereor ne haec cum minuta saepius fuerit confusa.

Obs. Haec amiciss. *Bertolone* in litt. *Jam* hujus loci nobis videtur, tam ob *Barrelieri* synonymon t. 96. f. 1., quam ob convenientem definitionem et descriptionem, MELICA *pyramidalis*, petalis imberbibus, paniculâ patente, pyramidatâ, foliis apice involutis subasperis. *Schousb. Marocc.* I. p. 25. hisce adumbrata: „Culmus aequalis, striatus, scabriusculus, crassitie pennae anatinae. Folia angusta, utrinque striata, spithamaea et ultra. Vaginae striatae glabrae. (De ligula silet). Panicula racemosa, flores unilaterales brevissime pedicellati. Gluma biflora glabra; corpore pedunculato inter flosculos. Petala omnino glabra. MELICAM *pyramidalem Desfont. Fl. atl.* I. p. 72. huc non referre

ausus sum, quia descriptio deest, et synonyma allata mihi videntur confusâ." *Schousboe* l. c., qui sequentia adducit: *Barrel. Ic.* 1230. t. 96, f. 1. et t. 95, f. 2. cum? (quae a *Bertolone* ad minutam). MELICAM ramosam *Vill.*; culmo ramoso, paniculâ patulâ, foliis involutis *Vill. Delph.* II. p. 91. MELICAM pyramidalem *Poiret It.* II. p. 95. (excl. synonym. *Morison Hist.* III. p. 216. S. VIII. t. 7. f. 51.). *Jam* et *Decandolle Fl. gall.* n. 1540. ad MELICAM suam ramosam citat *M. pyramidalem Lam. Fl. fr.* III. p. 585. *Enc. meth.* IV. p. 73.; sed simul et MELICAM asperam *Desf.* foliis angustis conniventibus, paniculâ patente pyramidatâ glumis imberbibus *Fl. atlant.* I. p. 71. cum *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. (cui tantum varietas foliis angustioribus asperis) hujus esse loci jubet, et MELICAM minutam quoque *Allion. n.* 2352 (quae minuta *Bertolon*, et asperae  $\beta$  apud illum. *Lapeyrouse*) simulque *M. minutam L. Mant.*, cum? tamen. — *M. pyramidalis Hornem.* paniculae ramis rectis, spiculis nutantibus, petalis imberbibus, foliis involutis *Enum. H. Reg. Havn.* I. p. 87. eadem cum *Schousboeanâ* planta videtur, quae in regionis *tingitanae montibus* rarior. — Confer de hac et praecedente *Bertolone rar. plant. Dec.* II. p. 5-10.

9. *M. laxiflora Cav.*; paniculae ramis divaricatis capillaribus multifloris, corollâ alterâ ciliatâ. *Cav. Icon.* V. p. 48. t. 473. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 78. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 651.

Culmus bipedalis teres, glaberrimus. Folia angustissima, quinque poll. longa, vix villosa, ligulâ laciniata scariosa. Florum ramuli capillares, multiflori. Calycis valvula exterior ovata, basi cucullata et striata, limbo pellucido scarioso, flosculis major; interior sublanceolata, pallide fusca, striata, cristata. Corollae valvulae cristatae, pallide fuscae; floris inferioris valvula exterior limbo ciliata, superioris nuda. *Hab. prope Talcahuano in Chile.*

10. *M. speciosa Muehlenb.*; paniculâ laxâ pauciflorâ, ramulis simplicibus, floribus obtusis imberbibus, caule erecto glabro. — *M. petalis imberbibus, paniculâ simplici, ramis patentibus, spiculis secundis. Muehlenb. Act. philadelph.* III. p. 161. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 102. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 650. *M. altissima*  $\beta$  *Willd. Spec.* I. p. 385. *Morison Hist.* III. S. 8. t. 7. f. 51. *M. rari-flora Schreb.* t. 54. *M. mutica Walt. Fl. carol.* p. 78. *M. glabra*; tota glabra, paniculâ erectâ laxâ; ramulis simplicibus paucifloris (patentissimis), florum glumis (exterioribus) imberbibus, foliis planis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 62. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 77.

Spiculae majores quam in *M. altissima*, glumae imberbes. — *Poiret* dubitat, an planta *Willdenowii*, quam non vidit, eadem sit cum *glabra Michaux*, quam aequè non vidit. *Pursh* (*Fl. Am. Sept.* I. p. 77.) qui plantam siccam vidit, *glabram Mich.* et *muticam Walt.* conjungit. Huic flores minores quam in *M. altissima*, virentes, glabri; rami brevissimi.

parum patentés, spiculis saepe duabus, valvulae calycinae tenues, obtusiusculae, laevissimae, membranaceae, corollinae longiores lanceolatae, acutiusculae, diaphanae, glaberrimae; folia plana, angusta, acuta, tactu aspera, ut vaginae striatae; ligula parva. In *Virginia et Carolina*. 2.

11. \* *M. papilionacea*; calycis valvulâ inferiori maximâ coloratâ, petalo exteriori subciliato. *Linn. Mant.* 3. *Willd. Spec.* I. p. 384. *M. brasiliana* *Ard. Spec.* II. p. 17. t. 6. f. 1. 2. *Sloane* I. t. 64. f. 1.

Statura *M. altissimae*. Panicula virgata, pedunculis tenuibus flore longioribus imprimis inferne ramosis; calycis valvula inferior obovata obtusa, superior sexies minor, spatio remota ab inferiore, apice scarioso-colorata (ex rubro-caerulescens). Flores duo alterni praeter tertii rudimentum. Petalum singulis exterius oblongum, striatum nervis 16, mediis muricatis, lateralibus ciliatis setis plurimis; at apex petali scariosus, membranâ tenui, laevi, obtusâ, coloratâ. Petalum interius simplex. Tertii rudimentum oblongum. *Linn.* In *Brasilia*.

*Desrousseau* apud *Lam. Enc. meth.* IV. p. 70. dubitat, an *Sloane* l. c. huc pertineat, ob folia multo longiora et spiculas nimis breves.

12. *M. aurantiaca* *Lam.*; paniculâ subspicatâ, calycis valvulâ exteriori maximâ aurantiâ. *Cavan. Descripc.* p. 45. *Jc. V.* p. 46. t. 472. f. 1. *Lam. Enc. meth.* IV. p. 70. *Pers. Syn.* I. p. 78.

Culmi recti simplices scabriusculi glabri biped., superne nudi; folia subvillosa, plana, ciliata margine, 2-3poll., 2 lin. lata, scabra. Panicula ovali-oblonga, 3-4poll., ramis superne villosis, spiculis subsecundis erectiusculis ovatis bifloris, majoribus quam in reliquis, duplo majoribus quam in *papilionacea*, licet panicula minor. In viciniis *Montevideo* in *Brasilia*. *Commerçon*.

13. *M. violacea* *Cav.*; paniculâ subspicatâ secundâ, corollis violaceis ciliatis, calycis valvulâ exteriori argenteâ apice denticulatâ. *Cav. Icon.* V. p. 47. Tab. 472. f. 2. *M. papilionacea*  $\beta$ : spiculis minoribus nutantibus, glumis calycinis spadiceo-caerulescentibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* IV. p. 70.

Affinis *aurantiaca*, et habitu quasi *M. montanae*; spiculae magis nutantes quam in *papilionacea* in panicula recta lineari angusta; valvulae calycinae rubro-fuscae, in coeruleum vergentes. In rupibus et sabulosis *Montevideo*. *Commerçon*, in *Chili*. *Cavan.*

14. *M. rigida* *Cav.*; paniculâ subspicatâ secundâ; calycibus corollis aequalibus; harum valvulâ alterâ ciliatâ. *Cav. Icon.* V. p. 47. t. 472. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 78. *Poir. Enc. meth. Suppl.* III. p. 650.

Culmi octopollicares, teretes, vaginis foliorum tecti. Vagina suprema spathaeformis, ligula multifida. Calyx triflorus, corollae subaequalis. Valvulae corollinae exteriores concavae, striatae, apice cristatae; inferioris flosculi limbo ciliato, superioris nudo. *Hab. in Montevideo, haud procul ab Almacen de los Negros.*

15. \* *M. altissima*; petalis imberbibus, paniculâ spicaeformi ramosissimâ, spiculis subtrifloris, flosculo tertio imperfecto. *Linn. Spec. p. 98. Willd. Spec. I. p. 385. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 59. Host Gram. austr. II. t. 9. M. sibirica Lam. Illustr. n. 955. Cavan. Descripc. p. 45. Gmel. Sib. I. p. 98. t. 20. β. interrupta*: spicâ elongatâ interruptâ, flosculis oblongis linearibus coloratis imberbibus. *Pers. Syn. I. p. 78?*

Rad. repens; culmi erecti subteretes, unâ alterâve lineâ magis eminente, 2-4pedales, apice nudi scabrique; folia plana, subdisticha, laxa, semipedalia; 2-5 lin. lata, infra retrorsum scabra, vaginae sursum; ligula obtusa, demum laciniata. Panicula oblonga secunda, erecta aut apice inclinata, 2-7poll.; rhachis scabra, dentibus copiosis alternis; rami breves scabriusculi erecti. Spiculae oblongae, subteretes nutantes, muticae. Valvulae calycinae oblongae, acutae, in β obtusae, rubellae, demum stramineae, quinquenerves; corollae valvula exterior oblonga, nervis septem scabriusculis, apice alba, interior integra vel bifida, brevissime ciliata. Semen obovatum, nitidum. *In Sibiria, Caucaso, Galicia, Pannonia. β. in hortis. 4.*

16. \* *M. coerulea*; petalis acutis imberbibus, paniculâ subcoarctatâ aequali, spiculis erectis cylindricis. *Linn. Mant. 2. p. 325. Willd. Spec. I. p. 383. Schrad. Fl. germ. I. p. 269. Smith Fl. brit. I. p. 93. La-Peyr. Abr. p. 38. Host Gram. austr. II. p. 7. t. 8. Curt. Lond. Fasc. 5. t. 11. Engl. bot. t. 750. AIRA coerulea Linn. Sp. Pl. I. p. 95. Leers Fl. Herborn. n. 58. t. IV. f. 7. Persoon Syn. I. p. 77. Loisel. Fl. gall. I. p. 45. Fl. Dan. t. 239. MOLINIA coerulea Schrank Fl. Bav. n. 201. Koel. Gram. p. 145. Gramen pratense serotinum, paniculâ longa purpurascente. *Morris. Hist. III. p. 201. s. 8. t. 5. f. 22. Gramen paniculatum autumnale, paniculâ angustiore e viridi nigricante. Tournef. Inst. p. 521. ARUNDO Hall. Helv. n. 1518. β. major. AIRA atrovirens Thuil. Fl. Par. p. 37. Gram. panic. autumn. panic. ampliore ex viridi nigricante. Scheuchz. Agrost. p. 207. t. IV. f. 11. 12.**

Culmus pedalis-sesquipedalis, rigidus, glaber, basin versus uninodis et foliosus, superne nudus. Folia rigidula, vix scabra. Ligula e pilis aliquot brevissimis. Glumae calycinae subaequales, ovatae, acutae, nervosae, carinatae, purpureae. Flosculi



quaterni, pedicello communi alternatim affixi, glumis lanceo-  
latis, acutis, dorso striatis, basi nudis nec pilosis, inferioribus  
duobus tantum fertilibus. In *Europae pascuis pratisque hu-*  
*midis, inque nemorosis.* 2.

17. *M. decumbens Thunb.*; corollis hirsutis, floribus  
racemosis nutantibus, culmo decumbente. *Thunb. Prodr.* I.  
p. 21. *Flor. cap.* I. p. 416. *Willd. Spec.* I. p. 382.

Culmus filiformis, basi decumbens, curvato-erectus, glaber,  
spiciformis; folia in medio culmi aggregata, convoluto-teretia,  
apice setacea, disticha, glabra, culmo breviora; racemus  
flexuoso-erectus, digitalis; flores 6-7 secundi, cernui; pedun-  
culi capillares incrassati geniculati pilosi; calyx glaber; corolla  
tota villosa, calyce paullo longior. In *promont. b. spei.*

18. *M. racemosa Thunb.*; corollis hirtis, racemis cer-  
nui, culmo erecto. *Thunb. Prodr.* I. p. 21. *Flor. cap.*  
I. p. 417. *Willd. Spec.* I. p. 382.

Culmus simplex filiformis glaber biped.; folia filiformi-setacea,  
glabra, brevia; racemi circiter quatuor, vix paniculati, remoti,  
pedicellis glabris; flores circiter septem, inferiores pedun-  
culati, secundi, cernui; calycis valvulae glabrae inaequales  
oblongae acutae, corollâ hirsutâ paullo breviores. In *pro-*  
*mont. b. spei.*

19. *M. hirsuta Koel.*; paniculâ coarctatâ, foliis lineari-  
bus hirsutis ciliatis, calycibus sessilibus subtrifloris, floribus  
muticis. *M. Gmelini Roth Fl. germ.* II. p. 104. *AIRA*  
*Gmel. Tubing.* p. 20.

*Koeler Gram.* p. 144. cum clo. *Roth* speciem hanc adducit ab  
omnibus reliquis proscriptam et reverâ quam maxime dubiam,  
additque: culmus gracillimus glaber semipedalis; folia an-  
gustissima, interdum longa, hirsutissima; vaginae hirsutae;  
panicula spiciformis brevis, ex flavo et argenteo viridis.  
*Prope Tubingam in monte anatolico.*

20. *M. diffusa Pursh*; paniculâ diffusâ ramosissimâ, flo-  
ribus acutis imberbibus, caule erecto pubescente. *Pursh*  
*Fl. Amer. Sept.* I. p. 76. *M. altissima Walt. Fl. carol.*  
p. 78.

*Hab. in Virginia et Carolina.* 2.

21. *M. scabra*; foliis interne pubescentibus ciliatis ex-  
terne vaginisque scabris; paniculâ simplici secundâ; spiculis  
bifloris flore altero imperfecto; valvulâ corollinâ inferiore  
scabriusculâ septemnervia. *Humb. et Bonpl. Nov. gener.*  
et *spec.* I. p. 132.

Culmus erectus, 1½-3ped., nodique glabri; folia linearia acu-  
minata plana, externe scabriuscula, striata, ut vaginae scabrae.  
Ligula ovata obtusa glabra; panicula coarctata, 5-10poll., ra-  
mis alternis adpressis sparsis, inferioribus saepius ramosis

rhachique glabriusculis; spiculae oblongae, breviter pedicellatae, flore hermaphrodito sessili. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae obtusae concavae aequales virentes apice purpurascens, nitidae, glabrae, hermaphrodito paullo breviores. Hermaphroditi glumae corollinae inaequales, inferior oblonga, acutiuscula, concava, virescens, apice purpurascens; superior bicarinata, multo angustior et brevior. Flos sterilis capituliformis, valvulis duabus subrotundis, concavis, glabris, pedicello pubescente. In frigidis Andiam Assuensiam juxta pagum Pomallacta et Cerro de Sitzan regn. Quitens. 4.

22. *M. pallida*; foliis vaginisque pubescentibus; paniculâ ramosâ patente; spiculis bifloris, flore altero imperfecto; valvulâ corollinâ inferiore septemnerviâ glabrâ. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 132.

Rad. fibrosa; culmus erectus simplex striatus scabriusculus; nodi glabri; folia linearia acuminata plana striata ut vaginae pubescentes. Ligula fissa glabra. Panicula 5-8 poll., ramis oppositis rhachique pubescentibus. Spiculae brevissime pedicellatae ovatae, flosculo hermaphrodito sessili. Glumae calycinae ovatae acutae planiusculae margine diaphano-membranaceae virentes nitidae glabrae subaequales, hermaphrodito breviores; corollinae hermaphroditi inaequales, inferior oblonga acuta virescens, dorso scabriuscula, margine diaphana, concava; superior inferiore fere duplo brevior, lanceolata, bicarinata. Sterilis (qui subinde in hermaphroditum abit) valvulae duae obovatae, minimae, virentes, glabrae. In temperatis montium Quitensiam, inter Alausi et Ticsan. 4.

23. *M. capillaris* Russ.; paniculâ capillari patentissimâ, corollis imberbibus cylindraceo-subulatis. Russel Besch. v. Aleppo. II. p. 147.

Circa Aleppo.

24. *M. festucoides*; corollis glabris basi pilosis, paniculâ erectâ, ramis simplicibus adscendentibus abbreviatis. Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. Mss.

Hab. in terra Coranarum prom. b. spei.

25. *M. exasperata*; paniculâ racemosâ secundâ, spiculis inferioribus erectis, superioribus nutantibus, trifloris, flosculo tertio sterili, petalo exteriori floris interni ciliato-barbato, foliis horizontaliter patentibus rigidis acuminatis scaberrimis.

Nomine *M. exasperatae* semina tulimus a clo. Thouin, et videtur eadem cum *M. exasperata* H. gorenk. et *asperata* hortul. In olla colere coacti de reliquis non est quod addamus. 4. P. de Beauv. sibi prorsus ignotam esse hanc speciem in litteris benevole nos monuit, et male in *Agrostographia* sua generis MELICAE lodiculam simplicem squamis duabus esse pictam et descriptam, quippe quae unicâ tantum constet.

## 291. ENODIUM.

1. *E. coeruleum* *Gand.*; petalis (acutis) imberbibus, paniculâ (elongatâ) subcoarctatâ aequali, spiculis erectis oblongo-cylindrâceis (culmo enodi). *MELICA coerulea* *Schrad.* *Fl. germ.* I. p. 269.  $\alpha$ . minus. *Gaud. Agr.* I. p. 145. *MELICA coerulea* *Smith Fl. brit.* I. p. 93. *Willd. Spec.* I. p. 383. *Linn. Mant.* II. p. 325. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 59. *Engl. bot.* t. 750. *Host Gram, austr.* II. t. 8. *AIRA coerulea* *Linn. Spec.* p. 95. *Flor. Dan.* t. 239. (haud bona). *Curtis Lond.* V. t. 11. *Leers Fl. Herborn.* t. 4. f. 7. *MOLINIA coerulea* *Möench, Koeler et P. de Beauvois.* *M. varia* *Schrank.* *M. variabilis* *Wib. Werth.* p. 115. *FESTUCA coerulea* *Decand.* *Fl. franç.* n. 1573.  $\beta$ . majus. *MELICA coerulea*  $\beta$ . *Willd.* I. c. *MOLINIA arundinacea* *Schrank bair. Fl.* p. 336. *Hall. Hist.* n. 1518. *Scheuchz. Agrost.* t. 4. f. 11. 12.  $\gamma$ . *AIRA atrovirens* *Thuill. paris.*

*Gaud.* in suo ENODIO *coeruleo Agr. helv.* I. p. 145 varietates has non distinguit: est quoque  $\beta$  tantum culmis altioribus (4-6 ped.) et paniculâ majori diversum. Variat: foliis nudis; glumis scabriusculis; numero flosculorum; et in nemorosis paniculâ pallidâ. In paludosis, pascuis et pratis humidis. *Europae.* In *Caucaso* tantum vidit  $\beta$  ill. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 59: paniculâ elongatâ, ramis strictis, spiculis cylindricis unifloris. 4.

## 292. CABRERA.

1. *C. chrysolepharis*; *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 5.

Culmus glaberrimus, laevis, inferne compressus, superne trigonus, multinodis. Folia lanceolato-linearâ, acuta, utrinque striata, tuberculis piliferis dentato-ciliata. Vaginae carinatae, hiantes, superne praesertim tuberculato-hirsutae, supremâ longiore, glabrâ, laevi. Spicae fasciculato-digitatae, 6-12; tri-quadripollicares, lineares, erectae. Rhachis supra plana, subtus longitudinaliter trigona, atque apice solo excepto, florifera: anguli tuberculis plurimis setiferis ciliati, cilia setacea, aurea. *II. in America meridionali, ad Panamam et Aricam pertum.* *Lud. Néé.*

## 293. CENTOTHECA.

1. \* *C. lapacea* *Desvauz*; paniculae ramis simplicissimis, corollis retrorsum hispidis, calycibus trivalvibus bifloris. *CENCHRUS lappaceus* *Linn. Sp. Pl.* p. 1488. *Willd. Spec.* I. p. 316. *Pers. Syn.* I. p. 71. *Desvauz Journ. de Bot.* 1813. p. 70. *Pal. de Beauvois Agrost.* p. 69. t. XIV. f. 7.

**Culmus ramosus laevis. Folia cordato-lanceolata margine scabra. Panicula patentissima, ramulis horizontalibus simplicissimis capillaribus. Spiculae alternae pedicellatae ovato-oblongae. Cal. trivalvis, ut in PANICO oblongus, biflorus: thesculo inferiore fertili, superiore masculo. Corollarum gluma exterior lateribus ad apicem muricata setis rigidis basi nodosis reflexis brevibus. Linn. In India.**

## 294. P O A.

1. \* *P. pratensis*: paniculâ diffusâ, radice repente, foliis superioribus vaginâ (glabriusculâ) multo brevioribus, ligulâ abbreviatâ truncatâ. *Gaud. Agr. helv. I. p. 211. Schrad. Fl. germ. I. p. 298. Host Gram. austr. II. t. 61. (varietatem sistit intermediam I. inter et II.).*

I. *P. pratensis vulgaris*: paniculâ pyramidalî, pedunculis demum divaricatis, foliis omnibus planis, radicalibus caeteris vix angustioribus. *Gaud. l. c. p. 212. Willd. Spec. I. p. 388. et Smith Fl. brit. p. 104. (uterque, excluso synonym. Leers). Engl. bot. t. 1073. Wahlenb. Fl. lapp. n. 51. Curt. lond. f. II. t. 5. Decand. Fl. jr. n. 1609. (excl. serotinâ Ehrhart.) Villars Catal. de Strasb. p. 71. t. 2. f. 1. Hall. Helv. n. 1465? (saltem non ad annuam). β. paniculâ minus amplâ, vix pyramidalî. culmo humili. *P. gregalis Sut. Helv. I. p. 48. (excl. syn. Halleri). γ. paniculâ minori, pedunculis geminis. Scheuchz. Agrostogr. p. 180. n. 5. (nec ad trivialem).**

II. \* *P. pratensis angustifolia*: paniculâ demum subdivaricatâ, foliis radicalibus angustissimis longissimis. *Gaud. l. c. p. 214. P. Hall. Helv. n. 1462. P. angustifolia Linn. Spec. 99. Willd. Spec. I. p. 387. Koel. Gram. p. 164. Decand. Fl. franç. n. 1610. (qui huc, cum Poir. ducit *P. grabram Ehrh. N. 62 et 115.*) Leers Fl. Herborn. t. 6. f. 3. Schkuhr Handb. t. 13. *P. pratensis β. Smith. — Hujus videtur β. P. setacea Hoffm.: paniculâ subdiffusâ, spiculis subtrifloris, culmo erecto laevi, ligulâ truncatâ, foliis omnibus setaceis, radicalibus longissimis. Hoffm. Germ. 2. I. p. 44.**

Culmi plerumque altiorem quam in I.; panicula densior; spiculae latiores, pallidiores, minus coloratae, et, monente Linnaeo, pubescentes, quum in I. glabrae. Hinc non bene, ut videtur, a quibusdam POA *glabra Ehrh.* huc ducitur. In β. folia omnia setacea longissima, nec culmea latiora, ut in *angustifolia*, ubi et spiculae plerumque subquinqueflorae. *Angustifolia* certo culturâ perstat. POAM *triviale Roth* in *angustifoliam* abire *Gmelin.*

III. *P. pratensis strigosa*: paniculâ strigosâ, foliis omnibus angustis glaucescentibus demum convolutis. *Gaud. l. c.*

p. 215.  $\beta$ . culmo humili, foliis culmeis paulo latioribus. a et  $\beta$ . *P. strigosa* paniculâ coarctatâ diffusâ, spiculis ovatis subtrifloris, culmo erecto laevi, foliis angustis cespitosis *Hoffm. germ.* 2. l. p. 44. *Koel. Gram.* p. 163. *P. angustifolia* *Poiret Enc. meth.* V. p. 72. *Decand. Fl. fr.* n. 1610.  $\beta$ .

In a culmus 2-3 ped., in  $\beta$ . humilior; folia radicalia setaceo-involuta; panicula fere spiciformis. Etiam haec cultura perstat. In  $\beta$ . folia glauca erecta rigida scabra, vaginis cito marcescentibus stramineis. *Decandolle l. c.* POAE *angustifoliae*  $\gamma$  facit: POAM *cineream* *Vill. dauph.* II. p. 126 et POAM *variegatam* *Lam. Illustr.* n. 972: paniculâ oblongâ contractâ; spiculis 3-4-floris, teretiuseulis purpureo-maculosis (foliis caulinis erecto involutis, spiculis basi ciliatis acutis. Ligula obtusa. *P. cespitosa* *Poiret* minus bene ad *strigosam* *Hoffm.* ducitur, sed, quoad synonymon, POA *Villarsii* *Gmel. syst.* I. p. 182 omnino hujus loci.

IV. *P. pratensis anceps*: culmo ancipiti, foliis latis, spiculis coloratis subquinquefloris. *Gaud. l. c.* *P. sudetica* *Schleich. l. c.* p. 20. (Corollae valde lanuginosae.)

*Schrader l. c.* jungit adhuc cum *P. pratensi*, a qua ne ut varietatem quidem *P. angustifoliam* distinguit, tanquam synonyma, *P. glabram* *Ehrh. et Schleich*; *P. humilem* *Ehrh. et Koel. Gram.* p. 171; *P. trivialem* *Roth Fl. germ.* T. II. p. 1. p. 112.— *P. etiam humilem* *Smith Fl. brit.* III. p. 1387 huc ducit (excl. syn. *Willd. Hall. et Scheuchz.* ad *P. supinam* pertinentibus) vix nisi glauco colore a *P. pratensi* distinctam; *Ehrharti* et *Smithii* tamen species venerandae. — Omnes 4; I et II in pratis, III in aridis, apricis, IV in paludosis, Europae, I et II etiam in Caecaso.

2. *P. hybrida* *Gaud.*; culmo vaginisque compressis, paniculâ elongatâ, spiculis subpubescentibus, glumis acuminatis nervosis. *Gaud. Agr.* I. p. 25. *Alpina* III. p. 46.

Media *P. pratensem* inter et *sudeticam*, huic magis affinis, ab utraque foliis acutioribus, nec cucullatis, diversa. Fasciuli foliorum culmorumque complanatorum in hac specie omnino desunt. *Gaud.* In *Juræ cacaminibus altissimis.* 4.

3. *P. humilis* *Ehrh.*; paniculâ diffusâ, spiculis ovatis subtrifloris, glumis acutis villo connexis, stipulâ brevissimâ obtusâ. *Smith Fl. brit.* III. p. 1387. (excl. syn. *Willd., Hall. et Scheuchz.* ad *supinam*, monente *Schrader*, qui cum praecedente, jungit, spectantibus). — *P. paniculâ contractâ, angulis acutis, spiculis coloratis, culmo compresso, ligulâ brevi* *Ehrh. Beytr.* VI. p. 84. *Calam.* n. 115. *P. subcaerulea* *Engl. bot.* t. 1004. (excl. syn. *Withering*). *P. pratensis*  $\beta$ , *alpina* *Huds.* 39.

Rad. repens, fibris villosis. Herba glauca purpurascens. Culmi palmares aut spithamaei adscendentes simplices foliosi superne nudi. Folia patentia brevia recta obtusiuscula margine scabra. Vaginae elongatae compressae striatae glabrae. Stipulae omnes brevissimae. Pedicelli capillares scabriusculi, spiculae erectae late ovatae. Glumae calycinae inaequales acuminatae trinerves, basi virides, marginem versus purpureae. Flosculi acuti nervosi, basi virides, medio purpurei et spadicei, margine albi et scariosi, villis longissimis connexi. In pascuis montosis Westmoreland et Cumberland. 4.

Intermediam esse *P. subcaeruleam* Engl. bot. POAM alpinam inter et flexuosam Smith, et, ut alpina, occurrere viviparam, Wahlenb. Fl. lapp. p. 40. Differt ab annua, pro cuius varietate et a clo, Gaudin habebatur, et a supina, foliis culmoque firmioribus, ligulis brevioribus, spiculis majoribus durioribus, paucifloris.

4. \* *P. trivialis*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis oblongo-ovatis subtrifloris, flosculis basi villo connexis, quinquenerviis, culmo vaginisque scabriusculis, ligulâ oblongâ, radice fibrosâ. Schrad. Fl. germ. I. p. 296. Smith Fl. brit. I. p. 103. Engl. bot. t. 1072. Gaud. Agrost. helv. I. p. 210. Wahlenb. Fl. lapp. n. 65. Willd. Spec. I. p. 387. Curt. lond. Fasc. II t. 6. Host Gram. austr. II. t. 62. *P. dubia* Leers' Fl. Herborn. t. 6. f. 5. *P. scabra* Ehrh. Gram. n. 72. Koel. Gram. p. 161. Decand. Fl. fr. n. 1607. *P. pratensis* Roth Germ. T. II. P. I. p. 113. *P. pratensis* β. Lam. Illustr. n. 967. β. POA setacea Hud. s. ed. I. p. 134.

7 Variat culmis laevibus, et ad hanc varietatem spectat *P. Koeleri* Decand. Fl. franc. syn. n. 1607\*, et culmis vaginisque laevibus, quae varietates cum *P. palustri* vulgo confunduntur. Scheuchz. n. 5. p. 180 hujus loci non est. Gaud. l. c. Jam de POA triviali Koeleri Gram. 157, (quae POA Koeleri Decand. Syn. n. 1607\*, [cujus autem in Supplem. Fl. Gall. nullam amplius mentionem facit] et quae a TRIVIALI nostra nullo alio charactero, quam culmo laevi differt), Schrader haec habet: *P. scabra* Koel. certe eadem cum triviali; sed quo referenda *P. trivialis* Koeleri? In descriptione (Gram. p. 157) plurima quidem ad pratensem, nonnulla vero omnino ad triviale spectant. Sic etiam plurima allata synonyma ad pratensem pertinent. Nova tamen species non est. Ejusdem *P. pratensis* (l. c. p. 167.) pariter quoad descriptionem et synonyma ex triviali et pratensi composita, ad posteriorem potius accedit. Culmi 2-3 pedales, inferne radicanter, subcompressi, saepe radicanter; folia plana, laxa, carinata, margine scabra; vaginae compressiusculae; ligula elongata, acuta, saepe fissa; rhachis ramulique scabriusculi; spiculae compressae acutiusculae, valvulae compressae carinatae nervis scabrae, minor uni-major trinervis; valvula corollae exterior obtusa, quinque-nervis. β. gaudet foliis involuto-setaceis, vaginae tamen

justae latitudinis, nec ad *pratensem* referri potest ob stipulam lanceolatam acutam." *Smith*. In *Europae, Caucasi et Japoniae, arvis, fossis, pratis humidiusculis*. 4.

5. *P. Kitaibeli*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis subtrifloris, flosculis basi nudis subquinqüenerviis, culmo vaginisque sursum, foliis deorsum scabris, ligulâ oblongâ, radice fibrosâ. *Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. n. 498*.

Affinis *P. triviali*, sed omnibus partibus minor, gracilior, rigidior; folia angusta, attenuata, apice pungentia; vaginae profunde striatae; rhachis paniculae et rami scaberrimi, spiculae obtusae, 2-3florae, viridi albo et purpurâ variae. In *Syrmia*. Prof. *Kitaibel*. 4.

6. *P. Gmelini Koel.*; paniculâ diffusâ, spiculis trifloris glabris compressis, culmo adscendente, foliis glabris angustis nervosis et mollibus. *Gmel. tab. p. 332. Roth Fl. germ. II. p. 124.*

Culmus inferne decumbens, dein adscendens, teres, glaber, gracilis, folia plana interdum canaliculata glabra angusta nervosa mollia. Vaginae glabrae. Panicula ex viridi, argenteo et spadiceo nitens, diffusa. Spiculae compressae glabrae, triflorae. *Haud procul Tubing.* Species dubia a nemine praeter *Roth* et *Koeler* adducta.

7. *P. rhenana Koel.*; spiculis 5-7floris ovatis, paniculâ patulâ, ligulis abortivis ore calloso subciliato, foliis laevibus complicato-canaliculatis. *Decand. Synops. Fl. gall. n. 1609.\* Flor. Jraac. III. p. 720. Koel. Gram. p. 196.*

Differt a *P. triviali (Koeleri)* paniculâ patientiore minus densâ, semiverticillis remotioribus, foliis rigidioribus, glumis corollae angustioribus margine glabro, a MEGASTACHIDI glumis calycinis nec membranaceis, nec deciduis, corollinis minime ventricosis nec apice repando; culmo erecto. — ad perpendicularis, saepe tuberosa; culmus digitalis et pedalis, fere enodis; ligulae loco margo fuscus, ciliatus; panicula patens 1-2poll. rigida; spiculae ex viridi flavescente et violaceo-variegatae, aetate spadiceae. Antherae flavae. In sabulo circa paludem officinae laterariae *Mombacensis*. 4.

8. \* *P. annua*; paniculâ subsecundâ divaricatâ, spiculis oblongo-ovatis 5-7floris, flosculis liberis, culmo subcompresso, radice fibrosâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 304. Willd. Spec. I. p. 390. Koel. Gram. p. 169. Smith Fl. brit. I. p. 105. Engl. bot. t. 1141. Desfont. atl. p. 72. Gaud. Agrost. Helv. I. p. 188. Wahlenb. Fl. lupp. n. 61. Schultes baier. Flor. n. 75. Hall. Hist. n. 1466. Curt. lond. Fasc. I. t. 6. Host Gram anstr. II. t. 64? Svensk, bot. 126. β. Gramen pratense minus rubrum paniculatum. Tournef. Inst. p. 522. Tabern. Ic. 207.*

In alpinis vivipara. Cespitosa, pollicaris et pedalis, oblique ascendens, culmis subcompressis glaberrimis. Folia acutiuscula, transversim undulata, flaccida. Vaginae compressae, glabrae, ligulâ exsertâ. Panicula brevis, floribus ex viridi et albo, rarius viridi et purpurâ variegatis. Gluma calycina minor uni-, major trinervis; corollina exterior quinquenervis. *Ubi- que ad vias, in muris, pratis Europae, Africae borealis, et in Cau- caso.* ☉. Male sane a quibusdam POA *humilis Ehrh.* et *mar- raris Wib.* huc trahitur. — Descriptio plantae hujus tritissi- mae in *Wahlenberg Fl. lapp.* n. 61 ita differt, ut vix eandem crederes speciem. „Totum, ait, gramen tenue, mollissimum, interdum fere capillare, omnibus partibus laeve. Panicula paucis ramis, vix ultra 2 e singulo verticillo, paucifloris Spi- culae elongatae, longiores quam in caeteris. Flosculi sine carina notabili laeves, sursum membranacei hyalini obtusissimi. Axis ita elongatus, ut ne flosculus infimus sessilis. *P. de Beauv.* POAM *variegatam* huc ducit ut synonymon.

9. *P. cespitosa Schrad.*; paniculâ aequali subdiffusâ, spiculis ovatis quadrifloris (sub) pubescentibus, foliis convolu- tis linearibus culmum superantibus. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. p. 302. *Solander ap. Forst. Prodr.* n. 498.

Subcubitalis. Rad. repens; culmi stricti foliosi foliisque longis- simis glabri; panicula foliis fere occultata. Flosculi basi liberi. *In nova Zeelandia.* 4. *In mantiss.* I. p. 33. clis. *Sprengel* vero definiēbat et descripsit sequentibus: „paniculâ contractâ stricta, foliis setaceis breviorē, spiculis trifloris ovatis nitidis.“ — Culmi caespitosi e basi subtuberosa stricti foliosi subcubitales. Folia involuta glabra culmum duplo superantia; panicula ra- mis adpressis; glumarum valvulae striatae, margine carinaque scabrae acutae. *In nova Zeelandia.* Conf. *Soland.* apud *Forst. Prodr.* n. 498. Jam quis in duabus hisce ab eodem clarissimo Botanico datis definitionibus unam eandemque re- cognosceret speciem?

10. *P. gracilis Hort. paris.*; paniculâ verticillatâ sub- diffusa; spiculis subquinquefloris obtusis; foliis convolutis rigidis glaucis. *P. glauca Poir. Enc. meth.* V. p. 73.

Bipedalis; culmus rigidus, simplex, glaber; folia longa angusta junciformia pungentia; panicula ampla, 6-8pollic., pedunculis acabris. Spiculae copiosae parvae glabrae. Valvulae calycinae angustae, subacutae. *Patria ignota, Fischer Gorenk. cum?* POAM hanc ad *maritimam* ducit.

11. \* *P. bulbosa*; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ova- tis 4-5floris, flosculis basi villo connexis, culmo fasciculis- que foliorum bulbosis, radice fibrosâ. *Schrad. Pl. germ.* p. 294. *Linn. Sp. Pl.* 102. a. et γ. (β. diversam esse speciem *Smith*), *Willd. Spec.* I. p. 399. a. γ. *Koel. Gram.* p. 187. *Smith Fl. brit.* I. p. 102. *Engl. bot.* t. 1071. *Desfont. Atl.* I. p. 73. *Gaud. Agrast. helv.*



I. p. 194. *Hall. Helv. n. 1461.* *Host Gram. austr. II. t. 65. fig. sinistr.* Gram. vernum, radice Ascalonitidis *Vaill. paris. 91. t. 17. f. 8.* (excl. syn. *Lobel monente Smith*). *P. alpina Pall. ind. taur.*  $\beta$ . floribus viviparis. *P. crispa Thuill. Flor. Paris. p. 45.* *P. prolifera Schmidt in Mayer phys. Samml. I. p. 188.* *P. bulbosa  $\beta$ . Willd. l. c.* *Roth Fl. germ. II. P. I. p. 73.* *A. bulbosa Poll. n. 95.* *Hall. Helv. 1461.  $\beta$ . Host l. c. fig. dextr.* *Scheuchz. Agrost. p. 185. t. 4. f. 13. A. B. C. Moris. III. p. 200. Sect. 8. t. 5. f. 14. quae clo. Poirer Enc. meth. V. p. 72. var. A. — M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 61. distinguit: a. vegetam, foliis radicalibus elongatis angustissimis;  $\beta$ . macilentam, foliis brevioribus latioribusque;  $\gamma$ . macilentam, paniculis depauperatis, spiculis paucifloris;  $\delta$ . viviparam omnium trium varietatum. In Hort. gorenk. est *P. bulb. vivipara volgensis.* —  $\epsilon$ . *glauca.**

Culmi 1/2-1 ped., geniculis inferioribus procumbentibus. Folia brevia, acuta, carinata, subinde glauca. Vaginae glabrae virides aut purpurascens, superiores foliis longiores, inferiores bulbos constituentes. Ligula brevis acutiuscula (oblonga, acuta, magna *Poirer*.) Panicula ovata subsecunda, pedunculis subgeminis, scabriusculis. Spiculae turgidiusculae, virides, aut viridi et purpurâ variae; glumae calycinae ovato-lanceolatae, major tri-, minor uninervis. Variat staturâ minori. *Per omnem Europam et in Oriente in arenosis, siccis, apricis, s. in Scania. 4.*

12. *P. laxa Haenke; paniculâ contractâ erectâ nutante, foliis culmisque laxis, ligulâ oblongâ, radice perenni.* *Haenke sudet. p. 118.* *Willd. Spec. I. p. 386.* *Gaud. Agrost. I. p. 203.* *Wahlenb. carpath. p. 23.* *Hall. Hist. n. 1457.* *Host Gram. austr. III. t. 15.* *Scheuchz. app. t. 4.* *POA elegans Decand. Fl. fr. n. 1615. \**

\* Magna de hac et sequente *distichophylla* confusio. *Willdenow, Host, Gaudin, Wahlenberg* citant *Haenkeum, Hallerum, Scheuchzerum* hic laudatos ad *laxam*; *Schrader* vero *Fl. germ. I. p. 191* praeter *Haenkeum, Hallerum, Scheuchzerum* et *Willdenowium* citat quoque *POAM flexuosam Smith Fl. brit. I. p. 101, (Engl. bot. 1123)* monens, *POAM* hanc *flexuosam Smith* omnino eandem esse cum *laxa* sua, et iconem optimam *Hostii* plane omittit. *Gaudin l. c.* dubitat, utrum *P. laxa Schrader* eadem sit cum *P. laxa* sua, i. e. *Haenkeana s. Hostiana*, et in *Fl. helv. Ms.* addit: secundum specimina ex herbario *Schrader* a clo. *Wahlenberg* communicata *P. laxam Schrader* differre radice repente, culmo basi subramoso, paniculâ vix racemosâ neque nutante, calyce spiculâ duplo breviora, ligulis inferioribus brevissimis; sed de specie obscurâ nil se statueri velle; attamen *POAM flexuosam Smith*, quam *Hostius* non ad *POAM laxam*, sed ad *POAM suam flexuosam* (qua

Differt a sequente *distichophylla*, quaecum toties confusa, radice gracili, fibris plurimis capillatâ, multos foliorum fasciculos et culmos protrudente, quae vero in *distichophylla* repeus; culmis subcompressis, in *distichophylla* teretibus; foliis laxis, minime distichis; ligulâ acutâ, in *distichophylla* acuminatâ; rachis ramisque glabris laevibus, in *distichophylla* scabris; spiculis 1-4-floris, in *distichophylla* 3-5-floris. Reliqua, inprimis spicularum color viridi et purpurâ varius, conveniunt utrique. In al-  
*pibus*. 4.

est *P. distichophylla* Gaud.) Gaudin sine dubio ad *P. laxam* ducit suam. Differentiae *POAM laxam Schraderi* inter et *P. laxam Gaudini*, praeter characteres jamjam allatos, fere sunt sequentes: *Schraderi* planta spithamaea, *Gaudini* 3-6 poll.: utrique culmi compressi glaucescentes; ligulae in planta *S—i* in foliorum fasciculis paulo brevior, in *G—i* omnes exserte elongatae; glumae calycinae in planta *S—i* ovato-lanceolatae abutae inaequales compressae trinerves, in *G—i* subaequales, oblongo-acutae, saepe mucronatae, obsolete trinerves; in illâ flosculi invicem basi connexi, in hac distincti, saepius omnino liberi; in illâ gluma corollina exterior oblongo-lanceolata, acutiuscula, in hac ovato-lanceolata, obtusiuscula, quinque-nervis, nervo intermedio nempe vix conspicuo. Jam *Wahlenberg Fl. carpath.* p. 32, qui *P. laxam Haenke* et *Host* distinguit a *P. flexuosa Smith*, licet prius (*Flor. Lapp.*) ex herbario *Schraderi* pro eâdem habuisset, *POAM laxam a flexuosa* sequentibus differre ait: „paniculâ contractâ subracemosâ cernuâ, pedicellis subsolitariis laevissimis rectis, spiculis oblongis trifloris, glumis acuminatis liberis, radice repente“ (quae tamen nec apud *Hostium* nec apud *Gaudinium* repens) additque: „totum graminum junceum, gracile, laxum, foliis angustis, vaginâ propriâ vix latioribus, mollibus, et vix apice quidem serrulatis, exsiccatione plerumque convolutis, nunquam glaucescentibus. *POA* vero *flexuosa Smith*: paniculâ flexuosâ, spiculis trifloris, glumis ovatis basi villo connexis, stipulis omnibus lanceolatis, *Flor. brit.* I. p. 101. *Engl. bot.* t. 1123. a *Wahlenberg* l. c. n. 70. definitur: „paniculâ laxiusculâ, ramis flexuosis laevibus, spiculis oblongis trifloris, glumis corollinis villo connexis, radice repente“ (quae tamen, monente *Smithio*, fibrosâ!) Hinc dubium nobis maxime *Smithii* synonymon a clo. *Wahlenberg* huc adductum simul quam *Host Gram. austr.* IV. t. 26. (quae *distichophylla* Gaud.). *Schraderi P. laxam* cum? huc ducit, et suam *P. laxam Flor. Lapp.* n. 63. (exol. syn. *Willd.*) — Descriptio *POAE flexuosae Smithii*, cum *laxa* magis sane quam cum *distichophylla* conveniens, sequens. „Radix fibrosa; culmi plures spithamaei, adscendentes, geniculati, subtrinodes, foliacei, superne subangulati, striati, glaucescentes; folia erecto-patentia, plana“ (in *laxa* et *distichophylla* canaliculata) „angusta, acuta, supra scabra, vaginis omnibus elongatis laxis parum compressis striatis glabris, stipulis omnibus lanceolatis acutis foliorum caulinarum saepius lateris. Panicula ovata, abbreviata, subcondensata, ramis binatis alternatim ramosis, magis minusve basi flexuosis, superne angulatis scabris“ (in *laxa* laevibus) „spiculae late ovatae compressae, glaucae, albido et purpureo variegatae, plerumque triflorae. Glumae calycinae parum inaequales, lanceolato-ovatae, acutae, vix falcatae, carinâ scabrae. Flosculi lanceolati acutiusculi margine denudati, carinâ scabri, basi villis

13. *P. distichophylla* Gaud.; radice repente, foliis culmorum steriliū distichis, paniculā flexuosā, spiculis subtrifloris, corollis sericeis. Gaud. Agr. helv. I. p. 199. *P. flexuosa* Host Gram. austr. IV. t. 26. An Hall. n. 1458? Non *P. flexuosa* Smith.

Rad. repens; culmi steriles 2-3 poll., floriferi 1/2-1 ped.; folia laeviuscula, glauca, lineari-lanceolata, brevia; ligulae exsertae, obtusae; (acuminatae Host) spiculae ex glauco, violaceo et albo pulcre variegatae, (subinde 5 florae) totius fere generis maximae, in varietate minores. In torrentium alpinorum glareis. 4. \*

14. *P. Halleridis*; radice repente, paniculā capillari apice nutante pauciflorā, corollis obsolete nervosis pubescentibus. *P. pallens* Hall. fil. et Gaud. Agr. helv. p. 201. Alpina. III. p. 41. Murith bot. val. p. 86.

Rad. repens; culmi 4 poll., folia brevia, 1 1/2 lin. lata, laeviuscula; vaginae glaucae; pedunculi capillares, geminati, 2-6 flori; spiculae ovatae, latae, ex luteo pallide virentes, 3-4 florae. Affinis *distichophyllae*: a *P. pratensi*, nervis obsolete in gluma exteriori differt. In alpihus Bernensibus. In monte Stockhorn. In Vallesia. 4.

15. *P. minor* Gaud.; paniculā subracemosā, contractā, capillari, nutante, pauciflorā; spiculis oblongis subsextifloris sericeis. Gaud. Agr. helv. I. p. 204. POA n. 1456 γ. Hall.? (excl. syn. Scheuchz.).

Rad. fibrosa; culmi 3-9 pollicares; folia vix 1 lin. lata; ligulae inferiores, breves, obtusae; panicula saepe fere linearis; spiculae 2-3 lin. longae, flavescentes vel variegatae, 4-6 florae; corollae ad basin lanugine longā semper constrictae. *P. luxae* magis quam *alpinae* affinis. In M. Pennino. Ad descensum M. Méry du côté des chalets d'Arran supra Salenches. Supra Bex etc. 4.

16. *P. cenisia* All.; paniculā diffusā nutante, spiculis oblongis 5-7 floris, flosculis basi villo connexis, ligulā brevi, radice fibrosā. Schrad. Fl. germ. I. p. 422. Allion.

complicatis tenuissimis connexi; valvulae interiores vix ciliatae" (in *laxa* et *distichophylla* ad flexurae angulos ciliata). In alpihus scoticis. 4. Host Gram. IV. p. 15., ut confusio denique absolvatur omni parte, ad FESTUCAM suam *distichophyllam* citat FESTUCAM *flexuosam* Pers. Syn. p. 89 cum *Persooni* definitione, quae autem ex ipsissimo *Smith* est petita, de quo tamen plane silet, et cui jungit POAM *distichophyllam* Gaud., tanquam ex herbario. In horto Kewensi, ut plane distinctae species, colitur et *flexuosa* *Smith*, et *laxa* *Host* Ed. 2. L. p. 154.

\* *P. cenisia* *Allion*. auct. p. 40. n. 2209. differre videtur spiculis nutantibus septemfloris.

*auctar.* p. 40. *Flore franç.* III. p. 720. n. 1612. \* *Sup-*  
*plem.* p. 274. *Host Gram.* III. t. 16. BRACHYPODIUM?  
*cenisium Pal. de Beauv.*

Media quasi *P. laxam* inter et *alpinam*: ab illâ, cui proxima, dif-  
 fert culmis duplo altioribus, superne teretibus, ligulâ brevi,  
 paniculâ 2-3 pollicari, multiflorâ, spiculis majoribus; a poste-  
 riore paniculâ nutante, flosculis liberis. In *alpiibus Carinthias*  
 (*h. Blut-Tauern*), *Cenisia*. 4.

17. *P. gelida*; paniculâ diffusâ nutante rariflorâ, spiculis  
 ovatis 5-7floris, flosculis basi villo connexis, ligulâ brevissi-  
 mâ, radice repente.

Rad. vaginarum reliquiis vestita, folia radicalia pauca, in spe-  
 cimine nostro emarcida, plana, glabra, profunde striata, mar-  
 gine scabra; vaginae inferiores breves, profunde striatae, vix  
 scabriusculae. Culmus pedalis, adscendens, dein erectus, com-  
 pressiusculus, profunde striatus, in nostro nodo unico, folio-  
 que unico, pollicari, profunde striato, patentiusculo, apice  
 plicato, in mucronem pungentem attenuato. Panicula bipolli-  
 caris, ramis geminatis sesquipollicaribus, rhachique glaberr-  
 mis. Spicula plerumque solitaria in apice rami (rarius duae),  
 3-4 lin. longa, 2-3 lata, e viridi albo et violaceo varia, valde  
 compressa. Cal. valvulae inaequales, ovato-lanceolatae, acu-  
 minatae, minor obsolete tri- major quinquenervis; carinâ apice  
 scabriuscula; valvula corollina exterior ovata, 5nervis, apice  
 margine lato membranaceo suberoso, basi lanugine longâ  
 densâ albidâ. Semen sat magnum fuscum, nitidum. Proxima  
 videtur habitu *Cenisiae*, a qua, praeter characteres datos, spi-  
 culis duplo majoribus vel eminus differt. In *Groenlan-*  
*dia*. 4.

18. *P. dissitiflora Nobis*; paniculâ strictâ erectâ, spicu-  
 lis ovatis 5-7floris, flosculis dissitis, ligulâ oblongâ.

Rad.? folia radicalia? Culmus pedalis et ultra, subcompressus,  
 profunde striatus, ut vaginae, scabriusculae; folia culmea 4-5-  
 poll., vix lineam lata, glabra, plana, patentia, apice mucrone  
 subpungente. Panicula tripoll., ramis geminatis, inferioribus  
 vix pollicaribus, superioribus brevissimis, omnibus strictis, rha-  
 chique asperis, spiculis ut plurimum duabus. Spiculae tres  
 circiter lin. longae, duas latae, viridi et purpurâ variae, flos-  
 culis adeo distantibus, ut axis pilosus spiculae vel eminus cer-  
 natur. Calycis valvulae subaequales, lanceolatae acuminatae,  
 major obsolete trinervis, carinâ scabra; corollinae fere aequa-  
 les longitudine, exterior ovato-lanceolata obtusiuscula, obso-  
 lete trinervis, apice bifida, interior lanceolata, acuminata.  
 In *Groenlandia*. *Warmiskjold*.

19. \* *P. alpina*; paniculâ diffusâ, spiculis ovatis sub-  
 quinquefloris, ligulâ foliorum culmeorum lanceolatâ acutâ,  
 reliquorum obtusâ, radice perenni. *Linn. Spec.* p. 99.  
*Smith Fl. brit.* I. p. 100. *Engl. bot.* t. 1003. *Wah-*  
*lenb. Fl. lapp.* n. 62. *Carp.* n. 68. *Pursh Fl. Amer.*

Sept. I. p. 79. *Host Gram. austr. II. t. 67.* *P. alpina*: paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis 4-5floris, corollis mucronatis, ligulâ foliorum culmi oblongâ acutâ, reliquorum brevi obtusâ, radice fibrosâ. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 103.* *Spec. I. p. 386.* *P. alpina*, panic. aequ. diffus., spicul. ovat. subsexfloris, ligulis infimis truncatis brevissimis, superioribus lanceolatis. *Gaud. Agrostogr. Helv. I. p. 190.* *Hall n. 1456. a.* *P. pratensis*  $\beta$ . *Huds. p. 39.?* (anne ad *P. humilem?*).  $\beta$ . *vivipara* *Scheuchz. t. 4. f. 14.* *Host l. c. fig. dextr.* *Fl. Dan. t. 807.* *P. vivipara*: panic. aequal. diffus., spiculis ovatis 2-4floris, demum viviparis, corollis acutis muticis, ligulâ foliorum culmi oblongâ acutâ, reliquorum brevi obtusâ, radice fibrosâ. *Willd. Enum. H. Berol. II. p. 103.* (quam speciem esse declarat!).  $\gamma$ . spiculis 3-4floris, culmo magis folioso. *P. frigida.* *Alpina* *Ill. p. 33.* *P. Molinerii* *Seringe cat. p. 2. Dec. 1.*

Pedalis - sesquipedalis. Folia 2 lin. lata, 1-3poll. long., rigidula in mucronem subito acuminata; panicula ovata vel rotundata; spiculae 2-3 lin. longae, ex viridi, violaceo et luteo variegatae. Specimina *P. Molineri* pedemontana differunt a  $\beta$ : spiculis multo minus compressis, flosculis turgidioribus, minoribus. *Schrader* non tantum  $\beta$  pro *alpinae* varietat. habet, et recte quidem, sed et *P. collinam* *Host* (*badensem* *Willd.*) cum eadem jungit, et nequidem ut varietatem distinguit *Flor. germ. I. p. 292. 293.* In alpidibus. 4.

II. *P. alpina brevifolia* *Gaud.*; paniculâ angustâ patente ovatâ, spiculis subquadrifloris, foliis culmeis brevissimis. *Gaud. l. c. I. p. 193.* (deleto synonymo)  $\beta$ . multiflora, spiculis nonnunquam sexfloris: *P. alpina brevifolia badensis* *Gaud. l. c. 194.* (excl. syn.).

„Spiculae raro sexflorae. Differt a sequente *collina* corollis minus numerosis. Culmus inferne vaginis duabus longissimis; „folia culmea vix semipollicaria; panicula saturate purpurea; „pedunculi laeves.  $\beta$ . Differt paniculâ contractâ, pedunculis „subadpressis crassioribus scabris, spiculis distichis concinnis „imbricatis pulchellis 6-8floris, paleolâ exteriori acute carinata. „Habitus quoad paniculam *P. concinnae* nostrae, sed corollae liberae; folia omnia brevissima, bulbilli nulli.

„*P. collina* *Host* a nostra habitu simillima foliis rigidis „mucronatis, culmeis adhuc brevioribus, et corollis majoribus, „in specimine culto ex seminibus Viennâ missis marginibus „late scariosis basi vero constrictis saltem differre videtur. „Specimina etiam moguntina *P. alpinae* *Hoel. Gram. 176.* (quae „*P. brevifolia* *Decand. Syn. n. 1613\**) possideo, ex omni parte „convenientia cum planta austriaca spiculis minoribus corollisque „minus scariosis. *P. badensis* *Willd. Spec. I. p. 392,* (quae „*alpina* *Panzer* in *Sturm germ. fasc. 29.*) quoad habitum „etiam bene cum nostra *P. alpina brevifolia*  $\beta$ . *multiflora* convenit, sed foliis latis rigidioribus et praesertim corollis

„constrictis nervosisque ab ea recedit. Pulchram etiam mecum  
 „*D. Bonjean* sub nomine *P. cenisiae* *All.* communicavit sub-  
 „speciem in monte *Cenisio* lectam, ad *P. alpinam* referendam,  
 „quam vix a *brevifolia*  $\beta$  distingueres, nisi folia latiora longio-  
 „raque et spiculas fere duplo majores haberet. Paniculâ con-  
 „tractâ erectâque et staturâ quadruplo minore a *P. cenisia*  
 „*Host* et *Allionè* differre videtur.“ — *Gaud. Fl. heb. Ms.*  
*In alpibus et in montibus Allegany, frequens; in Groenlandia. 4.*

20. *P. collina* *Host*; paniculâ patente, spiculis ovatis compressis acutis, corollae valvulâ exteriori dorso pubescente, radice perenni. *Host Gram. austr. II. t. 66.* quo teste *P. badensis* *Willd. Spec. I. p. 392*, *P.* paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovato-oblongis 7-11-florisve, corollis mucronatis, ligulâ foliorum culmi oblongâ acutâ, reliquorum brevi obtusâ, radice fibrosa *Enum. H. Berol. I. p. 104.*; *P. brizoides* *Wohlleben Suppl. hal. p. 5.* *P. thermalis* *Pers. Syn. I. p. 90.* *P. alpina*  $\beta$ . *Wahlenb. carp. n. 68.* *P. alpina brevifolia multiflora*; paniculâ ovatâ contractâ, spiculis valde compressis 5-8-floris, corollis acute carinatis. *Gaud. Agrost. I. p. 194.* (fide speciminis *Gaudiniani*). *P. brevifolia* *Decand. Syn. n. 1613.\** *Fl. fr. Suppl. p. 274. n. 1614.* *P. alpina* *Koel. Gram. p. 176.*

*Schrader* hanc cum praecedenti junxit; *Willdenow* ut speciem propriam, etiam culturâ persistentem, adduxit contra *Schraderum* *Enum. H. berol. I. p. 104.* in hoc fors errans, quod *P. Molineri* *Balb. addit. ad Fl. pedem. 85. Misc. p. 12. t. 5* huc ducat, quae species distincta. Jam *Wallroth* *ann. bot. p. 19.* *P. collinam* *Host*, *P. brizoidem* *Wohlleben* et *alpinam* *Schrad.* sub *alpinâ* novâ definitione jungit: paniculâ aequali patente, spiculis ovatis 5-9-floris, flosculis acutis liberis basi villo connexis, foliis culmeis subcarinatis abbreviatis, fasciculorum majoribus cartilagineo-marginatis mucronatis, et *P. badensem* *Willd. l. c.* *alpinae* suae  $\beta$  facit, ad quam *P. brizoidem* minime spectare asserit. *P. de Beauvois* *P. collinam* eum? adducit et *badensem* facit MEGASTACHYN. *P. collina* *Host* differt ab *alpina* *Host* sequentibus; in illa panicula erecta, in hac laxa, apice plerumque nutans; in illa valvulae calycis inaequales acuminatae, superior lineis 3, inferior unica aut 3 distincta; in hac valvulae calycis subaequales, et vel utraque lineis 3, aut superior lineis 5, inferior 3 distincta; in illa corollae valvula exterior ad apicem compressa, dorso convexa valde pubescens; in hac compressa, glabriuscula in illa semen obovatum, basi attenuatum, dorso convexum, in hac oblongum, dorso compressum; folia in illa multo breviora, culmi vix pollicaria, in hac 2-3-pollicaria. *Cls. Wahlenberg*, qui *P. alpinam* definit: paniculâ divergente aequali, spiculis subrotundis quadrifloris, glumis ovatis navicularibus liberis, foliis culmo triplo latioribus, distinguit  $\beta$ . *collinam*: glumis longioribus, foliis rigidioribus, additque: loco crescendi quam maxime ab *alpina* differre videtur, sed quibus notis distingueretur.

nescio. In apricis, collibus, rupestribus, rarius in alpi-  
bus. 4.

21. *P. concinna* Gaud.; paniculâ ovatâ, spiculis ovato-  
acutis disticho-compressis subdecemfloris, corollis dorso seri-  
ceis, glumis violaceis adpressis. Gaud. *Agrost. Helv.* I. p.  
196. POA *Molinerii* B. *Decand. Fl. fr.* III. p. 62. Ad-  
dend. p. 721. n. 1616. (non *P. Molineri* Balbis. *misc.* p. 12.).

Affinis *balbosae*; culmus semipedalis; radicalia folia fere setacea,  
basi in bulbillum incrassata; spiculae ex violaceo, viridi et  
luteo variegatae; glumae corollinae duplo minores quam in  
*P. balbosa*, basi lanugine longâ. In arenosis *Vallesiae infe-*  
*rioris*, praecipue *Sedani*. 4.

22. *P. Molineri* Balb.; paniculâ contractâ, spiculis  
7-9floris cordato-lanceolatis lucidis, glumis virescentibus  
laxis. Balb. *add.* p. 85. *Misc.* t. 5. f. 1. *Decand.*  
*Fl. fr.* n. 1616. III. p. 721. a. A quibusdam *P. alpinae* jun-  
gitur cui habitu similis, ut inflorescentiâ *Megastachydi*, sed  
differt a *P. concinna* s. *Molineri* Seringe, (Balb. *Misc.*  
12.) spiculis crassioribus, magis laxis.

Culmi erecti laeves 6-9poll., foliosi, foliis laevibus angustis  
glabris. Panicula coarctata, pallide viridis, aut viridi sub-  
violacea; pedicelli 5-6 semiverticillati, asperi; spiculae com-  
pressae, lucidae, lanceolatae 7-9florae, glumis carinâ asperâ;  
glumae corollinae basi pubescentes sine nervis lateralibus.  
In alpihus *Pedemontanis*, *Vallesiatis*. 4.

23. *P. supina* Schrad.; paniculâ aequali diffusâ pauci-  
florâ, spiculis oblongis 4-6floris, flosculis obtusis liberis,  
ligulâ foliorum culneorum acutiusculâ, reliquorum brevi ob-  
tusâ, radice repente. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 289. Host  
*Gram. austr.* IV. t. 27. *P. alpina* γ *Willd. Spec.* I. p.  
386. *P. variegata* Hall. *fil. in Schleich. Catal.* p. 38.  
*P. annua varia* Gaud. *Agr. Helv.* I. p. 189. POA *lati-*  
*jolia* Hall. *Helv.* n. 1456. γ? Scheuchz. *Prodr.* p. 20.  
tab. III. f. 2? It. f. 17.

Rad. repens; culmi plures digitales et sesquidigitales, graciles,  
saepius purpurascens. Folia linearia acuta. A POA *alpina*,  
pro ejus varietate minore habetur, differt: paniculae ramis  
solitariis, subsimplicibus, glabris, spiculis oblongis, glumis  
omnibus apice glabris, nec carinâ scabris; flosculis obtusis,  
basi minus villosis. In summis alpibus *salisburgensibus* et  
*helveticis e. gr. in M. Scheideck, Gotthard* etc. 4.

Obs. Gaudin POAM suam *variam*, paniculâ secundâ, pedunculis alternis  
patenti erectis, corollis subsenis, glabriusculis, carinâ subpubescentibus  
*annuam* dicit, et subspeciem fecit *annuae* sine dubio vero ejus POAM  
*supinam* Schrad., (quae fide speciminis Gaud. eadem omnino planta,  
quae perennis. *Halleri* n. 1456. γ contendit non hujus esse loci.

24. *P. miliacea*; paniculâ patentissima, spiculis lanceolatis bi-trifloris, ligulâ brevi bifidâ, paniculae ramis capillaribus longissimis. *Kitaib.* apud *Schult. oestr. Fl.* ed. 2. l. p. 227.

Culmus tripedalis et ultra; folia lineari setacea, convoluta, retrorsum scabra, uti rami paniculae; valvulae calycinae trinerves carinâ scaberrimae. In *sylvis comitatus Abanivar.* Confer *P. nemoralem* 2.

25. *P. biflora* Retz; paniculâ densâ, calycibus subbifloris glabris, culmo adscendente. *Retz Obs.* V. p. 19. *Willd. Spec.* I. p. 386. *AIRA Koenigii* Gmel. *Syst. Veg.* I. p. 174. *AIRA ciliata* Spreng. *pug.* I. p. 7.

Culmi recti, pedales, foliis glabris linearibus acutis; panicula angusta elongata, pedunculis brevibus patentibus semiverticillatis, spiculis numerosis minimis. Calyces glabri ovati compressi, magnitudine valvularum corollae. In *India orient.* *Koenig.*

*Sprengel*, qui tamen sine dubio *P. bifloram* Retz et *Willd.* adducit, suamque plantam ex *hort. How.* habet, diagnosis et descriptionem hæc in omnibus convenientem exhibet sequentibus: „paniculae contractae ramis subfasciculatis, glumis muticis glabriusculis, foliis ciliatis.“ — Culmus cubitalis foliosus vaginis foliorum involutus. Vaginae striatae glabrae, supra laxae. Ligula nulla. Folia subadpressa, linearia, striata, nuda, margine pilis albidis rigidiusculis; supremum paniculam involvens eandem-que superans; panicula sublinearis, digiti medii longitudine, ramis semiverticillatis, rhachi villosâ. Calyces inaequales acuti biflori; glumae corollinae duae, bivalves, muticae acutae glabrae, valvulâ alterâ trinerviâ. In *Malabar.*

26. \* *P. spicata*; paniculâ spicatâ, floribus subulatis, flosculis remotis. *Linn. Mant.* p. 32. *Willd. Spec.* I. p. 401. An *P. festucoides* Lam.; paniculâ elongatâ angustâ interruptâ; spicis subquinquefloris, flosculis glabris distantibus. *Lam. Illustr. gen.* 973? quaerit *Poiret Enc. meth.* V. p. 75.

Culmi e basi ascendentes, palmares, undique foliorum vaginis vestiti. Folia angusta, laevia, vaginis crassioribus; racemus florum in spicam coarctatus inaequalem longitudine fere culmi. Calycis valvula exterior brevis ovata, interior duplo longior. Flosculi distantes, valvulâ exteriori oblongâ acuminatâ. Antherae flavae utrinque bifidae. Styli plumosi albi. Habitus *Festucæ.* In *P. festucoides* Lam. verticilli valde interrupti, praesertim inferiores. *P. de Beauv.* *P. festucoidem* ut distinctam a *spicata* speciem adducit. In *Lusitania.* *Vandelli.*

27. \* *P. distans*; paniculâ aequali demum divaricatâ, ramis fructiferis deflexis, spiculis linearibus subquinquefloris, flosculis obtusis liberis obsolete quinquenerviis, radice fibrosâ. *Schrad. Pl. germ.* I. p. 282. *Willd. Spec.* I.



p. 401. *Koel. Gram. p. 177. Smith Fl. brit. I. p. 96. Engl. bot. t. 986. With. p. 141. t. 25. Gaud. Agr. Helv. I. p. 176. Host Gram. austr. II. t. 63. P. retroflexa Cart. Lond. Fasc. VI. t. 1. P. salina Pollich palat. n. 92. \* Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 119. AIRA aquatica  $\beta$ . Huds. p. 34. Linn. S. N. 12. v. 2. 91. FESTUCA *distans* quorundam.  $\beta$ . *P. arenaria* Lam. Illustr. n. 988. *Poiret Enc. meth. V. p. 81. P. arenaria Retz scand. (fide Retzii).**

Culmi 1-1½ pedali, oblique adscendentes, geniculis inferioribus procumbentibus plerumque radicantibus. Folia linearia acuminata erecta aut patentia, facie scabra. Ligula brevis obtusa, raro acutiuscula. Panicula erecta. Spiculae rarius septemflorae, virides, aut viridi purpurâque varii. Glumae calycinae obtusae, inferiori minori uninervi, majori trinervi. In salsis maritimis rigidior, glaucescens. *Ad vias, lacus, flavios loca salsa per omnem Europam, et ad Caucasum. 4.*

28. \* *P. nemoralis*; ligulis subnullis, foliis basi plicatis vaginâ latioribus longioribusque, paniculâ elongatâ, corollis subnervosis. *Gaud. Agr. Helv. I. p. 179.*, qui sequentes varietates s. subspecies enumerat.

$\alpha$ . *P. nemoralis vulgaris*; paniculâ pauciflorâ nutante, calyce spiculas ovatas subtrifloras aequante, culmo debili, corollis liberis. *P. nemoralis Schrad. Fl. germ. I. p. 301. Willd. Spec. I. p. 399. Koel. Gram. I. p. 191. Smith Fl. brit. I. p. 106.  $\alpha$ . Engl. bot. t. 1265. Wahlenb. Fl. lapp. n. 67. Hall. Hist. n. 1469. Flor. Dan. t. 749. Leers Fl. Herb. t. 5. f. 3. P. angustifolia  $\beta$ . Huds. p. 41.*

$\alpha\beta$ . nodis culmeis spongioso-cirrhosis. *Hall. Helv. n. 1469  $\beta$ . Scheuchz. Agrostogr. p. 165. Boccone Mus. t. 59.*

$\alpha\gamma$ . vivipara.

\* *POAM salinam* a *Schleichero* prope *Naheim* lectam paulo differre foliis 1-2 lin. latis, mollioribus, spiculis subseffloris duplo majoribus, glumâ exteriori evidentius quinquenervi. *Gaud. l. c. p. 177. P. distantem Linn.* paniculae ramis subdivisis, spiculis quinquefloris, floralibus distantibus obtusis *S. V. p. 115. esse POAM divaricatam Gouan Illustr. 4. t. 2. f. 1. monuit Vahl Symb. II. p. 19. attamen haec SCLEROCHLOA divaricata est. „In solo salso sterili culmos declinatos et folia convoluta-siliformia, in fertili vero culmos erectos et folia plana profert.“ Kitaiib.*

Sub nomine *AIRAE brigantiacae Villars* e Provincia gallica varietatem *POAE distantis* possidemus humilem, rigidiozem, culmis superiore parte nudis, vix spithamaeam et omnibus partibus multo minorem, caeteram vix diversam, floribus omnino eandem. Dedit amicis. *Goehnst Decandolle* ducitur ad *nemoralem* 2.

β. *P. nemoralis firmula*; paniculâ pyramidalî erectâ, calyce spiculis subtrifloris breviorè, corollis liberis, culmo firmulo. *Gaud. l. c. p. 181.* *P. nemoralis Vill. delph. II. p. 129.* *Host Gram. austr. II. t. 71.* *P. nemoralis β. Smith Fl. brit. p. 106.* *P. angustifolia a. Huds.* *P. pratensis var. 2. Wither.* *P. coarctata β. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 273. n. 1611 b.* *P. firma Wormskiold herb. Groenl.* (*P. trivialis Leersii* huc citari solita est *Poa serotina*).

γ. *P. nemoralis montana*; paniculâ pauciflorâ nutante, spiculis grandiusculis subquinquefloris coloratis, culmo debili, corollis subconstrictis. *Gaud. p. 182.* *P. glauca β. Decand. Fl. franc. Suppl. p. 273. n. 1611 a.* (qui huc ducit: *P. debilem*: majuscula glabra erecta, foliis longo-linearibus, paniculâ pyramidato-multiflorâ debili, spiculis 3-4floris parvulis, omnibus distinctis pedicellatis. albido-viridibus. *Thuill. Fl. paris. ed. 2. p. 43.* *Pers. Syn. L. p. 89.* *Poiret Enc. meth. V. p. 72. n. 4.* — *P. glaucam Bast. Ess. p. 39.*

δ. *P. nemoralis glauca*; paniculâ spiciformi strictâ, spiculis subtrifloris, glumis obtusis villosis, culmis rigidis fasciculatis. *Gaud. l. c. p. 182.* *POA Hall. Helv. n. 1468?* (excl. syn. *Scheuchz. Gram. p. 180.*). *Hall. Helv. n. 1459.* *P. glauca Smith* paniculâ attenuatâ erectâ, spiculis ovatis subtrifloris, glumis subretusis basi villosis, stipulâ brevissimâ. *Fl. brit. p. 1388.* *Engl. bot. 1720.* *Alpina III. p. 28.* *Fl. Dan. 964.* *Schrad. Fl. germ. I. p. 302.* *POA montana Allion. Fl. pedem. n. 2199?* (*Gaudin.*) *FB-STUCA airoides Lam. Illustr. 1037.* *Enc. meth. II. p. 464.* — *Decand. Fl. franc. Suppl. p. 273. n. 1611.* hujus γ fecit *POAM miliaceam* suam *Fl. franc. n. 1619.* (excl. synonym.) et *GRAMAM miliaceam Lapeyr. abr. p. 36.* non *Vill.* — *Willdenowii* definitio *POAE glaucae* in *Enum. Hort. Berol. I. p. 105.*: „paniculâ subsecundâ patulâ. spiculis ovatis subtrifloris, glumis basi villo connexis obsolete quinque nervibus, culmo foliisque glaucis, ligulâ truncatâ brevissimâ, radice fibrosâ, ad specimen cultum videtur conscripta.

*Obs.* *P. miliacea Decand.* est spiculis bifloris ovatis, paniculâ erectâ sublatâ, perigonii valvulâ exteriorè enervi, dorso margineque pubescente, culmo erecto. — Rad. fibrosa; culmi 3-4, fere recti, graciles, 6-9-poll., ad duas tertias foliosi, foliis 3-4 glabris, ligulâ angustâ acutâ involutâ; panicula angusta, parum densa, ochroleuca in violaceum vergens, 1-1½-poll., pedicelli recti 2-3ni, spicula 2-3; glumae calycinae oblongae subaequales acutae; corolla altera subpedicellata, valvulâ superiore carinatâ, pubescente, utraq; acutâ. *Decand.*

ε. *P. nemoralis caesia*; paniculâ pyramidalî multiflorâ, spiculis ellipticis acutis subquinquefloris, culmo foliisque

glaucis, corollis constrictis. *Gaud. l. c. I. p. 184.* *P. caesia* *Smith Fl. brit. p. 103.* \* *P. glauca* *Poiret Enc. meth. V. p. 78.* *Wahlenb. carp. n. 76.* et ejusdem *P. glauca* *β. lapp. n. 66.* *Poa glaucanthos Alpina* *Ill. p. 36.* *P. glaucescens* paniculâ rarâ erecto-patulâ, spiculis subquadri-floris ovatis, corollarum valvulâ exteriori ad marginem utrinque et supra basin dorso barbata, culmo obliquo compresso glauco retrorsum scabriusculo. *Roth Cat. Ill. p. 15,* qui semina accepit nomine *P. glaucae Donn.*

2. *P. nemoralis coarctata* *Hall. fil. ined.;* paniculâ multiflorâ elongatâ coarctatâ, spiculis ellipticis acutis subtrifloris, corollis constrictis, culmis cespitosis, (ligulâ subnullâ, foliis rigidis involutis strictis). *Gaud. l. c. Hall. Helv. 1468.* *P. coarctata Mur. bot. val. p. 86.* *Decand. Fl. franc. Suppl. p. 273. n. 1611b.* (et, hoc teste, *P. angustifolia* *Bast. Ess. p. 39*). *Poa debia* *Sut. Helv. I. p. 49.* *Poa Schenckzeri* *Sut. Helv. I. p. 50.* *Poa cespitosa* *Poiret Enc. meth. V. p. 73.* *P. gracilescens* *Schrad. Hort. gotting. Fasc. I. (Variat spiculis minoribus, 2-3floris.)* — Hujus γ est, apud *Decand. Fl. franc. Suppl. n. 1611b.* *Poa montana* *All. peuem. n. 2199.* *Aira brigantiaca* *Chaix in Vill. delph. I. p. 378?* *Aira miliacea* *Vill. delph. I. n. 81. p. 303.* *Festuca airoides* *Ramond.* Confer supra, *P. nemoralem δ., Poam Gaudini et miliaceam Kit.*

2β. *Schoenosperma:* paniculâ pauciflorâ, spiculis subtrifloris, seminibus ovatis ustilagine corruptis, stigmatibus

\* *P. caesia*, paniculâ diffusâ, spiculis ovatis quinquefloris, glumis lanceolatis subsericeis liberis, stipulis (subinde) brevissimis obtusis *Smith Fl. brit. I. p. 103.* *Engl. bot. t. 1719.* *Poa glauca β. latifolia*, paniculâ magis diffusâ. *Wahlenb. Fl. lapp. n. 66.* *P. glauca* *Witzh. 148?* forte a nemorali diversa species. Monuit jam *Smith l. c.:* „diversissima videtur a *P. glauca* *Vahl Flor. Dan. t. 964.* quae propior nemorali.“ „Rad. fibrosa, subcespitosa; herba glauca; culmus pedalis, erectus, teres, striatus, laeviusculus, basin versus binodis et foliosus, superne simplex, rectus, nudus. Folia lanceolata obtusiuscula plana (in *glauca* magis convoluta), dorso basin versus laevigata, caeteroquin scabra. Vaginae longitudine foliorum, striatae, subscabrae. Stipula valde variabilis, aliquando brevissima, vaginâ inclusa, quandoque elongata, lanceolata, lacera, praecipue ad folia caulina. Panicula erecta ramosissima, parum elongata, ramis semiverticillatis, angulatis, scabris, ramulis binatis. Spiculae erectae, saepius quinqueflorae, glauco albido porpureoque variae. Glumae calycinae, subaequales, acutae, carinatae, obsolete trinerves, apicem versus scabrae. Flosculi remotiusculi, lanceolati obtusi apice scariosi erosi, dorso lanati, margine scariosi sericei, valvulis interioribus margine scabris; rhachi flexuosâ villosâ. In montibus Scotiae.“ *Poam* hanc caesiã diversam esse a *glauca*, et culturâ perstare, testatur *Hort. Kew. ed. 1. I. p. 156. n. 7.* et *p. 157. n. 29.*

persistentibus. *P. juncoides Alpina* III. p. 37. *P. tenuis Villars.*

„Differt *nemoralis* a *serotina*: culmis humilioribus vaginisque glabris, nunquam scabris, foliis angustioribus, magis glabris, flosculorum numero; a *P. pratensi* culmis evidentius striatis, spiculis angustioribus, acutioribus, glumâ calycinâ utrâque plerumque trinervi, corollae glumâ exteriori obsolete nervosâ; ab utraque culmibus tenuioribus, paniculâ subsecunda, graciliori, pauciflorâ, flosculis liberis.“ *Schrad. δ. differt, praeter colorem glaucum, glumis, ut plurimum, minus nervosis, margine violaceis, calycinis corollinâ multo brevioribus.*  
 2. differt culmis firmioribus, plerumque cespitose crescentibus, panicula rectâ strictâ, glumis calycinis corollinis brevioribus, 5-6floris. *α. in nemoribus Europae et Caucasi locisqae umbrosis, β. in alpibus.* — In *β* spiculae subcoloratae, gluma exterior minus acuta. In dumetis planitiei. — In *γ* spiculae 3 lineas long., calycem superantes. — *δ.* non differre a *P. glauca Smith Gaudin l. c.* edicit, licet colore glauco eminus dignoscenda, qui vero color a situ in rupibus apricis pendet. — In *ε.* panicula etiam in herbario patula. *P. caesia,* culturâ perstans, nobis species genuina videtur, colore suo caesio etiam in umbra persistente. In montibus *Europae australis.* In *2* color quoque glaucescens, culmi levissimi, folia rigidiuscula, angusta. Ex adducto ad *δ. Haller n. 1468 cum?* videmus et *Gaudinio POAM montanam* paniculâ strictâ, spiculis bifloris, flosculis basi villosis, *Gmel. S. Veg. p. 181. esse dubiam!* In aridis, apricis, ad muros! Omnes 4.

29. *P. Gaudini;* paniculâ flexuosâ, corollis obsolete nervosis subvillosis, culmis cespitosis superne scabris. *α. paniculâ coarctatâ. POA aspera Gaud. Agr. helv. I. p. 198. Alpina III. p. 38. Murith bot. val. p. 86. Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. p. 2698. POA montana All. pedem. (ad specimen b. Allioni Gaud.). β. paniculâ diffusâ, ramis flexuosis, patentissimis.*

*P. nemorali glaucae* simillima: differt corollis connexis, minus villosis; ligulâ exsertâ, culmo vaginisque scabris. *Gaud.* In nostra pannonica minus glaucescente rigidior panicula fere depauperata, spiculae ovato-oblongae, 2-3florae, calyx flosculis dimidio brevior, culmi pedales vaginaeque profunde striatae ut folia convoluta setacea, rhachis ramique paniculae scabra; valvula calycis major trinervis. In alpibus ad rupes apricos in Helvetia in Tzermontanae montibus, supra vallem Bagnes. *Gaud., in Matrae alpibus Pf. Kitaibel. 4. Confer P. nemoralem 2.*

30. *P. depauperata Kit.;* paniculae patentis ramis bipidiusculis paucifloris, spiculis (sub) quadrifloris, flosculis remotis basi villosis. *Kitaibel in litt. apud Spreng. pug. I. p. 7. Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. p. 228.*

Pedalis vel cubitalis erecta. Culmus teres laevis, infra vaginis retrorsum scabriusculis foliorum cinctus, ligulâ nullâ. Folia linearia laxa nuda retrorsum scabra, ligula brevissima. Rami erecti, laxi, scabri. Spiculae ovatae glabrae pallide virides. Calycis valvulae subaequales nervosae acutae dorso hispidiusculae. Corollae distantes, valvulâ alterâ majore viridi, dorso hispidiusculâ. In *Pannonia*. 2.

31. *P. pauciflora*; culmo erecto simplici; foliis convolutis(?) vaginisque glabris; paniculâ ramosâ verticillatâ patulâ ramis rhachique scabris; spiculis oblongis bifloris; valvulâ corollae inferiore quinquenervia. *Poa depauperata* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 131.

Rad. fibrosa; culmi 2-3 ped., striati, glabri; folia linearia striata, rigida; vaginae sulcato-striatae, glabriusculae; ligula longissima, glabra; panicula 6-7 poll., ramulis flexuosis; glumae calycinae oblongae acutae carinatae enerviae virentes, dorso purpurascens, et scabriusculae, subaequales, longitudine spiculae; corollinae inaequales, inferior oblonga acuta carinata virescens, glabra, superior lanceolata bicarinata, acuta, inferiorem subaequans. In *apricis regni Quitensis prope Chillo et Pintae*. 2.

32. *P. sterilis*; paniculâ attenuatâ: ramis brevissimis, spiculis subtrifloris acutis glabris, foliis brevibus: culmeis distiche patentibus. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 62.

Rad. fibrosa; culmi adscendentes, pedales, graciles, tamen firmi. Folia plana, radicalia biuncialia, caulina brevia, ad angulum rectum distiche patentia, vaginis angustis elongatis, ligulâ vix ullâ. Panicula elongata, ramis vix ultra 2 ex eodem puncto, spiculis superioribus alternatim ad rhachim sessilibus. Spiculae magnitudine *P. angustifoliae*, plerumque triflorae, etiam ad lentem vix pubescentes; glumis acutis enerviis viridibus margine tenui albo. Similis *P. nemorali* paniculâ et foliis culmeis. In *Tauriae collibus apricis sterilibus*. 2.

33. *P. malalensis*; culmo erecto simplici compresso; foliis externe scabris, interne vaginisque glabris; paniculâ ramosâ verticillatâ patulâ, ramis scabris; rhachi glabriusculâ; spiculis ovatis trifloris; valvulâ corollinâ inferiore quinquenerviâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 131.

Culmus 2-3 ped., glaber, ut nodi, striatus, ut folia linearia plana et vaginae compressae. Panicula 6-7 poll., ramulis flexuosis. Rhachis striata, scabriuscula. Glumae calycinae lanceolatae acutae carinatae trinerviae glabrae inaequales, inferior major, spicula duplo brevior; corollinae inaequales, pilosiusculae praecipue basin versus; inferior ovata, acuta carinata virescens, apice purpurascens, superior lanceolata, bicarinatâ, inferiore (superiore?) paullo brevior. In *scopulosis montanis Andium Quitensium prope Malalo, et juxta nivem perpetuam ignivomi Cotopaxi inter Punaurea et Saniguaica*. 2.

34. *P. tristriata* Stev.; paniculâ contractâ, calvcibus bifloris acutis, corollis obtusis, glumâ exteriori trinervi, ligulâ exsertâ brevi. *Steven stirp. rar. itin. Caucas. in Act. Mosquens.*

*Circa Kubam, rarior. 4.*

35. *P. sulcata*; paniculâ diffusâ capillari, spiculis glabris subquinquefloris, corollis exquisite striatis. *POA striata Lam. Illustr. gen. I. p. 183. Poir et Enc. meth. V. p. 78. Pers. Syn. I. p. 89.\**

Bipedalis et altior; folia longissima, firma, glabra, latiuscula, acuta, vaginis scabris, ligulâ brevi, lacera; paniculae rami asperrimi; spiculae subcompressae, obtusae; flosculi virentes profunde striati. *In Virginia. 4. Non confundendam esse cum P. striata Thunb. monet Poir et. An satis a P. urvata distincta?*

36. *P. nervata* Willd.; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovatis quinquefloris, flosculis liberis septemnerviis obtusis, culmo sulcato subangulato, radice subrepente. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 105. Ejusd. Spec. I. p. 389. P. striata, glaberrima erecta, paniculâ ramis prolixis debilibus pendulis; spiculis subquadri-floris, floribus ovatis, basi nudis conspicue striatis. Mich. Fl. Amer. I. p. 69. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 79. P. lineata Pers. Syn. I. p. 89.*

Diagnosin et descriptionem in *Spec. p. 389* ad specimen minus evolutum esse factam *Willd. in Enum. l. c.* Glaberrima erecta, pallide lacte virens. Panicula tenuis, ramis scabris. Spiculae atrovirentes apicibus violaceis, nervis elevatis scabriusculis. *In Pensylvania, Virginia. 4.*

37. *P. imbecilla* Spreng.; paniculâ laxâ diffusissimâ, spiculis quinquefloris linearibus, flosculis remotiusculis, foliis linearibus longissimis. *Spreng. Mant. I. p. 33.*

Rad. geniculata repens; culmus adscendens flaccidus; teres, glaber, foliosus, cubitalis; folia glabra flaccida; paniculae rami capillares subsecundi; spiculae glabrae apice truncatae; valvulae lineares. *In nova Zeelandia. Confer P. athenem.*

38. *P. anceps* Forst.; paniculâ diffusâ, spiculis quinquefloris acutis basi pubescentibus, culmo ancipiti. *Forst.*

\* *Pursh in Fl. Amer. Sept. I. p. 80* ad hanc striatam, cum dubio citat suam *P. parvifloram*, paniculâ diffusâ capillari semiverticillatâ ramosissimâ, spiculis parvis subquadri-floris, floribus oblongis subaristis exquisite striatis, foliis distichis culmum superantibus glabris, ligulis lanceolatis acuminatis, culmo exerte vaginato.

Pedalis, valde gracilis. *In umbrosis Necoboraci, ad Virginiam usque. 4.*

*Prodr.* n. 43. *Willd. Spec.* I. p. 390. An ARUNDO poaeformis *Labillard.*? t. 35.

In nova Zeelandia.

39. \* *P. flava*; paniculâ diffusâ, spiculis ovato-oblongis nitidis. *Linn. Sp. Pl.* p. 100. *Gron. virg.* 13. *Willd. Spec.* I. p. 390. An *P. laxa* *Lam. Illustr.* p. 183. n. 985: paniculâ laxâ basi verticillatâ; spiculis raris subquinquefloris; corollis laevibus? — Haec *laxa* certo *P. subverticillata* *Pers. Syn.* I. p. 92.

Descriptio plantae *Lamarckianae* sequens in *Enc. meth.* V. p. 78.: Culmi graciles, recti, glabri, foliis vestiti mollibus longis acutis; ligula nulla, hujus loco macula rufescens. Panicula pendula, ramis longissimi scabri, apice spiculis sat magnis haud copiosis compressis; glumis calycinis mucronatis. In *Pensylvania et Virginia.* Affinem videri TRITICO *maritimo* *Pers.*

40. *P. virgata* *Poir.*; paniculâ strictâ longissimâ; ramulis appressis; spiculis secundis brevibus, subtrifloris. *Poir. Enc. meth.* V. p. 78. *Sloan. jam. Hist.* t. 72. f. 1.

Facies AGROSTIDIS *tenacissimae* *Jacq.* Culmi glabri recti elongati, foliis vestiti longis angustis laevibus junceiformibus; panicula attenuata, pedalis, ramis simplicibus pollicaribus appressis, spiculis sessilibus appressis subdistichis compressis glaberrimis ovatis obtusis. *P. flavam* inter et *abyssinica* posuit *Poiret.* In *S. Dominga.*

41. \* *P. abyssinica* *Jacq.*; paniculâ aequali capillari laxâ erectâ patulâ, spiculis 4-5floris laevibus lineari-lanceolatis, foliis glabris apice subconvolutis, culmo geniculato inferne ramoso procumbente. *Ait. hew.* I. p. 100. ed. 2. I. *Willd. Spec.* I. p. 394. *Rheede malab.* XII. t. 41. *Jacq. Misc.* II. p. 364. *Jc. rar.* t. 17. *Bruce It. ed. germ.* V. p. 84. t. 34.

1-2ped.; culmus subangulatus glaberrimus, foliis longissimis angustissimis acutis laevibus fortiter carinatis. Vagina laevis. Ligula brevis obtusa rufescens. Panicula post florescentiam nutans, ramis longis subverticillatis flexuosis capillaribus asperis, flosculis viridi-purpureis liberis. Spiculae compressae ovatae, valvulis laevibus. Colitur in *Abyssinia*. ☉. Huc omnino spectare POAM *bohemicam*, paniculâ inflexâ, spiculis alternis quadrifloris, glumarum lineâ dorsali scabrâ, culmo tereti glabro subprostrato, in *Meyer physik. Abh. d. eintr. Freunde zu Wien* I. p. 22. t. I., *Pohl Flor. boëm.* I. p. 99.

42. *P. mexicana* *Lag.*; paniculâ patentissimâ strictâ, spiculis ovatis suboctofloris, oblongisque subquindecimfloris; flosculis trinerviis, foliis subtus laevibus, ligulis abbreviatis, eroso ciliatis, culmo tereti ramoso. *Lagasca gen. et spec.* 109. *diagn.* p. 3. n. 40. *P. paniculâ patentissimâ, spiculis*

ovato-lanceolatis 4-5floris, flosculis liberis, ligulâ brevissimâ pilosâ, culmo suberecto flexuoso ramoso. *Hornem. Hort. Reg. Hafn. II. p. 953.*

Antherae violaceae. Semina subelliptica, utrinque obtusissima, atropurpurea. Valvulae calycinae interiores persistentes. *Hab. in imperio Mexicano, et tanquam spontanea crescit in Hort. R. Matr. ☉.*

43. *P. hirsuta Mich.*; culmo erecto crasso simplici, vaginis hirsutissimis, foliis longissimis glabris, paniculâ ramosissimâ capillari amplissimâ, spiculis subquinquefloris, omnibus longe pedicellatis. *Mich. Flor. Bor. Amer. p. 68. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 80. Pers. Syn. I. p. 91. Poiret Enc. meth. Suppl. p. 329.*

Habitus PANICI capillaris; affinis quoque POAE capillari et quodammodo laxae. Culmi recti duri crassi simplicissimi; folia glabra, margine subinvoluta, acutissima; vagina laxiuscula, pilis fuscescentibus ad faucem; rami paniculae asperi; flosculi rari; valvulae calycinae aequales lanceolatae acutiusculae, corollinae pallide fuscescentes. In *Herb. Bosc. In campis arenosis a nova Caesarea ad Carolinam inferiorem.*

44. \* *P. capillaris*; paniculâ laxâ patentissimâ capillari, foliis pilosis, culmo ramosissimo. *Linn. Sp. Pl. p. 100. Swartz Obs. p. 39. Willd. Spec. I. p. 394. Mich. Fl. Bor. Amer. p. 67. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 79. Moris. Hist. III. S. VIII. t. 6. f. 33.*

Culmus 1-2ped., filiformis, foliis rectis longis acutis, basi pilis longis raris. Panicula strictissima ramosissima. Spiculae 4-6-florae minimae. Antherae et stigmata purpurea. Semina rotunda lucida. — „Interdum in eadem paniculâ spiculae nonnullae monstrosae oblongae multiflorae steriles.“ *Mich. l. c. Specimen possidemus ex Hispania nomine cynosuroidis missum, et additum illi: rarissima! Copiose in Virginia, Canada, Jamaica, et S. Domingo. ☉.*

45. *P. indica*; paniculâ contractâ capillari, spiculis quadrifloris linearibus, vaginis barbatis, culmo basi ramoso. *Willd. Act. am. n. c. Berol. IV. p. 194.*

Panicula laxa, ramis verticillatis capillaribus, spiculis glaucis. *Hoening. Rottler. Ind. or.*

46. *P. plumosa Retz*; paniculâ diffusâ, calycibus sexfloris, valvulis corollarum interioribus linearibus recurvis, dorso ciliatis. *Retz Obs. IV. p. 20. Willd. Spec. I. p. 403. Poiret Enc. meth. V. p. 84. hanc fors varietatem esse credit P. tenellae.*

Culmi conferti, pedales, filiformes, foliosi; folia 1-spoll., linearia, laevia, vaginis oris longe pilosis; panicula pedunculis ramosis flexuosis. Differt a *P. ciliari* formâ paniculae, floribus ciliisque minoribus. In *Tranquebaria.*



47. *P. Poiretii*; paniculâ spicatâ brevi; spiculis subtrifloris; foliis angustis pilosis. *P. pilosa* *Poiret Enc. meth.* V. p. 79. *Poiret* citat ad hanc cum? *POAM pilosam* *Linn.* quam sibi ignotam esse ingenue fatetur. *P. pilosam* *Poir.* diversam esse ab illa *Linnaei* sequente descriptione patebit.

„Radix fibrosa capillaris; culmi graciles filiformes compressi, 4-5 pollices alti, foliis vestiti tenerrimis filiformibus, mollibus, longitudine culmi, pilis copiosis ad vaginam in rosulas digestis; panicula vix pollicaris, angusta, ramis nullis nisi pedunculis simplicibus tenuissimis glabris; spiculis itidem glabris obtusis. Glumae calycinae lanceolatae acutae longitudine fere corollae, ejus glumae obtusae apice membranaceae.“ *Pilos* ad ramos abesse monet. *Colitur in horto-parisino.*

48. *P. squarrosa*; paniculâ contractâ, ramis adscendentibus incurvis, spiculis sexfloris, glumis acutis trinerviis, foliis culmeis linearibus convolutis, radicalibus setaceis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. Mss.*

*Hab. in terra Beetjunaram prope Rissipien lacum promont. b. spei.*

49. *P. glomerata* *Thunb.*; paniculâ spicatâ glomeratâ, spiculis quadrifloris, corollis ciliatis. *Thunb. Prodr.* p. 22. *Flor. cap. I.* p. 423. *Willd. Spec. I.* p. 402. *Fors KOLLERIAE species.*

Culmus filiformis, geniculatus, erectus, glaber, pedalis; folia radicalia filiformia, glabra, palmaria; panicula cylindrica composita, e glomerulis plurimis subinterruptis pollicaris; spiculae ovatae; calyx glaber, valvulae corollae basi dorsi ciliatae. *In promont. b. spei.*

50. \* *P. serotina* *Ehrh.*; paniculâ aequali diffusâ angustatâ subsecundâ, fructiferâ patente; spiculis ovato-lanceolatis sub 3-5 floris, flosculis basi villo connexis obsolete quinquenerviis, culmo vaginisque scabriusculis, ligulâ brevi, radice subrepente (nodosâ). *Schrad. Fl. germ. I.* p. 299. *P. serotina* *Ehrh. et Koel. Gram.* p. 173. *P. polymorpha* *Wib. Werthem. I.* p. 113. *P. riparia* *Wolff.* apud *Hoffm. Fl. germ. edit. 2. I.* p. 42. *P. elegans* *Hall. fil.* (excl. syn. *Hall.* ad *P. laxam* spectante). *P. palustris* *Koel. Gram.* p. 155. *Roth Fl. germ. T. II. P. I.* p. 117. et omnium fere auctorum *Florae Germaniae. Decand.* *Fl. fr. n.* 1608. *Suppl.* p. 272. *P. pratensis* *Leers Herborn. t. 6. f. 4.* *P. serotina* *Gaud. Agr. helv. I.* p. 208. *P. palustris* *Pers. Syn. I.* p. 89. (excl. syn. *Leers*). *P. trivialis* *Leersii t. 6. f. 2.* *Hall. Hist. n.* 1467.

β. \* *P. palustris* *Vill.*; culmo praealto, basi subrepente, foliis planis, membranulâ lineari; paniculâ verticilli 5-7, inclinatâ longissimâ; spiculis trifloris flavicantibus, vix basi-

pilosis, calyce subhispido. *Villars Catal. du jard. de Strasb.* p. 71. t. 2. f. 2., a quo cum? adducitur: *P. hydrophila Thuill.*; paniculâ subattenuatâ, spiculis parvis subtrifloris apice luteo-centibus, ligulâ elongatâ. *Pers. Syn. I. p. 89.*, qui huc *POAM crocatam Mich.* refert, et *P. palustrem* quorundam. Huc certe *POA fertilis Host III. t. 14.*, quae a *Schradero* ad a ducitur. In herbariis occurrit quoque nomine *capillaris*.

*P. serotinam* variare pro naturâ soli-colore totius plantae caesio exceptis glumarum apicibus semper flavis; culmis altioribus crassioribus spiculisque 7-9floris; culmorum atque vaginarum superficie plus minus scabrâ; ligulâ exsertâ. *Schrader l. c.* *P. palustrem Linn. Sp. Pl. 98* (ad quam *Murray* in *Syst. Veg.* duxit *Flor. Dan. t. 750.*) esse *LEERSIAM oryzoidem Smith* apud *Schrader l. c.*, „quoad notam e *Seguierî* Flora receptam, et synonyma citata,“ asseruit. Haec tamen synonyma, *Hall. n. 1467.* et *Scheuchz. Gram. 184. b.* *Villars l. c.* ducit ad *palustrem* suam, quam specie distinctam esse a *serotina*, ideoque excluso *Seguierio*, *Linnaei* esse plantam asserit. *POAM serotinam* a *P. triviali* differre radice subrepente et ligulâ plerumque brevissimâ, a *pratensi* culmis vaginisque plus minus scabris, nunquam glaberrimis; ab utraq; paniculâ saepe majori, ramosissimâ, spiculis ovato-lanceolatis, glumâ calycinâ utraq; plerumque trinervi, flosculis apice luteis, glumâ corollinâ exteriori sub 5nervi. *Schrader. P. palustris Vill.* culmo est recto 2-3pedali, nodis 3-4, foliis acutis, ligulâ ultra lineam longâ, albâ, firmâ, semi-ovali. apice lacinulatâ; paniculâ 6-8-pollicari, verticillis 6-7, spiculis minimis numerosissimis oblongis; calycis glumis trinerviibus, corollae trinerviibus, interioribus binerviibus, apice rubellis. Gluma exterior basi vix pilosa. In *pratis, vineis, muris, β. in paludosis, ad fossas Europae et Americae.* \* 4. *Cls. Poirer* *POAM serotinam Ehrh.*, *triviale Leyss.*, *ripariam Wolf* synonyma fecit *pratensis!*

51. *P. effusa Kit.*; paniculâ diffusâ patentissimâ apice cernuâ, spiculis ovato-lanceolatis subquadrifloris, flosculis basi subvillosis; ligulâ exsertâ ovatâ; culmo tereti; vaginis glabris. *Schult. oestr. Flor. ed. 2. I. p. 227.*

Priori affinis, sed characteribus datis satis distincta.

In Pan-

nonia Prof. *Nitaihel* 4.

\* *POA crocata* erecta, glabra, collo vaginarum nudo, paniculâ laxâ patulâ, spiculis omnibus distincte pedicellatis, ovoideis, 4-5floris, horibus oblongis viridibus apice insigniter croceis, inferne minutâ pube marginatis, *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 68*, quae a clo. *Parson* ad β ducitur, et qui ad lacus *Mistassinoc* et amnes ad sinum *Hudsonis* defluentes sponte crescit, nobis distincta videtur species. *Pursh* *POAM crocatam Mich.* nunquam vidit.

52. *P. sudetica* Haenke; paniculâ aequali diffusâ, spiculis ovato-lanceolatis subtrifloris, flosculis liberis (glumâ exteriori quinquenervi) vaginis laxis ancipitibus, ligulâ brevi, (foliorum fasciculis complanatis) radice repente. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 295. Gaud. *Agr. helv.* I. p. 164. Decand. *Fl. fr. Suppl.* p. 273. n. 1605. *a. rubens*: spiculis subquinquefloris, glumâ exteriori ovato-lanceolatâ, striato-nervosâ. *P. rubens* Moench *meth.* p. 187. Koel. *Gram.* p. 160. Willd. *Spec.* I. p. 389. Decand. *Fl. fr.* n. 1605. *P. sylvatica* Vill. *delph.* II. p. 128. t. 3. (excl. syn. ipso auctore teste). Poir. *Enc. meth.* (excl. syn. praeter Chaux et Vill.). Snt. *Helv.* p. 84. *P. quadripedalis* Ehrh. POA *Willemetiana!* Willem. *Fl. de la Lorraine.* I. p. 86. *P. sudetica*  $\beta$  *atrata* Pers. *Syn.* I. p. 90.  $\beta$ . *viridis*, spiculis subtrifloris, glumâ exteriori lanceolatâ, obsolete nervosâ. *P. sudetica* Willd. l. c. Poir. *Enc. meth.* V. p. 75. Haenke *sudet.* t. 13. Wahlenb. *Fl. carp.* n. 78. Sprengel *Mém. de l'Acad. de Petersb.* T. II. 1810. p. 302. t. 8. Host *Gram. austr.* III. t. 13. POA *trinervata* Decand. *Fl. fr.* n. 1605. POA *viridis* Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 79. POA *latifolia* Herb. Marsch. a Bieberst.

Habitus FESTUCAE *sylvaticae*, flores POAE *trivialis*. Radix longe lateque repens; culmi 2-4pedales, compressi; folia fere lanceolata, apice conniventi-cuspidata, scindentia fere; ligula brevissima flava. In paludosis, sylvaticis, humidis a Suecia et Sudetis ad alpes et Lotharingiam usque et Alsatiâ. 2.

53. *P. commutata*; paniculâ patulâ, spiculis suboctofloris, calycis valvulâ exteriori quinquenervi, culmo vaginisque ancipitibus. POA *sulcata* Lagasca *gen. et spec. nov. diagn.* p. 3. n. 43.

Gramen glaberrimum 3-4pedale, POAE *sudeticae* Pers. proximum. In sylvis tractus Valgrande dicti, non procul a Pajares oppido. 2.

54. *P. contracta* Retz; paniculâ contractâ, flosculis lanceolatis trifloris nudis sessilibus, foliis filiformibus. Retz *Obs.* III. p. 11. Willd. *Spec.* I. p. 399.

Glaberrima; culmus sat crassus, bipedalis; folia fere cylindrica; panicula in vagina suprema fere involuta; pedunculi simplices rigidi longi; spiculae lanceolatae alternae; valvulae calycinae glabrae acutae corollâ breviores. In India. Koenig.

55. *P. filiformis* Thunb.; paniculâ patente, spiculis acutis 3-4floris, foliis filiformibus. Thunb. *Prodr.* p. 21. *Flor. cap.* p. 420. Willd. *Spec.* I. p. 399.

Culmus filiformis erectus glaber pedalis et ultra; folia radicalia plurima, convoluto-filiformia, apice setacea, curvata, culmo

breviora; panicula sub anthesi patens, trichotoma, palmaris; pedunculi et pedicelli capillares, flexuosi, inaequales, glabri, ut spiculae. *Ad promont. b. spei.*

56. \* *P. amboinensis*; paniculâ coarctatâ secundâ, culmo tereti. *Linn. Mant. p. 557. Retz Obs. bot. IV. p. 20. Rumph Amb. 6. p. 19. t. 7. f. 3.??*

Simillima *P. compressae* praeter culmum. Flores paniculati, verticillati, 5flori. Antherae rubrae. Pistilla alba. *Retzius* affirmat culmos esse compressos, nec teretes; folia vix pollicaria; paniculam brevem, subunilateralem, ramis verticillatis; valvulam corollae interiorem linearem, ciliatam ut in *P. ciliari*, sed ciliis minoribus. *In India.*

57. *P. cilianensis* *Allion*; paniculâ elongatâ ramosâ flexuosâ. spiculis 3-5floris glabris. *Willd. Spec. I. p. 388. Allione Fl. pedemont. n. 2207. t. 91. f. 2. Barrel. Obs. III. n. 1216. t. 743.*

Culmi sulcati glabri pedales et ultra, nodis fuscis, foliis vestiti glabris, ad vaginam ciliatis, ultimo paniculam excedente. Panicula pyramidalis obtusa, ramis solitariis aut 3-4ve in verticillo, flexuosis ramulosis, spiculis ovali-oblongis; valvulae calycinae acutae dorso nervo viridi prominente, ut in corollinis obtusis. Non „in India“, sed in regione pedemontana circa *Ciliane*. ☉.

58. *P. caroliniana* *Spreng*; paniculâ patentissimâ, ramis subverticillatis, spiculis lanceolatis acutis quinquefloris glabriseulis, foliis glabris. *Spreng. Mant. I. p. 33.*

Rad. horizontalis; culmi adscendentes caespitosi teretes glabri foliosi; folia lanceolata dodrantalia; vagina glabra, ligulâ abbreviatâ obtusâ; panicula ramosissima; valvulae nitidae acutae margine carinâque scabriusculae. Similis habitu *P. cilianensi* *Allion*. *In Carolina boreali.* ☉.

59. *P. latifolia* *Forst*; paniculae ramis simplicibus, glumis bifloris, flosculo altero pedicellato ciliato, foliis lato-lanceolatis. *Vahl Symb. II. p. 18. Forst. Prodr. p. 8. n. 44.*

*P. malabarica* *Burm. Ind. p. 27. t. 11. f. 2. Vahl* specimina a *Burmanno* et *Forstero* habuit, hinc de *P. malabarica* *Burm.* certi sumus: attamen ipse dubitat an diversa sit a *P. malabarica* *L.* (paniculae ramis simplicissimis, floribus sessilibus, seminibus distantibus, culmo repente. *Spec. 100.*), a qua teste *Swartz* apud *Schrad. Nenes Journ. II. B. 2. St. p. 43.* (qui tamen *TORBESIAM latifoliam* ut synonymon huc ducit) omnino differt.

Culmi erecti vaginati glabri. Folia 3-4poll. longa, 1 lin. lata, glabra, subtus nervis 12. Panicula diffusa (nutans *Forst.*) 1/2ped., ramis scabris ad lentem villosis, pedicellis alternis unifloris capillaribus. Calycis glumae lanceolatae glabrae, carinâ scabrae, acutae, alterâ minore. Valvula floris pedicel-

lati exterior superne tuberculis utrinque quinque ad marginem, apice setis 1-2. In *Java, ad fret. magellan., in Australia.* Roth nov. pl. spec. Ms. sic definit plantam: „paniculae virgatae ramis subfasciculatis simplicibus, spiculis breviter pedicellatis sub 5floris calyce longioribus, flosculo infimo tantum sessili, foliis lato-lanceolatis, vaginis margine et ad oras pilosis“; additque: „Veram hanc esse *P. malabaricam* testatur *Benj. Heyne*. Ob diagnosin *Linnaei* naturae minus respondentem dubium hucusque hoc gramen fuit. *P. latifolia Vahl* et *Forster* ejusdem synonyma: an quoque *Burmanni*?

60. \* *P. chinensis*; paniculae ramis simplicissimis, floribus sessilibus, seminibus imbricatis, culmo erecto. *Linn. Sp. Pl.* p. 100. *Willd. Spec.* 1. p. 395. (excl. syn. *POA chinensi Retz Obs.* V. p. 19.)? *P. panicea Retz.* paniculae ramis subbinatis remotis filiformibus; calycibus bifloris, vaginis punctato-pilosis. *Retz Obs.* III. p. 11. *Poiret Enc. meth.* V. p. 80. n. 33. et *Persoon Syn.* I. p. 91. recte monent, *P. chinensem Linn.* minime cum *POA*, quam *Burm. Ind.* t. 11. f. 3. depinxit (quae *P. sessilis Lam.* seu *CYNODON virgatus P. de Beauv.*) convenire.

Culmus sat altus, gracilis, foliis laevibus glabris orificio vaginarum punctis callosis, unde fasciculi pilorum; panicula gracilis rara. fere pedalis, spicis alternis, patentibus, 3-4poll.; spiculae fere unilaterales alternae, pedunculatae; valvulae calycinae subulatae longitudine corollae. Magnitudine et numero florum variat. In India. — *Roth nov. plant. spec. POAM chinensem Linn. Spec. Willd.* I. p. 395. sic definit: „paniculae virgatae ramis fasciculatis simplicissimis, spiculis sub-6-floris breviter pedicellatis subadpressis calyce dimidio longioribus flosculis omnibus pedicellatis, foliorum vaginis glabris,“ et jubet synonymon *Retzii* excludere, hujusque loco addere *P. malabaricam Retz obs.* V. p. 19. Referre primo intuitu *ELEUSINEN domingensem*. At in *P. chinensi Linn.* flores sessiles, et hic pedicellati! Anne *Rothii* planta *Burmanni* potius, i. e. *CYNODON virgatus*? Confer *LEPTOCHLOAM filiform.*

*P. chinensem Linn. s. paniceam Retz* possidemus in Mexico lectam, et ab amicissimo *Broussonnet*, sui mortuo bene!, *AIRA capillacea Cavanill.* inscriptam. Spiculae nempe in spicis superiores tantum biflorae, in inferioribus vero 3-4florae (ut *Linnaeus*) fefelleret *Cavanillesium*, ut *AIRAM* inde crearet, quem ad modum *Retz P. paniceam* suam (omnino enim *CYNODONTEM* eminus *virgatum* refert) calycibus bifloris describit.

61. \* *P. hirta Thunb.*; paniculâ patulâ virgatâ, calycibus subtrifloris angulatis, vaginis punctato-ciliatis. *Willd. Spec.* 1. p. 387. *Thunb. Fl. jap.* 49.

Rad. fibrosa; culmus tripedalis, rectus, simplex, glaber, cylindricus, foliis vestitus ensiformibus, striatis, vaginâ praelongâ punctato-pilosâ; panicula attenuata pedalis, pedunculis scabris ciliatis angulatis, pedicellis brevissimis, vix patentibus. Glumae

calycinae angulatae, valvulâ exteriori carinâ prominente subdenticulatâ. In Japonia.

62. \* *P. compressa*; paniculâ subsecundâ diffusâ, spiculis oblongo-ovatis 5-7floris, flosculis basi villo connexis, culmo obliquo compresso, radice repente. *Schrad. Fl. germ.* p. 303. *Willd. Spec.* I. p. 397. *Koel. Gram.* p. 185. *Smith Fl. brit.* I. p. 99. *Engl. bot.* t. 365. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 206. *Hall. Hist.* n. 1455. *Fl. Dan.* t. 742. *Host Gram. austr.* II. t. 70. *Vaill. paris.* t. 18. f. 5. *POA muralis* *Wib. Werth.* p. 114.  $\beta$ . flosculis liberis, nec villis complicatis basi connexis. *P. compressa* *Wibel.*  $\gamma$ . humilior, rigida.

Rad. repens; culmi 1-1½ ped., basi procumbentes et saepe radicantes. Folia brevia, linearia, acuta, glaucescentia; vaginae glabrae; ligula brevis obtusa; panicula brevis; rami sub anthesi horizontales, scabri; spiculae virides et viridi et purpurascente variae; glumae calycinae inaequales trinerves, carinâ scabrae; corollinae obsolete quinquenerves: villi in  $\alpha$  albi, quibus basi cohaerent flosculi. Variat culmis erectis, et panicula majori ramosissimâ. In umbrosis etiam subinde corollis distantibus variare, et paniculâ spiculisque paucifloris *Gaud.  $\gamma$ .*, circa Matritum, lecta, semipedalis, stricta, rigidiuscula. In ruderatis, muris, ad vias lapidasas totius Europae, Americae bor. et Caucasi. 4.

Anno huc omissa ab omnibus *POA planiculmis* *Web.*; paniculâ coarctatâ, calycibus subquadrifloris, glumis floralibus dorso pubescentibus, culmo compresso. *Weber Suppl. Fl. hols.* p. 3.?

63. *P. domingensis* *Pers.*; alta; paniculâ ramosissimâ subcontractâ, spiculis parvulis 4floris, foliis lanceolatis longissimis. *Pers. Syn.* I. p. 88. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 327.

Culmi recti glabri duri 3-4 ped.; folia 3-5 lin. lata, laevia, extus glabra, intus et margine scabra glaucescentia; vaginae pallidiores, fauce pilosae; rami paniculae scabri subverticillati, pedicellis rectis, spiculis glaberrimis; valvulae calycinae subaequales acutae, corollae lanceolatae. In arenosis maritimis *S. Domingo.* *Poiteau. Herb. Desfont.* Habitu accedere videtur *P. aquaticam* et *maritimam*, nam has inter posuit *Persoon.* *P. de Beauv.* non recepit.

64. *P. Zeae*; paniculâ ramosissimâ subcontractâ, spiculis copiosissimis septemfloris, in ramis rigidis sessilibus, appressis; foliis longissimis, culmo compresso.

Specimen nostrum *POAE* praecedenti *domingensi*, quoad definitionem et locum in systemate (inter *aquaticam* nempe et *maritimam*) simile, et fors quadriped., deest nempe maxima pars culmi, et internodium supremum, quod superest cum panicula semipedali, pedale. Culmus striatus, vaginâ ad pollicis infra paniculam distinctiam tectus, ibique scaber ad angulos. Vagi-

nae appressae striatae ancipites fere et ad angulos scabrae, extus ad folii ortum fuscescentes. Ligula sat magna, exserta, lacera. Folium penultimum fere pedale, supremum fere pedis dimidii, basi lineam cum dimidia latum, longe acuminatum, planum, supra laeviusculum, subtus ad nervos et margine scabrum. Rhachis ramique (30 et ultra) angulato-sulcati, scabri. Spiculae in ramis sesqui- et bipollicaribus nunc unilaterales omnes, et imbricatae, nunc distichae, omnes tres fere lineas longae. Glumae calycinae inaequales parvae; major vix lineam dimidiam excedens, ovato-oblonga, margine membranacea, obtusa, enervis, carinâ scabrâ in mucronem brevissimum productâ; minor lanceolata, subacuta, carinâ magis scabra; corollinae subaequales longitudine, lineam parum superantes; exterior latior coriacea, margine involuta, enervis, carinâ ad apicem scabra; interior margine ciliata, utraque obtusa et quasi erosula apice. Semen non vidimus. Tulinus a clo. *Zea* nomine POA *indeterminata e Sta. Fe de Bogota.* 4.

65. \* *P. aquatica*; paniculâ aequali erectâ diffusâ ramossissimâ, spiculis linearibus 5-9floris, flosculis obtusis liberis septemnerviis, radice repente, foliis lineari-lanceolatis, basi maculatis. *Willd. Spe. l. p. 385. Koel. Gram. p. 173. Smith Fl. brit. l. p. 95. Engl. bot. t. 1315. Curt. lond. f. 5 t. 12. Schrad. Fl. germ. l. p. 278. P. paniculâ erectâ semiverticillata: ramulis flexuosis, spiculis ovatis quinquefloris crassis, floribus obtusis glabris septemnerviis, culmo erecto glabro tereti. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 80? (Habitu et nonnullis characteribus diversa videtur). Gand. Agr. Helv. p. 174. Hall. Hist. n. 1454. Flor. Dan. t. 920. Host Gram. austr. II. t. 60. Svensk bot. 30. POA *altissima Moench meth. p. 185. MEXICA aquatica Web. (fide de Beauv.).*  $\beta$ . foliis et paniculâ multo minoribus. *Poiret Enc. meth. V. p. 81.**

Radix, ut in *F. fluitante*, repens. Culmi 4-6pedales, et ultra; folia rigida, recta. Ligula brevis obtusa. Panicula ramossissima, spiculis virescentibus, aut fusco et purpurascente variis. Variat floribus viviparis. *Ad ripas, fossas, in paludibus pratisque humidis totius Europae et Sibiriae.*

Cls. *M. a Bieberstein*, quo facilius distinguatur a sequente arundinacea, hisce distinxit: „paniculâ diffusâ: rhachi scabrâ, spiculis 6floris linearibus, calycinis valvulis corollinis subaequalibus. 4.

66. *P. arundinacea*; paniculâ diffusâ, ramis longissimis, rhachi laevi, spiculis linearibus subquinquefloris, calycinis valvulis corollinis minoribus. *Marsch. a Bieberst. Fl. laur. cauc. p. 60.*

Nimis praecedenti *aquaticae* affinis: an varietas? Dignoscitur panicula laxiore, spiculis minoribus et tenuioribus, totis membranaceis. *Ad fluvium Malk, ubi e montibus caucasicis egreditur.* 4.

67. *P. maritima* *Huds.*; paniculâ ramosâ subcoarctatâ, spiculis (sub-) quinquefloris, flosculis obtusiusculis teretiusculis obsolete quinquenervibus, radice repente. *Smith Fl. brit.* l. p. 97. *Fl. Dan.* t. 251. *Engl. bot.* t. 1140. *P.* paniculâ aequali patente, ramis fructiferis contractis, spiculis linearibus subquinquefloris, flosculis acutiusculis liberis obsolete quinquenervibus, glumâ calycinâ utrâque trinervi, rad. repente. *Schrader Fl. germ.* l. p. 281. *Willd. Spec.* l. p. 396. (excl. syn. *P. arenariae* *Retz scand.* n. 120., quae, monente *Askelof diss. Suppl.* l. prodr. *Fl. scand. praes. Retzio* p. 4. eadem cum *P. distante*). *P. cristata* *Gunn. norveg.* p. 780. (exclus. synonym.). *P. arundinacea* *Moench meth.* p. 186. *Poa maritima*  $\gamma$  *Decand. Fl. fr.* III. p. 57. n. 1601.  $\beta$ . culmo erecto. *P. maritima*  $\beta$  *Decand.* l. c.  $\gamma$ . *P. maritima* foliis planis  $\alpha$  *Decand.* l. c. (excl. synonymis praeter fors *P. arenariam* *Lam. Illustr.* n. 988). *Wahlenb. lapp.* p. 39. *J. E. Smith* l. c. ut  $\beta$  adducit *P. caninum maritimum paniculatum* *Rai Syn.* 410. *Huds.* 42. sibi non visum; hinc quorsum pertineat nescimus.

„Culmi basi decumbentes, pedales, striati, glaberrimi, teretes, foliosi; folia longius involuta, glauca, acuta; stipula obtusa subinde acutiuscula. Panicula erecta stricta ramis plerumque angulatis scabris parum flexuosis, racemosis, sub florescentiâ patentibus, dein erectis, aliquando divaricatis. Spiculae lineares glabrae, purpurascens. Glumae calycinae inaequales ovatae acutiusculae carinatae, exterior trinervis. Flosculi remotiusculi oblongi subcylindrici obtusiusculi, nec retusi, vix manifeste quinquenerves, apice minus scariosi; glumae interiores margine scabrae, apice emarginatae. *Distanti* valde affinis, distincta radice repente, flosculis longioribus, acutioribus, minime retusis.“ *Smith l. c.* — *A distante*, quaecum a quibusdam jungitur, differt monente *Schrader* praeter characteres datos, culmis firmioribus, crassioribus, foliis adultis plus minus involutis rigidulis aut rigidis; paniculâ floriferâ patente, rarissime divaricatâ, fructifera contractâ, nec deflexâ; spiculis majoribus, glumâ calycinâ utrâque trinervi, nec minore trinervi; flosculis longioribus, acutioribus, minime retusis, supra plerumque caeruleis. Plus minus glaucescit. Culta 11/2 ped., et minus rigida, spiculis 5-12floris. Fere contrarium de sua (*P* nostro) *Wahlenberg lapp.* p. 39 laudatâ caeterum adductâ hic synonymiâ, dicens: „Culmus adscendens, subflaccidus; folia plana et vix convoluta tenuia mollia; panicula rarior subelongata, rami paucissimi vix ultra 3 in singulo verticillo, subasperi. erectiusculi vel patentes; spiculae elongatae compositae flosculis angustis distantibus. In *Poa distante* folia angusta convoluta rigidula, culmus strictus, panicula densior brevior ramis circiter 5 e singulo verticillo asperioribus; spiculae breviores flosculis magis imbricatis brevibus latioribus vel ovalibus obtusissimis fere truncatis.“ Nos vero adductas omnes hasce varietates possidemus. In maritimis arenosis



*Europae borealis et occidentalis.* 4. Huc *F. Fischer* cum? ducit *P. gracilem*.

68. *P. festucaeformis* *Host*; paniculâ aequali patulâ, spiculis lanceolatis novemfloris, flosculis basi villo connexis obtusis quinquenerviis, foliis scabris, ligulâ oblongâ, radice repente. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. p. 106. *Host Gram. austr.* III. p. 12. t. 17. Huc quoque, teste *Schrad.*, *FESTUCA palustris*, paniculâ erectâ, spiculis 5-6floris nudis distichis muticis, foliis planis, culmo vaginato, v. *Seenus Reise Istr. Dalmat.* p. 72.

Culmi glabri, laeves, e geniculis inferioribus radicanter; 1 1/2 ped. et ultra; folia crassa, firma, facie canaliculata scabra, ad oras et carinam aculeata. Vaginae glabrae. Ligula pubescens. Panicula erecta aut incurvata, rhachi scaberrimâ, ramis scabris, superne 2-3nis, medio pluribus. Spiculae subteretes, ex viridi et flavescente variâe; calycis glumae inaequales acutiusculae laeves, majore trinervi. In *Dalmatiae insula Ugliano prope Zaram.* 4.

69. *P. convoluta* *Hornem.*; paniculâ subcontractâ, spiculis linearibus 6-8floris: flosculis basi liberis obtusis, foliis glaberrimis involuto-setaceis rigidis glaucis, radice fibrosâ. *Hornemann Hort. Hafn.* II. p. 953.

In Hort. Hafniensem introducta sub nomine *POAE festucaeformis Host*, cum qua, quoad inflorescentiam, exacte convenit, sed differt foliis. *Hab. — — 4.*

70. *P. atrovirens* *Desfont.*; tota glabra, culmo erecto, paniculâ patente, spiculis planis linearibus 8-10floris, foliis surrigidis. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 73. t. 17. *Poirer Enc. meth.* V. p. 84.

Affinis *P. verticiliatae Cavan.* sed differt: spiculis duplo latioribus; culmis erectis, 2 ped. et ultra, foliis rigidis acutis brevibus, vaginis ligulâ destitutis, radice perenni. In arvis incultis prope la Calle. AN ERAGROSTIS?

71. \* *P. spinosa* *Thunb.*; paniculae ramis alternis compressis spinescentibus, spiculis alternis pedunculatis decemfloris, culmo ramoso. *Willd. Spec.* I. p. 397. *Thunb. Prodr.* 22. *Flor. cap.* I. p. 425. *FESTUCA spinosa* *Linn. Suppl.* p. 111.

Culmi perennes crassitie pennae columbinae, solidi, proliferi, (fere frutescentes, pedales, glabri) ramis confertis erectis simplicibus (aut ramulosis); vaginis dilatatis in folium subulatum brevissimum glabrum pungens exeuntibus. Rami teretes aphylli, ramulis alternis horizontalibus simplicissimis pollicaribus mucronato-spinosis, supra planis, subtus teretiusculis, margine utrinque spinoso pungentibus, spiculis 4-6 ex pedunculis factis. Flores distichi. Spiculae oblongiusculae (lanceolatae, acutae, serratae, compressae, glabrae, unguiculatae)

71. 10floræ, flosculis minus dense approximatis, vix acutis. Pedunculus spicae adhaerens, ramulis post casum in spinulam abeuntibus. *Linn. Ad promont. b. spei.* 4.

72. *P. sarmentosa Thunb.*; paniculâ coarctatâ, spiculis lanceolatis decemfloris, culmo sarmentoso. *Thunb. Prodr. I. p. 21. Willd. Spec. I. p. 398.*

Culmus basi decumbens, articulatus, geniculatus, erectiusculus, glaber, palmaris et pedalis; folia in articulis sessilia, deinde geniculata, patentia, linearis-subulata, glabra; vaginae ore ciliatae; panicula digitalis, spicis inferioribus remotis, superioribus densioribus; spiculae compressae acutae serratae glabrae unguiculares. *In collibus promont. b. spei.*

73. *P. striata Thunb.*; paniculâ patente, spiculis ovatis subdecemfloris culmo repente. *Thunb. Prodr. I. p. 22. Flor. cap. I. p. 421. Willd. Spec. I. p. 398.*

Radicis fibrae spithamaeae: culmus omnino decumbens, squamis imbricatus, radicans, ramis frequentissimis, curvatis semipollicaribus foliis tectis; folia imbricata, oblonga obtusa, subtus convexa, utrinque striata, glabra, recurva, semiunguicularia, e quorum medio culmus geniculato infractus, palmaris. Pedunculi et pedicelli brevissimi, glabri, ut spiculae compressae. *Ad margines Goudsriver et in Cannaland in promont. b. spei.*

74. *P. racemosa Thunb.*; paniculâ coarctatâ, spiculis ovatis 8 floris, flosculis basi liberis, pedunculis brevissimis flexuosis. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb. T. II. 1810. p. 301. Thunb. Prodr. Fl. cap. I. p. 21. Flor. cap. I. p. 423. Willd. Spec. I. p. 393.*

Digitalis; radix fibrosa, culmus simplex, glaber, basi geniculato-inflexus, adscendens, subflexuosus, spithamaeus, filiformis. Folia pollicaria, lineam lata, viridia, glabra, linearia, acuta, plana flaccida in culmo subulata, brevissima; panicula nuda contracta, griseo-viridis, ramis capillaribus. Spiculae ovatae obtusae subinflatae, fere ut in BRIZA, lineam longae, glabrae. *In promont. b. spei.*

75. *P. pectinacea Mich.*; paniculâ patulâ laxâ pyramidalâ erectâ, spiculis linearibus subdecemfloris, rhachi desloratâ valvulis interioribus persistentibus pectinatâ, vaginarum collo axillisque paniculae ramosis. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 69. Pers. Syn. I. p. 91. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 81.*

Culmus foliaque erecta glabra. Spiculae 7-13floræ. Cal. brevissimus minutus; flosculorum valvula exterior sola decidua, trinervis. *In arvis illinoënsibus; in Novboraco ad Carolinam usque. ©.*

76. *P. pallida Lag.*; paniculâ rectangulê patente pyramidalâ, spiculis linearibus subdecemfloris adpressis, rhachi

demum valvulis interioribus persistentibus pectinatâ. *La-  
gasca gen. et spec. nov. diagn. p. 3. n. 41.* An *Poa pecti-  
nacea Pers. Syn. I. p. 91?*

*Patria ignota. ☉. Anne aegyptiaca?*

77. *P. scariosa Lag.*; paniculâ elongatâ, contractâ sub-  
secundâ, glumae valvulis scariosis cuspidatis, spiculis subsep-  
temfloris. *La gasca gen. et spec. nov. diagn. p. 3. n. 42.*

*Hab. circa Gades. 4. Cabrera.*

78. *P. Vahlîi*; spiculis lineari-lanceolatis compressis,  
racemis compositis, pedunculis basi barbati, foliis involutis  
subpilosus. *P. racemosa Vahl Eclog. I p. 7.*

Affinis nobis videtur haec ab antecessoribus nostris neglecta spe-  
cies *P. pectinaceae*, „quod, maturo semine, decidant sensim  
valvulae corollae exteriores, interiores vero persistent a basi  
ad medium erectae, rhachi adpressae, a medio ad apicem  
autem patenti recurvatae, unde rhachis tota post casum florum  
alternatim dentato-pinnata. Culmi 11/2 ped., erecti, filiformes,  
glabri. Folia subulata, 3-4 poll., subtus saepe glabra. Vaginae  
glabrae fauce barbatae. Pedunculi retrorsum scabri 5-6, uti  
pedicelli brevissimi 3-7 in singulo pedunculo, barbati. Spi-  
culae cyperinae, circiter 13florae. Valvulae calycinae lanceo-  
latae, angustiores corollinis, quae ovatae, carinatae, acutae,  
apice patulae purpureaeque, obscure trinerviae, oblongo linea-  
res, obtusae. Semen croceum, subpellucidum. In *America  
meridionali. Von Rohr.*

79. *P. subsecunda Lam.*; paniculâ oblongâ laxâ, spicu-  
lis linearibus acutis multifloris lateralibus extrorsum versis.  
*Lam. Illustr. p. 184. Poiret Enc. meth. V. p. 85.*  
*Pers. Syn. I. p. 91. β. spiculis minoribus. Plukn.*  
*t. 190. f. 3.*

Culmi graciles glabri semicylindrici, foliis angustis acutissimis  
laevibus firmis, margine subinvolutis asperis, vaginarum orâ  
intus subpilosâ; paniculae rami filiformes asperi subflexuosi,  
pedunculi breves, spiculae praelongae angustae glabrae, 15-30-  
florae, ut plurimum extrorsum versae, purpurascens. In  
*China. Sonnerat.*

80. *P. bifaria Vahl*; spiculis sessilibus distichis, infe-  
rioribus remotis erectis, superioribus approximatis recurvatis.  
*Vahl Symb. II. p. 19. Willd. Spec. I. p. 401.*

Tota glabra, culmo filiformi; spiculae lanceolatae compressae,  
inferiores 11-florae, infimae interdum 3 superiores 19florae.  
Rhachis altero latere plana, altero convexa. Corollae valvula  
exterior ovata carinata obtusiuscula, utrinque 1-nervis. Spica  
simplex dorsalis! Facile distinguitur spicâ simplici dorsan-  
tali, spiculis superioribus recurvis. *Vahl. In India orien-  
tali.*

81. *P. coromandeliana* Roth; spicae laxae secundae spiculis alternis distichis sessilibus in rhachis foveis, lanceolatis nitidis compresso-planis, multifloris, inferioribus remotioribus, superioribus approximatis et non raro secundis, foliis setaceis. Roth nov. plant. Spec. Ms. Plukenet Mant. p. 95. t. 417. f. a.

„Nisi b. Vahl de POA bifaria diceret: „rhachis altero latere plana“, certe pro eadem cum nostra haberem, in qua alterum latus fovea oblonga pro exceptione spiculae sessilis. Directio spicularum valde inconstans, ut minus apta pro diagnosi. Spiculae 16. 32florae. In Coromandelia. Heyne.

82. *P. bromoides* Vahl; paniculâ subspicatâ, spiculis lanceolatis 25floris, inferioribus breve pedicellatis, superioribus sessilibus, foliis bifariis involutis. Vahl Symb. III. p. 10. Willd. Spec. I. p. 401.

Culmi infracti glabri, vaginis foliorum tecti; folia alterna bipollicaria, glauco-viridia; vaginae ore barbatae foliis breviores; spica 1 1/2 poll., disticha, subsimplex; spiculae glabrae, inferiores pedicellis bifloris, superiores sessiles. Corollae valvulae margine vix ciliatae. In Lima? Ex horto parisino habuit Vahl.

83. *P. viscosa* Retz; paniculâ oblongâ patente, spiculis inferioribus trifloris, superioribus 12floris, culmis rigidis demum viscosis. Retz Obs. IV. p. 20. Willd. Spec. I. p. 399. *P.* paniculae oblongae aequalis patulae ramis ad basin nudis, spiculis lineari-lanceolatis subnod-cimfloris, flosculis obtusis apice liberis, valvulâ interiore dorso ad marginem inflexum, valde pilosâ, culmo ramoso rigido anguloso, demum viscoso. Roth nov. plant. Spec. Ms.

Radix stolonifera articulata, culmis numerosis subflexuosis, 7-8 poll., foliis brevibus rigidis angustissimis glabris divaricatis, pilis raris ad vaginae oram; rami paniculae breves, fasciculati, spiculis lineari-lanceolatis viridi-albis, quibusdam rubentibus, compressis, obtusis; gluma corollina exterior obtusa nervosa dorso subciliata. Tota viscosa. Odorem exhalat terebinthinaceum, ingratum. In India orientali, Malabarica.

Obs. Gl. Roth habitu ERAGROSTIDIS et *E. mucronatae* gaudere haec speciem, culmoque obsolete trigono, praesertim inter supremum folium et paniculam.

84. *P. peruviana* Jacq.; paniculâ spicatâ; spiculis subquinquefloris, ovatis; flosculis liberis acutis, valvulis corollae interioribus dorso subciliatis; culmis (rectis et) procumbentibus foliisque hirsutis, radice fibrosa. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 109. Spec. I. p. 402. Jacq. Collect. I. p. 107. Ic. rar. I. t. 18.

4-5poll.; folia brevia angusta striata acuta orificio vaginae piloso; paniculae rami brevissimi laterales, pedunculis scabris; flosculi pallide virides scariosi; valvula corollae exterior acuminata ciliata dorso apice purpurea. In *Peru.* ☉.

85. *P. carinata* *Poiret*; paniculâ brevi subdiffusâ; valvulis compressis, dorso carinatis; foliis distichis brevibus acutis; culmo repente. *Poiret Enc. meth. V. p. 86.*

Parum accedere ad *DACTYLIN littoralem* culmo repente, foliis brevibus acutis; culmi debiles graciles filiformes, subcompressi glabri stoloniferi, ramis brevibus foliosis, 3-4pollic, foliis mollibus, planis, approximatis horizontaliter patentibus, orâ vaginae margineque pilosis; panicula brevis, ramis brevibus capillaribus, spiculis angustis lanceolatis valde compressis, albo-viridibus, 8-12floris; valvulae acutae glabrae compressae. In *Porto-Ricco.* *Le Dru.*

86. *P. stricta* *Roth*; paniculae contractae oblongae racemosae ramis fasciculatis ramosissimis densis erectis, spiculis compressis subduodecimfloris, flosculis oblongis obtusis demum liberis, omnibus sessilibus. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Panicula fere pedalis, densa; ramorum fasciculi alterni; spiculae in inferioribus ramorum fasciculis 5-6florae, in superioribus 10-12florae. In *India orientali.* *Benj. Heyne.*

87. *P. interrupta* *Lam.*; paniculâ longâ angustâ interruptâ; spiculis glabris subsexfloris; glumis minutissimis. *Lam. Illustr. n. 999.* *Poiret Enc. meth. V. p. 87.*

Culmi laeves, glauco-virides; panicula 8-10poll. in spicam angustam obtusam apice latiore coarctata; rami recti, breves, numerosi; spiculae 4-8florae obtusae. In *India, vel promont. b. spei?* *Sonnerat.* Ab hac non videtur differre: *P. interrupta*, paniculae elongatae attenuatae interruptae ramis verticillatis numerosis ramosissimis patulis, spiculis sub-4-floris minutis, flosculis obtusis liberis, omnibus brevissime pedicellatis, apud *Roth nov. plant. spec. Ms.*, cui addit: panicula saepe pedalis, et ultra, erecta, verticillis densissimis, distinctis. Differre a *P. interrupta* *Brown*, ramis alternis simplicibus. In *Ind. orient.* *Anne ERAGROSTIS?*

88. *P. elegans* *Poiret*; paniculâ elongatâ angustissimâ interruptâ, spiculis subdecemfloris, corollae valvis intus ciliatis. *Poiret Enc. meth. V. p. 87. n. 52.* *Pers. Syn. I. p. 91.*

Culmi cespitosi graciles filiformes subcompressi subflexuosi 7-8poll., foliis tenuissimis planiusculis rigidiusculis acutis, vaginae orâ et margine ciliatis; panicula 2poll., ramis brevibus capillaribus, spiculis compressis, dilatatis, obtusis, calycibus minimis glabris. In *Porto-Ricco.* *Le Dru.*

*Ob.* *Hæzta* hanc cum *MEGESTACHYA ciliari* jungit, sed descriptione hinc differre videtur.

89. *P. aegyptiaca* Willd.; paniculâ aequali diffusâ, spiculis linearibus 9-15floris, flosculis liberis, ligulâ truncatâ ciliatâ, culmo ramosissimo adscendente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 107. *Lescript. de l'Égypt.* t. 10. *POA pallida* Hornem. fide *Fisch. Cat. Gorenk.*  $\beta$ . major, rigidior. *P. antennata* *Delisle* inedit. icon. fide *Poiret Enc. Suppl.* l. IV. p. 330. In hortis venire nomine *POAE amabilis* ex Aegypto, a qua toto coelo diversa, habitu potius ad *abyssiniam* accedens.

Culmi valde ramosi basi procumbentes apice adscendentes, vaginae orificium barbatum. Rami paniculae inferiores confertissimi. Flosculi diaphani trinervii.  $\beta$ , quod e *Coromandel* habemus, non nisi staturâ majore, culmoque rigidior, spiculis magis torosis difert. In *Aegypto*. ☉.

*Obs.* Nobis potius ERAGROSTIS videtur.

90. *P. tenuiflora*; paniculâ verticillatâ ramosâ confertâ, spiculis linearibus 14floris, flosculis distantibus. *Lichtenstein Spic. Fl. cap. Mss.*

Culmus bipedalis articulis paucis remotis. Folia caulina nervosa, linea dorsali elevatâ, culmea vaginantia linearia convoluta apice incurva. *Hab. in terra Coranarum prope Leeuwenhail Prom. b. spei.*

91. *P. squamata* Lam.; paniculis plurimis remotis; spiculis lineari-lanceolatis subquindecimfloris, corollarum valvulis interioribus persistentibus. *Lam. Illustr. gen. n. 1002. Poiret Enc. meth. V. p. 88. P. squamosa* P. de Beauv. An *P. prolifera*, paniculis patentibus strictis, spiculis multifloris; culmo ramosissimo nodoso ad nodos prolifero, *Swartz Fl. Ind. occid. T. I. p. 216. Prodr. p. 27?*

Culmi recti rigidi glaberrimi, semicylindrici supra subangulosi, 2-3ped., foliis angustis, glabris rigidissimis, margine convolutis junceiformibus acutis pungentibus orâ vaginae nudis. Paniculae amplae ramis laevissimis, spiculis numerosis lineari-lanceolatis acutiusculis; valvulae corollinae exteriores acutae caducae, interiores obtusae persistentes, unde pedunculi paniculae squamosi. In *Brasilia. Commerson.* Anne potius MEGASTACHYS?

92. *P. virginica*; paniculâ patente, spiculis vigintifloris appressis, foliis subtus glaberrimis, culmi nodis inferioribus latere gibbosis. *Zucc. Cent. n. 25. Roemer Collect. I. p. 124.*

Affinis *P. proliferae* Swartz, sed diversa culmo simplici nec ad nodos prolifero. Culmi plures erecti triped., et ultra, glaberrimi, nodis inferioribus uno latere gibbosis; folia acutissima, 7nervia, superne retrorsum hispida, vaginâ longiora; fasciculi pilorum ligulae loco; rami elongati; spiculae sublatae, calycis et corollae valvulis inferioribus deciduis; calycis

valvulae membranaceae inaequales; corollae valvula exterior concava carinata, nervis tribus viridibus, interior plana operculiformis. Antherae fuscae, semina oblonga, diaphana, basi puncto opaco lutescente. In *America*. ☉.

93. \* *P. aspera* Jacq.; paniculâ ramosissimâ patentissimâ; pedunculis asperis; spiculis decemfloris, vaginis foliorum antice hirsutis. *Linn. Syst. Veg. Murr. Pers.* p. 114. *Lam. Illustr.* n. 1203. *Poiret Enc. meth.* V. p. 88. *Pers. Syn.* I. p. 91. *Jacq. H. vind.* III. t. 56.  $\beta$ . minor, foliis angustissimis, vaginis subnudis. *Poiret.*

Culmi praealti, ramosi, glabri cylindrici duri laevissimi, foliis latis arundinaceis, glabris, utrinque asperis, margine denticulatis; ora vaginae pilosa, saepe purpurea; pedunculi filiformes asperrimi, spiculis raris parvis ovalibus compressis obtusis, floribus 6-10 purpureis glabris, glumis calycinis angustis acutis, corollinis obtusis. —  $\beta$  vix pedalis, culmis simplicibus tenuibus, foliis angustis, margine convolutis, panicula laxa. In *Ind. orient.*?  $\beta$ . in *Porto-Ricco*. *Le Dru.*

94. *P. madagascariensis* Lam.; paniculâ ramosâ laxâ patentissimâ, spiculis subdecemfloris, vaginis nudis, culmo simplici. *Lam. Illustr.* I. p. 185. *Poiret Enc. meth.* V. p. 88. *Pers. Syn.* I. p. 185.

Affinis habitu *P. asperae*, sed panicula major, magis patens, et pedunculi laeves; ligula nulla; spiculae virentes subcompressae oblongae valvulis obtusis. In *Madagascar*. *Jos. Martin.*

95. *P. tremula* Lam.; paniculâ ramosissimâ capillari patente, spiculis linearibus glabris subtrigintafloris. *Lam. Illustr.* p. 185. n. 1005. *Poiret Enc. meth.* V. p. 89. *Pers. Syn.* I. p. 91.

Culmi recti laevissimi tenues; pedunculi longi tenuissimi, fasciculo pilorum ad nodum singulum; spiculae fere pollicares, obtusae, compressae, pallide flavae purpurâ variegatae lucidae, valvulis concavis obtusis. In *Senegal*. *Roussillon.*

96. *P. unioides* Retz; paniculâ erectiusculâ, spiculis subdecemfloris ovatis, calycibus inferioribus multi (4) valvibus. *Retz Obs.* V. p. 19. n. 41. *Willd. Spec.* I. p. 393. *P. de Beauv.* jungit quid. in hanc *POAM* cum *FESTUCA unioides* *Willd.* s. *CERATOCCHLOA*; sed certe distincta species.

Media quasi *POAS* inter et *BRIZAS UNIOLASQUE*; spiculae breves, valvulae acutae carinatae. Flosculi inferiores plerumque 4, in calyce quadrivalvi, superiores 8-12 in calyce bivalvi. In *India*.

97. *P. glutinosa* Swartz; paniculâ patente strictâ, spiculis subnovemfloris hirsutiusculis glutinosis, culmo (sub) simplici, foliis subpilosis. *Swartz Prodr.* p. 26. *Fl. Ind.*

occid., p. 214. *Sloane jam.* t. 71. f. 2? *Willd. Spec.*  
I. p. 391.

Culmi 1-2 ped., debiles, glabri, filiformes, inferne geniculati, foliis brevibus linearibus acutis, patentibus, vaginis viscosis; panicula bipollicari, recta, subvillosa; spiculae rarae purpureae, 5-6 in singulo pedunculo; valvulae calycinae minimae acutae carinatae 7-florae, corollinae calyce majores ovatae acutae sub lente oris et carinâ ciliatae. Antherae purpureae, stigmata alba. Figuram *Sloanei* ob culmos minime filiformes, paniculam patentem 6-8 pollic., spiculas copiosissimas, folia longissima vaginasque glabras dubiam esse observavit *Pairet Enc. meth.* V. p. 90. In *Jamaica*. ☉.

98. \* *P. punctata*; paniculâ diffusâ, spiculis duodecim-floris, floribus diaphanis laevibus, puncto intus fusco. *Linn. Suppl.* p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 395.

Culmi 1-2 ped., adscendentes laeves crassitie pennae columbinae, geniculis tumidioribus saepe tribus. Folia graminea scabriuscula subtus laevia, articulis longiora, margine scabro, basin versus pilis raris erectis. Vaginae laeves. Ligula nulla. Panicula expansa *MILLI effusi*. Pedunculi deflorati, in raemum coarctati. Spiculae 12-14-florae. Flosculi diaphani cum puncto ex anthera intus fusco et striâ viridi utrinque. Glumae corollinae ovatae acutiusculae laeves, simillimae calycinis. In *Malabar*ia.

99. \* *P. barbata* *Thunb.*; paniculâ patulâ capillari, spiculis sexfloris oblongis, glumis glabris carinatis. *Thunb. Fl. Jap.* p. 50. t. 10. *Willd. Spec.* I. p. 391.

Radix filiformis; culmus simplex, rectus, glaber, 8-10 pollic., nodis barbatis, foliis angustis linearibus, acuminatis, in setam attenuatis, margine involutis, glabris, culmo longioribus; panicula oblonga, pedunculis simplicibus bifidis aut parum ramosis, alternis, glabris; spiculae glabrae oblongae saepe ferrugineae; valvulae corollinae divaricatae, unde spiculae fere dentatae. In *Japonia*. ☉.

100. *P. nutans* *Koenig*; paniculae aequalis contractae apice nutantis ramis brevibus subverticillatis, spiculis oblongis subdecemfloris, flosculis liberis, corollae valvulâ interiore margine reversâ, glabra. *Roth nov. plant. Ms.*

*Benj. Heyne* in schedula adposita affirmat hanc veram esse *Koenigii* plantam. Corollae valvula exterior ovata, concava, margine apiceque recta est, nec apice deflexa et margine reversa ut contendit *Retz Obs.* IV. p. 19. *Roth. Retz* nempe de *Poa nutante* sua *Willd. Spec.* I. p. 395: „paniculâ contractâ apice nutante, spiculis 10-floris, valvulis reversis“ &c. haec habet: Culmi simplices recti, bi-tripedales, foliis brevibus angustis; panicula angusta ramis verticillatis; spiculae rufescentes aut pallide virentes; valvulae corollae exterior ex-



trorsum, reflexa, margine et apice. In India ad margines viarum et in orysetis. *Koenig.*

101. *P. cernua*; paniculâ contractâ, spiculis duodecimfloris linearibus, vaginis fauce pilosis. *Willd. act. am. Berol. IV. p. 182.*

Culmus geniculato-ascendens, bipedalis; folia canaliculata; panicula quandoque erecta, 4-6 poll.; valvulae corollae exteriores ovatae, obtusae, trinerves, apice violaceae. *Rottler.* In *Ind. or.*

102. *P. pallens Poiret*; paniculâ elongatâ; spiculis circiter 12floris; foliis longissimis, caule (triangulâri-) compresso. *Poiret Enc. meth. V. p. 91.*

Culmus 2ped., glaber, laevis; folia laevia, angusta, acuta, orâ vaginae nudâ; panicula 6-8 poll., ramis verticillatis, numerosis, asperrimis, pedicellis filiformibus, spiculis valde compressis, glabris, pallide flavis, lucidis, valvulis acutis, transparentibus, margine membranaceis. Affinis POAE *pratensi.* In *Buenos-Ayres Commerson.*

103. *P. lanuginosa Poiret*; paniculâ subspicatâ coarctatâ; spiculis latissimis subdecemfloris; glumis corollae extus valde lanuginosis mucronatis. *Poiret Enc. meth. V. p. 91.*

Culmus glaber altus, foliis laevibus duris striatis acutis, ligulâ longâ; panicula obtusa; pedunculi breves, scabri; spiculae flavae albo-variegatae, valde compressae ovatae obtusae. In *Montevideo. Commerson.*

104. *P. sicula Jacq.*: spicâ distichâ compressâ, spiculis lanceolato-oblongis sessilibus. *Jacq. Ic. rar. II. t. 303. Pers. Syn. I. p. 92. CYNOSURUS siculus Jacq. Obs. II. p. 22. t. 43. BRIZA cynosuroides Scop. deliciae II. p. 21. t. 11. TRITICUM unioloïdes Ait. Hew. I. p. 122. Vahl Symb. II. p. 26. Willd. Spec. I. p. 488. TRITICUM brizoides Lam. Enc. meth. II. p. 561. n. 10.*

Spontanea saepe digitalis, plerumque dodrantalis, basî subramosa. Spiculae 9-15, sursum versus majores, 15florae, nitidae. Rhachis dentata, hinc melius Triticis jungitur, praesertim cum sat affinis TRITICO *maritimo.* *Vahl*, qui strias albas in culmo, ut *Scopoli* habet, nunquam vidit. In *Siciliae, Barbariae, arenosis maritimis.* ☉

105. *P. paradoxa*; spiculis alternis tribus ad quatuor, foliis distichis. *UNIOLA distichophylla Labillard. Spec. nov. Holl. I. p. 21. t. 24. POA distichophylla spicâ racemosâ aequali-pauciflorâ, spiculis subdecemfloris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramoso. R. Brown Prodr. I. p. 182.*

Calmi debiles graciles, partim prostrati, subteretes; vaginae breves, alternae; folia alterna rigida subulata involuta glabra

spiculae oblongae, aliae sessiles, aliae longe pedunculatae; cal. bi-, raro trivalvis, floribus 5-6 distiche imbricatis, valvulis oblongis, acutis, dorso carinatis; valvulae corollinae inaequales, exteriores similes calycinis, interiores margine involutae, longiores; valvula corollina exterior multinervis squamae duae bifidae ovatae ad germen. In *Cap. van Diemen*.

106. *P. rariflora* *P. de Beauv.*; paniculâ ramosissimâ patente, pedicellis praelongis capillaceis, glumis acutis inaequivalvibus, foliis subpetiolatis. *Panicum rariflorum* *Lam. Enc. meth. IV. p. 746.* *Orthoclada rariflora* *Pal. de Beauv.* \*

Culmus pedalis et ultra, nodis paucis, foliosus, superne nudus; folia breviuscula ovato-lanceolata, plana, 6 lin. lata, pilosiuscula; panicula ampla glabra rariflora; glumae ovato-acutae glabrae; valvula corollina calyce parum longior. In *Gujana Leblond, Rio Janeiro Commers.*

107. *P. subumbellata*; foliis lanceolatis: paniculâ subumbellatâ laxissimâ capillari rariflorâ. *Aira laxa* *Richard Act. Soc. h. nat. paris. p. 106.* *Orthoclada laxa* *P. de Beauv.*

108. *P. remota*; culmo erecto simplici; foliis utrinque scabris; vaginis glabris; paniculâ simplici, coarctatâ, ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis octofloris; floribus distantibus; valvulâ corollinâ inferiore quinquenerviâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 132.*

Culmus 2-3 ped., glaber uti nodi, striatus ut vaginae et folia linearia, plana; ligula abbreviata, glabra; panicula 5 poll., ramis erectis adpressis; flores in spiculis distantes. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae glabrae inaequales, inferior major, spiculâ quintuplo brevior; corollinae subaequales; inferior ovata acuta virescens, scabriuscula, superior bicarinata. Semen lineare glabrum. In *alta planitie Quitensi juxta montem Javirac et Lactacunga* 2.

109. *P. dactyloides*; culmo erecto simplici; foliis convoluto-setaceis vaginisque scabris; paniculâ ramosâ coarctatâ strictâ ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis trifloris; glumis calycinis corollinisque subulatis, inferiore trinerviâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 132.*

\* *P. de Beauvois* in *Agrost. p. 69. t. 14. f. 9.* characterem *Orthocladae* (quae *Aira* *Richard*) sequentibus posuit: Cal. 3-4 florum, flosculis brevior. Nectaria apice obtusa, rotundata. Germen gibbum, rostro brevi cylindrico. Stigmata longissima plumosa. Panicula composita ramis plurimis semiverticillatis longissimis rectis rigidis, apice tantum floriferis. Nunc vero in litteris addunt *Orthocladas* quae *Pois* adnumeranda.

An hujus generis vel FESTUCAE? Culmus 2ped., scaber, striatus, ut vaginae et folia rigida pungentia; ligula abbreviata, glabra; panicula 3-4poll., ramis adpressis; glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae carinatae trinerviae scabriusculae subaequales, spiculâ duplo breviores, virentes; corollinae inaequales, inferior lanceolata, acuminato-subulata, concava, virescens, apice purpurascens, glabra, quinquenervia, superior brevior, diaphana, bicarinata. In declivibus Antisanæ, inter Hacienda de D. Juan Sanchez et rupem Chussulongo. 4.

110. *P. parvula*; paniculâ divaricatâ erectâ, ramis capillaceis subverticillatis; spiculis acutis subtrifloris, altero pedicellato, caule foliisque brevibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 327. sub POA minuta.*

Habitus AIRAE caryophyllaeae, et affinis SCLEROCHLOAE divaricatae, sed spiculae non adeo parvae. Culmi plures simplices brevissimi cespitosi, folio, dentis radicalibus, unico plano lineari, ad faucem vaginae membranaceo. Paniculae rami spiculis raris parvis ovatis, valvulis calycinis maxime inaequalibus acutis, minor duplo brevior. In Oriente *Labillard. Herb. Desfont.*

111. *P. borbonica Poir.*; paniculâ laxâ, pedicellis setaceis divaricatis unifloris, spiculis ovatis subbifloris; flosculis vix calyce longioribus; culmo ramoso (basi) geniculato. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 331.*

An AIRA? Glabra; culmi teretes subfiliformes; folia plana margine subinvoluta, demum ad faucem vaginae nuda; rami oppositi et verticillati laeves patentissimi; valvulae calycinae aequales obtusae fuscae; corollinae acutiusculae. In insula Bourbon *Bory de St. Vincent.*

*Species minus cognitae e nova Hollandia.*

Confer *R. Brown Prodr. nov. Holland. I. p. 179. 181.*

### I. *Perianthia quinquenervia*:

112. *P. australis*; paniculâ effusâ vel subcoarctatâ, spiculis 5-6floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriori basi lanatâ, foliis setaceo-involutis scabris, ligulâ brevissimâ, culmis cespitosis. *R. Brown l. c. p. 179.*  
 ARUNDO poaeformis spiculis quinquefloris compressiusculis, paniculâ subcoarctatâ vix altiore foliis involuto-subulatis incurvis. *Labillard. nov. Holland. I. p. 27. t. 35.* An *POA anceps Forst. n. 43?* ARUNDO poaeformis, spiculis 5floris compressiusculis; paniculâ subcoarctatâ vix altiore foliis involuto-subulatis incurvis. *Labill. nov. Holl. I. p. 27. t. 35.* *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 703.* *POA anceps* paniculâ diffusâ, spiculis 5floris acutis basi pubescentibus, culmo ancipite. *Forst. Prodr. n. 43.*

Culmus palmaris et ultra, compressus. Folia involuto-filiformia, intus basi tomentosa, vaginis undique glaberrimis, ore tomento subciliatis. Pedicelli flosculo breviores. Spiculae 3-5-florae, ovatae, valvulis ovatis, acutis, carinatis, dorso supra serrulatis. Squamae ad basin germinis binae, lanceolatae. — (Culmi compressi 6-8 poll., substriati; internodia basi attenuata; folia filiformia incurva glaberrima intus ad basin tomentosa et margine subtomentosa; vaginae glabrae; spiculae subsessiles aut breviter pedicellatae; valvulae calycinae ovatae acutae carinâ denticulatae; valvula corollina exterior basi lanuginosa, interior minor obtusiuscula margine replicata; squamae ad basin germinis lanceolatae; semina oblonga utrinque attenuata. *Labill.*) *Hab. in cap. van Diemen.*

113. *P. laevis*; paniculâ subcoarctatâ, spiculis 4-5floris glumis scabris, perianthii valvulâ exteriori e basi parce lanatâ apice scariosâ, foliis setaceo-involutis vaginisque laevibus, ligulâ brevissimâ culmis cespitosis. *R. Brown l. c. ARUNDO laevis Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 707.*

In insula van Diemen. Hanc et plebejam cum? huc attulit *R. Brown.*

114. *P. plebeja*; paniculâ effusâ, spiculis 5-6floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriori carinâ marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris, subtus vaginisque laevibus, ligulâ brevissimâ. *R. Brown l. c. ARUNDO plebeja Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 707.*

*Circa portum Jackson.*

115. *P. affinis*; paniculâ subeffusâ, spiculis 4-5floris lanceolatis, glumis scabriusculis, perianthii valvulâ exteriori basi lanatâ, foliis planis paginis laevibus, ligulâ brevissimâ. *R. Brown l. c.*

Haec cum duabus praecedentibus (*plebeja laevique*) POAE australi nimis affines, et forsan merae varietates. *R. Brown. Circa portum Jackson.*

116. *P. saxicola*; paniculâ coarctatâ simplici, spiculis 3-4floris lanceolatis, glumis laeviusculis margine pubescentibus, perianthii valvulâ exteriori basi nudâ, marginibus pubescentibus, foliis planis, ligulâ mediocri imberbi. *Rob. Brown l. c. p. 180.*

*Circa portum Jackson.*

## II. *Perianthia trinervia*:

117. *P. diandra*; paniculâ coarctatâ, ramis alternis indivisis approximatis infimis distantibus, spiculis oblongo-lanceolatis subdecemfloris, perianthiis diandris, valvulâ exteriori glabrâ, interiori ciliatâ, foliis subinvolutis vaginisque laevibus collo tenuissime pubescente. *R. Brown l. c.*

Hic speciem hancce reliquimus, praecunte *P. de Beauvois*, qui fors vidit, licet *els. Brown* eandem post suam *P. interruptam*, cui quoad definitionem satis affinis, et quae *ERA-GROSTIS*, posuisset. *Circa portum Jackson.*

118. *P. venusta*; paniculâ coarctatâ simplicissimâ, ramis alternis paucifloris, spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis, 16-20floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ, interiore sursum ciliatâ apice rotundatâ, collo vaginae barbato. *Poa concinna Brown l. c.*

Nomen mutandum erat ob *concinnam Gaudini* europaeam magis familiarem. *Circa portum Jackson.*

119. *P. leptostachya*; paniculâ effusâ, ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus, 8-12floris, perianthiis triandris, valvulâ exteriori glabrâ, interiore glabrâ, foliis planis vaginisque glabris, collo brevissime ciliato. *R. Brown l. c.*

*Circa portum Jackson.*

120. *P. parviflora*; paniculâ effusâ, capillari nutante, ramis divisis, spiculis racemosis distantibus linearibus 8-12floris, perianthiis glabris, valvulâ interiore eroso-truncatâ, foliis planis vaginisque glabris. *R. Brown l. c.*

*Circa portum Jackson.*

121. *P. stenostachya*; glabra, paniculâ simplici strictâ, ramis alternis subindivisis spiculisque divaricatis subulatis teretiusculis 7-10floris, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown l. c. p. 181.*

*Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holl.*

122. *P. pellucida R. Brown*; paniculâ effusâ, patente, ramis divisis, spiculis linearibus subsedecimfloris, floribus pellucidis; perianthii valvulâ exteriori glabrâ, nervis lateralibus obsoletis, interiore obsolete ciliatâ, seminibus exsulcis reticulatis, foliis planis vaginisque laevibus, collo brevissime ciliato. *R. Brown l. c.*

*Cum stenostachya.*

123. *P. speciosa*; paniculâ effusâ, ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16-22floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ, interiore nanâ nudâ truncatâ, foliis eminvolutis vaginisque glabris, collo barbato. *Poa elegans Rob. Brown l. c.*

*Cum stenostachya.*

124. *P. pubescens*; paniculâ effusâ, ramis alternis patentibus simplicibus, rhachi pubescente, spiculis sessilibus linearibus subvigintifloris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ, in-

teriore ciliatâ, floribus triandris, culmis foliisque villosis.  
*R. Brown l. c.*

*Cum stenostachya.*

125. *P. decipiens*; paniculâ nutante, ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2-3floris, perianthii valvulâ exteriori dorso glabro marginibus sericeis apice obtuso, interiore ciliatâ; foliis involutis vaginisque scabris, ligulâ incisâ. *R. Brown l. c.*

*Cum stenostachya.*

126. *P. asthenes*; paniculâ subnutante, ramis alternis simplicibus spicatis, spiculis distinctis 3-5floris, perianthii valvulae exterioris obtusae dorso glabro, marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris, ligulâ erosâ, culmo capillari. *P. imbecillis R. Brown l. c.*

*Brownii* plantam cum? huc retulit *P. de Beauv.*, et ipse *R. Brown* nimis affinem *decipienti* dicit, quâcum occurrit.

127. *P. abortiva*; paniculâ coarctatâ apiculiformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthiis 1-2, inimis fertilibus, valvulâ exteriori glabrâ dorso alato, interiore replicatâ ciliatâ, reliquis univalvibus nervis. *Rob. Brown l. c.*

*Occurrit cum stenostachya.*

### III. Spicae unilaterales:

128. *P. digitata*; spicis digitatis numerosis, spiculis imbricatis subseptemfloris, perianthii valvulâ exteriori obtusâ trinervi basi subsericeâ. *R. Brown l. c. p. 182.*

*Cum stenostachya et ad P. Jackson.*

129. Quid: *P. simplex Walt.*; paniculâ diffusâ, spiculis remotis trifloris, calycibus inferioribus unifloris, culmo erecto angulato, foliis collo tomentosus. *Walt. Fl. carol. p. 79? Gmel. Syst. Veg. I. p. 179.*

Hac adhuc retulit *P. de Beauv.*

*AIRAM arundinaceam? minutem? obtusam* (duae ultimae *Ainopsini*)

*BRIZAM canadensem;*

*FESTUCAM granariam. obtusam, paludosam.*

*MEGASTACHYAM boryanam.*

*SEMNODORUM spadiceum, auratum.*

### 295. ERAGROSTIS.

1. \* *E. poaeoides P. de Beauv.*; paniculâ aequali patente, ramis inferioribus ad basin et rami cationes pilosis, spiculis lineari-lanceolatis 9-15floris, flosculis obtusis liberis, radice fibrosâ. *Poa Eragrostis Schrad. Fl. germ. I. p. 287. Willd. Spec. I. p. 392. (excl. syn. Moris. quod ad*

BRIZAM *minorem*). Koel. Gram. I. p. 179. Desfont. Fl. atlant. I. p. 74. Gaud. Agrost. Helv. I. p. 172. La-Peyr. Abr. p. 40. Wallroth ann. bot. p. 18. Hall. Hist. 1450. a. major. Schreb. Gram. II. p. 81. t. 38. Cavan. Ic. t. 92. Sibthorp Flor. graec. I. p. 57. t. 73. Host Gram. austr. II. t. 69. Scheuchz. Agrostogr. p. 193. t. IV. f. 2. BRIZA *Eragrostis Villars delph.* II. p. 50. Suter Helv. I. p. 53. Pall. Ind. taur. β. Gram. paniculis elegantissimis majus, locustis purpurascensibus minoribus. Scheuchz. l. c. p. 193. t. 4. f. 3.

Differt a *pilosa*: vaginis superiori parte inprimis pilosis, spiculis aeneis aut spadiceis, antheris rubris. Flosculi inferiores demum caduci. In arenosis cultis Europae mediae et australis, Caucasi, borealisque Africae. ☉.

Obs. MEGASTACHYAM *Eragrostidem* s. BRIZAM *Eragrostidem* L. ab hac specie non differre et hujus tantum varietatem esse multifloram Smith apud Sibthorp l. c. MEGASTACHYA *Eragrostis* vero certo species distincta, cultura perstans.

2. *E. polymorpha*; paniculâ divaricatâ, spiculis 12floris, corollis distantibus trinerviis ovatis, vaginis barbatis. POA *polymorpha* Willd. act. um. n. c. berol. IV. p. 194.

Similis *E. poaeoidi*; panicula oblonga, pedunculis patentissimis, sulcatis, flexuosis; spiculis compressis, variantibus; calycibus caducis; valvulae corollae interiores bicarinatae, apice ciliatae. In India orient. Hoenig. Rottler. Confer MEGASTACHYAM *polymorpham*.

3 \* *E. pilosa* P. de Beauv.; paniculâ aequali, floriferâ contractâ, fructiferâ diffusâ, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis linearibus 7-9floris, flosculis acutiusculis liberis, radice fibrosâ. POA *pilosa* Schrad. Fl. germ. I. p. 286. (excl. syn. Cavanill.). Willd. Spec. I. p. 391. Gaud. Agr. helv. I. p. 169. Decand. Synops. n. 1599. Fl. fr. Supplem. p. 272. n. 1599a. Wallroth ann. bot. p. 17. Hall. Hist. n. 1450. β. minima. P. *Eragrostis* Pall. ined. taur. Suter l. p. 50. Vill. Flor. delph. II. p. 135. Host Gram. austr. II. t. 68.

Culmi cespitosi, 1-1½ pedales, ex procumbente erecti, glabri; folia linearia, plana, acuminata, utrinque ad vaginae exortum pilorum fasciculo. Vaginae glabrae. Ligulae loco series pilorum. Spiculae rubrae, antheris violaceis. Varietatem multo minorem, vix 8poll., spiculis purpurascensibus in Podolia et Cerania invenit cl. Besser. Suppl. IV. Cat. Krzemieniec. — Inter segetes Europae meridionalis, Tauriae et Halae! ☉.

4. *E. verticillata*; paniculâ patente capillari flexuosâ, spiculis 11-floris lineari-subulatis. POA *verticillata* Cav. Ic. l. p. 63. t. 93. Willd. Spec. I. p. 393. (Schrad. fide ill. Com. de Hoffmannsegge junxit cum *E. pilosa*; di-

stinctissimam vero esse speciem a *pilosa* recte monet *cel. Willdenow Enum. H. Berol.* l. p. 106 ob defectum pilorum in basi ramificationum.

Spiculae 11-15florae lineares, flosculi ex toto scabriusculi, trinervi, et barba ad orificium vaginae copiosior. *Hab. in arenosis humidis ad fluminis Manzanares ripas.* ☉. Cum? huc retulit *P. de Beauv.*, sed est omnino, ut fide speciminis ab amicissimo *Zea* missi patet, species distincta ERAGROSTIDIS.

5. \* *E. tenella* *P. de Beauv.*; paniculâ oblongâ capillari subverticillatâ, floribus sexfloris, minutissimis, nutantibus. *POA tenella* *Sp. Pl.* p. 101. *Willd. Spec.* l. p. 395. *Retz Obs.* V. p. 19. *Plukn. alm.* t. 300. f. 2. *Burm. zeyl.* 110. t. 47. f. 3. *Rumph Amb.* VI. t. 4. f. 3. *Rheede mal.* XII. t. 41.  $\beta$ . *P. japonica* *Thunb.*; paniculâ patulâ capillari, spiculis septemfloris foliisque glabris, culmo ramoso. *Thunb. jap.* 31. *Willd. Spec.* l. p. 394. —  $\beta$ . vix distinctam esse a *P. tenella* *Swartz* ap. *Schrad.* *Pal. de Beauv.* sub *POA tenella* lectorem mittit ad *Eragrostidem*, ubi vero de *tenella* minime agitur.  $\beta$ . *japonicam* sub *Pois* adducit cum?

Culmi laeves, prostrati inferne ramosi; folia laevia, margine scabra, fauce pilosa. Panicula patentissima, ad pedunculorum basin fasciculo e pilis longis 3-16 candidissimis. Flores oblongi obtusi purpurascens, lineâ utrinque viridi, margine oculo armato ciliati. \* *POA japonica* *Thunb.* differt ab affini *capillari* foliis glabris ad vaginae oram non pilosis, spiculis glabris, et culmo altiore magis recto. In India. ☉. Hujus fors *POAM plumosam* *Retz* varietatem esse *Poiret Enc. meth.* V. p. 85.

6. \* *E. ferruginea* *P. de Beauv.*; \*\* paniculâ patulâ capillari, spiculis quinquefloris oblongis, glumis glabris. *POA ferruginea* *Thunb. jap.* p. 50. *Willd. Spec.* l. p. 388. An diversa ab *E. pilosa*?

Spiculae breviores, floribus paucioribus. Culmus erectus, pedalis simplex; folia vaginis fauce barbatis, erecta, convoluta,

\* *P. tenella*, paniculâ subverticillatâ capillari, pedunculis flexuosis, spiculis linearibus subsexfloris pedicellatis, floribus oblongis acutis minutis glabris, foliis brevibus planis apice subulatis glabris, vaginis collo barbatis, culmo decumbente *Parsh Fl. Amer. Sept.* l. p. 80, quae in Herbario Lambartiano sub *P. pilosae* nomine extat, et quae in nota *Cassarea ad Carolinam* aequè reperitur, ☉., vix eadem species esse videtur. De sua vero *POA tenella*: paniculâ oblongâ, ramis verticillatis modice patentibus divisis, spiculis 5-6floris semipellucidis glabris, culmo ramoso foliis planis *els. H. Brown Prodr.* l. p. 13, ait, quod vix diversa a *POA tenella* *Link.*: in utraque enim spiculae erectae.

\*\* Sequentes cum? huc detulit *P. de Beauvois.*



striata, glabra; panicula spithamaea virgata; pedunculi et pedicelli capillares flexuosi. In Japonia.

7. \* *E. cynosuroides* P. de Beauv.; paniculâ strictâ pyramidali, pedunculis patentissimis, spiculis dependentibus distichis. *Poa cynosuroides* Retz Obs. IV. p. 20. *Kahl Symb.* III. p. 10. *Willd. Spec.* I. p. 393. *Pers. Syn.* I. p. 90. *Descript. de l'Egypte* t. 10. *BRIZA bipinnata* S. N. X. p. 875. *Amoen. acad.* IV. p. 450. *UNIOLA bipinnata* Sp. Pl. p. 104.

An MEGASTACHYA? Gramen omnium speciosissimum. Culmi magnitudine Tritici, simplices. Racemus simplex pedalis, e pedunculis simplicissimis alternis aequalibus, utrinque longitudinaliter a basi ad apicem pinnatis. Floribus sessilibus approximatis compressis aequalibus complanatis more Cyperi. Glumae compressae carinatae acutiusculae ovatae. In Aegypti et Indiae aridis.

8. *E. cyperoides* P. de Beauv.; paniculis spicato-glomeratis, spiculis 11-floris, culmo ramoso, foliis subulatis. *Poa cyperoides* Thunb. Prodr. I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 424. *Willd. Spec.* I. p. 393.

Culmus inferne ramosus decumbens, dein erectus teres laevis glaber, pedalis; folia convoluto-subulata, rigidiuscula, uti culmus, erecto-patula glabra pollicaria et paullo ultra; vaginae inflatae ore villosae; paniculae alternae 3-4, subcapitatae, glabrae, pedicellis brevissimis; spiculae oblongae acutae serratae unguiculares. In collibus arenosis promont. b. spei.

9. *E. mucronata*; paniculae aequalis patulae ramis basi nudis; spiculis lanceolatis 10-13-floris, calycibus abbreviatis, flosculis apice liberis, corollae valvulâ exteriori obtusâ, superiore apice brevissime mucronatâ, valvulâ interiori dorso nudâ, vaginis margine et ad oras barbatis. *Poa mucronata* Roth nov. plant. Spec. Ms.

Primo intuitu P. *Eragrostidem* refert. Mucro brevis obtusus in valvula. In India orientali. B. Heyne.

10. *E. interrupta* P. de Beauv.; paniculâ coarctatâ elongatâ, ramis alternis simplicibus, inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16-24-floris, perianthiis triandris, valvulâ exteriori glabrâ, interiori ciliatâ, foliis planis laevibus, collo vaginâ brevissime pubescente. *Poa interrupta* R. Brown Prodr. I. p. 180.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali. Confer *POAM diandram*.

Huc et *POAM ripariam* cum? detulit P. de B.

## 296. AIROPSIS.

1. *A. involucreta*; paniculâ patentē, basi setis involucreatâ: flosculis muticis. *AIRA involucreta Cavan. Ic. p. 33. & 44. f. 1. Descripc. p. 43.*

Culmi pedales, graciles, recti, nodis 4-5 purpureis. Folia radicalia bipollicaria, involuta, acuta, utimum quidquam latius in culmo. Panicula ramulis ternis rubellis ternatis alternis, basi 2, rarius 3 involucrellis distantibus setis 20 et ultra rubellis, pollicaribus. In *Hispania in Chamartin et Mentrída, et circa Matritum.*

2. *A. globosa Desv.*; culmo erecto, filiformi, foliis involutis subulatis, paniculâ strictâ, glumis calycinis glabris hemisphaericis, corollinis margine ciliatis. *Desv. Journ. Bot. I. p. 200. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 262. n. 1570. AIRA globosa Thore Journ. Bot. I. p. 197. tab. VII. f. 3. 4. II. p. 208. MILIUM tenellum Cav. Icon. III. n. 299. tab. 274. f. 1.*

Radix fibrosa. Folia tenuissima, vaginis purpurascens, supremis subinflatis ligula truncato-laciniata. Panicula erecta, oblonga, pollicaris. Glumae calycinae bivalves, albido-nitentes, persistentes, concavae. In *maritimis sterilibus siccis prope Dax; Landes de Monçut, du Brois, de la Torle. Thore.*

3. *A. obtusata Desv.*; paniculâ oblongâ racemosâ, foliis angustis, calycis valvulâ alterâ lineari acutâ, alterâ obovatâ, rotundato-obtusissimâ, floribus muticis apice compressis. *AIRA obtusata Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 62. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 76. Pers. Syn. I. p. 77. POA? obtusata Pal. de Beauv.*

Culmi recti graciles; folia angusta. In *Carolinae aridis ad Floridam usque.*

4. *A. brevifolia*; paniculâ semiverticillatâ patentē: ramis simpli iusculis alternifloris, floribus muticis calycem aequantibus, glumis omnibus lanceolatis acutis, foliis planis, culmo stricto glabro nudiusculo. *AIRA brevifolia Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 76.*

In *planitiebus ad fl. Missouri per frequens. 4.*

5. \* *A. minuta Desv.*; paniculâ laxâ subfastigiâtâ ramossissimâ, flosculis muticis. *AIRA minuta Loeffling. It. 117. Schreb. Gram. t. 21. f. 2. Willd. Spec. I. p. 376. Buxbaum Cent. V. p. 35. t. 67. (mala!) AIRA pumila Agardh.*

Vix pollicem alta. Buxbaumianâ longe minor; folia acuta plana; vagina sursum latior, parum ventricosa; ibique angulata; panicula patentissima. In *Hispania. ©.*

6. *A. agrostidea*; spiculis bifloris subtruncatis, paniculâ laxâ, valvulis corollae tenuibus membranaceis glabris calyce minoribus, culmo basi geniculato aut radicante. *Decand. Fl. fr. Supplem.* p. 262. n. 1570b. *AIROPSIS Candollii Desv. Journ. bot.* I. p. 200. *POA agrostidea Decand. Syn.* p. 132. *Icon. rar. Fasc. I, t. 1.* *AIRA agrostidea Lois. Deslongch. Notic.* p. 16. *Poiret Enc. meth. Suppl. II.* p. 75. *AIRA minuta Lois. Deslongch. Fl. gall.* I. p. 45. (excl. synonym.). *A. capillaris β. Lagasc.* *β. A. capillaris Lagasc.*; paniculâ capillari laxâ trichotomo-ramosâ subfastigiata, corollis muticis calyce carinato brevioribus. *Lagasc. Varied. de Cienc. Liter. an.* II. n. 19. p. 29. *Nov. Gen. et Spec. diagn.* p. 3. n. 36.

Culmi ramosi, ramis adscendentibus, nodis quinque; folia glabra laevia plana; ligula lanceolata acuta; pedunculi graciles gemini apice fere dichotomi; spiculae parvae solitariae; valvulae calycis aequales acutiuseculae dorso purpurascens; flos alter sessilis, alter pedicellatus. *Circa Nantes, à Juigné et Chalonnes, Rennes, Sologne.* *β. in uliginosis Galleciae, 4.* Anne eadem cum *AIRA pulchella?*

### 297. LEPTOCHLOA.

1. *L. cynosuroides*; spicâ solitariâ distichâ, calycibus subulatis trifloris, flosculo sterili mutico *CYNOSUROS filiformis Vahl Symb.* II. p. 20. *Willd. Spec.* I. p. 415. *LEPTOCHLOA filiformis P. de Beauvois.* *CHLORIS filiformis P. Poiret Enc. meth. Suppl. II.* p. 238. n. 12. qui tamen et aliam *CHL. filiformem* *ibid.* n. 8. habet. *P. de Beauvois* huc ducit quoque *ELUSINEM filiformem Pers. Syn.* I. p. 87, quae diversa species, et *FESTUCAM filiformem Lam.* \*

Culmi repentes ramosi filiformes, inferne compressi, internodiis pollicaribus; scapi spithamaei ex apice floriferi, simplicissimi, geniculati, folio unico subulato versus medium; folia ad nodos utrinque plura, 1 1/2 pollicaria, setacea, vaginis compressis equitantibus, longitudine fere foliorum, hisque latiores. Spica linearis pollicaris, floribus parvis alternis compressis glabris. Calycis valvulae patentes subaequales. Flosculus hermaphr. sessilis, masc. pedicellatus, tertius sterilis: in hermaphr. et

\* *FESTUCA filiformis Lam.*; spicis sparsis plurimis filiformibus; spiculis sessilibus minimis muticis subbifloris *Lam. Illustr.* I. p. 191. n. 1044. *Poiret Enc. meth. Suppl. II.* p. 639 diversa tamen, quoad descriptionem, videtur planta: „pedalis; culmi recti, graciles, basi parum geniculati; folia plana, satis lata, culmis breviora, glabra, aspera margine, subinde vaginâ pilosa; panicula terminalis recta, 6-8 poll., spicis filiformibus, gracilibus, inferioribus subverticillatis, spiculis minimis viridialbis; rhachi asperâ, calycinis valvulis glaberrimis, corollinis obtusioribus, calyce parum longioribus. *In S. Domingo.* *Poiret.*

mascul. valvula exterior sub apice aristata: arista calyce parum longior. *Vahl. In India.*

2. *L. filiformis*; paniculâ ramosissimâ coarctatâ: ramis simplicibus filiformibus, spiculis alternis (purpurascens) 2-4floris muticis, vaginis subpilosis. *ELEUSINE filiformis Pers. Syn. I. p. 87. Jacq. Eclog. Gram. Fasc. t. 4. Poiret virgata*; paniculâe virgatae ramis fasciculatis simplicissimis, strictis, spiculis subtrifloris, brevissime pedicellatis, calyce vix longioribus, flosculis omnibus pedicellatis, foliis subtus cum vaginis pilosis. *Roth nov. pl. spec. Ms.*

*Cl. Roth*, qui specimen ab ipso *Persoon* possidet, monet hanc speciem proxime accedere ad suam *P. chinensem Koenigii*, sed recedere spiculis tri-saepe bisfloris vix calycem superantibus, et paniculâ tenuiore, et cum? adducit *P. chinensem Hetzii Obs. V. p. 19. Clo. Poiret* est dubia species. *Panzer (Ideen p. 55.)* eandem quoque e genere *ELEUSINES* excludit, et fors cum *ELEUSINE mucronata Mich.* saltem cum altera specie *Antillana* unam eandemque sistere plantam, cujus, ut novi generis, characterem essentialem posuit sequentibus: *Peristachyum* diphyllum persistens, duos flosculos, alterum pedicellatum, includens. *Cal.* monophyllus, apice conniventi bifidus, muticus. *Cor.* monopetala, apice bifida. *Semen* nudum, corollâ denudatum. *In America meridionali.*

3. \* *L. virgata P. de B.*; paniculâ ramis simplicibus, floribus sessilibus subsexfloris, ultimo sterili, infimis subaristatis. *CYNOSURUS virgatus Linn. Amoen. acad. V. p. 393. Willd. Spec. I. p. 417. Lam. Enc. meth. II. p. 189. Sloane jam. I. t. 70. f. 2. FESTUCA virgata Lam. Illustr. p. 189. ELEUSINE virgata Pers. Syn. I. p. 87. E. spicis numerosis approximatis patulis, spiculis distichis confertis, flosculis superioribus subaristatis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 113. CHLORIS poaeformis, foliis utrinque glabris margine scabris; ligulâ ciliatâ; spicis numerosissimis alternis oppositis atque verticillatis; spiculis subsexfloris; glumis corollinis ciliatis, inferiore bidentatâ, superiore acuminatâ, aristâ brevissimâ. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. II. p. 136.*

*Rad.* fibrosa. *Culmi* erecti simplices bipedales et altiores teretes nodique glabri; folia linearia acuminata, striata plana (2-4 lin. lata, pilis sparsis *Lam.*); vaginae striatae, glabrae; ligula brevissima, fimbriato-ciliata; spicae 30-40, sessiles, erectae, 3-4 poll., subfastigiatae, inferiores distantes; rhachis universalis 3-4 poll., triquetra, glabra, partiales scabriusculae. Spiculae oblongo-ovatae compressae sessiles unilaterales alternae approximatae, flore terminali sterili. Glumae calycinae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, glabrae, dorso hispido-scabrae, superior inferiore duplo longior, spiculâ duplo bre-

vior. (Arista 1-2 lin. Lam.) In Jamaica; in oblidissimis humidis fluv. Magdalenae et prope Guayaquil. ☉

Obs. Hanc quoque a genere ELEUSINES removit, et cum RHABDOCHLOA domingensi junxit in genus proprium, cujus character essentialis: Peristachyum diphyllum persistens; calyx monophyllus, apicé bifidus, aristatus. Cor. monopetala apice bifida. Semen nudum, corolla denudatum.

Panzer Ideen I. c.

4. *L. tenerrima*; spicis alternis gracillimis, spiculis distichis muticis, foliis basi subpilosus, vaginis compressis glabris. ELEUSINE *tenerrima* Hornem. Hort. Hafn. I. p. 79. CYNOSURUS *tenerrimus* En. h. h. CYNOS. *capillaris* Hortulan. Anne hic CYNOSURUS *capillaceus* a Pal. de Beauv. dicitur Linnaei, s. LEPTOCHLOA *capillacea* P. de Beauv.

Gramen tenellum elegantissimum; culmi pedales et ultra; folia linearia, carinata, scabriuscula, vaginis pilosis, ligulâ oblongâ ciliatâ; calycis gluma exterior uninervis, corollina exterior paullo longior apice purpurascens. In China. ☉

5. *L. ? monostachya* P. de Beauv.; spicâ terminali, calycibus subulatis muticis subtrifloris, flosculis aristatis unilateralibus. CYNOSURUS *monostachyus* Vahl Symb. II. p. 20. Willd. Spec. I. p. 415. CHLORIS *monostachya* Poir et Suppl. II. p. 238. no. 14. (non no. 9.).

Culmus erectus, 1/2 pedalis, glaber; folia subulata angusta; spica spithamaea, rhachis extrorsum convexo-carinata, flores alterni imbricati, a latere interiori glabri. Calycis valvula exterior major longitudine flosculorum. Flosculi basi barbati compressi, hermaphroditus sessilis, masculus minor, tertius sterilis; valvula exterior omnium carinata, sub apice aristâ, rectâ calyce duplo longiore. Vahl. In Ind. orient. Koenig.

## 298. ELEUSINE.

1. \* *E. coracana* Pers.; spicis digitatis demum incurvatis subseptenis, rhachi spicae membranaceâ, culmo compresso erecto, foliis suboppositis approximatis, vaginis ore pilosis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 112. Pers. Syn. I. p. 87. Lam. Illustr. I. p. 203. t. 48. f. 1. Panzer Ideen p. 50. t. VIII. f. 1. a-f. CYNOSURUS *coracanus* Linn. S. V. p. 100. Schreb. Gram. II. p. 71. t. 35. Willd. Spec. I. p. 415. (excl. syn. Bauh.). Rumph Amb. V. t. 76. f. 2. Rheed. Mal. XII. t. 78. L. Arduino Mem. sul CYNOS. *coracanus* L. in Ré Annal. d'Agricolt. 1809. II. p. 1.

Culmi 4 ped., intus fæti, foliorum petiolis obtekti. Folia longiora, bifaria, margine et facie, inprimis versus fauces, pilis raris longis villosis, vaginis oppositis compressis amplexicaulibus. Spicae 4-6 terminales, raro unicâ inferiore, striatae, erectiusculae, longitudine digiti; maturescentes spicae latiores

evadunt et saepe incurvantur. Spicularum rhaches depressae, latere interiore floribus alternis extrorsum sessilibus. Flores ovato-oblongi compressi mutici rhachî adpressi. Calyces 4flori, valvulâ inferiore interiore minore, utraq̃ue, uti corolla, compresso-carinata. Semina subglobosa magna, serie 4plici, tumentia, nuda. *Linn.* In *India, Japonia.* ☉. \*

2. \* *E. indica Lam.*; spicis digitatis erectis 5-9-ve, rhachique linearibus, culmo compresso declinato basi ramoso, foliis alternis, vaginis margine pilosis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 113. *E. culmo compresso, basi ramoso, declinato, foliis glabris, ligulâ pilosâ, spicis digitatis, strictis; spiculis subsextifloris.* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 135. (cui  $\alpha$  — spicis digitatis; —  $\beta$ . culmo tri- aut quinquepollicari, spicis solitariis aut geminis). *Lam. Illustr.* t. 48. f. 3. *CYNOSURUS indicus Linn. Sp. Pl.* I. p. 106. *Willd. Spec.* I. p. 417. *Panicum compressum Forsk. descript.* p. 18. teste *Vahl Symb.* I. p. 21. *Burm. mann zeyl.* t. 47. f. 1. *Paspalum dissectum Kniphof Cent.* XI. n. 74. *Rheede Mal.* XII. p. 131. t. 69. (fide hort. *Kew*).

A casu seminum remanent spicae pectinatae glumis calycinis, quarum laterales patent carinâ scabrâ. Calyces subquadriflori. *Linn.* In *Indiis, Aegypto, insula Mauritiî, Japonia, et in America bor. Mich.*, in humidis *Cumanæ* a *Humb. et Bonpl.*,  $\beta$  prope *St. Bartolomeo* in ripa *Magdalenæ*. In hortis saepe occurrit nomine *CYNOSURI pectinati.* ☉. \*\*

3. *E. m. cronata Mich.*; vaginis pilosis; spicis numerosis filiformibus in longam paniculam digestis; spiculis minutissimis; calyce mucronato quadrifloro, flores aequante aut superante, flosculis muticis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* I. p. 65. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 545 (cui cum auctore et

\* Hinc affinis sed neglecta nunc species: *CYNOSURUS tristachyus Lam.* spicis ternatis crassiusculis obtusis erectis, spiculis secundis sessilibus appressis subquadrifloris. *Lam. Enc. II.* p. 188. Culmi tripollicares subcompressi; folia disticha  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, culmo longiora, pilis laxis. Spicae sessiles 6-7 lin. longae, 4-5 lat., quidquam incurvatae, spiculae ut in coracano. In *Montevideo Commerson.*

\*\* *CYNOSURUS pectinatus Lam.*, spicis linearibus compressis pectinatis alternis, spiculis distichis, calyce mucronato brevioribus *Lam. Enc. meth.* II. p. 188, cujus in *Suppl.* nulla amplius mentio fit, diversa tamen videtur, nec fore hujus generis, sed ob descriptionem imperfectam non facile dictu conjungitur. Spicae similes *LOLIO*; folia glabra, 3 lin. lata; panicula 5-6 poll., recta, spicis 40-50 linearibus sessilibus, geminis solitariisque; inferiores 12-15 lin. longae; spiculae 2-3 floras glabrae; calycis valvulae apice setosae, flosculi mutici. Colitur in horto ticinensi?

*Panzero dubia*). *Pers. Syn. I. p. 87.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 87.* qui vivam vidit.

In cultis Virginiae, Carolinae, illinoënsibus etc.

4. *E racemosa Heyne*; paniculae patulae racemis densis secundis, spiculis 12 floris, corollae valvulis ovato-mucronatis, interiore persistente, ad marginem replicatum villosâ, culmo compresso. *Roth nov. pl. spec. Mss.*

Elegantissimum gramen. Valvulâ corollae interiore maturo semine persistente, margine replicato villosa, exteriori caducâ facile dignoscitur a congeneribus. Semen nigrum, liberum. *H. in India orientali.*

ELEUSINEN? *stoloniferam* ex revisione *R. Brown* ut novam speciem adducit *cls. Salt* in itinere novo abyssinico edit. *germ. Rüh s. p. 475.*

### 299. DACTYLOCTENIUM.

1. \* *D. aegyptiacum P. de B. et Willd.*; spicis digitalis quaternis quinisque, obtusis patentissimis mucronatis, (rhachi glabrâ) calycibus mucronatis, culmo adscendente, foliis oppositis, basi ciliatis. *Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1029.* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 137.* *CYNOSURUS aegyptius Linn. Sp. Pl. p. 106.* *Willd. Spec. I. p. 416. (excl. syn. Plukenet).* *ELEUSINE aegyptiaca Pers. Syn. I. p. 87. (excl. E. cruciata Lam. Illustr. t. 48. f. 2.).* Confer *RABDOCHLOAM macronatam.* Rectius fors inter *ELEUSINES* militaret ob flores polygamos, characteribus reliquis habituque convenientibus non divellendum. *Moris. Hist. III. p. 184. S. 8. t. 3. f. 7.* hinc et *Rumph Amb. VI. t. 4. f. 3.* *Rheede Mal. XII. t. 69.*

Culmus laevis geniculatus in genua procumbens; spiculae 4-5 horizontales rhachi mucronatâ ultra flores protensâ; flores alterni distichi. Calyces mutici. *Linn.* Variat magnitudine foliisque plus minus ciliatis. In *Africa, Asia, Americae, in umbrosis calidis Camanae et nov. Hisp.* ☉.

2. *D. radulans P. de B.*; spicis quaternis patulis; glumis bifloris, valvulâ interiore aristatâ; perianthii valvulâ exteriori acuminatâ; foliis planis pilosis. *ELEUSINE \* radulans R. Brown Prodr. I. p. 186.*

Cum? huc tulit *P. de Beauv.* Etiam *Clo. Poiret* minus cognita.

*Cls. vero Brown* hic alium generis *ELEUSINES* characterem dedit: III: gluma bi-multiflora bivalvis. Perianthium bivalve. Stam. 3. Styl. 2. Stigmata plumosa. Semen membranâ separabili inclusum. Spicae unilaterales.

## 300. SCHISMUS.

1. \* *S. marginatus* P. de Beauv.; paniculâ coarctatâ, spiculis linearibus, calyce flosculis longiore, foliis basi barbatis. *FESTUCA barbata* Linn. *Amoen. acad.* III. p. 400. *FESTUCA calycina* Willd. *Spec.* I. p. 427. *Pers. Syn.* I. p. 95. *Lam. Enc. meth.* 2. p. 463. *Illustr.* t. 46. f. 5. *Cavan. Ic.* I. p. 33. t. 44. f. 2. *KOELERIA calycina* Decand. *Suppl. Fl. franç.* p. 271. n. 1597. b.

Esse quorundam *FESTUCAM pilosam* monuit *Persoon*. „Folia radicalia in cespitem congesta; culmi filiformes angusti, digitales. Panicula attenuata contracta (vix pollicaris). Calyx spiculae longitudine.“ *Linn. Glumae calycinae glabrae, margine albidae, carinatae, acutae, integrae, longiores corollinis, exteriori corollinâ bifidâ, extus villosâ. In Hispania, Gallia meridionali.* ☉.

2. *S. minutus*; paniculâ coarctatâ, spiculis linearibus muticis, calyce glabro acutissimo flosculis hirsutis longiore, foliis setaceis basi barbatis. *FESTUCA minuta* Stev. *Dec. pl. iber.* *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 70. *Hoffm. Comment. mosq.* V. I. P. I. p. 43.

Habitus et affinitas summa *F. calycinae*: differt potissimum flosculorum pilis crebris sericeis. Caules 3-4, 2-5 poll.; folia nervosâ, ligulâ nullâ; spicula floribus 5 pedunculatis, valvula corollae exteriori villosâ. In collibus sabulosis circa *Gansham*, (*Elisabethopolin*). ☉.

*SCH. fasciculatus* P. de Beauv. est *DIGITARIA horizontalis* fide *Balbis* *Cat. taur.*

## 301. MEGASTACHYA.

1. \* *M. Eragrostis* P. de B.; paniculâ aequali patente, ramis inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, spiculis lanceolatis (majoribus) 15-25 floris, flosculis obtusis, radice fibrosâ. *POA megastachya* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 288. *Koel. Gram.* p. 181. *Gand. Agr. Helv.* I. p. 170. P. culmis adscendentibus subramosis, foliis vaginisque glabris; paniculâ simplici patulâ, ramis alternis rhachique glabriusculis; spiculis lanceolatis multifloris; glumis dorso scabriusculis, corollinis glabris inferiore duplo longiore trinervia, superiore persistente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 128. *POA multiflora* Forskâl teste *Vahl Symb.* II. p. 20. *POA Eragrostis* *Cavan. Ic.* I. p. 63. t. 92. *Sibthorp Fl. graec.* I. p. 57. t. 73. (qui eandem esse cum *ERAGROSTIDE poaeoide*). *BRIZA oblonga* *Moench meth.* p. 185. *BRIZA Eragrostis* *Linn. Sp. Pl.* p. 103. *Willd. Spec.* I. p. 405. *Roth germ. T. II. P. I.* p. 110. *Schreb. Gram.* II. p. 83. t. 39. *ERAGROSTIS major* *Host Gram.*



austr. IV. t. 24. *BRIZA megastachya* Hortul.  $\beta$ . minor; spiculis ovatis paucifloris.

Differt ab affini ERAGROSTIDE *pilosa* staturâ majore, ramis brevioribus, spiculis majoribus griseo - aut glaucis - virentibus, antheris pallide lutescentibus.  $\beta$ . staturâ triplo minore, praeter characteres datos differt. In *sterilibus arenosis Europae mediae et praecipue australis,  $\beta$  in Apuliae siccis; in cultis Carolinae et Virginiae; et in scopulosis aridis regni Mexicani ad radices montis Buffae.* ☉.

Obs. In *Humb. et Bonpl. Gen. et Spec.* nec genus ERAGROSTIDIS, nec MEGASTACHYDIS admittitur; attamen POAE valvulâ corollae superiori persistente. ERAGROSTIDES dicuntur, ut haecce species et sequentes omnes ad *maypurensis* usque, *repens, prostrata, thalassica et ciliaris*. Cum vero ERAGROSTIS non distinguatur a MEGASTACHYDE, nescimus anne ERAGROSTIDES ab hac ad *maypurensis* usque intercurrent.

2. *M.?* *papposa*; paniculâ patente, pedicellis flexuosis, spiculis subsexfloris, foliorum vaginis apice papposo - pilosis. *Poa papposa* Dufour in litt.

Differt a *M. Eragrostide* spiculis tenuioribus, sexfloris, a *P. verticillata* Cav. pedicellis haud verticillatis, a *P. atrovirente* vaginis papposis. Culmi sesquipedales basi procumbentes; folia striata, vaginae internodiis breviores apice fasciculo pilorum albidorum; valvulae calycinae inaequales basi violaceae apice albidae. In *monte Saguntino regni Valentiae*. Confer *Scheuchz. Gram. p. 192. Dufour.*

3. *M. infirma*; culmis ramosis erectis; foliis obtusis vaginisque glabris; paniculâ subsimplici patulâ ramis alternis rhaehique glabris; spiculis oblongis 3 - 4floris; floris distantibus; glumis calycinis glabris, corollinis pilosiusculis, inferiore majore, quinquenerviâ, superiore persistente. *Poa infirma* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec. I. p. 128.*

Rad. fibrosa; culmi 10 fere poll.; nodi glabri; folia linearia; striata, tenuissima; vaginae striatae; ligula elongata, glabra, panicula subramosa, ramis distantibus. Spiculae subsessiles, floribus distantibus. Glumae calycinae oblongae virentes, inferior minor acuta, superior obtusa, spiculâ duplo brevior; corollinae virentes; inferior ovata obtusa emarginata carinata viridis, superior minor lanceolata obtusa bicarinata. Semen oblongum, acutum, fuscum, glabrum. In *frigidis regni Novogranatensis, inter Fontibon, Suba et Santa Fé de Bogota.* ☉.

4. *M. patula*; culmis simplicibus erectis, foliis vaginisque glabris; paniculâ ramosâ patentissimâ ramis alternis rhaehique glabris; spiculis oblongis quinquefloris; glumâ calycinâ inferiore paullo majore trinerviâ, superiore persistente. *Poa patula* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec. I. p. 128.*

Rad. fibrosa; culmi pedales nodique glabri; folia linearia acuminata plana, ut vaginae, striata, rarius basin versus pilis sparsis; ligula brevissima, pilosa; panicula 4-5 poll., ramis subflexuosis, elongatis; glumae calycinae ovatae acutae carinato-concavae glabrae, dorso scabriusculae subaequales, spiculâ triplo breviores; corollinae inaequales, inferior subrotundato-ovata acuta carinato-concava glabra virescens; superior lanceolata, bicarinata, acuminata, persistens, carinis ciliata. In apricis temperatis regni Quitensis juxta pagum Conocoto. 4.

5. *M. nigricans*; culmis erectis aut procumbentibus ramosis; foliis scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ subverticillatâ patulâ ramis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis subquadrifloris; glumâ corollinâ inferiore duplo longiore trinerviâ, superiore persistente. *Poa nigricans* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 128.

Rad. fibrosa; culmi caespitiosi, 2-3 ped., striati, nodique glabri; folia linearia plana striata, ut vaginae ore pilosiusculae; ligula brevissima ciliata; panicula 4-9 poll., ramis alternis aut verticillatis, approximatis; glumae calycinae ovatae acuminatae virentes glabrae dorso scabrae, superior paullo longior et spiculâ dimidio brevior; corollinae inaequales, inferior ovata acuta carinata trinervia virescens glabra; superior lanceolata, bicarinata, carinis ciliato-scabris. *Cum patula.* 4.

6. *M. Montufri*; culmo erecto ramoso; foliis vaginisque glabris; ligulâ ciliatâ; paniculâ ramosâ subverticillatâ coarctatâ, ramis scabris; rhachi glabrâ; spiculis lineari-lanceolatis subseptemfloris; glumâ corollinâ inferiore majore trinerviâ, superiore persistente. *Poa Montufri* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 129.

Rad. fibrosa; culmi caespitiosi sesquipedales striati nodique glabri; folia linearia acuminata plana striata, ut vaginae glabrae, margine pilis sparsis obsitae, ore pilosae. Ligula brevissima. Panicula 5 poll., ramis alternis, superioribus saepe oppositis aut verticillatis, erecto-patulis abbreviatis approximatis. Glumae calycinae oblongae acutae carinatae glabrae, dorso scabrae, purpurascenti-virentes, inaequales, spiculâ quintuplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata acuta carinata glabra dorso scabra purpurascens, superior brevior lanceolata bicarinata, carinis ciliatis. In alta planitie Chillensi, prope la Hacienda de D Carlos Montufar: juxta Puenbo in Quito. 4.

7. *M. Olmedi*; culmis erectis simplicibus; foliis convolutis? scabris; vaginis inferioribus pilosis; paniculâ ramosâ patulâ ramis alternis flexuosis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongo-linearibus subsexfloris; glumâ corollinâ inferiore majore, uninerviâ, superiore persistente. *Poa Olmedi* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 129.

*M. Onufri* valde affinis. Rad. fibrosa; culmi caespitiosi, 1 1/2 ped., stricti, striati nodique glabri; folia linearia acuminata scabra;

vaginae striatae, superiores glabrae ore pilosae, ut ligula brevissima. Panicula 8-9 poll., ramis inferioribus elongatis patulis, superioribus abbreviatis adpressis. Glumae calycinae ovato-oblongae acuminatae carinatae fuscescentes glabrae dorso scabrae inaequales, spiculâ sextuplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata carinata acuta glabra nigro-virescens, superior bicarinata persistens, carinis ciliato-scabris. *Ad vias in montibus Peruanis et Lozae; juxta domum botanici hispani D. Vicente Olmedi. 4.*

8. *M. pastoënsis*; culmis erectis simplicibus compressis; foliis scabriusculis; vaginis pubescentibus; paniculâ ramo-â subverticillatâ coarctatâ strictâ, ramis abbreviatis rhachique glabris; spiculis oblongis subquinquefloris; glumâ corollinâ inferiore trinerviâ, superiore brevior persistente. *Poa pastoënsis Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 129.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, 2-3 ped., nodique glabri; folia linearia acuminata plana rigida, striata ut vaginae compressae; ligula brevissima, pilosiuscula; panicula 4-5 poll., ramis approximatis adpressis, axillis pilosis; glumae calycinae ovatae acutae carinatae glabrae, dorso scabrae, inaequales, spiculâ triplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata acuta carinata viridis glabra, dorso scabra; superior lanceolata bicarinata scabriuscula. *In regni Novogranatensis apricis, temperatis, prope urbem Pasto. 4.*

9. *M. tenax*; culmis erectis simplicibus; foliis convolutis? scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ verticillatâ ramis rhachique scabris; spiculis oblongis subseptemfloris; glumis calycinis dorso scabris, corollinis inferiore trinerviâ, superiore brevior persistente. *Poa tenax Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 130.*

Rad. fibrosa; culmi tenacissimi cespitosi, 3-4 ped., nodique glabri; folia linearia striata ut vaginae glabrae; ligula brevissima subciliata; panicula spicaeformis pedalis ramis densis approximatis adpressis flexuosis, axillis pilosis; spiculae subcylindratae; glumae calycinae ovato-oblongae acutae carinatae glabrae diaphanae, dorso scabrae, superior inferiore duplo longior, spiculâ triplo brevior; glumae corollinae inaequales, inferior ovato-subrotunda, acuta, carinata, viridis, glabra, superior paullo brevior, lanceolata bicarinata persistens, carinis ciliato-scabris. *In apricis regni Quitensis, prope Chillo et Rio Guangopolo. 4.*

10. *M. aturensis*; culmis erectis ramosis; foliis interne scabris, externe vaginisque glabris; ligulâ glabrâ; paniculâ ramosâ verticillatâ coarctatâ spicaeformi, ramis abbreviatis scabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis, 9-11 floris; glumâ corollinâ inferiore trinerviâ, superiore duplo minore persistente. *Poa aturensis Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 130.*

Rad. fibrōsa; culmus tripedalis teres striatus nōdique glabri; folia linearia plana striata rigida; ligula brevissima glabra; panicula stricta pedalis, ramis verticillatis appressis approximatis; glumae calycinae oblongae acutae carinatae diaphanae dorso scabrae, spiculā sextuplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata, acuta, carinata, diaphana, dorso scabriuscula, superior bicarinata, carinis scabriusculae. In calidis sylvarum Orinocensium prope Catarractas Aturensium. 4.

11. *M. acutiflora*; culmis erectis ramosis; foliis interne scabriusculis, externe vaginisque glabris; paniculā ramosā patulā strictā, ramis abbreviatis scabris; rhachi glabrā; spiculis oblongis septemfloris; glumā corollinā inferiore acuminatā trinerviā, superiore brevior persistente. *Poa acutiflora* Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 130.

Radix fibrosa; culmi 1-2 ped., nodique glabri; folia linearia, acuminata, plana, externe glabra striataque ut vaginae; ligula brevissima pilosiuscula. Panicula elongata 7-8 poll., ramis alternis patulis axillis pilosis; glumae calycinae ovatae acuminatae carinatae glabrae, dorso scabrae, superior paullo longior, spiculā quadruplo brevior; corollinae inaequales, inferior ovata carinata glabra dorso scabra flavescens, superiore longior, superior lanceolata acuminata bicarinata ciliata. In humidis inundatis fluminis Magdalenae juxta Mompex et Isla de las Bruzas Nov. granat. 4.

12. *M. maypurensis*; culmis erectis simplicibus; foliis vaginisque glabris, junioribus pilosis; paniculā simplici patente, ramis alternis abbreviatis rhachique glabris; spiculis ovatis, 13floris; glumā corollinā inferiore acuminato-subulatā, trinerviā, superiore duplo-breviore, persistente. *Poa maypurensis* Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 130.

Rad. fibrosa; culmi caespitosi, 3-6 poll. et pedales, nodique glabri; folia linearia plana striata ut vaginae; ligula brevissima pilosa; panicula 1-3 poll., ramis patentibus axillis pilosis. Glumae calycinae lanceolatae acuminato-subulatae carinatae glabrae dorso scabrae, aequales, spiculā triplo breviores; corollinae inaequales, inferior ovata, carinata, glabra, superior duplo brevior, linearis, bicarinata, ciliata. In opacis sylvarum Orinocensium inter Catarractam S. Josephi Maypurensium et confluentem Sipapum. 5.

13. \* *M. amabilis* P. de Beauv.; paniculā patente, spiculis 18floris linearibus. *Poa amabilis* Fl. zeyl. p. 46. Hontt. Lam. Pfl. Syst. XII. t. 91. f. 2. Willd. Spec. I. p. 392. P. paniculā patente, spiculis ovatis 12-20floris, flosculis inferioribus deiduis, foliis lineari lanceolatis, culmo ramoso. Vahl Ms. apud Hornem. Hort. Haun. I. p. 89. P. rubens Lam. Illustr. t. 45. f. 2.

Maxime affinis P. *Eragrostidi* s. ERAGROSTIDI *poaeoidi*; sed floribus purpureis, glumis trinerviis, quarum inferiores sensim cadunt, satis distincta. In *Zeylona*.

Obs. *Poiret* dubitans P. *rubentem* Lam., paniculâ parvâ, patente, spiculis 12-18floris obtusis, glumis laevibus confertissimis, Lam. Ill. n. 992. t. 45. f. 2. *Enc. meth.* V. p. 84 huc retulit, sed ex descriptione videtur eadem planta; culmi enim graciles, parum alti, glabri fere filiformes, foliis glabris brevibus acutis, vaginis ore fasciculo pilorum acutorum; panicula pedunculis brevibus capillaribus ramosis, spiculis ovatis obtusis, albido-flavis aut saturate purpureis, valvulis glabris, ovatis. Affinis quodammodo P. *atrovirenti*, sed panicula multo minor. Ex India attulit *Sonnerat*.

14. *M. spectabilis*; paniculâ divaricatâ. ramosissimâ, spiculis pendulis linearibus decemfloris, floribus ovatis acutis margine dorsoque scabris, vaginarum collo axillisque paniculae pilosis, foliis culmoque erecto brevibus glabris. *Poa spectabilis* Pursh *Fl. Amer. Sept.* I. p. 81. *Poa amabilis* Walt. *Fl. carol.* p. 86.

Gramen pulcherrimum, paniculâ purpureâ viridi striatâ. In *Campis arenosis sterilibus Noveboraci et Carolinae*. ☉.

15. *M. hypnoides* P. de B.; dioica: spiculis linearibus subsessilibus confertis longissimis subquindecimfloris, culmo brevissimo ramoso. *Poa hypnoides* Lam. *Illustr.* I. p. 185. *Poiret Enc. meth.* V. p. 78. *Pers. Syn.* I. p. 91. *Poa dioica* Mich. Ms. et *Ventenat*.

Adeo HYPNO similis, ut *Richard*, quum eandem vidisset primâ vice, pro HYPNO haberet illam terram obtegente surculis repentibus; paniculae enim numerosae, folia quasi brevia imbricata sistentes, et folia et culmos repentis graciles stoloniferos parum ascendentes tegunt. E nodo singulo fasciculus foliorum mollium, brevium glabrorum acutorum, e quorum centro culmus itendidem plerumque nudus, filiformis, vix semipollicaris, spiculis numerosis, longis compressis angustis alternis in flabelli speciem congestis, apice plerumque curvatis 50-60floris, flosculis compressissimis mollibus, valvulis tenuibus diaphanis acutis glaberrimis, viridi-albis, distiche imbricatis. In masculo vero culmus magis elevatus, panicula magis elongata, ramosa, vix fasciculata; spiculae rariores, angustae oblongae acutae, 12-15florae, valvulis oblongis acutis. In *Cayenna feminam Richard*, marem ad ripas *Haskaskiae sub Missouri*.

Obs. Auctoritate eli. de *Jussieu* apud *Humb.* et *Bonpl.* haec eadem cum sequente reptante.

16. *M. reptans* P. de B.; culmo ramoso reptante; paniculis parvulis subcapitatim fasciculatis, spiculis 6-10floris sublinearibus, foliis distichis subconvolutis, floribus dioicis subaristato-acuminatis. *Poa reptans* Mich. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 69. t. 11. P. culmis ramosis repentibus; foliis vaginisque glabris; paniculâ simplici ovatâ patulâ; spiculis linea-

ribus compressis multifloris; floribus dioïcis; glumis calycinis glabris, inferiore trinerviâ, superiore persistente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 127.* (qui *P. hypnoiden Lam. auct. herb. Jussieni*, et dioïcam *Vent.* huc ducit). *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 81.* (qui pariter *P. hypnoiden* huc ducit).

Tota minutissime pubescens! Spiculae femineae majores. *Ad ripas in regione illinoensi Mich.; in humidis provinciae Varinensis prope S. Fernando de Apure; in regno Novogranatensi prope Buga, in ripa flum. St. Petri. Humb. ☉.*

17. *M. prostrata*; culmis ramosis prostratis repentibus; foliis distichis externe vaginisque pilosis; spiculis subsenis alternis oblongo-linearibus, multifloris; floribus dioïcis; glumis calycis et corollae glabriusculis, inferiore novemnervia, superiore longiore adscendente, persistente. *Poa prostrata Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 127.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi, squamis ovatis acutis glabris albis imbricatis densissime tecti, ramis adscendentibus, 3-4 poll. foliosis, glabris. Folia linearia, plana, rigida striata glabra approximata disticha patula; vaginae abbreviatæ, striatæ; ligula margo ciliatus; spiculae 4-7, pedicellatae, approximatae, racemum oblongum pollicarem formantes, compressae, subsemipollicares, 12-14 florum. Glumae calycinae lanceolatae acutae carinatae, dorso scabriusculae, superior inferiore paulo longior, spiculâ quintuplo brevior; corollinae glabrae, flavescens inaequales, inferiore subrotundo-ovata acutâ carinata novemnervia; superiore brevior; superiore oblongâ obtusâ bicarinatâ. Feminam non viderant. *In valle temperatâ Caripensi nov. Andalus. 4.*

18. *M. thalassica*; culmis ramosis, prostratis repentibus; foliis planis margine scabris distichis; spicâ (sub) fasciculatâ oblongâ; spiculis linearibus multifloris; floribus dioïcis; glumis calycis et corollae glabriusculis, inferiore novemnervia, superiore brevior persistente. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 127.*

Culmus squamis oblongis acuminatis glaberrimis flavidis imbricatis, ramis adscendentibus foliosis quadri- aut sexpollicaribus, glaberrimis. Folia linearia acuminata striata rigida glabra, valde approximata, pectinato-disticha, patentia; vaginae striatae glabrae; ligula margo pilosiusculus; spica terminalis, densissima, 1 1/2 poll.; spiculae breviter pedicellatae, compressae, subpollicares, circiter 24 florum. Glumae calycinae oblongae acutae carinatae, flavescens, dorso scabriusculae, superior inferiore paulo longior, spiculâ decies brevior; corollinae flavescens glabrae, inferior ovata, acuta, carinata, superior bicarinata acuta, carinis hispido-scabris. *In littore Oceani pacifici prope et Callao de Lima Guamang et Santa Peruvianorum. 4.*

19. \* *M. rigida* P. de B.; paniculâ disticho-secundâ coarctatâ rigidâ (glabrâ), spiculis linearibus acutis 5-11 floris, flosculis liberis obsolete 5nerviis, radice fibrosa. *Poa rigida* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 283. *Willd. Spec.* I. p. 396. *Koel. Gram.* I. p. 183. *Smith Fl. brit.* I. p. 99. *Engl. bot.* t. 1371. *Desfont. Fl. atl.* p. 74. *Gand. Agr. Helv.* I. p. 166. *Curt. lond. Fasc.* 2. t. 4. *Host Gram. austr.* II. t. 74. *Vaill.* t. 18. f. 4. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 271. t. 6. f. 2 et 3. TRITICUM *maritimum* Wulf. in *Jacq. Collect.* III. p. 34.  $\beta$ . — *Poa rigida*  $\beta$ , *maritima* Savi bot. *etrusc.*

Culmi 3-6 poll., rigidi, subcompressi, glaberrimi, quandoque purpurascens, ascendentes. Folia linearia, saepe involuto-setacea, supra et margine scabra, vaginis glabris. Ligula oblonga, demum lacera. Panicula rhachi scaberrimâ, ramis supremis spiculâ solitariâ. Glumae calycinae lanceolatae acutae, carinâ scabrae, minore uni-majore 2-3nervi; corollina exterior obsolete quinquenervis.  $\beta$ . Speciem intermediam quasi POAM s. *M. rigidam* inter et BRACHYPODIUM s. TRITICUM *loliaceum* sistere videtur; omnia minora, crassiora, rigidiora; color magis glaucus et purpurascens. In *Europa australi, transalpina et Africa boreali.*  $\beta$  in maritimis Italiae, in littore imprimis Lunensi. ☉.

20. *M. pulchella*; paniculâ coarctatâ racemosâ secundâ, spiculis linearibus teretibus suboctofloris, glumis obtusiusculis enerviis. *Poa pulchella* Steven apud *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 417. n. 1016.

Digito minor, glauco-viridis, glabra. Rad. exilis fibrosa. Culmi simplices. Folia 1-1.5 poll., angusta, planiuscula, acuta, vaginis arctis, ligulâ brevi; panicula angusta, saepe culmo paullo brevior, basi ramis nonnullis brevibus alternis, apice spiculis alternis racemosis distiche erectis, breviter pedicellatis, pallidis, longitudine P. *Eragrostidis*, sed angustioribus, flosculis subpubescentibus obtusiusculis, apiculo albicante. Dissert a nimis affini *M. rigida*: colore glauco, paniculâ minus compositâ angustiore, spiculis minoribus, flosculis vulgo paucioribus et glumis obtusis. In *saxosis Tauriae montosae meridionalis, in sabulosis Euxini.* ☉.

21. *M. elongata* P. de B.; paniculâ elongatâ, ramis patentibus distantibus abbreviatis, spiculis linearibus 7-11 floris adpressis, flosculis liberis acutis trinerviis, ligulis abbreviatis ciliatis, foliis glaucescentibus. *Poa elongata* Willd *Enum. H. Berol.* I. p. 108. *Poa dependens*, paniculâ elongatâ nutante, spiculis ovato-oblongis 8-11 floris, flosculis liberis coloratis trinerviis, ligulis ciliatis, foliis glaucescentibus. *Hornem. Suppl. 2. En. Pl. H. hafn.* . . *Hort. reg. Hafn.* I. p. 92. (NB. *ex Europ. austral.*) ERAGROSTIS *elongata* Jacq. *Ecl. Gram. Fasc.* t. 3.

Culmus 2ped. et altior simplex gracilis, glaber. Folia glaucescentia plura margine scabra. Panicula spithamaea vel dodrantalis nutans, ramis inferioribus fere pollicaribus, valde distantibus patentibus, superioribus approximatis, summis 4 linearum. Spiculae obtusae glaucae vel parva purpurascens subconglomeratae. Calycis glumae diaphanae inaequales, nervo unico viridi, corollae nervis 3. In *India orientali*. 4.

22. *M. ciliaris* P. de B.; paniculâ glomerato-subspicatâ, spiculis ovato-oblongis 6-10floris, flosculis liberis acutis, valvulâ corollae interiore margine ciliatâ, culmis subramosis erectis, vaginis ore pilosis, radice fibrosâ. *Poa ciliaris* Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 109. *Spec. l.* p. 402. Swartz *Obs.* p. 39. P. culmo ramoso repente; ramis adscendentibus, vaginis foliisque glabris margine scabris; paniculâ simplici glomerato-coarctatâ cylindraceâ, ramis valde abbreviatis rhachique glabris; spiculis ovatis suboctofloris; glumâ corollinâ inferiore mucronatâ trinerviâ, superiore paullo brevior, longe ciliatâ, persistente Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec. l.* p. 131. (qui huc ducunt *Poam elegantem* Poir., et quibus:  $\alpha$ , culmo pedali, spicâ elongatâ cylindraceâ;  $\beta$ , culmo bipollicari, spicâ ellipticâ). Jacq. *Collect.* II. p. 338. *Ic. rar.* t. 304. Plukn. t. 190. f. 5. Sloane *Hist.* I. p. 114. t. 73. f. 1. Quibusdam et *ciliata* scribitur. Poir. *Enc. meth.* V. p. 86. habet varietatem majorem, foliis latissimis, ensiformibus, asperis ex insula Franciae.

Culmi graciles teretes glabri basi geniculati, (in culta saepe omnino erecti) 2ped.; folia facie aspera, 1/2ped., 3-4 lin. lata, ad faucem vaginae barbata; panicula flaccidula, hinc angustissima, semipedalis, cinerea, mollis. Spiculae saepe 6florae. Antherae violaceae. In *Jamaica et Guinea*. ☉.

23. *M. rupestris*; paniculae subcylindricae obtusae basi subinterruptae ramis densissime compactis, brevissimis, basi barbatis, spiculis subdecemfloris, flosculis sessilibus mucronatis laxis, corollae valvulâ interiore lanceolatâ dorso pilosâ, vaginis foliorum margine et ad oras barbatis. *Poa rupestris* Roth *nov. plant. spec.* Ms.

Similis valdopere *P. ciliatae*, at omnibus partibus major, robustior, et corollae valvula exterior mucronata. Caulis 1/2ped. In *India orientali*. Benj. Heyne.

24. *M. Boryana*; paniculâ glomerato-subspicatâ, spiculis oblongis 12floris, flosculis oblique truncatis liberis, valvulâ corollae interiore margine ciliatâ, culmis simplicibus erectis, vaginis ore subpilosis, radice fibrosâ. *Poa boryana* Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 109.

Valde affinis *M. ciliaris*; hinc hujus loci, licet ad *Poas* retulisset els. P. de Beauvois. In *Insula Borboniae et Mauriti*.



25. *M. riparia*; paniculâ coarctatâ strictâ, spiculis oblongis sexfloris, flosculis obtusis liberis, corollis ciliatis, foliis convolutis, culmo subramoso erecto, radice fibrosâ. *Willd. Act. am. n. c. Berol. T. IV. p. 185. Enum. H. Berol. I. p. 109.* P. paniculae coarctatae oblongae subinterruptae ramis suboppositis fasciculatis brevibus densissimis, spiculis compressis subdecemfloris, flosculis ovatis obtusis demum liberis, omnibus sessilibus, corollae valvulâ interiore recurvatâ ciliatâ. *Roth nov. pl. spec. Mis.*

„Culmi cespitosi digitales et  $1\frac{1}{2}$  pedales; folia rectangule patentia; vaginae internodiis triplo breviores; spiculae oblongo-lineares; valvulae corollae exteriores ciliatae.“ *Rottler apud Willd. l. c.* — „Panicula plerumque digitalis, stricta; rami semiunciales et breviores, a basi fere repetito-ramosi, ovati, densissimi; spiculae oblongae, dense imbricatae. In India orientali.

26. \* *M. brizoides*; paniculâ contractâ aequali, spiculis (compressis) ovatis suboctofloris glabris, flosculis basi liberis, culmo compresso, foliis vaginarumque ore pilosis. *Poa brizoides Linn. Suppl. 110. Willd. Spec. I. p. 404. Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb. II. 1810. p. 303. t. 8. BRIZA capensis Thunb. Prodr. 21. Flor. cap. I. p. 219.*

Pedalis culmi erecti, glabri; folia (ensiformi-) linearia digitalia, lata lineam, flaccida. Panicula terminalis nuda, ramis subsimplicibus erectis paucifloris. Spiculae (8-11, magnitudine BRIZAE mediae) nitidae lutescentes *Spreng.* (glumae luteae, apicibus caerulescentibus. Variat spiculis duplo-majoribus et 7-15floris. *Thunb.*) *Ad promont b. spei.*

27. *M. mucronata P. de B.*; paniculâ diffusâ, spiculis lanceolatis, 12-18floris; foliis latissimis, longe mucronatis. *Poa mucronata Poir. Enc. meth. V. p. 91.* P. paniculâ spicatâ laxâ, floribus numerosis 11-18; valvis glumae et calycis acuminatis; foliis latis lanceolatis. *P. de Beauv. Flor. d'Ow. I. t. 4.*

Culmi 2-4ped., laevissimi, recti, foliis undique tecti glabris, pollicem fere latis, subovato-lanceolatis, apice longum in acumen productis, vaginâ ore nudâ; rami paniculae longi filiformes, laeves; spiculae ERAGROSTIDIS compressae oblongo-lanceolatae laevissimae obtusae, virentes; valvulae obtusae. In Africa circa Agathon in Benin.

28. *M. canadensis Mich.*; erecta, longifolia, paniculâ laxâ, spiculis erectis 4-10floris, calyce parvulo, corollae valvulâ exteriori ovali acutâ. *BRIZA canadensis Mich. Flor. Bor. Amer. I. p. 71. Pers. Syn. I. p. 92.*

Pois inseruit *P. de Beauv.* Spiculae virescunt. In Canada.

*Purshio non visa.*

29. *M. polymorpha* P. de B.; paniculâ patente, ramis alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10-18floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ, interiori ciliatâ, floribus triandris, foliis subinvolutis vaginisque glabris, collo barbato. *POA polymorpha* R. Brown Prodr. I. p. 180, qui sequentes varietates hæcet:

α. spiculae suboctodecimflorae purpurascens vel pallidae; paniculae rami patentes, parum divisi. *BRIZA Eragrostis* Linn.? (s. *MEGASTACHYA Eragrostis*?)

β. spiculae subdecemflorae nigricantes, nigro-cinereae; paniculae rami patentes, simplices.

γ. spiculae subduodecimflorae lineares nigro-cinereae; panicula coarctata elongata, ramis erectis paucifloris.

δ. spiculae 12-20florae, lineares, pallidae; panicula coarctata ramis subpatentibus, brevibus.

*Circa Port-Jackson et inter tropicum.* Confer *ERAGROSTIDEM polymorpham*.

Huc denique iterum P. de Beauv. retulit: *POAM alpinam* β. seu *badensem*, et *ERAGROSTIDEM cynosuroidem* s. *BRIZAM bipinnatam*.

### 302. U N I O L A.

1. \* *U. paniculata*; paniculâ longâ, spiculis subsessilibus, calyce multivalvi, floribus triandris carinâ glabris, foliis convolutis, culmo altissimo. Linn. Sp. Pl. p. 103. Willd. Spec. I. p. 406. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 82. Hayne term. bot. t. 47. f. 6. *UN. maritima* Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 71. Pers. Syn. I. p. 92. *BRIZA caroliniana* Lam. Enc. meth. I. p. 465. Illustr. gen. I. p. 187. t. 45. f. 3. (ex *Poiretio*). *Gramen myloicophorum oxyphyllon carolinianum*. Plukn. Almag. p. 173. t. 32. f. 6. Catesb. Carol. I. p. 32. t. 32.

*U. latifolia* altior; folia angustiora; valvulae calycinae carinâ glabrae. In sabulosis maritimis Carolinae, Virginiae ad Floridam usque. 2.

2. *U. latifolia* Mich.; paniculâ laxâ, spiculis ovatis longe pedicellatis, calycibus trivalvibus, flosculis monandris sursum falcato-angustatis, carinâ pubescentibus, foliis latis planis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 110. Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 71. Pers. Syn. I. p. 92. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 82. *U. paniculata* Roth N. Beytr. I. p. 98.? Colitur in hortis nomine *UNIOLAE paniculatae*.

Folia lata fere ensiformia, subglaucescentia; paniculae spiculae longe pedicellatae, flores sursum subfalcato-angustati, demum flavescentes. In Pennsylvania, et in Allegany montium sylvaticis umbrosis rupestribus. 2.

3. \* *U. mucronata*; spicâ distichâ, spiculis ovatis, caly-  
cibus subaristatis. *Willd. Spec. I. p. 406.*

*P. de Beauv.* omisit, nisi fors BRIZA illi sit *mucronata*, ut clo.  
*Lamarck* in *Enc. meth.* Culmus pedalis, laevis; folia an-  
gusta, glabra; spica spiculis 11-12, distichis, glabris, 7floris.  
In *India orientali.* *Uniola, mucronatae* affinis, *Poiretio* com-  
municata fuit a clo. *Bosc*, cui culmi longi, tenuissimi, fili-  
formes, laeves; panicula laxissima, ramis alternis simplicibus  
divergentibus elongatis remotissimis, spiculis raris alternis sub-  
sessilibus compressis mediae magnitudinis, valvulis mucronatis.  
In *Carolina.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 185.*

4. \* *U. spicata*; subspicata, foliis involutis rigidis.  
*Willd. Spec. I. p. 406.* BRIZA *spicata* *Lam. Enc. meth.*  
*I. p. 465.*

Spithamaea; panicula minima, coarctata, secunda, glumae cari-  
natae, flosculis 4. In *America bor.*, in *Siberia Laxmann*,  
in *Hispania Loeffling ad littora.*

Speciem hanc cum? citat clo. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 185.* ad se-  
quentem ab omnibus neglectam *U. gracilem Mich.* Aliis videtur syno-  
nyma cum *paniculata.* Anne distincta planta europaea et asiatica ab  
americana? — cf. BRIZAM *spicatam Fl. Graec.* et UNIOLAM *disticho-*  
*phyllam.*

5. *U. gracilis Mich.*; vaginis culmoque compressis;  
foliis planiusculis; paniculâ longissime graciliterque subspi-  
catâ; ramis brevibus adpressis, spiculis parvis subsessilibus;  
glumâ trivalvi, floribus monandris. *Mich. Fl. Bor. Amer.*  
*I. p. 71.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 82.* *U. virgata*  
*Bartram in Herbar. Banks.* HOLCUS *laxus Willd. Spec.*  
*IV. p. 934.*

Folia demum convoluta. In *umbrosis magnarum sylvarum*  
*Carolinae ad novam usque Georgiam.* 4. \*

6. *U. sessiliflora Poiret*; spicis simplicissimis; spiculis  
sessilibus minimis distantibus paucifloris; glumis uncinato-  
subacutis. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 185.*

Affinis *U. spicatae*, sed differt, praeter characteres datos, val-  
vulis parum dilatatis, minus compressis quam in speciebus  
reliquis, mucrone apice incurvato in rostrum. Culmi longi  
filiformes glaberrimi teretes. In *Carolina. Bosc.*

\* Obs. HOLCUM *laxum Linn.*, glumis bifloris glabris muticis acumina-  
tis, paniculâ filiformi debili *Sp. Pl. 1486.* *Willd. Spec. IV. p. 934*  
(quem cum? *P. de Beauv.* ad HOLCOS detulit) sequentibus descripsit  
*Linnæus*: Habitus AIRAE *caeruleae.* Cal. quasi subuniflorus, cum  
rudimento flosculi masculi manifesto ovato-crasso. Culmi 3 ped. angu-  
sti subnutantes. Folia plura laevia, margine scabra, ore piloso. Pani-  
cula filiformis, parum admodum ramosa subnutans; pedunculi saepius bi-  
flori. *Linn.* In *Virginia. Canada.*

7 *U. distichophylla*; racemo spicato subramoso stricto; spiculis 5-9floris muticis laevibus; foliis involuto-subulatis. *FESTUCA triticoides* Lam. *Illustr.* n. 1043. *FESTUCA distichophylla* Mich. *Fl. Bor. Amer.* I. p. 67. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 84. qui, et non sine jure, *UNIOLAM spicatum* Willd. huc trahit. *FEST. triticoidem* P. de Beauv. inter *FESTUCAS* reliquit.

Culmi graciles glabri erecti filiformes 8-10pollicares, foliosi, foliis brevibus rigidis glabris distantibus erecto-patentiusculis distichis; racemi breves spicati vix ramosi recti rigidi; spiculae appressae approximatae, laevissimae, majusculae; valvulae calycinae ovatae obtusae subaequales, corollinae pallide virides, obtusae, nervosae, sat magnae. In *Carolinae maritimis*.

*Obs.* *AGROSTIDEM* pungentem (saltem quoad synonymon *PHALARIDIS distichae* Forsk.) *UNIOLAM* pungentem dixit P. de Beauv., et jungit eandem cum *U. distichophylla* cum?

Quid *UNIOLA ciliata* Pal. de Beauvois et ab hoc allata intermedia *Bosc. Ms.*?

### 303. CERATOCHLOA.

1. *C. unioloides* Pal. de Beauv.; paniculâ nutante patulâ, spiculis oblongo-lanceolatis compressis, 6-8floris muticis, foliorum vaginis apice barbatis, radice fibrosâ. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 115. *Hort. Berol.* I. p. 3. t. 3. (sub *FESTUCA unioloide*). *Decand. cat. h. monsp.* 1813. p. 93. P. de Beauvois *POAM unioloidem* Retz et *FESTUCAM unioloidem* Willd. conjungit minus fauste, nomine *CERATOCHLOAE festucoidis*. *FESTUCAM unioloidem* Poirer \* hujus quoque vix esse loci credimus.

Culmus 1½-2ped., erectiusculus, teres; folia angusta glabriuscula, margine convoluta et scabriuscula; vaginae margine et ore pilosae; ligula longa truncata. Valvulae acuminatae. Nominine *UNIOLAE novae e Carolina* semina tulit Willd. ☉ et ♂.

\* An *FESTUCA unioloides* Poir.; spiculis subquinquefloris subcompressis ovatis glabris; paniculâ laxâ, pedunculis subgeminis, vaginis foliorum apice margineque pilosis, Poirer *Enc. meth. Suppl.* II. p. 636. eadem sit species cum illâ *Willdenowii*, ipse Poirer dubitat. Forma spicularum, ut in *FEST. Alopecuro*, sed glabrae et minus compressae; culmi graciles, elongati, glaberrimi, foliis planis, latiusculis, glabris, longis, acutis; vaginae praesertim apice ciliatae; panicula gracilis, flexilis; pedunculi filiformes, asperi, elongati, gemini aut bifidi; spicula terminalis pedicellata; valvulae e viridi-glaucoscentes, coriatae, striatae, calycinae inaequales acuminatissimae, corollina exterior aristâ rectâ, subulatâ, vix longitudine valvulae. In *Carolina*. Colitur in orto parisino. Poirer.

2. *C. boryana*; glaberrima, paniculâ erectâ strictâ; spiculi lanceolatis compressis trifloris aristatis; foliis filiformibus. *FESTUCA stricta* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 636.*

„Analogâ *FEST. unioloidi*, sed multo gracilior et perfecte glabra; culmi fere filiformes, teretes, maximi pedales; vix binodes; folia rigida subulata, culmis multo breviora; panicula angusta, rara; rami fere simplices, elongati, rhachi appressi, et, ut hæc, asperi; spiculae aliae sessiles, aliae pedicellatae; valvulae calycinae elongatae, subinaequales, acutissimae, corollinae pallide virides, albae, margine membranaceae, glaberrimae; valvula exterior concava, elongata, aristâ rectâ longitudine valvulae.“ *Poiret. In insula Bourbon. Bory de St. Vincent.*

## 304. GRAPHEPHORUM.

1. *G. melicoides* *P. de B. AIRA melicoides* *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 62. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 76. Pers. Syn. I. p. 77. Desvauz Journ. de Bot. 1813. p. 71.*

Panicula parva subracematim coarctata, floribus majusculis lineari-lanceolatis muticis basi villosis, foliis planis glabris, culmo erecto. *In Canada.*

## 305. TRIODIA. \*

1. \* *T. decumbens* *P. de B.*; paniculâ subsimplici contractâ pauciflorâ, spiculis oblongo-ovatis 3-4floris, calyce flosculos subaequante, vaginis foliisque pilosis, radice subrepente. *POA decumbens* *Schrad. Fl. germ. p. 305. Smith Fl. brit. I. p. 107. Engl. bot. t. 792. Host Gram. austr. II. t. 72. FESTUCA decumbens* *Linna. Sp. Pl. p. 110. Willd. Spec. I. p. 424. Pers. Syn. I. p. 94. Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 131. Hall. Helv. n. 1435. Fl. Dan. t. 162. BROMUS decumbens* *Koel. Gram. p. 242. MELICA decumbens* *Web. spicil. p. 3. MELICA rigida* *Wibel Werthem. p. 117. SIEGLINGIA decumbens* *Bernh. Erd. Jord. p. 44. DANTHONIA decumbens* *Decand. Fl. franç. n. 1543. Gaud. Agr. Helv. I. p. 154.*

Culmi cespitosi, 1-1½ ped., subcompressi, rigidi, supra medium fere foliati. Folia linearia, acuminata, rigidula, carinata, ad vaginae exortum praecipue pilosa; ligulae loco series pilorum. Rami pauci, spiculas 2, raro 3 ferentes. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, margine albidae aut albido et purpurascente variae, 5nerves. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, basi utrinque fasciculo pilorum, apice bifida, rarius 5fida. Veram esse *POAE* speciem, licet habitus alienus. *Schrad. l. c. In pratis montanis, pascais, per omnem Europam. 4.*

\* Gramina perennia rigidula habita *POAE* vel *FESTUCAE*.

2. *T. pungens* P. de B.; spicâ glomeratâ ovatâ, spiculis sexfloris teretibus lanuginosis, foliis involutis rigidis. *FESTUCA pungens Vahl Symb.* I. p. 10. t. 2. *Willd. Spec.* I. p. 427. *FESTUCA macronata Forsk. descr.* 22. n. 74. Eandem iterum ad *FESTUCAS* cum? retulit P. de Beauv.

Culmus repens, ramis superne plerumque in ramos 4 divaricatis, apithamaeos, internodiis pollicaribus. Folia bifaria, patentissima, pollicaria, pungentia, glaberrima. Vaginae articulis duplo longiores, culmum tegentes, ciliatae, fauce utrinque barbatae; ligula nulla. Spica 1/2 poll. Spiculae 12, alternae, glomeratae, teretes. Cal. 6 8florus, valvulis oblongis glabris. Cor. valvula exterior ovata concava mucronata hyalina lineis tribus viridibus, apice subserrulata, externe basin versus pilosa. In *Arabia*. 2.

3. *T. pulchella*; culmo repente; foliis planis subulatis scabris, ligulâ pilosâ; paniculâ valde depauperatâ; spiculis tribus subs ptemfloris; glumis glabris; corollis inaequalibus basi piloso-lanatis, superiore truncato-dentatâ, inferiore trifidâ, laciniâ intermediâ aristaeformi, laterales obtusas superante. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 126. t. 47.

Rad. fibrosa; culmi subproliferi ramis fasciculatis erectis pollicaribus, internodiis nudis filiformibus angulato-sulcatis scabriusculis subbipollicaribus; folia striata, rigida; vaginae valde approximatae, striatae, ciliatae uti ligula; spiculae alternae pedicellatae; glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae albidae glabrae, superior paullo major, longitudine spiculae; corollinae inaequales, inferior oblonga, trinervis concava albida, a basi ad medium pilosa, pilis lanatis albis, apice bifida, inter lacinias obtusas aristâ rectâ scabrâ basi membranaceâ lacinias superante; superior paullo brevior, oblonga, bicarinata, apice truncata, denticulata, albida, dorso ciliata, basi pilosa. Germen oblongum, glabrum; semen hyalinum oblongum obtusum, basi oblique truncatum. In subfrigidis siccis apricis regni Mexicani inter Guanaxuato, Mina de Belgrado, et Cubilete. 2.

4. *T. acenacea*; culmo repente, foliis planis externe pilosis margine scabriusculis; ligula ciliata; paniculâ simplici coarctatâ; spiculis subsexfloris; glumis dorso scabris; corollinis inaequalibus basi lanato-pilosis, superiore acutâ, inferiore trifidâ, laciniâ intermedia aristaeformi, laterales acutas superante. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 126. t. 48.

Rad. fibrosa; culmi ramis erectis 4-5 poll., teretibus, striatis, glabris, internodiis sulcato-angulatis, 1/2-2 poll., nodisque glabris; folia linearia, rigida, striata ut vaginae glabrae; ligula abbreviata, ciliata; panicula oblonga pollicaris, ramis alternis rhachique pilosis; spiculae oblongae; glumae calycinae lanceolatae acuminatae carinatae purpurascens glabrae, dorso sca-

brae, superior inferiore longior, spiculâ paullo brevior; corollina inferior duplo longior, trinervis, purpurascens, concava, oblonga bifida, aristâ inter laciniâ rectâ, basi membranaceâ, laciniâ superante; superior oblonga acuta margine reflexa enervis. In convalle Mexicana montem Chapoltepec inter et Pennol de los Bannos. 4.

5. *T. viscida*; paniculâ subcoarctatâ erectâ, ramis alternis subsimplicibus, spiculis lanceolatis subsexfloris, perianthii valvulâ exteriori infra medium carinâ marginibusque lanatis, foliis involutis patentibus, pungentibus, vaginis inferioribus viscidis. Tr. *pungens* R. *Brown Prodr.* I. p. 182.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

6. *T. procera*; paniculâ effusâ, ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3-4floris, glumis scabriusculis, perianthii valvulâ exteriori carinâ glaberrimâ, marginibus glabriusculis, foliis involutis laeviusculis, collo sericeo barbato. R. *Brown l. c.*

Cum *viscida*.

7. *T. parviflora*; paniculâ effusâ elongatâ, ramis indivisis spicatis, spiculis linearibus subsexfloris, perianthii valvulâ exteriori carinâ nudâ, marginibus pubescentibus, foliis involutis laxiusculis, ligulâ lacerâ. R. *Brown l. c.*

Cum *viscida*.

8. *T. microstachya*; paniculâ elongatâ subcoarctatâ, ramis indivisis spicatis, spiculis subtrifloris, glumis scabris, perianthii valvulâ exteriori obtusâ brevissime tridentatâ carinâ marginibusque glabris, foliis involutis, collo vaginae barbato. R. *Brown l. c.*

Cum *viscida*.

9. *T. irritans*; paniculâ coarctatâ, spiculis imbricatis lanceolatis, perianthii valvulâ exteriori basi villosâ, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. R. *Brown l. c.*

In littore meridionali.

10. *T. ambigua*; paniculâ effusâ, ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subsessilibus linearibus 8-10floris, perianthii valvulâ exteriori margine sericeâ, interiori ciliatâ, foliis involutis, ligulâ lacerâ. R. *Brown l. c. p. 183.*

Facies omnino POAE et vix genuina hujus generis species. Ad littus meridionale.

### 306. TRIDENS.

1. *T. quinquefida*; paniculâ erectâ; ramis inferioribus inferne nudis, spiculis oblongis alternis subsessilibus (sub)

sexfloris, flosculorum valvulâ exteriori dorso inferne marginibusque villosa apice quinquefida, vaginarum collo axillisque paniculae pilosis, foliis culmoque erecto glabris. *POA quinquefida Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 81.* *POA seslerioides Mich. Fl. Amer. l. p. 68.* *TRIODIA cuprea*, paniculâ effusâ, secundâ, ramis subdivisis, spicatis, spiculis lanceolato-oblongis, sex-vel septemfloris; corollae glumâ exteriori ad nervos ciliatâ. *Jacq. Eclog. Gram. Fasc. II. p. 21. tab. 16.*

Gramen pro pabulo praestantissimum; incolis *Red-top*. Culmus firmus; panicula majuscula; spiculae subadpressae. *In pratis montosis novae Angliae ad Carolinam usque. 4.*

*Obs. Pal. de Beauvois* sub sua *TRICUSPIDE* (quae nostra *TRIDENS*) habet *POAM caeruleo-mentem Mich.*, quam non invenimus, et *TRICUSP. Noveboracensem* suam, monetque, se illam a *elo. Bose* habere, alteram a *Do. Delille* tulisse; alteram esse e *Carolina*, alteram e *Statu Noveboracensi*. — Quae vero ex illis hujus loci sit, dici nequit, cum characteres non addidisset. In tabula *POAM seslerioidem* ad genus *TRICUSPIS* amandat, sed an species diversa vel unius alteriusve e suis synonymon sit, non addit.

### 307. TRIPOGON.

1. *T. bromoides*. *TRIATHERA bromoides Roth nov. pl. spec. Ms.* *FESTUCA mysorensis Heyne.*

Primo intuitu similis *FESTUCAE myuro* L. A *BROMO* recedit aristâ in medio utrinque ad marginem valvulae exterioris corollae reflexâ, dorsali paullo brevior. Calycis gluma interior rachidis foveae immersa ut in *ROTTBOELLIA*. *H. in Mysore.*

### 308. DONAX.

1. \* *D. arundinaceus P. de B.*; calycibus sub 3-5 floris, flosculis calycem aequantibus (culmo basi lignoso). *ARUNDO Donax. Schrad. Fl. germ. l. p. 225. Willd. Spec. l. p. 454. Koel. Gram. p. 275. Gand. Agrost. Helv. l. p. 89. Host Gram. austr. IV. t. 38. ARUND. sativa Lam. et Lestib. 227. Hall. Helv. n. 1516. Moris. III. S. 8. t. 8. f. 5. β. versicolor. ARUNDO versicolor Mill. dict. n. 3. Moris. l. c. f. 9.*

Culmi basi lignosi 8-12 ped.; folia lata, rigida; glumae calycinae subaequales, purpurascens, flosculi 2-3 (plerumque 5 *Terra*) vix calycem excedentes. Panicula luteo-purpurascens. Cor. albida. *In Europa australiore et Sibiria, Caucaso. 4, b.*

2. *D. benghalensis P. de B.*; calycibus bifloris, paniculae erectae pedicellis trifloris. *ARUNDO benghalensis Retz Obs. V. p. 20. Willd. Spec. l. p. 455. AIRA benghalensis Gmel. Syst. Veg. l. p. 174.*



Culmi alti inanes crassi foliosi. Folia glabra 2ped. et ultra, basi 2 poll. lata. Panicula 2ped., ramosissima, erecta. Pedunculi semiverticillati inaequales ramosi; flores in inferiori paniculae parte ternati, unica sessili, duobus pedicellatis, dein binati altero sessili, supremi solitarii. Cal. subulatus nudus biflorus, valvulâ alterâ parum longiore. Corollae duae lanâ longitudine calycis cinctae, alterâ pedicellatâ, calyce parum longiore, petalis angustis linearibus 3nerviis hyalinis. *Retz. l. c.* In *Bengala*.

3. *D. viridi-flavescens*; calycibus subbifloris, paniculâ longâ coarctatâ, spiculis acutis. *ARUNDO viridi-flavescens Poiret Enc. meth. VI. p. 271.*

Culmi circiter pedales, basi quidquam geniculati, glabri, recti, firmi, graciles, teretes, vestiti foliis planis angustis culmo brevioribus subasperis glabris, vaginis striatis, ligulâ brevi obtusâ. Panicula 6-8poll., viridi-flava, subspicata, pedunculis subverticillatis, spiculis numerosis angustissimis; calycis valvulae inaequales, acutae, 1-2florae, pilis longiores. In *Montevideo. Commerson.*

*Poiret* hanc, a *P. de Beauv.* omissam, speciem *A. bengalensem* inter et *micrantham* posuit.

4. *D. mauritanicus P. de B.*; culmo fruticoso, floribus paniculatis, calycibus 1-3floris, glumâ exteriori subaristatâ. *ARUNDO mauritanica Desfont. atl. I. p. 106.* *ARUNDO micrantha Lam. Illustr. n. 1087.* *ARUNDO Plinii Vitman Summ. I. p. 128.* *CALAMAGROSTIS Plinii Gmel. Syst. Veg. I. p. 172.* *Zannon. Hist. p. 29. t. 19. f. 2.* *Monti Prodr. t. d. f.*

Affinis *A. Donaci*, sed differt: culmo graciliori; foliis duplo triplo angustioribus; floribus minoribus, glumâ exteriori calycum interiorum breviter aristatâ. In *Algeria. 4.*

Minime *ARUNDO mauritanica Poiret* teste ipso *Poiret Enc. meth. VI. p. 271. n. 8.*

5. *D. tenax P. de B.*; foliis asperis striatis, floribus paniculatis, spiculis compressis subquadrifloris, glumis mucronatis. *ARUNDO festucoides Desfont. Fl. atlant. I. p. 108. t. 34.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 270.* *ARUNDO mauritanica calycibus trifloris, paniculâ elongatâ; foliis angustis, involuto-junceis. Poiret Voy. II. p. 105.* *ARUNDO tenax, calycibus bifloris, paniculâ laxa, foliis involutis, subulatis. Vahl Symb. II. p. 25.* *Willd. Spec. I. p. 455.* *ARUNDO biflora; calycibus bifloris, flosculis brevioribus, paniculâ elongatâ, foliis asperis. Lam. Illustr. n. 1085.* *ARUNDO ampelodesmos Cyrill. rar. Neap. Fasc. II. t. 12.* *Bertol. Plant. Genuens. p. 23.* Haec *Poiret l. c.* synonyma; *Persoon* vero cum? *A. tenacem Vahl* huc ducit, et

*Willd. l. c. sine dubio A. tenacem Vahl cum mauritanica jungit.*

Culmi duri, laeves, recti, 3-4 ped., fere toti foliis tecti; folia inferiora cespitosa longitudine culmi, firma, 1/2 poll. lata, glabra, margine denticulata, superiora paniculâ longiora; ligula magna. Panicula fere pedalis, subsecunda, ramis subverticillatis numerosis asperis, ut rhachis angulata. Calycis valvulae inaequales, longior acuminata; corollina exterior fasciculo pilorum duplo longiore. Semina fere cylindrica. *Poiret. In collibus sabulosis Africae borealis. 4.*

6. *D. bicolor P. de B.*; paniculâ coarctatâ elongatâ erectâ, calyce bifloro: flosculo altero sterili, glumis suaristatis, foliis glabris convolutis. *ARUNDO bicolor Desfont. Fl. Atl. p. 107. t. 33. Poiret Voy. II. p. 104. Enc. meth. VI. p. 273. Pers. Syn. I. p. 102. CALAMAGROSTIS bicolor Gmel. Syst. Veg. I. p. 172.*

Eminus paniculâ viridi et albo-subinde et purpureo-variâ distinctus. Radices durae, crassae, sublignosae; culmi recti, firmi, fistulosi, 2 1/2 ped., vestiti foliis glaucis, rigidis, margine scindentibus, 2-3 lin. latis, ligulâ integrâ aut laciniatâ. Panicula pedalis, ramis angulatis asperis, semi-verticillatis; spiculae oblongae, cylindricae, acutae, valvulis calycinis glabris, subaequalibus, acuminatis, margine albis, longitudine corollae. Pili breves. *In sabulosis prope la Calle.*

7. *D. festucaceus P. de B.*; calycibus quadrifloris, flosculis calycem excedentibus, lanâ brevissimâ, culmo ramoso. *ARUNDO festucacea Willd. Enum. H. Berol. I. p. 126.*

Culmus erectus 4 ped. et ultra; folia 1 ped., 4 lin. lata, retrorsum scabra; ligula oblonga lacera; panicula diffusa; calycis valvula exterior duplo major, trinervis, interior cuspidata, uninervis; corollae valvula exterior quinquenervis, nervis tribus in mucronem brevem excurrentibus, interior angustior plana ciliata, binervis, nervis apice in mucrones elongatis. *Habitus FESTUCAE elatioris. In fossis profundis circa Berolinam. 4.*

Quid *D. Thauri P. de Beauv.?*

Huc quoque *DEYEUXIAM acutifloram (ARUNDINEM acutifloram Schrad.)* duxit *P. de Beauv.* et *ARUNDINEM mon. anam Willd.*, quae non occurrit, sed *DEYEUXIA arundinacea* videtur.

### 309. S E S L E R I A.

1. *S. elongata Host*; racemo spicato elongato subcylindrico bracteato, spiculis subtrifloris, glumâ corollinâ exteriori 3-5 aristatâ, radice stoloniferâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 271. Gaud. Agrost. Helv. II. p. 319. Host Gram. austr. II. p. 69. t. 97. Decand. Fl. fr. Supplem. p. 280. n. 1647c.*

Rad. stolonifera; culmi pedales erecti, ad genicula pubescentes. Folia longitudine culmi vel paullo longiora, erecta, acuta, subcarinata, margine scaberrima. Vaginae compressae, glabrae, ligulâ brevissimâ truncatâ glabrâ. Racemus 2-3pollicaris Spiculae virides, 2-3florae, bracteis ad inferiores laciniatis. In *Istria, Helvetia.* 4.

2. *S. cylindrica* *Decand.*; spicâ densâ cylindricâ elongatâ, foliis acutissimis. *Decand. Syn. Fl. gall.* 1646. *Fl. fr. Supplem.* p. 279. n. 1647<sup>a</sup>. *SESLERIA caerulea* *β.* *Fl. franç.* n. 1647. *Bertoloni plant. rar. ital. Dec.* III. p. 11. *SESL. argentea* *Savi bot. etrusc.* I. p. 68. An? *PHLEUM autumnale* *Scop. carn.* n. 80? *ROELERIA coerulea* *Tenore Prodr. Fl. neap.* *CYNOSURUS cylindricus* *Balb. addit. Fl. pedem.* 86. obs. 12.

*S. elongatae* simillima; differt: pedunculis brevissimis, paniculâ crassiore densius spicatâ duplo triplove brevior; spiculis ovatis obtusis; calyce corollis vix longiore saepeque brevior; setis calycinis brevioribus, culmo infra nodos glaberrimo. In *Gallo-provinciae alpibus, in locis calidissimis, Gaud. Fl. helv. Ms. Bertolone* junxit cum *elongata.* 4.

3. *S. tennifolia* *Schrad.*; racemo spicato lineari nudo, (pedicellis inferioribus bracteatis) spiculis subtrifloris, glumâ corollinâ exteriori triaristatâ, foliis setaceis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 272. t. 6. f. 4. *SESL. juncifolia* *Suffren. Host Gram. austr.* V. t. 22. *P. de Beauv.* omisit.

Rad. fibrosa; culmi 1-1½ ped., erectiusculi, graciles, rigiduli, subcompressi; folia triquetra mucronata rigidula, ad oras scabra; culmea pauca vix poll. longa, inferiora et fasciculorum multo longiora, culmo vero duplo breviora. Vaginae subcompressae glabrae, ligula truncata ciliata. Racemus pauciflorus, poll. vel paullo longior, rhachi glabrâ. Spiculae ebracteatae oblongo-ovatae, nitidae, caerulescentes, vel e viridi et caerulescente alboque variae, inferiores 2-3nae. *Duini et Monfalconii in Istria in rupibus mari imminentibus.* 4.

4. \* *S. caerulea* *Ard.*; racemo spicato subovato-oblongo bracteato, bracteis alternis) integris, spiculis 2-3floris, glumâ corollinâ exteriori 3 rarius 5 (dentato) aristatâ, aristis glumâ brevioribus, foliis planis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 273. *Arduin. Spec.* II. p. 18. t. 6. f. 3-5. *Scop. carn.* n. 90. *Smith Fl. brit.* I. p. 94. *Engl. bot.* 1613. *Prodr. Fl. graec.* I. p. 52. *Gaud. Agr. helv.* I. p. 158. *Hall. Hist.* n. 1446. *Host Gram. austr.* II. t. 98. *Sturm Deutschl. Fl. Fasc.* 6. *Svensk bot.* 210. *S. caerulea (calcareae)* *Pers. Syn.* I. p. 72. *CYNOSURUS caeruleus* *Linn. Hort. cliff.* p. 495. *Willd. Spec.* I. p. 414. *Koel. Gram.* I. p. 374. *Roth Fl. germ.* T. II. P. 2. p. 156. *Wulfen in Jacq. Misc.* II. p. 66. *Jacq. Ic. pl. rar.* t. 21.

*Martyn Flor. rust. t. 20.* AIRA varia Jacq. vind. 15.  
CINOS. caerulescens quorundam. Quibusdam et ALOPECURUS varius.

Rad. obliqua; culmi  $1\frac{1}{2}$ -1 ped., glabri. Folia obtusiuscula, rigida, saepius recurva, carinata, facie glaucescentia et subinde pilosa, dorso glabra. Vaginae compressae, glabrae. Ligula brevis truncata ciliata. Racemus  $1\frac{1}{2}$  poll., subinde brevior, compactus. Spiculae subbinatae, nitidae, caerulescentes, vel e caeruleo albido et viridi variae. Bractea ciliata. — Variat culmo humiliori, foliis brevioribus, racemo spicato minori subovato. In collibus, apricis et rupestribus et in uliginosis per omnem Europam. 4.

5. *S. albicans Kitaib.*; racemo spicato oblongo-ovato ebracteato; valvulis calycinis ovato-lanceolatis aristâ brevissimâ. *Schult. oestr. Flor. ed. 2. l. p. 216.*

Culmi 1-1 $\frac{1}{2}$  ped.; folia vix tripoll.; valvulae ochroleucae, nec caerulescentes. In rupibus Carpathorum Prof. Kitaib. 4.

6. *S. phleoides MB.*; spicâ ovatâ, foliis planis, spiculis subbifloris, corollae glumâ exteriori subbicuspidata, interiori bicuspidatâ. *Marsch. a Bieberst. in litt. Steven.*

Affinis *SESL. coeruleae*, nequaquam coerulescens. Spica unguicularis, pallida, vix bracteata. Calyx flosculis paullo brevior, aristâ glumis brevior. *Caucasi orientalis alpes. MB.*

7. *S. nitida Tenore*; spicâ ovatâ, (ovato-cylindricâ) spiculis quadrifloris nitidis mucronatis, corollis caeruleis; foliis vaginantibus obtusis glabris, caulinis brevioribus. *Fl. Neap. Prodr. pag. 10.*

Spica, dum floret, ovata cylindrica. Glumae corollinae dente intermedio in aristam lineam fere longam abeunte. In pascuis siccis Montis Cerealti, in Principatu Ulteriori. 4.

8. *S. tenella Host*; racemo spicato ovato subnudo, spiculis bifloris, bracteis subdentatis, glumâ corollinâ exteriori 5aristatâ, aristis glumâ longioribus. *Schrad. Fl. germ. l. p. 275.* *Host Gram. anstr. II. t. 100.* *S. microcephala Pers. (excl. syn. Wulf.) Syn. I. p. 72.* *Decand. Pl. fr. n. 1648. (excl. Wulf. Hoppe et Arduin.)* *CYNOSURUS microcephalus Hoffm. II. p. 49. (excl. syn. Wulf.)* *Koel. Gram. p. 375. (excl. Wulf.)* *CYNOSURUS capitatus Wulf. in litt.* *CYNOSURUS ovatus Hoppe in Sturm germ. Fasc. VI.*

A caeruleâ, cui proxima, differt, praeter characteres datos, habitu omnium partium teneriore, quâ tenuitate cum *sphaerocephalo* convenit, sed distinguitur: glumis calycinis ovato-lanceolatis; flosculis, imprimis superne, magis pubescentibus;

glumâ corollinâ exteriori oblongo-ovatâ, interiore semper bifidâ. Color spicularum violaceus. In summis alpibus noricis. 4.

9. \* *S. sphaerocephala* Arduin.; racemo spicato subrotundo bracteato, bracteis ovatis subdentatis, spiculis subtrifloris acuminatis, glumâ corollinâ exteriori uniaristatâ, foliis angustis carinatis. Schrad. Fl. germ. I. p. 275. *a. caerulea*. *S. sphaerocephala* Arduin. Spec. II. p. 2. t. 2. Host Gram. austr. II. t. 99. *CYNOSURUS sphaerocephalus* Wulf. in Jacq. Misc. II. p. 71. Jacq. Ic. pl. rar. t. 20. Willd. Spec. I. p. 414. Sturm Fl. germ. Fasc. VI. *β. albida* *S. leucocephala* Decand. Fl. fr. II. n. 1649. *CYNOSURUS sphaerocephalus* Koel. Gram. p. 376. Hoffm. Fl. germ. ed. II. p. 49. Pers. Syn. I. p. 72.

Culmi digitales et 1/2 ped., erecti vel apice incurvati, tenues glabri. Folia facie glaucescentia et quandoque pilosiuscula, culmea pauca brevissima, inferiora culmo duplo breviora. Vaginae subteretes, glabrae, ligulâ brevi tenuissime ciliatâ. Bractee 2-3, lato-ovatae, inaequaliter 3-5dentatae, nitidae, glabrae, spiculis concolores. Spiculae in *a* aetate tandem albae, in *β* ex albido dilute virescentes, aetate flavescentes, 3-4florae, majores, glumis submuticis, interdum interruptae. In rupestribus alpium noricarum. 4.

10. *S. alba*; spicâ ovato-oblongâ imbricatâ, bracteis alternis, petalis exterioribus lanceolatis acutis indivisis. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 52. Sibth. Fl. gr. t. 72. *CAREX dubia* Sibth. Mss.

Habitus fere *SESL. coeruleae*; differt spicae colore, et praecipue petalo exteriori indiviso. In sylvis prope pagum Belgrad. 4.

11. \* *S. disticha* Pers.; racemo spicato ovato disticho. Pers. Syn. p. 72. *POA disticha* Wulf. in Jacq. Misc. II. p. 74. Jacq. Ic. rar. t. 19. Willd. Spec. I. p. 400. Schrad. Fl. germ. I. p. 307. Gand. Agrost. I. p. 168. Wahlenb. carp. n. 80. Hall. Helv. n. 1447. Sturm Fl. germ. Fasc. VI. Host Gram. austr. II. t. 76. *POA seslerioides* Allion. pedemont. n. 2208. t. 91. f. 1. Poir. Enc. meth. V. p. 87. *CYNOSURUS distichus* Hoffm. germ. II. p. 49. Habitus *SESLERIAE*. flos *POAE*.

Rad. fibrosa. Culmi 3-6 poll., rigiduli, graciles, superne saepe scabri, basin versus geniculis 2 circiter. Folia plerumque erecta, culmea planiuscula, brevissima, inferiora complicato-setacea, vaginis plus minus pubescentibus, (in speciminibus carpathicis glaberrimis) ligulâ oblongâ acutiusculâ. Rhachis et pedicelli pilis brevibus. Spiculae breviter pedicellatae, ovatae, compressae, nitidae, 4-5florae, e caerulea, viridi, fusco et albido variae. Glumae calycinae subaequales, ovato-lanceolatae, in plerisque trinerves. Gluma corollina exterior

obsolete 5nervis, nervo intermedio in mucronem brevem desinente Specimen in herbario *Lamarckii* a *Poiret* (*Enc. meth.* V. p. 87) observatum differre ab iconibus *Jacquini* et *Allionii* foliis brevioribus, pedunculis longioribus. In *rupibus cacuminum alpium noricarum, rhaeticarum.* 4.

*P. de Beauvois* huc adhuc *KOELERIAM hispidam*, *FESTUCAM valesiatae* et *SCLEROCHLOAM duram* retulit, quoad synonymon *FESTUCAE durae.*

### 310. CHLORIS.

#### a. *Spiculis bifloris:*

1. *C. panicea Willd.*; spicis subquaternis cruciatis, calycinis valvulis aristatis, oris vaginarum ciliatis. *Willd. Spec.* IV. p. 923.

Culmi 3ped. ascendentes basi radicanes subramosi. Folia plana 1/2ped. retrorsum scabra. Vaginae striatae subpilosae. Ligulae brevissimae ciliatae. Spicae 4-5, 4poll., filiformes. Calycis valvulae duae lanceolatae inaequales. Arista corollae recta; flore brevior. Facies *PANICI filiformis.* In *India orientali.* 4. *Klein.*

2. *C. foliosa Cav.*; spicis subquaternis erectis, calycinis valvulis subaequalibus corollis multo longioribus, culmo ramoso stricto folioso. *Willd. Spec.* IV. p. 924. *C. culmo rigidulo vaginis foliorum numerosis vestito, spicis digitatis subquinis longe aristatis. Lagasca gen. et spec. nov. diagn.* p. 5. n. 64. *ARISTIDA pungens Hispanorum* (et *Herb. Cabrerae* cl. *Agardh*).

Folia in culmo centrali circiter 20-21, in ramis majoribus 16-18. majora pollicaria, minora semipollicaria, convoluta, subpungentia, internodiis longiora, stricta. Vaginae glabrae levissime striatae, margine et in orificio ciliatae. Ligulae brevissimae ciliatae. Spicae 3-4, pollicares et ultra. Cal. bivalvis uniflorus, valvulis lanceolatis diaphanis acutis. Cor. bivalvis, valvulis lanceolatis, exteriori apice longissime aristata. Pedicellus apice aristis 2 longissimis in eodem calyce loco nasc. In ins. *St. Thomae Americae. Ventenat; in Portorico Herb. Cav.* 4.

3. *C. ciliata Swartz*; spicis digitatis subquinis erectiusculis, glumis corollinis margine ciliatis. *Swartz Prodr.* p. 25. *Flor. Ind. occid.* I. p. 197. *Willd. Spec.* IV. p. 925. *ANDROPOGON pubescens Ait. Hew.* III. p. 424.

Valde affinis *barbatae* et *polydactylae*; spicae plurimae fasciculatae glabrae, valvulis acutis laevibus, petaloideis exterioribus aristatis. In *aridis Antillarum et Jamaicae.* ©

4. \* *C. radiata*; spicis plurimis fasciculatis erectiusculis, flosculis subulatis glabris. *Swartz Prodr.* p. 26. *Fl. Ind. occid.* I. p. 201. *Willd. Spec.* IV. p. 925. *C. fo.*

lis interne margineque scabriusculis, basi vaginis ligulâque ciliatis; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; glumis calycinis acuminato-subulatis, corollinis bifido-dentatis, aristâ valvulâ corollae inferiore ciliatâ duplo longiore. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 134. Hayne term. bot. t. 40. f. 2. Panzer Ideen p. 34. T. X. f. 3. a-e. C. virgata Durande diss. p. 10. CYNOSURUS scoparius Lam. Enc. meth. II. p. 188. CHLORIS scoparia Desfont. tabl. de l'éc. bot. p. 14. AGROSTIS radiata Linn. Spec. p. 94. et Lam. Enc. meth. I. n. 18. ANDROPOGON fasciculatus Linn. Spec. p. 1483. Moris. Hist. III. S. 8. t. 3. f. 15. Sloane Hist. I. t. 68. f. 3. (pessima. Lamarck citat potius Sloane t. 65. f. 2., qui vulgo ad *C. polydactylam* ducitur).*

Culmus erectus, aut procumbens, ramosus, compressus, 1-1 1/2 ped., glaber (articulis 2 proliferis *Lamarck*); folia linearia plana striata, externe glabra, basi ciliata, (2 lin. circiter lata); vaginae striatae scabriusculae (a culmo superne distantes); ligula brevissima fimbriato-ciliata. Spicae 10-12 (15-30 *Lam.*) lineares, bipollicares, sessiles (gracillimae, fere filiformes, apice subrecurvae *Lam.*). Rhachis complanata subflexuosa scabra. Glumae calycinae lineari-subulatae carinatae dorso scabrae, superior inferiore triplo longior, spiculam subaequans. Hermaphroditi sessilis valvula inferior lanceolata carinata glabra, infra apicem bidentatum aristata, dorso scabra, apicem versus ciliata, superiore longior; superior linearis, bicarinata, bidentata, dentibus subulatis, scabriuscula, mutica. Flos sterilis aristatus; pedicellus scabriusculus, aristâ rectâ scabrâ. *Ad littora Oceani pacifici inter Guamang et Truxillo Peravianorum, et in cultis Americae. ©.*

5. *C. incompleta Roth*; spicis subquinis erectis, calycis glumâ interiore, corollaeque hermaphroditae, basi pilosae, valvulâ exteriori rudimentoque masculi floris aristatis, vaginarum oris pilosis. *Roth nov. plant. Spec. Ms. C. radiata Heyne.*

Rudimentum pedicellatum perexiguum masculi floris ad basin interiore hermaproditi, longe aristatum, univalve. An ergo CHLORIS? In *India orientali.*

6. *C. pallida Willd.*; spicis plurimis fasciculatis erectiusculis, valvulis interioribus corollae hermaphroditae ciliatis. *Willd. Spec. IV. p. 926 Enum. H. Berol. II. p. 1029. ANDROPOGON provincialis Retz Obs. III. p. 43.*

Medium tenere *C. radiatam* inter et *barbatam*, et ANDROPOGONEM provincialem *Lamarck* (et *Decand.*) *Fl. gall. 3. p. 96* nullo modo similem esse plantam, *Willdenow l. c.* Attamen *Decandolle A. provincialem Retzii provincialis Lamarckii* *β. fecit. Retzias l. c.* haec: Rad. fibrosa; culmi pedales basi ramosi; folia hinc inde ciliata oris nudis; spicae terminales

15-16 minime umbellatae, patulae; calycis valvulae subulatae inaequales, flosculis breviores muticae; hermaphroditi valvula exterior longior, amplectens, aristata, interior brevior ciliata. Flos neuter parvus pedicellatus aristâ brevi. Facies ANDROPOG. *barbati*. In *Gallia meridionali*. ☉.

7. \* *C. barbata* Swartz; spicis plurimis fasciculatis erecto-laxiusculis, glumis corollinis ciliato-barbatis, valvulis masculinis ventricosus aristatis. Swartz *Fl. Ind. occid.* I. p. 200. Willd. *Spec.* IV. p. 926. Jacq. *Eclog. Gram.* Fasc. I. p. 10. t. 8. Panzer *Ideen* p. 34. t. X. f. 2. a-f. ANDROPOGON *barbatus* Linn. *Mant.* p. 302. 588.

Culmus articulatus pedalis. Spicae saepius 10. — Differt a *polydactylâ*: spicis erectioribus, flosculis confertioribus magisque ciliatis, aristis longissimis, valvulis masculis utrisque aristatis. Swartz. A *radiatâ*, glumis corollinis latioribus apice fasciculo pilorum barbatis. In *India orientali*. ☉.

8. \* *C. polydactyla* Swartz; spicis plurimis fasciculatis laxis, glumis corollinis margine ciliato villosis. Swartz *Prodr.* p. 26. *Fl. Ind. occid.* I. p. 199. Willd. *Spec.* IV. p. 927. *C. foliis scabris*; ligulâ ciliato-barbatâ; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; glumis calycinis acuminato-subulatis, superiore flore hermaphrodito longiore, corollinis integris, inferiore longissime ciliatâ, aristâ valvulâ triplo longiore. Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec.* I. p. 135. Jacq. *Eclog. Gram.* Fasc. I. p. 12. t. 9. ANDROPOGON *polydactylon* Linn. *Spec.* p. 1483. ANDROPOGON *barbatum* Linn. *Amoen. acad.* V. p. 412. Sloane *Hist.* I. p. III. t. 65. f. 2.

„Spicae secundae sessiles longitudine digiti. Flores sessiles alterni. Cal. glaber. Flosc. sessilis valvulâ (corollinâ) exterior ciliatâ lanâ albâ longitudine flosculi, apice aristâ rectâ, longitudine flosculi; flosc. pedicellati valvula exterior imberbis aristata.“ Linn. *amoen. l. c.* — Culmus erectus simplex. 4ped., teres, nodique glabri. Folia plana striata rigidiuscula; vaginae striatae glabrae. Ligula brevissima ciliato-fimbriata. Spicae 18-20, sessiles, fastigiatae patulae subquadripollicares. Rhachis universalis 1/2poll., glabra, partiales subflexuosae, scabrae. Spiculae unilaterales sessiles. Glumae calycinae lanceolatae, carinatae, dorso hispido-scabrae, inferior brevior, florem hermaphroditum subaequans. Flos hermaphroditus sessilis. Gluma corollina inferior subrotunda, carinato-compressa obtusa, infra apicem aristata, dorso margineque longe ciliata; superior brevior, oblonga bicarinata acuta mutica carinis ciliatis. Arista recta scabra. Flos sterilis pedicellatus, valvulis oblongis obtusis truncatis glabris, inferiore infra apicem aristâ rectâ scabrâ duplo brevior quam in hermaphrodito. In *Jamaicae et Cumanae collibus*, in *sylvaticis opacatis Novae Andalusiae prope Quetepe*. ☉.



*Obs.* Varietates duas enumerat *Vitmann Summ. plant. VI. p. 16. α.* culmo orgyali frutescente simplici tereti glabro, foliis lineari-ensiformibus serratis glabris, paniculâ patulâ parum ramosâ, racemis usque spithamaeis capillaribus flexuosis glabris, pedicellis alternis geminis recurvis. — *β.* culmo tripedali, frutescente; paniculâ simplici patente, racemis spithamaeis fasciculatis virgatis vel subfastigiatis; pedicellis lineam longis altero brevioribus.

9. *C. elegans*; foliis interne margineque scabris; ligulâ ciliatâ; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; glumis calycinis acuminato-subulatis, superiore florem hermaphroditum subaequante; corollinis integris, inferiore apice longe barbata; aristâ valvulâ (duplo et) triplo longiore. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 134. t. 49.*

Affinis *polydactylae*. Rad. fibrosa; culmi cespitosi, erecti aut procumbentes, ramosi, bipedales, compresso-trigoni nodique glabri; folia linearia plana striata, externe glabra; vaginae striatae glabrae; ligula brevissima, fimbriato-ciliata. Spicae 9-10 sessiles, fastigiatae, erectae, 2poll. Rhachis compressa, flexuosa, hispido-scabra; spiculae unilaterales sessiles. Glumae calycinae lanceolatae carinatae acuminato-subulatae dorso scabrae, superior inferiore fere duplo longior, hermaphroditum subaequans. Hermaphroditus sessilis, basi pilis brevibus. Valvulae corollinae inaequales, inferior subrotunda, carinato-compressa, flavescens, glabra, infra apicem aristata, margine praecipue apicem versus pilis longis albis barbata, aristâ rectâ scabrâ; superior paullo brevior, oblonga bicarinata mutica carinis scabris. Flos sterilis pedicellatus hermaphrodito brevior; valvula inferior oblonga truncata aristata glabra, superior capillaris, apice capitato-incrassata, glabra, mutica. Arista recta, scabra, brevior quam in hermaphrodito. *Inter Mexico et Quercetaro.* ☉

10. *C. compressa*; spicis erectis plurimis umbellatis, perigonii hermaphroditi valvulâ exteriori dorso gibbâ et glabrâ, apice ciliatâ longeque aristatâ; flosculis sterilibus binis, altero aristato, altero mutico, vaginis compressis fauce pilosis. *Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 94.* *Ch. polydactyla Durand. diss. excl. omn. synonym.*

Differt a *Ch. polydactyla Swartz.* culmis ramosis nec simplicibus, vaginis culmisque inferne compressis nec teretibus, spicis paucioribus, 5-6, nec 8-10 erectis, nec laxis; *Decand.* Affinis *Ch. virgatae.* *In Gallia meridionali.* ☉

11. *C. pubescens Lagasc.*; spicis fasciculatis plurimis; flosculi hermaphroditi valvulâ exteriori dorso marginibusque ciliatâ apiceque barbata; foliis pubescentibus. *Lagasca Varied. de Cienc. Liter. y Art. an. 2. num. 21. p. 143. Diagnos. gen. et spec. nov. p. 5.* *Chl.* spicis erectis plurimis umbellatis, perigonii hermaphroditi valvulâ exteriori oblongâ dorso subpilosâ, apice ciliatâ et longe aristatâ; flosculo mas-

culo aristato, vaginis glabris, foliis tenuiter pubescentibus. *Decand. Cat. Hort. monsp.* 1813. p. 95.

*Peru.* ☉. Affinis *Ch. compressae*.

12. *C. ventricosa*; spicis 3-4 digitatis divaricatis; glumis bifloris coloratis, valvulis acutis, interiore lanceolata; perianthiis truncato-rotundatis ventricosis scabris nudis; aristâ valvulâ parum longiore. *Brown Prodr.* I. p. 186.

*Circa P. Jackson.*

13. *C. truncata*; spicis 6-8 digitatis divaricatis; glumis bifloris subulatis; perianthiis truncatis compressis glabris; aristâ valvulam bis superantem. *Brown l. c.*

*Circa P. Jackson.*

14. *C. divaricata Brown*; spicis 6-9 digitatis divaricatis; glumis bifloris subulatis; perianthiis subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triaristatis; aristis lateralibus brevissimis intermediâ elongatâ. *R. Brown l. c.*

*Inter tropicum in littore orientali septentrionalique Nov. Holl.*

15. *C. pumilio Brown*; spicis 2-4 erectiusculis; glumis bifloris; valvulis acuminato-aristatis; perianthiis ciliatis lanceolatis triaristatis; aristis lateralibus valvulâ brevioribus, intermediâ elongatâ. *R. Brown l. c.*

*Cum divaricata.*

#### b. Spiculis multifloris:

16. *C. penicillata Swartz*; spicis digitatis, calycibus quadrifloris dorso aristatis, petalis exterioribus hermaphroditi aristatis, penicillis barbatis. *CYNOSURUS penicillatus Vahl Symb.* II. p. 21. *Willd. Spec.* I. p. 416. (CHLORIDEM potius esse *Swartz et Pers. Syn.* I. p. 87.)

Culmus teres erectus, superne pubescens. Spicae terminales ternae, interdum solitariae, brevissime pedicellatae, basi barbatae, 4-5 poll., erectae, rarius apice parum recurvae. Rachis extrorsum convexiuscula, intus canaliculata. Flores e latere tantum interiori sessiles alterni confertissimi subulati subcompressi patentes. Calycis valvula inferior interior ovata acuminata subdiaphana: exterior superior lanceolata attenuata interiori triplo longior, compressa carinata dorso sulco exarata, lineâ utrinque ad sulcum elevatâ ciliatâ; arista in medio valvulae erecta, flore insequente incumbente, longitudine ipsius valvulae. Flosculi basi barbati, 2 hermaphroditi, superne penicillis duobus barbati, pilisque albis longis mollissimis ciliati aristâ e medio unguiculari rectâ. Flosculi a minoribus, alter muticus. An masculi? *Vahl l. c.* *In India orientali.*

17. *C. prostrata Poir.*; spicis digitatis geminatis, rachis spicae glabrâ muticâ; foliis a medio ad basin ciliatis,

culmo repente. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1029 sub *DACTYLOCTENIO prostrato*, cum *Plukn. Alm.* 175. t. 300. f. 8. quem potius ad *RHABDOCHLOAM mucronatam* spectare *Poi- ret Enc. meth. Suppl.* II. p. 230. An *CHL. polystachya* spicis pluribus patentibus: calycibus flosculisque glabris, muticis; culmo compresso (e nova Hispania. *Sesse*) *Lagasca nov. gen. et spec.* p. 4.?

Calyces mutici, 5flori. In maritimis arenosis Malabaricae.

*Obs.* Nomine *CHLORIDIS polystachyae* specimina culta e horto monspesulano possidemus in quibus vero culmus erectus. Reliqua omnino exactissime conveniunt.

18. *C. Tetrapogon P. de B.*; monostachya, culmo compresso, floribus dense spicatis, glumis corollae villosis, floribus omnibus aristatis. *TETRAPOGON\* villosus Desfont. atl.* II. p. 389. t. 255. *CHLORIS? villosa Pers. Syn.* I. p. 87.

Culmi recti, pedales, graciles, nodosi, compressi glabri, foliis angustis glabris laevibus elongatis acutis, lineam latis; vaginae carinatae, ligulâ brevi. Flores parvi numerosi, in spica terminali densâ 2-3poll., sessiles, quadriseriales in rhachi filiformi flexuosa, quae folio viridi-flavescente spathiformi involvitur. Cal. valvulae membranaceae laxae subaequales oblongae angustae muticae argenteae glabrae; corolla hermaphroditi valvulâ exteriorē villosâ, carinatâ, truncatâ, aristâ rectâ setaceâ flavidâ, 6-7 lin., parum sub apice insertâ; interior muticâ; in sterili utraque valvula villosa et aristata. In arenosis prope Cassam.

19. *C. elongata Poir.*; spicis 6-8nis, gracilibus elongatis; flosculis binis, uno sterili pedunculato; corollae valvulis aristatis, calycibus muticis, valvulis inaequalibus. *Poirot Enc. meth. Suppl.* II. p. 236.

Culmi geniculati basi ramosi, 2-3ped.; folia glabra plana acuminata, supra scabra; vaginae orificio pilosae; spicae 5poll., rectae, glabrae. Flosculus sessilis hermaphr. Calycis valvula exterior elongata acuminata, altera minor obtusa. Arista recta. In Timor. *Herb. Desfont.*

20. *C. filiformis H. Paris.*; spicâ solitariâ, spiculis bifloris, calycis valvulis acuminatis, corollâ basi pilosâ, valvulâ exteriorē aristatâ, culmo foliisque filiformibus. *Poirot Enc. meth. Suppl.* II. p. 237. n. 8. Nonnisi cultam plantam vivam se vidisse, quae fors eadem cum *RHABDOCHLOA monostachya*, sed multoties omnibus partibus minor.

\* Character generis: Cal. bivalvis, triflorus, flosculis lateralibus hermaphroditis, intermedio sterili pedicellato; valvula exterior corollae aristata, ibi sterili utraque.

Culmi glabri tenuissimi 8-10 poll., foliis longis filiformibus margine parum revolutis glabris laevissimis laete viridibus. Spica gracilis, fere recta, 11/2 poll.; spiculae sessiles compressae unilaterales sublanceolatae; flos subpedicellatus sterilis, valvulis 3 subulatis, corpusculo in centro; sessilis 2-valvis basi pilosus, valvulâ exteriori aristâ rectâ; valvulae calyceinae valde inaequales, laeves, apice mucronatae, exterior multo major et longior. *Poir et l. c.* *Habitat?* ☉.

21. *C. distichophylla* Lag.; spicis fasciculatis plurimis, flosculis muticis, foliis inferioribus distiche imbricatis subsensiformibus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4 n. 60.*

Glumae valvula exterior sub apice aristata; spicae 2 1/2 et ultra subspithamaeae. Valvula exterior flosculi hermaphroditi ciliato-barbata. *In planitie bonariensi et in Chili. 4. \**

22. *C. retusa* Lag.; spicis digitatis subsenis, glumae valvulâ exteriori retusâ mucronatâ, flosculo hermaphrodito ciliato-barbato mutico. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 61.*

*In regno bonariensi cum distichophylla Née.*

23. *C. dolichostachya* Lag.; spicis fasciculatis plurimis laxis longissimis, glumae valvulâ exteriori aristatâ, flosculis longe aristatis, scabris. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 62.*

*In insulis philippinis D. Née.*

24. *C. crinita* Lag.; spicis fasciculatis plurimis, corollarum valvulâ exteriori apice indiviso triaristato. *Lagasca Varied. de Cienc. An. II. n. 21. p. 143. Gen. et spec. nov. diagn. p. 5. n. 63.*

*In insulis philippinis? D. Née. ☉.*

25. *C. rufescens* Lag.; spicis digitatis senis, glumis muticis, calycibus imberbibus, culmo compresso. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 65.*

*In insulis philippinis.*

26. *C. gracilis*; foliis interne pilosis; ligulâ ciliatâ; spicis numerosis alternis oppositisque; spiculis quadri- aut sexfloris; valvulis corollinis ciliatis inferiore bidentatâ, superiore acuminatâ; aristâ valvulam inferiorem subaequante. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 136.* Hanc et sequentem *digitariam* generis fors esse proprii *Linth.*

Rad. fibrosa; culmus erectus ramosus 11/2 ped., nodique glabri; folia linearia plana striata externe glabra, glaucescentia; vagi-

\* Utrum haec et proxime sequentes species quatuor hujus omnino sint generis, vel affinium, decidere non audemus ob diagnosis brevitate.

nae striatae pilosiusculae; ligula brevissima, ciliato-fimbriata; spicae circiter 16, alternae aut oppositae, erectae, sessiles, inferiores distantes, 1-1½ poll.; rhachis universalis 3 poll., glabra; partiales subflexuosae scabrae; spiculae ovatae sessiles unilaterales alternae compressae, 4-6 florae, flore terminali sterili; glumae calycinae lanceolatae obtusiusculae carinatae glabrae dorso scabrae flavescentes, superior longior, inferior spiculâ duplo brevior; corollinae flavescentes, glabrae, inferior duplo longior, ovato-oblonga, carinata, infra apicem bidentatum aristata, margine ciliata, superior oblongo-lanceolata, acuta, bicarinata, mutica, carinis ciliatis. In calidis provinciae Jaen de Bracamoros prope Tomependa. 4.

27. *C. digitaria*; foliis margine scabris, inferioribus interne pilosis; ligulâ ciliatâ; spicis numerosis, subverticillatis, filiformibus; spiculis quadri- aut septemfloris; valvulis corollinis ciliatis, inferiore bidentatâ, superiore acuminatâ; aristâ valvulâ inferiore triplo brevior. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 136.*

Differt a maxime affini *gracili*: spicis numerosioribus, filiformibus, duplo longioribus subverticillatis; spiculis multo minoribus; aristâ brevior. Culmi cespitosi subramosi bipedales; folia glaucescentia superiora utrinque glabra; vaginae inferiores pilosae. Spicae 25-30, 2-3 poll. In temperatis interpagos Chontali et Colazey. ☉.

28. *C. dabia*; foliis scabris, ligulâ ciliatâ, spicis numerosis alternis atque oppositis patulis; spiculis suboctofloris; floribus distantibus; valvulis corollinis subciliatis inferiore emarginato-bifidâ, trinerviâ, superiore obtusiusculâ; aristâ mucroniformi brevissimâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 137.* An hujus generis vel POAE?

Rad. fibrosa, culmus erectus simplex 2-3 ped. striatus nodique glabri, internodiis alternatim unico latere canaliculatis; folia linearia acuminata plana striata ut vaginae scabriusculae. Ligula brevissima ciliato-fimbriata. Spicae 12-16, distantes, 2-3 poll., subfastigiatae. Rhachis universalis 3-4 poll., teres, glabra, partiales scabriusculae. Spiculae breviter pedicellatae ovatae compressae, floribus distantibus, terminali neutro. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae virides glabrae, dorso scabriusculae, superior inferiore paullo longior, spiculâ duplo brevior; corollinae virides, inferior ovata carinata truncata, superior ovata bicarinata, dorso ciliata, inferiore paullo brevior. Arista saepius nulla. In apricis subhumidis prope rupem porphyream El Pennon in convalle Mexicana. 4.

### 311. EUSTACHYS.

1. *E. petraea* Desvaux l. c. CHLORIS *petraea*  
 Thunb. Prodr. p. 20. Fl. capens. l. p. 409. Swartz  
 Fl. Ind. occid. l. p. 194. Mich. Fl. Bor. Amer. l. p. 58.

*Willd. Spec. IV. p. 924, et P. de Beauv. Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 87. Durande Chlor. p. 8. 21. Jacq. Eclog. Gram. Fasc. I. p. 14. t. 11. CYNOSURUS paspaloides Vahl Symb. II. p. 21. t. 27. Willd. Spec. I. p. 416. AGRISTIS complanata Ait. Kew. I. p. 96. ANDROPOGON cupensis Houtt. Linn. Pfl. Syst. XII. t. 93, f. 3. SCHULTESIA petraea Spreng. pug. II. p. 17.*

Culmus simplicissimus, glaber, pedalis, inferne subcompressus, erectus aphyllus; folia radicalia digitalia, vaginantia, linearilanceolata, acutiuscula, vaginis compressis equitantibus duplo angustiora. Spicae terminales (rarius 5-7) sessiles, 1/2 poll. et ultra, basi lanatae, lineares, angustae, ferrugineae, nitentes. Flores unilaterales, magnitudine seminis Milii, alterni, conferti, obtusissimi. Calycis valvula exterior major corollâ brevior aristâ longitudine floris; corollae valvulae carinatae, carinâ margineque albido ciliatae. *Ad promont. b. spei, in Jamaica, Georgia, Carolina, Florida, in rupibus calcareis. 2.*

2. *E. submutica*; foliis scabris, ligulâ ciliatâ; spicis numerosis umbellato-fasciculatis; spiculis bifloris; glumis acuminatis; corollinis integris inferiore truncata mucronatâ subciliatâ. *CALORIS submutica Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 135. t. 50, hujus videtur generis, cum eadem proximam dicat EUSTACHYDI petraeae Kunth l. c.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi, erecti, ramosi, pedales et ultra, striati, nodique glabri; folia linearia plana striata ut vaginae glabrae; ligula brevissima fimbriato-ciliata. Spicae 9-10, sessiles, fastigiatae, 1/2 poll.; rhachis universalis 4-5 lin. longa, partiales planae, subflexuosae, glabrae, axillis piloso-barbatis; spiculae unilaterales biseriales densae sessiles; glumae calycinae lanceolatae carinatae glabrae dorso scabrae, superior duplo longior, florem hermaphroditum sessilem aequans, cujus valvula corollina inferior obovata, subemarginata?, carinato-compressa, glabra, flavescens, trinervia, tenuissime ciliata, infra? apicem mucronata; superior inferiorem subaequans, oblonga, bicarinata, obtusiuscula glabra, dorso tenuissime ciliata. Flos sterilis pedicellatus, longitudine hermaphroditi, subuniglumis, glumâ obovatâ truncatâ compresso-carinatâ multica glabrâ. Stigmata penicilliformia. *In temperatis con-vallis Mexicanæ ad littora lacus Tezcucensis. ©.*

### 312. STREPTOGYNA.

1. *S. crinita* P. de Beauv. *Agrostogr. p. 80.*

*P. de Beauvois* legit in Carolina. Specimina lecta in Gujana a clo. *Richard* (*St. guianensis*) nullâ prorsus ratione, nisi stylo trifido, differunt a caroliniana planta, teste *P. de Beauvois*.

### 314. DIPLACHNE.

1. *D. fascicularis* P. de B.; paniculâ erectâ coarctatâ oblongâ, ramis s. pedicellis plerisque simplicibus numerosis,

recte setaceis, spiculis appressis oblongis tenuibus unilaterali-  
bus 8-10floris, foliis longissimis glabris. *FESTUCA polystachya*  
*Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 66. Pers. Syn. I. p. 94.*  
*Willd. Enum. H. Berol. I. p. 117. et, teste P. de Beauv.,*  
*FESTUCA aquatica Bosc Ms. FESTUCA fascicularis Lam.*  
(quam *Person* cum? ad *F. fuscam* duxit).

Tota glabra, 2ped., culmus rectus, satis fortis, ramosus, sub-  
compressus; folia longissima, aspera, linearia acuta; panicula  
elongata ramis simplicibus numerosis fasciculatis; spiculae sa-  
turate virides, valvulis parvis angustis acutis; arista valvulae  
exterioris brevis rigida. In *America septentrionali, in re-*  
*gione illinoënsi.* ☉.

2. \* *D. fusca P. de Beauv.*; paniculâ erectâ ramosâ,  
spiculis sessilibus carinatis muticis. *FESTUCA fusca L. Sp.*  
*Pl. I. p. 109. Willd. Spec. I. p. 424. Descript. de*  
*l'Égypte t. II.*

Culmus altus ramosus; folia e vaginis latiusculis angusta, longi-  
tudinaliter involuta, subulata, longa. Panicula subdivisa. Spi-  
culae erectae, pollicares, carinatae, obscurae, 16-24florae.  
In *Palaestina.*

### 314. TRIPLASIS.

1. *T. americana P. de Beauv. Agrostogr. p. 81.*  
In *America boreali. Delille.*

### 315. ENNEAPOGON.

1. *E. gracilis Desvauz Journ. de Bot. 1813. p. 70.*  
*ENNEAPOGON Desvauzii Pal. de Beauv. l. c. ? \* PAPPO-*  
*PHORUM gracile*; aristis novem plumosis, spicâ infra divisâ,  
apice simplici, glumis pubescentibus, foliis indivisis culmis-  
que glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 185.*

*Inter tropicum in littore orientali et septentrionali Nov. Holland.*

2. *E. purpurascens Desv. et P. de Beauv. l. c. PAP-*  
*POPHORUM purpurascens*; aristis novem plumosis coloratis,  
spicâ lobatâ lanceolatâ, ramis alternis racemosis, glumis foliis-  
que pubescentibus. *R. Brown Prodr. I. p. 185.*

*Cum gracili.*

3. *E. pallidus Desv. et P. de Beauv. l. c. PAPPO-*  
*PHORUM pallidum*; aristis novem plumosis, spicâ compositâ

---

Cls. *P. de Beauv.* hanc speciem et omnes sequentes *Brownii* cum?  
huc attulit, *E. Desvauzii* vero sine dubio. An ergo *E. Desvauzii* distincta  
fors species, et quidem illa, de qua *Desvauz l. c.*: „examen plantae  
„indeterminatae e Manilla me certiore reddidit de genere hocce novo  
„et satis distincto, licet maxime affini *PAPPOPHORO.*“

subcylindraceâ, lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. *R. Brown* l. c.

*Circa Port-Jackson aequè ac in Novae Hollandiae ora meridionali.*

4. *E. nigricans* *Desv.* et *P. de Beauv.* l. c. PAPPORUM *nigricans*; aristis novem plumosis; spicâ compositâ subcylindraceâ, lobis imbricatis; glumis tenuissime pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. *R. Brown Prodr.* l. p. 185.

*Cum pallido.*

5. *E. phleoides*; aristis novem nervisque totidem nigris, spicâ ovato-cylindricâ, ramulosâ, foliis pilosis retrorsum scabris, glumis pilosis.

PAPPORUM *phleoides* *H. R. matrit.* (sive *Herb. Zeae*) in specimine nostro radix fibrosa videtur. Culmus pedalis, ramosus, compressiusculus, fere laevis, apicem versus, imprimis in ramis, subpubescens, vaginis striatis, tactu laevibus, pilosis, ad nodos pubescentibus, brevibus. Ligula brevis ciliata. Folia stricta, rigidiuscula, lineari-subulata, in nostro sicco convoluta, et nonnisi in ramis, tum spicam includunt, compresso-plana. Spica in nostro fere pollicaris, ramulis brevissimis, ad basin interdum uno alterove remotiusculo, spiculis sessilibus in medio spicae intermistis. Calycis biflori glumae subaequales lanceolatae obtusiusculae membranaceae obsolete trinerves glabrae laeves, margine scabriusculae, duas circiter lin. longae. Flosculus alter major, minor plerumque subpedicellatus. Gluma corollina exterior major in utraque pilosa, aristis, glumâ duplo fere longioribus, calycem vix superantibus: raro in flosculo majore aristae plures, in minore pauciores. Gluma cor. interior ovata, margine ciliata, magnitudine exterioris demptis aristis. Semina non vidimus. Flosculus minor saepe sterilis videtur. Habitat? in *Amer. meridion.*

### 316. PAPPORUM.

1. *P. alopecuroidenm.* (Paniculâ angustatâ subspicatâ, glumis superne multifido-ciliatis, quasi pappiferis. *Lam.*) *Kahl Symb.* III. t. 51. *Willd. Spec.* l. p. 458. SACCHARUM *pappiferum* *Lam. Illustr.* n. 773, teste *Palis. de Beauv. Agrost.*

Culmus ramosus 3-4 ped.; folia convoluto-subulata, striata, culmo breviora; panicula erecta subspicata, 1 1/2 ped., facie AGROSTIDIS *paniceae.* *America, ad fodinas Spanish-Town.* 4.

2. *P. cenchroides*; culmō ramoso foliisque pubescentibus, paniculâ spicatâ. *Lichtenstein Spicileg. Fl. capens. Mss.*  
*Habit. in terra Coronarum inter 'l Haigarieb et Locuwentuil.*



PAPPOPHORUM squarrosus calycibus multifloris *Russel Besch. v. Aleppo*, II. p. 224. genus proprium efformat, moxente *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 185. sed plura non addidit de planta haec nobis caeterum ignotâ.

## 317. ECHINARIA.

1. \* *E. capitata Desfont. Fl. atl.* II. p. 385. *Pers. Syn.* I. p. 71. *Decand. Fl. franç.* n. 1644. *SESLERIA echinata Host Gram. austr.* III. p. 6. t. 8. S. racemo spicato globoso subnudo, spiculis subbifloris, glumâ corollinâ exteriori 4-5aristatâ, aristis subulatis rigidis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 277. *CENCHRUS capitatus Linn. S. V.* p. 947. *Willd. Spec.* I. p. 317. *Vahl Enum.* II. p. 394. *Koel. Gram.* p. 378. *Flor. graec.* I. p. 81. t. 100. *PANICASTRELLA capitata Moench meth.* p. 206.

Rad. fibrosa. Culmi 1-6pollicares, erecti, rigiduli, glabri. subinde pilis brevibus. Folia linearia acuta planiuscula, anticem versus carinata et reflexa, rigidula, una cum vaginis compressis pubescentia, culmea sensim longiora. Ligula brevis acutiuscula, lacinulata. Bractee, si adsunt, parvae, formâ variae. Spiculae breviter pedicellatae, obovatae, subcompressae, scabrae, virescentes, flosculo altero minore masculino aut foeminino. Aristae rigidae: media glumâ duplo longior. In herbidis *Europae australis et Africae borealis*, et in *Lithy-  
nia*. ☉.

## 318. TRIRAPHIS. \*

1. *T. pungens*; paniculâ effusâ, perianthii valvulâ exteriore coriaceâ tenuissime pubescente, aristis aequalibus, intermediâ simplici, foliis involutis strictis patulis. *R. Brown Prodr.* I. p. 185.

*Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holland.*

2. *T. mollis Brown*; paniculâ coarctatâ, perianthii valvulâ exteriore villis patulis barbatâ, aristâ intermediâ utraque lacinulâ setaceâ auctâ. *R. Brown l. c.*

*Cum pungente.*

## 319. RHABDOCHLOA.

1. \* *R. cruciata P. de Beauv.*; spicis subquaternis cruciatis, calycinis valvulis acuminatis, oris vaginalium glabris. *CHLORIS cruciata Willd. Spec.* IV. p. 923. *Swaen. Prodr.* p. 25. *Fl. Ind. occid.* I. p. 192. *Pers. Syn.* I. p. 87. *AGROSTIS cruciata Linn. Sp. Pl.* 94. *Sloane Hist.* I. p. 112. t. 69. f. 1.

\* Gramina tropica, hinc TRIODIAE et PAPPOPHORO, inde ECTROSLIAE et CHLORIDI affinia. *Br.*

Culmi ascendentes basi ramosi; folia angusta glabra; vaginae breves striatae. Spicae filiformes poll. Calycis valvulae inaequales lanceolatae biflorae. Corollae longe aristatae. In *campis aridis Jamaicae*. ☉. Eandem et VILFIS inseruit *P. de Beauv.* cum?

Obs. Cum ab omnibus in diagnosi petantur: *ora vaginarum glabra*, nescimus an, laudatâ omni licet supra adductâ synonymiâ, hujus loci sit *CHLORIS cruciata* foliis vaginisque glabris *ore barbatis*; spicis subquaternis cruciatis; spiculis bifloris, glumis calycinis acuminatis, corollinis bifido-dentatis, aristâ valvulâ corollae inferiore subciliatâ longiore, *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 133.* Descriptio hujus sequens: Rad. fibrosa; culmi suberecti ramosi 3-6poll., teretes, filiformes, glabri uti nodi. Folia linearia angustissima plana; utrinque margineque glabra; vaginae glabrae striatae, ore pilis sparsis barbatae; ligula brevis; spicae patulae semipollicares sessiles; rhachis flexuosa scabriuscula; spiculae sparsae breviter pedicellatae unilaterales lineares, flore hermaphrodito sessili, glumae calycinae carinatae hyalinae glabrae, superior inferiore triplo brevior, hermaphrodito brevior. Valvula inferior corollae hermaphroditi lanceolata, carinata, infra apicem bidentatum aristâ, glabra, dorso scabra, margine apicem versus ciliata, superior longior; superior linearis, bicarinata, apice bidentata, scabriuscula, mutica; arista scabra recta. Flos sterilis aristatus pedicello scabriusculo. *In montosis insulae Cubae inter Regla. Guanayacoa, et Havana.* ☉.

2. *R. mucronata P. de B.*; culmo repente, spicis plerumque quatuor, rhachi triangulari mucronatâ, spiculis subquadrifloris, glumâ exteriori mucronatâ. *CHLORIS mucronata Mich. Flor. Bor. Amer. I. p. 59. Pers. Syn. I. p. 87. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 238. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 88. ELUSINE cruciata Lam. Illustr. t. 48. f. 2. Plukn. Almag. 175. t. 300. f. 8, β. CYNOSURUS aegyptius Linn. fide Poiret l. c. \* AEGILOPS saccharinum spicâ secundâ, culmis decumbentibus, glumis trifloris. Walt. Fl. carol. p. 249. Gmel. S. V. p. 178.*

*P. de Beauv.* sine dubio huc, cum? ad *DACTYLOCTENIA Willdenowia*, qui *CHL. mucronatam Mich.* (excl. tamen synonymis) huc ducit, *DACTYLOCTENIUM est mucronatum*, spicis digitatis quaternis, rhachi spicae glabrâ mucronatâ, calycis valvulâ exteriori aristatâ, foliis e medio ad basin ciliatis, culmo repente *Enam. Hort. Berol. II. p. 1029.* Quibusdam *CENCHRUS mucronatus. A Virginia ad Georgiam, in cultis, inqae Antillis.* ☉.

3. *R. virgata P. de Beauv.*; spicis plurimis fasciculatis erectis, valvulâ calycinâ exteriori aristatâ, corollina exteriori gibbosâ, dorso apiceque ciliatâ, aristis longioribus.

\* „Quamvis recentiorum auctores quidam pro specie distincta habuissent *CYNOSURUM aegyptiacum Linn.*, fatentur tamen, examinatis exemplaribus indicis et americanis, nos nunquam ullam differentiam specificam invenisse.“ *Poiret l. c.*

*CHLORIS virgata* Swartz *Fl. Ind. occ.* I, p. 203. Willd. *Spec.* IV. p. 927. *CHL.* foliis scabris, ligulâ ciliatâ, spicis numerosis fasciculato-umbellatis; spiculis bifloris; glumis calycinis aristatis, corollinis bifido-dentatis, aristâ valvulâ corollae inferiore ciliatâ triplo longiore. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 134.

Differt a *CHL. radiata*; valvulis corollae hermaphroditis oblongis, calycibus distichis aristatis. Swartz *l. c.* Culmus erectus ramosus tripedalis striatus nodique glabri; folia plana linearia striata utrinque margineque scabra; vaginae glabrae striatae ore pilosae; ligula brevis fimbriato-ciliata; spicae 8, sessiles, umbellatae, patulae, 3poll.; rhachis compressa scabra; spiculae sessiles densae oblongae biflorae; glumae calycinae lanceolatae carinatae, dorso scabrae, superior major, hermaphroditum superans; aristae breves rectae scabrae. Hermaphroditus sessilis: valvula corollae inferior ovata, carinato-compressa, infra apicem bidentatum aristata, aristâ, rectâ, scabrâ, glabriuscula, margine barbato ciliata, superior paullo brevior, bicarinata, bidentata, mutica, carinis ciliato-scabris. Flos neuter pedicellatus: valvulae corollinae glabrae, inferior carinata, truncata, aristâ rectâ scabrâ duplo brevior quam in hermaphrodito. In *Antigua Swartz*; in planitie montana regni *novae Hispaniae, Tulam inter et urbem Mexico Humb. et Bonpl. ©.*

4. \* *R. domingensis*; paniculâ ramoso-digitatâ, ramis simplicibus, spiculis subquinquefloris, subsessilibus, flosculis omnibus aristatis. *CYNOSURUS domingensis Jacq. Misc.* II. p. 363. *Ic. rar.* t. 22. *CYNOSURUS virgatus*  $\beta$ . Willd. *Spec.* I. p. 417. *FESTUCA domingensis Lam. Illustr.* n. 1032. *Poiret Suppl.* II. p. 635. *BROMUS capillaris Moench meth.* p. 194. *ELEUSINE domingensis Pers. Syn.* I. p. 87. *ELEUSINE* spicis alternis remotis patentibus, spiculis alternis distantibus, flosculis omnibus aristatis. Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 113. *Panz. Ideen* p. 52. t. X. f. 1. a-f.

Culmi 2-3ped., teretes, glabri, basi saepe ramosi; folia ensiformi-linearia, acuta, plana, margine retrorsum aculeato-scabra, vaginâ hirsutâ. Panicula terminalis erecta filiformis; spicae alternae et oppositae, basi fasciculo pilorum; arista purpurea aspera, recta; semen minutum. In *S. Domingo, Jamaica, Hispaniola.* 4. Confer *LEPTOCHLOAM virgatam.*

### 320. KOELERIA. \*

a. *Genuinae*: flosculorum valvulis exterioribus nitidis margine subscariosis acuminatis fere semper exaristatis.

1. \* *K. cristata Pers.*; paniculâ spiciformi basi interruptâ glabriusculâ, spiculis 3-4floris subaristatis (muticisve)

\* Sequimur in dispositione generis hujus *Decandollium* in *Cat. hort. Mansp.* (1813) p. 116. Quasdam generis hujus species *Happo* nunc *DUVALIAS* dixit.

acutissimis, foliis planis, inferioribus ciliato-pubescentibus, culmo (sub paniculâ) glabro. *Decand. l. c. Fl. fr. Suppl. p. 268. n. 1597a. Pers. Syn. I. p. 97. Gaud. Agr. I. p. 48. AIRA cristata Linn. Spec. p. 94. Schrad. Fl. germ. I. p. 255. POA cristata Willd. Spec. I. p. 402. P. cristata Lam.; paniculâ spicatâ, cal. cibus subpilosis, subquadrifloris, pedunculo longioribus, petalis aristatis. Lam. Illustr. n. 975. Poiret Enc. meth. V. p. 76. Decand. Flor. franc. (excl.  $\beta$ . et  $\gamma$ . et *FEST. splendens Pourret*). Host Gram. austr. II. t. 75. *FESTUCA cristata Kill. dauph. II. p. 93. DACTYLIS cristata Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 67. DACTYLIS caudata Brotero Fl. lusit. COLLINARIA Ehrh. phyt. n. 31. FESTUCA Hall. Helv. n. 1444.**

$\beta$ . *glabra, mutica; AIRA cristata Smith Fl. brit. p. 83. Engl. bot. t. 648.*

$\gamma$ . *pyramidalis; POA pyramidalis Lam.; paniculâ pyramidali, glumis laevibus nitidis muticis trifloris, vaginis viloso-pubescentibus. Lam. Illustr. n. 978. Poiret Enc. meth. V. p. 76.*

$\delta$ . *gracilis Pers. Syn. I. p. 97. POA nitida; paniculâ spicatâ basi interruptâ subramosâ, spiculis bifloris nitidis muticis Lam. Illustr. n. 977. Poiret Enc. meth. V. p. 76. (et hoc teste Leers Fl. Herborn. t. V. f. 6.).*

$\epsilon$ . *grandiflora, spiculis magnis dilatatis Richard. P. cristata a. Pers. Syn. I. p. 97.*

2. *violacea: foliis angustissimis, culmis spicisque violaceis. AIRA cristata  $\beta$ . LaPeyr.*

$\beta$ . *foliis glabris, quam Wahlenberg et in Carpathis invenit (Fl. Carp. n. 79.) culturâ perstare scimus acque ac  $\delta$ . gracilem. Cl. Kitaibel varietatis mentionem fecit in litteris, cui folia radicalia glabra, culmea pubescentia, non ciliata. In  $\gamma$ ., gracili affini colore inprimis spicularum argenteo, panicula patens laxa ramis inferioribus elongatis divaricatis, culmi 2ped. glabri glaucescentes, folia plana breviter fere obtusâ utrinque tomentoso pubescentia; vagina ultima praelonga totum fere culmum involvens; flores parvi. In  $\delta$ . folia breviora quam in  $\alpha$  ut et culmus, valvulae glabriusculae argenteae. Tota tenuior et gracilior. 2. In Prats de Molle. In colibus, pascuis, muris, per omnem Europam et ad Caucasum. 4.*

2. *K. lobata; spicâ lobatâ ovatâ, spiculis trifloris, glumis (brevissime) aristatis, foliis glabris. DACTYLIS lobata Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 67. n. 170. [Synonyma videntur: AIRA cristata Smith Brit. AIRA glauca Schrad. Fl. germ. In Fl. t. c. descripsi plantam valde macilentam, quam postea magis vegetam, habitu POAE*

*crinatae* L. per Tauriam et alibi per Rossiam meridionalem legi. *Marsch. a Bieberst. in litt.*]

*R. cristatae* proxima, sed minor et glabra; folia radicalia breviora latioraque, vaginâ summâ tumidiusculâ. Spica brevis glabra, nec rhachi pedicellisque pubescentibus, ut in praecedente. Affinis *SESLERIS* et *POAE distichae*. In *Tauriae pascuis apricis siccis*. 4.

3. *R. glauca*; paniculâ spiciformi basi interruptâ glabrâ, spiculis 2-3floris obtusiusculis, foliis planis glabris glaucis, culmo longe exserto glabriusculo. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 116. *Aira glauca* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 256. *Poa glauca* *Schkuhr c. Hort. Wittenberg.* 1799. p. 49.  $\beta$ . foliis filiformibus rigidis glaucis. *Afzel.*

Affinis duabus prioribus, a quibus, praeter notas indicatas, differt: ligulâ paullo longiori, glumis obtusiusculis, valvulâ superiori binervi, nervo laterali vix medium attingente, flosculis minoribus. *Schrad.* In *arenosis prope Wittenberg, et in Scania,  $\beta$ . in Oelandia*. 4.

*Obs.* In exemplari nostro Sprengeliano ut et in reliquis culmus sub spica velutinus.

4. *R. pensylvanica* *Dec.*; mutica; paniculâ lanceolatâ laxâ erectâ, flosculo altero sessili, altero pedicellato, foliis pubescentibus. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 117. *AIRA pensylvanica* *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb.* II. 1810. p. 299. t. 7. et *cat. H. halens.*

Pedalis cespitosa tenera: Rad. repens; folia pollicaria, lineam lata, flaccida, linearia, ciliato-pubescentia; vaginae glabriusculae. Panicula nuda, gracilis, flosculis flavidis nitentibus. Glumae calycinae biflorae subaequales, carinâ ciliatae, corollinae levissimae muticae. Semen globulosum. *Decand.*, qui l. c. hanc speciem definit: „paniculâ sublatâ vix spiciformi glabrâ, spiculis bifloris obtusiusculis, foliis planis culmoque glabris“ differre illam ab omnibus ait: „1° paniculae ramis erectis equidem, sed longiusculis, magis distantibus, ideoque paniculam vix spiciformem constituentibus; 2° spiculis dimidio fere minoribus;“ flosculos glumas carinâ scabriusculas superare. *AIRA* est aliis Botanicis. An eadem cum *AIROPSI obtusata*? In *Pensylvaniae pratis*. 4.

5. *R. albescens*; paniculâ spiciformi hinc inde subinterruptâ, basi folio superiore subvaginatâ, glabriusculâ; spiculis 2-3floris acuminatis muticis, foliis inferioribus pubescentibus angustissimis siccitate convoluto-setaceis.  $\beta$ . *glabra*. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 117. *Fl. fr. Supplem.* p. 269. n. 1597b.

$\alpha$  palmaris, glauco-albida, omnia pube molli brevi velutinâ, pilis longioribus ad ligulam brevissimam, paniculâ parum constrictâ.  $\beta$ . minus albescens, magis rigida, folio supremo

paniculam non attingente, paniculâ multo magis constrictâ, nec interruptâ.  $\alpha$ . in Gallia prope Tolosam ad pagum Gimont in sterilibus et in maritimis arenosis;  $\beta$ . in arenosis maritimis agri Pictavini. Dec.

6. *K. valesiaca*; paniculâ dense spicatâ glabriusculâ, spiculis 2-3floris acuminatis (sub) muticis, foliis inferioribus convoluto-setaceis glaberrimis, culmo longe exserto glabro. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 117. *Gaudin Agr.* I. p. 149. *K. pyramidata P. de Beauv.?* *AIRA valesiaca All. auct.* p. 40. *Sut. Fl. Helv.* I. p. 40. *Poa cristata y. Fl. franc.* Ed. III. n. 1621. *FESTUCA Hall. Helv.* n. 1445.

$\beta$ . procerior, foliis radicalibus latioribus. Ab *AIRA glauca*, characteribus datis satis distincta. *Ad margines agrorum in collibus apricis Valesiae inferioris.* 4.

7. *K. setacea*; paniculâ dense spicatâ, spiculis 2-3floris acuminatis muticis, glumis dorso ciliatis, foliis inferioribus convoluto-setaceis glaberrimis, culmo longe exserto apice velutino. *Decand. Cat. Hort. monsp* (1813.) p. 118. *Fl. fr. Suppl.* p. 269. n. 1597. c. *Koeleria tuberosa* et  $\beta$ . *setacea Pers. Syn.* I. p. 97. (fide *Decand.* exclus. tamen in *Pers. Syn. Allion. et Smith*). *Festuca splendens Pourret act. tolos.* 3. *Poa pectinata Lam. Illustr.* I. p. 183. paniculâ spicatâ nitidâ, glumis patulis pectinatis subquinquefloris, culmo superne villosa. *Illustr.* n. 974. t. 45. f. 4. *Enc. meth.* V. p. 75.  $\beta$ . culmo apice glabriusculo.

Similis praecedenti *valesiaca*, a qua differt: glumis carinâ ciliatis nec vix scabriusculis. Culmi fere pedales; folia inferiora fere capillaria, subrecurva, culmea brevia lata acuta plana; panicula brevis ovata, obtusa, ramis patentibus fere pectinata. Spiculae ut plurimum quinqueflorae.  $\beta$ . inter utramque media. In utraque culmi basi agglomerati et subincrassati. In montosis apricis Galloprovinciae superioris, Hispaniae. 4.

*Obs.* *P. de Beauv.* *K. pectinatum* cum *Pers. Syn.* p. 97. varietatem facit *cristatae*, *setaceam* pro varietate habet *tuberosae*, et *tuberosam* eum? adducit. Et ill. *La Peyrouse* nos quoque monuit, esse radicem *tuberosâ*, foliis brevibus setaceis duris, spicâ cylindricâ, calyce 2-3floro subovali obtusiusculo iuermi glabro, corollâ subaristatâ.

b. *Koeleriae festucaeformes.* *Flosculorum valvulae exteriores hirsutae in aristam terminalem productae.*

8. *K. hirsuta*; paniculâ spiciformi subovatâ basi vix interruptâ, spiculis bifloris hirsutis, valvulis exterioribus apice aristatis, foliis angustissimis subconvolutis glabris, culmo exserto apice tomentoso. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 118. *Gaud. Agrost.* I. p. 150. *AIRA hirsuta Hall.* *fil. FESTUCA hirsuta Decand. Fl. fr.* n. 1593.

Habitus AIRAE aut PHELI. Culmi recti pedales, nodis 2-3 purpureis; folia rigidiuscula, supremum longe vaginatum; panicula e viridi-violacea, bipollicaris, pilis albis; rudimentum flosculi tertii; arista recta, firma, fusca, scabriuscula. In *Vallesiae pascuis alpium editiorum, ad Rhodani fontes.* 2.

c. KOELERIAE spuriae: flosculorum valvulae exteriores sub apice aristatae et supra aristam saepius emarginatae.

9. *K. villosa*; paniculâ spiciformi ovali cylindrâ, spiculis (sub) bifloris dorso villosis acuminatis, valvulâ calycinâ exteriori sub apice aristulatâ, foliis planis (vaginisque) molliter villosis. *Decand. H. monsp. Cat.* (1813.) p. 118. KOELERIA pubescens *P. de Beauv.* PHALARIS pubescens *Lam. Enc. meth.* I. p. 92. *Decand. Fl. franç.* n. 1487. *Desfont. Fl. atl.* II. p. 446. PHALARIS *Barrelieri Tenore*: paniculâ cylindricâ spiciformi, glumis calycinis divaricatis planis ovatis ciliatis argenteis, corollarum valvis interioribus bidentatis, foliis pilosis. *Fl. Neap. Prodr.* p. 8. (fide speciminis). *Gerard prov.* n. 4. t. 1. AIRA pubescens *Vahl Symb.* III. p. 9. *Willd. Spec.* I. p. 377. *Cavan. describe.* p. 44. *Hornem. Hort. Hafn.* I. p. 86. ALOPECURUS littoreus *Allion. pedem.* n. 2151.  $\beta$ . HOLCUS arenarius *Allion. auct.* p. 46. *Bellard. auct. Mem. de Turin.* V. p. 252.  $\gamma$ . capillaris, culmo graciliore glabro, foliis minus pubescentibus. AIRA ciliaris *Suecorum.* *P. de Beauv.* huc pubescentem et villosam cum? posuit. PHALARIDEM pubescentem *Poiret*, et AIRAM pubescentem *Vahl, Poiret Enc.* V. p. 93. minus fauste ad KOELERIAM cristatam duxit.

Culmi basi saepe ramosi, pedales, inferne infracti, 2-4 nodes, internodiis 3-4 pollic., vaginati. Folia attenuata, 2-3 pollicaria, utrinque pilis molliter villosa ut vaginae. Ligula series pilorum. Panicula villosa, demum elongata, bipollicaris, crassitie digiti intermedi. Pedicelli brevissimi; calycis valvulae lanceolatae, flosculis longiores, saepe villosae. Corollae geminae, altera pedicellata, altera sessilis, valvulis hyalinis, exterior longior carinâ viridi. Arista infra apicem brevissima. — „Spiculae 1-2-3 florae, superiores saepe masculae. Culmus in a longe exsertus nudus, in  $\beta$  vaginâ subinflatâ folii supremi omnino tectus.“ *Decand.* In *maritimis arenosis humidis maris mediterranei.*  $\gamma$  in *Succia.* ©.

10. \* *K. phleoides Pers.*; paniculâ spiciformi cylindrâ, spiculis 2-5-8 floris, flosculorum valvulâ exteriori extus piloso-exasperatâ sub apice aristatâ, aristâ molli flosculo longiore, foliis planis pilosis, culmo glabro. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 119. *Pers. Syn.* I. p. 97. FESTUCA cristata *Linn. Spec.* p. 111. *Willd. Spec.* I. p. 426. *Enum. H. Berol.* I. p. 117. FESTUCA phleoides *All. auct.*

*Fl. pedem. n. 2249. p. 2. Vill. delph. II. t. 2. f. 7. Desfont. Fl. atl. I. t. 23. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 419. Bertolon. rar. Ligur. Dec. II. n. 5. Schrad. Fl. germ. I. p. 340. Decand. Fl. fr. n. 1593. Host Gram. austr. III. t. 21. POA phleoides Lam. Illustr. n. 976. BROMUS trivialis Savi Fl. pis. I. p. 124. BROMUS alopecuroides Lagasca gramen Alopecurum, viridi et molli spicâ. Barrelier Ic. t. 123. f. 1. Scheuchzer Agr. p. 246. t. 5. f. 5. Hanc fuisse originariam AIRAM cristatam Linn. ex specimine Loefflingiano in collectione cli. Montin Swartz et Agardh testantur in litt. De Allionio certus est Bertolone, licet Decand. huc ducat ALOP. ciliatum Allion. n. 2150. cum? fors quia habitus ALOPECURI; de icone vero cli. Desfontaines monet, male in icone optima repraesentari petalum interius integrum. Hinc fors AVENAM pumilam Desfont. alii huc perperam ducunt.*

Culmi adscendentes, geniculati, 1/2 - 1 ped.; folia angusta, pubescentia vel glabra, vaginis interdum margine ciliatis; stipula albo-scariosa, truncata; panicula 1 - 2 poll.; pedunculi brevissimi pubescentes; spiculae compressae duarum circiter lin; glumae calycinae muticae inaequales, pubescentes, alterâ flosculis simili, alterâ brevior angustioreque; corollina exterior dorso viridis, pubescens vel glabra, aristâ lineam longâ tenuissimâ, interior mutica bifida. Variat spiculis hispida aut tuberculato-scabris. In regionibus Europae australis, circa Mediterraneum, et in Tauriae campis. ☉.

Obs. 1. POA phleoides Lam. et FESTUCA phleoides Desfont. a Poir. et Enc. meth. V. p. 76. saltem ut varietates distinctae ad POAM cristatam s. KOELERIAM cristatam ducuntur; P. nempe phleoides Lam. spicâ tereti indivisâ, glumis sessilibus, 2 - 3 floris, villosis subaristatis Illustr. n. 976 est illi POA cristata A; et F. phleoides Desfont. paniculâ spicatâ, glumis ciliatis, spiculis 5 - 8 floris, aristâ intra apicem brevissimâ Flor. atl. I. p. 90 illi est P. cristata B. Huc potius spectare has plantas quam ad K. cristatam, certissimum, sed varietates sistere satis insignes, aequae certum. Quid a plerisque hic adductus ALOPECURUS ciliatus Allion. n. 2150., culmo spicato erecto, glumis ciliatis? Ger. Gallo-provinc. p. 74.

Obs. 2. Specimina à DD. Savi et Bertolone nobis missa, circa Sarzanum et Pisas lecta, bipedalia culmis inferioribus vix spithameis quam exactissime referunt Hostii plantam, culmo vero intermedio bipedali spica est quinquepollicaris, lobata, seu, si mavis, ramosa, ut juraret, si videres solitariam, divertissimae esse speciei plantam, quae nequidem varietas.

II. K. hispida; paniculâ spiciformi ovato-cylindraceâ, spiculis 3 - 4 floris, flosculorum valvulâ exteriori sub apice aristatâ extus pilosâ, aristâ rigidâ flosculi longitudine, foliis planis pilosis, culmo glabro. Decand. Cat. Hort. monsp.



(1813.) p. 119. *FESTUCA hispida Savi Fl. pis. p. 117. t. 1. f. 5.* *CYNOSURUS phleoides Desfont. Fl. atl. I. p. 18. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 396.*

„Genus dubium, fors DACTYLI jungendum. Arista sub apice.“  
*Decand. l. c.* Spicâ similis PHLEO. Culmi simplices recti glabri 8-10 pollicares, superne nudi. Folia latiuscula. Bractee parvae membranaceae. Valvulae calycinae inaequales parvae acutae concavae, calycina exterior ciliata, aristâ brevi. In arenosis maritimis Mediterranei. ☉.

12. *K. brachystachya*; paniculâ spiciformi ovatâ, spiculis 5-7 floris, perigonii valvulâ exteriori glabratâ sub apice aristatâ, foliis planis pubescentibus, culmo glabro. *Decand. Cat. H. monsp. (1813.) p. 120.* KOELERIA *avenacea P. de Beauv. Hortulanorum: FESTUCA phleoides, BROMUS phleoides, FESTUCA cristata, PANICUM astracanicum, (hoc nomine ex H. havn. tulimus). AVENA panicea etc.*

A *K. festucoide* diversa habitu minore, culmo basi multiplici vix digitali. ? ☉.

13. *K. macilenta Decand.*; paniculâ gracili, laxiusculâ; spiculis 3-4 floris glabris lucidis subaristatis; radice annuâ. *Decand. Fl. franç. Suppl. p. 270. n. 1597. f.*

Rad. gracilis fibrosa; culmi solitarii, aut 2-4, recti, simplices, graciles, filiformes, 5-7 poll., tecti, ut folia, pube rarâ, subgriseâ, molli, pilis sub lente deflexis; ligula brevissima aut nulla; folia angusta, acuta, sicca margine subconvoluta, supremum longe a panicula recta distans; rhachis pedicellique ramosi congesti subpubescentes; gluma calycina exterior magna, compressa, acuta, carinata, margine laevis, dorso subaspera; exterior minima, angustissima, acuta; valvula corollina exterior sat magna, carinata, in aristam brevissimam attenuata, interna minima. Stamen in sicco unicum. *Decand.* An KOELERIA? An VULPIA pilosa Gmelin Fl. bad.? In sabulosis siccis maritimis circa Paestras prope Monspelim. ☉.

321. DACTYLI S.

1. \* *D. glomerata*; paniculâ secundâ glomeratâ, foliis carinatis. *Schrad. Fl. germ. I. p. 311. Willd. Spec. I. p. 408. Smith Fl. brit. I. p. 111. Engl. bot. t. 335. Schult. baier. Flor. n. 35. Gaud. Agr. Helv. I. p. 152. Flor. Dan. n. 743. Schreb. Gram. I. p. 78. t. 8. f. 2. Sturm Fl. germ. Fasc. 6. Svensk bot. n. 32. Mart. Fl. rust. t. 14. Host Gram. austr. II. t. 94. BROMUS glomeratus Scop. carn. n. 111. Koel. Gram. p. 244. Hall. Helv. n. 1512. FESTUCA glomerata Vill. II. p. 96. Savi Fl. Pis. I. p. 111. Spreng. pag. II. p. 22. Panzer Ideen p. 22. t. VIII. f. 2. a. d. e. Gramen paniculâ torosâ, pratense asperum. Morison Hist. Syst. Vegetabil. Vol. II. Pars. 1. 40*

III. Sect. 8. Tab. VI. f. 38. *β. laevigata* foliis planis laevibus. *Fries novit. suec. p. 5.*

Rad. crassa; culmi 1/2-3 ped., erecti, basi saepe infraeti, glabri. Folia glabra, acuminata, scabra, ut vaginae, ligulâ elongatâ, obtusâ vel acutiusculâ. Panicula ante et post anthesin coarctata. Rhachis et rami scaberrimi, angulis ciliatis. Spiculae scabrae, 3-4 florae, virides aut viridi et purpurâ variae. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae; major 4-5 nervis; minor angustissima, nervo unico. Gluma corollina exterior lanceolata quinquenervis. *β. differt: colore glauco, culmis laevibus strictissimis altioribus, foliis planis vaginisque laevibus, ligulâ multifidâ, paniculâ majori albidâ, rhachi glabrâ, spiculis multifloris, glumis calycinis acutioribus, carinâ ciliatâ, ciliis longioribus. β. in littore baltico ad Warberg. a. per omnem Europam et in Sibiriae pratis, ad vias. β. et in Italia in Genuae viciniis. 2.*

2. *D. glaucescens Willd.*; paniculâ secundâ glomeratâ, spiculis 6-8 floris, foliis carinatis glaucescentibus. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. III.*

Spontanea pedalis, culta altitudine *glomeratae*, quacum, praeter characteres datos, convenit. *Ad mare adriaticum. Venetiis. Willdenow. Speciem propriam non constituere Sprengel pug. II. p. 22. — Attamen culturâ perstat.*

*Obs.* Huc videtur spectare *Gaudini* varietas tertia maritima ex Galloprovincia „quae varietas est italica de qua *Schreber* sub *D. glomeratâ*. Huic culmi humiles, folia valde cespitosa, etiam conduplicata, panicula omnino spicata lobata, spiculis late ovatis, paleis petiolisque marginibus membranaceis, carinâ longe ciliatis, brevissime mucronatis. Huic habitus singularis, quem monente *Schrebero* culturâ non mutat.“ *Gaud. Fl. Helv. Ms.*

3. *D. hispanica Roth*; paniculâ secundâ glomeratâ spicatâ, spiculis subtrifloris, foliis carinatis glaucescentibus. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. III. Roth Catal. bot. I. p. 8 Balb. Misc. alt. p. 7. Loisel. not. 18. De. cand. Fl. franç. n. 1642a. DACTYLIS villosa Tenore Fl. neap. non Thunb. DACTYLIS cylindrica Brotero. FE- stuca phalaroides Lam. Illustr. n. 1036 fide Decand. l. c. qui: α) caule elongato, foliis latiusculis; β) caule elongato, foliis angustissimis; γ) caule elongato, foliis angustis, carinâ subglabrâ; δ) caule nano, foliis angustis.*

Maxime similis varietati *D. glomeratae angustifoliae*, et cum hac facile confundenda, sed differt: foliis margine laevibus, nec asperis, valvulis calycis et corollae carinâ serie pilorum longorum alborum, patentium. Tota planta, imprimis panicula, gracilior, rigidior, magis glauca. In α culmus pedalis, erectus, folia 3 lin. lata, molliuscula; in β culmus pedalis, erectus, folia rigida vix lineam lata. γ. simillima β, sed desunt pili ad valvulae carinam; in δ. culmus foliis brevior, folia

rigidiuscula, lineam lata? herba cespitosa. *a. circa Neapolin et Genuam; β. circa Nicaeam, Massilias et Monspelii (dans les Garrigues); γ. Monspelii; δ. prope Nanelum. Decand.*

*Obs.* Cum? huc retulit *P. de Beauv.*; nec speciem sistere *Loisel.* et *Spreng. pug. II. p. 22.*, sed eandem esse cum *glomerata*, adsentiente *Gaudin*, qui valesiaca exemplaria nonnisi foliis conduplicatis, paniculâ plerumque totâ glomeratâ, pedunculis omnibus undique floriferis et spiculis minus elongatis magisque imbricatis differre ait. 4.

4. *D. glauca Roth*; paniculâ aequali, ante et post florescentiam coarctatâ spicatâ, spiculis subquadrifloris muticis, glumis carinâ serrato-scabris. *Roth Catal. III. p. 16.* *AIRA glauca Spreng. Erst. Nachtr. zur Beschr. d. bot. Gart. in Halle p. 10. n. 2.*

Rad. cespitosa; folia plana, glauco-viridia, retrorsum aspera, supra tenuissime striato-sulcata, mucrone flavescente rigidiusculo, siccitate convoluta, radicalia cespitosa, digitalia et ultra lineam circiter lata; vaginae inferiores laxae, flavicantes, dorso extus pubescentes; culmea 2-3, plerumque remota, semidigitalia, superiores arctae glabrae; ligula ovata, obtusa, brevissima, integerrima, glabra. Culmi 1 1/2 - 2 ped., erecti, laeves, superne villo tenuissimo; nodis tumidis fuscescentibus. Panicula 3-4 poll., oblongo-ovata, lobata, densa, pedunculis semiverticillatis, longitudine inaequalibus, pubescentibus; spiculae obovatae, compressae, versicolores, dense imbricatae, flosculis duobus inferioribus plerumque tantum fertilibus. Calycis glumae fere aequales, oblongae, dorso virides, infra medium utrinque costâ viridi pellucidâ. Corollae valvula exterior major et viridi purpureo et albo varia, dorso scabriuscula, longitudine calycis, interior nivea. Antherae fuscescentes. Semina flavescencia, vix ultra lineam longa. *Habitat? 4.*

5. *D. maritima Schrad.*; spicâ interruptâ, foliis rigidis involutis, stolonibus diffusis repentibus. *Schrad. Fl. germ. I. p. 313. t. VI. f. 1.* *D. littoralis Host Gram. austr. IV. t. 28. (excl. syn. Gouan).* *DACTYLIS distichophylla Brignoli Fasc. Forojul. p. 16.* *POA pungens Marsch. a Bieberst. Beschr. d. Länder am casp. Meer p. 130. app. n. 5.* *Flor. taur. cauc. I. p. 65. (fide speciminis a clo. viro ad D. Host missi).* *AGROSTIS pungens Pall. Ind. taur. et gramen Agr. pungenti simile Pall. nov. it. ed. germ. I. p. 224.* *Sprengel pug. II. p. 18. hanc cum sequente sub POA littorali (DACTYLEM enim non esse asserit) conjungit, attamen videtur differre collatis descriptionibus.*

Radix stolones undequaque repentis emittit; *Host.* Culmi alii erectiusculi, alii ascendentes, et e geniculis terrae vicinis saepe radices atque ramos agentes; *Schrad.* — Culmi breves, rigidi, ad spicae exortum scabri. *Schr. et H.* Folia brevia, patentia, linearia, inferius plana, superne convoluta, ad oras scabra *Host*, basin versus plerumque externe pilis brevibus

*Schråd.* Vaginae superiores foliis paullo longiores, inferiores breviores, nudae aut superne ad fissuram ciliatae. *Schråd.* Ligulae loco series pilorum *Schr.* et *H.*; spica semipollicaris et ultra, spiculis alternis sessilibus compressis glabris 7-11-floris *Schr.*; ovatis acutis 3-4-floris *Host*; calycis valvulae ciliatae carinâ aculeatae *Host*, minor 1-major trinervis *H.* et *Schr.* Cor. valvula exterior corollae 7-9-nervis, breviter mucronata *Schråd.* Styli 2 plumosi purpurei. In *Istria* circa *Cadorle* et ad *Caucasum*. 2.

*Obs.* Specimina gallica non differre *Host*. Descriptio vero *Vahl*ii et *Decandollii* differt in sequente littorali.

6. *D. littoralis*; paniculâ spicatâ secundâ, foliis convolutis rigidis, caule humifuso. *Willd. Spec.* I. p. 408. *Poa littoralis* *Gouan Fl. monsp.* p. 470. *Vahl Symb.* II. p. 19. *Lam. Illustr.* n. 998. t. 45. f. 5. *Decand. Fl. franc.* n. 1618. *FESTUCA littoralis* paniculâ secundâ glomeratâ ovatâ, foliis involutis acutis distichis, stipulis pilosis, culmis prostratis. *Smith Prodr. Fl. graec.* I. p. 61. n. 213. *Sibth. Fl. graec.* t. 80. (qui *DACTYLEM repentem* *Desf.* huc ducit).

Culmi procumbentes, sed non radicantes, 6-9-pollic.; *Decand.* culmi filiformes, glaberrimi, articulis bipollicaribus, *Vahl*; folia unguicularia, subulata, minime pungentia glabra, *Vahl*; glabra etiam basi *Decand.* Vaginae glabrae *Decand.* folio parum breviores *Vahl*; spiculae sessiles alternae confertae in spicam oblongam, pollicarem vel ultra, 11-florae, ovatae, villosae *Vahl*; spiculae fere cylindricae 8-10-florae *Decand.* glumae calycinae concavae, non carinatae *Decandolle*, qui *l. c.* adhuc monet: *Willdenowium D. littoralem* suam confundisse cum *D. repente* *Desfont.* — *Sprengel l. c.* monet: plantas monspeliacas rigidiores esse et glabriores, folia vaginasque magis striatas; exemplaria austriaca flavidiora et magis glaucescentia; caucasica pilosiora, ut fere ad *D. repentem* *Desfont.* accedant. Attamen *Brignoli* contendit *fasc. forojul.* p. 16. *D. littoralem* *Willd.* et *maritimam* *Schråd.* cum omnibus synonymis sistere unam eandemque speciem, omnesque icones esse malas; hinc nomen in illud *distichophyllae* mutavit, quae nobis tamen ad *maritimam* tantum *Schraderi* spectare videtur. In *maritimis Galliae australis* et *Hispaniae*. 2.

7. *D. repens* *Desfont.*; culmo repente, ramis fasciculatis, foliis villosis subulatis rigidis, floribus spicato-capitatis secundis. *Desfont. Fl. atlant.* I. p. 79. t. 15. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 442. *Pers. Syn.* I. p. 88. *Poa tunetana* *Spreng. pug.* I. p. 20. *Poa repens*, tota villosa, paniculâ spicaeformi ovatâ secundâ, spiculis ovatis subquatuor-floris, culmo repente. *Marsch. a Bieberst. in litt.* (ergo non *Poa pungens* *MB.* ut in *Diario gotting.* n. 172 ann. 1816).

*Schradero* videtur nonnisi varietas *D. littoralis*, foliis pilosis. Attamen, praeter villositatem omnium partium, differt: radice repente, inflorescentiâ subcapitata, calyceibus spiculas aequantibus, in *littorali* brevioribus. In *littore tuncetano*, et, teste *Steven*, in *sabulosis ad Cyrum inferiorem*. 4.

8. \* *D. laevis Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis laevibus. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Fl. cap.* I. p. 426. *D. capitata Linn. Suppl.* 110.

Folia graminea laevia, plana, in culmo 3. Culmi crassitie pennae gallinaceae, laeves, 1 1/2 - 2 pedales. Panicula spicaeformis, quasi conglomerata, superne angustior, palmaris, paleacei coloris. Flores ubique gemini depressi. Cal. bivalvis, sub quinqueflorus longitudine fere floris, valvulâ exteriori multum attenuatâ, vix manifeste villosâ; Cor. oblonga mutica. In *Swartland ad promont. b. spei*.

9. \* *D. ciliaris Thunb.*; paniculâ spicatâ involucreatâ ovatâ, glumis ciliatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 429. *Linn. Mant.* p. 185. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Caules filiformes articulati repentes, radiculis longis albis. Culmi pollicares et palmares ascendentes simplicissimi laeves, pubescentes, articulo unico. Folia radicalia involuta, filiformia, laevia, longitudine culmi, villosa; caulinum unicum, laeve, longitudine capituli: vagina subventricosa. Capitulum terminale secundum, unguiculare, floribus pluribus sessilibus. Calyx bivalvis 3-4florus, valvulae albae, margine purpureae, mucronatae, longitudine corollae, dorso ciliis albis sub apice pilis sparsis, albis. Corollae gluma exterior ovata, lutea, margine purpureo, acuta, striata, inferne barbata pilis albis. *Ad promont. b. spei*.

10. *D. villosa Thunb.*; paniculâ spicatâ, glumis villosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. capens.* I. p. 427. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus, glaber, pedalis et ultra; folia lineari-filiformia, glabra; panicula coarctata digitalis; pedunculi villosi; spiculae 4-5florae, ovatae, calyx et corollae tenuissimae pubescentes, nec ciliatae. *Cum sequente serrata.*

11. *D. serrata Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis carinâ serrulatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 428. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmus erectus glaber, biped.; folia longe vaginantia striata, attenuata, breviora; panicula palmaris; spiculae ovatae compressae, laeves; Cal. quinqueflorus, valvulis glabris vix manifeste serrulatis, ut corollae valvula exterior. In *promont. b. spei*.

12. *D. hispida Thunb.*; paniculâ spicatâ ovatâ nudâ, calyce hispido, geniculis barbatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 22. *Flor. cap.* I. p. 430. *Willd. Spec.* I. p. 409.

Culmi filiformes geniculato-inflexi, erecti, purpurascens, glabri, subpedales; folia radicalia filiformia glabra, digitalia patentia, vaginarum ore pilis albis, culmea pollicaria; panicula ovato-subrotunda, glomerata, semipollicaris; pedunculi et pedicelli glabri brevissimi; glumae calycinae extus purpurascens, undique hispidae, altera longior carinata acuminata. Cor. glabra. In Swartland promont. b. spei.

13. *D. memphitica* Spreng.; paniculâ laxâ, pedunculis dichotomis planis hispidiusculis ad angulum rectum divaricatis, calycibus subtrifloris inaequalibus, valvulâ alterâ majore carinatâ, flosculis calyce majoribus subaristatis, foliis setaceis, culmo ramoso. Spreng. Erst. Nachtr. zur Beschreib. d. bot. Gart. in Halle p. 20. n. 25. Roth Catal. III. p. 18.

Culmi plures filiformes, palmares; folia plana, siccitate saepius convoluta; panicula ramosissima; pedunculi geniculo insidentes, fructu maturo caduci. Spiculae oblongae, semiunciales. Valvulae corollinae similes calycinis, at longius mucronatae. In Aegypto. ☉.

14. \* *D. lagopodoides*; spicâ subrotundâ, (spiculis subquadrifloris, calycibus subaristatis) corollis basi margineque villosis, pedunculo glabro, foliis (glabris) margine hispidis, (vaginis pilosiusculis) culmo basi ramoso. Willd. act. nov. am. nat. cur. berol. II. B. 1799. p. 114. Linn. Mant. p. 557. Burm. Ind. 28. t. 12. f. 2. SESLERIA lagopodoides Spreng. pug. II. p. 22. KOELERIA lagopodoides Panzer l. c.

Culmus ascendens, ramis simplicibus, digitalibus; folia lineari-lanceolata uncialia plana striata subglabra, margine denticulis; vaginae aequales, margine ciliatae; pedunculus sulcatus; spica terminalis solitaria; cal. quinqueflorus, glumis membranaceis glabris ovatis carinatis, apice mucronatis; cor. gluma exterior ovata mucronata carinata nervosa apice colorata, basi et in nervo medio ad dimidium usque villosa, gluma interior convoluta membranacea ovata acuta margine basin versus villosa. Willd. act. berol. l. c. In Malabar.

15. *D. brevifolia* Koenig; spicâ globosâ secundâ, (spiculis subquinquefloris), corollis pilosiusculis, pedunculo pubescente, foliis convolutis rigidis (vaginisque striatis) culmo decumbente ramoso. Willd. act. nov. l. c. p. 115. Spec. l. p. 410. (excl. syn. ad lagopodoidem spectantibus). *D. lagopoides* Linn. Mant. p. 33. Burm. Ind. t. 10. f. 1. KOELERIA brevifolia Spreng. pug. II. p. 21.

Cl. Roth nov. pl. spec. Ms. sequentem plantae hujus, a Linnaeo cum praecedente lagopodoide confusae, definitionem dedit: „spicae subglobosae subsecundae spiculis sessilibus, foliis lanceolatis, junioribus convolutis, superiorum vaginis margine et ad oras pilosis, culmo ramoso; additque: spicas pilosas esse,

nec solum pubescentes, ut in *D. lagopodioides*. *Willdenowii* descriptio sequens: Culmus 1-2ped., ramis brevibus, sterilibus 1-2poll., valde foliosis, fructificantibus 1/2poll.; folia trilineariter lanceolata sulcata subpubescentia disticha; vaginae ventricosae apice brevissime ciliatae; pedunculus teres; cal. sub 4florus, glumis oblongis nervoso-striatis, subpubescentibus mucronatis. Corollae gluma exterior oblonga acuta convoluta nervoso-sulcata, pilis obsita, interior obtusa membranacea. In littore Malabarico.

*Sprengel* monet *Plukn. phyt.* 177. t. 189. f. 3, ad hanc speciem citari solitum, ad *CENCHRUM frutescentem?* spectare, et *D. ciliarem Thunb.* esse proximam *brevifoliae*.

16. *D. pungens Schreb.*; capitulo globoso, spiculis 6-10floris, flosculis aristatis. *Spreng. Schreb. Gram.* II. t. 27. f. 1. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 80. t. 16. *Willd. Spec.* I. p. 410. *Pers. Syn.* I. p. 88. *SESLERIA echinata Lam. Illustr.* n. 1097. t. 47. f. 2. *KOELERIA pungens Spreng. pug.* II. p. 21. Corolla nullo modo dentata, hinc *SESLERIA* esse nequit. *Spreng. l. c.*

Culmi filiformes, 6-10pollic. glabri, substriati, cespitosi; folia mollia glabra acuta margine aspera. Involucrum e squamis pluribus ovatis. Spiculae ovatae oblongae compressae, flosculis distichis. Valvulae ovatae muticae, exterioribus aristâ brevi. In Barbariae sabulosis circa Mascar. ☉. Confer *BROMUM dactyloidem*.

16c. De *FESTUCA dactyloide* cl. *Smith*, qui *Desfont. l. c.* cum? adducit, haec habet: paniculâ ovatâ, coarctatâ, foliis planis patentibus, culmis erectis, glumis omnibus carinatis scabris. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 61. n. 214. *Sibthorp. Fl. gr.* t. 81. *DACTYLIS pungens Desfont. Atlant.* I. p. 80. t. 162.

Culmi pedales, folia plana. Spica ovata coarctata spiculis secundis pubescentibus 9-10floris. Quoad flosculorum formam ambigit inter *DACTYLIDEM* et *FESTUCAM*. In Archipelagi insulis rarius. Junio lecta in *Meli* vicinis. ☉?

17. *D. spicata Willd.*; paniculâ spicatâ cylindricâ basi interruptâ, corollis apice aristatis. *Willd. nov. act. am.* n. cur. berol. III. p. 415. et hoc. teste: Gramen alopecuroides maderaspatanum etc. *Plukn. phyt.* t. 190. f. 6. *SESLERIA spicata Spreng. pug.* II. p. 21.

Culmus teres 6-8poll., geniculatus glaber foliosus. Folia striata glabra, culmea spicâ longiora. Vaginae laxae ligulâ subnullâ. Paniculae axillares et terminales, digitales aut spithamaeae. Spiculae glomeratae, 3-4 lin., 5florae glabrae. Cal. aristatus. Cor. valvula interior truncata, dentata. In agris oryzae prope Tangoram in Malabar.

18. *D. cynosuroides Roth*; racemis brevibus, densis, secundis, corymboso-capitatis, spiculis quadrifloris subaristatis, corollae valvulâ exteriori dorso barbatâ, foliis lanceo-

latis, brevibus, margine argute serratis, culmo repente ramosissimo. *Roth nov. plant. spec. Mss.*

Culmi unciales ad sesquidigitales, repentes, ad omnes nodos, usque ad supremos, radicanter, ramosissimi, tecti vaginis foliorum. Nodi et vaginae glabrae. *H. in India orientali. Heyne. Koenig.*

DACTYLIS *cynosuroides* Linn. non hujus, sed SPARTINAE generis est, cf. *Roth Catalect. III. p. 10.* Hinc Koenigii planta, sub eodem nomine communicata, hic omnino locum habet. *Roth.*

19. *D. patens*; spicis sparsis secundis paucis, floribus arcte imbricatis, foliis patentissimis, culmo decumbente. *A. l. New. ed. 2. I. p. 160. Gmel. S. V. I. p. 185. TRACHYNOTIA patens Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 443.*

In America boreali. 4.

### 322. CALOTHECA.

1. *C. brizoidea* P. de Beauv.; paniculâ nutante, spiculis coloratis. *Desvaux J. d. Bot. III. p. 71. BRIZA mucronata Lam. Enc.*

In America australi.

An hac BROMUS *brizoides* Lam.? Suedente de Beauvois p. 155. BROMUS *brizoides* Lam. *Illustr. I. n. 1060* est: paniculâ erectâ, spiculis ovatis glabris aristatis; corollis superne dilatato-auriculatis, membranaceis. *Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 705* monuit, typum prae se ferre generis novi, cum neque habitum neque characteres BROMI exhibeat.

Culmi recti, gracilescentes, teretes; folia glabra setacea; panicula patula; spiculae pedunculatae similes illis BRIZAE, pedunculis capillaribus; valvulae calycis compressae carinatae lanceolatae aequales acutissimae margine scariosae, flosculis 6-8 arctissime imbricatis; valvula corollae exterior crassiuscula striata sublanceolata acuta, margine membranâ diaphanâ apice in lobos 2 dilatatâ; arista terminalis. *Poir.*  
In Montevideo. *Comerson.*

2. *C. rotundata*; culmo foliisque scabris (siccis) convolutis; paniculâ simplici verticillatâ; spiculis subrotundis sexfloris; glumis calycinis scabris, corollinis glabris, inferiore duplo majore; aristâ brevissimâ. BROMUS *rotundatus* Humb. et Bonpl. *Nov. gener. et spec. I. p. 124.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti simplices, 2-3 ped., striati, scabri. Folia linearia striata. Vaginae striatae glabriusculae. Ligula brevissima, glabra. Panicula ramis distantibus, erecto-adpressis, rhachique scabris. Spiculae sessiles, compressae, magnitudine lentis. Glumae calycinae ovatae obtusae carinatae striatae glabrae, dorso scabrae virides, spiculâ duplo breviores, inferior paulo brevior; corollinae duae inaequales, inferior subrotunda, carinata, acutiuscula, emarginata, infra apicem brevissime aristata, trinervia, virescens, medio cartila-



ginea, margine membranacea, superior oblonga bicarinata obtusa membranacea diaphana. BROMO *brizoidi* Lam. seu CALOTHECAE *brizoideae* proxima. In alta planitie regni Mexicani inter Zelaya et Quertaro. 2.

## 323. CHASCOLYTRUM.

1. *C. erectum* Desv.; paniculâ subspicatâ, spiculis ovatis erectis subnovemfloris, corollis acutiusculis. Desvauz Journ. III. p. 71. BRIZA *erecta* Lam. Illustr. I. p. 187. Pers. Syn. I. p. 92.

Culmi recti glabri teretes foliis canaliculatis. Glumae calycinae albidae: corollinae laevissimae, acutiusculae. In Montevideo. Commerson.

2. *C. subaristatum* Desv.; paniculâ coarctatâ, spiculis ovatis erectis 7floris, corollis mucronatis, subaristatis. Desvauz I. c. BRIZA *subaristata* Lam. Illustr. I. n. 1016. Poirer Enc. meth. Suppl. I. p. 700.

Culmi recti foliosi; spiculae virides. In Montevideo. Commerson.

## 324. TRICHAETA.

1. *T. ovata* P. de B. Agrost. p. 86. BROMUS *ovatus* Cav. Ic. VI. t. 591. f. 2. TRisetum *ovatum* Pers. Syn. I. p. 98.

Habitus fere CYNOSURI s. CHRYSURI echinati. Spithamaea et ultra. Pallide virens; folia villosa brevissima; spica ovata, densa, subinde globosa, spiculae 3-5florae. Aristae nunc flavicantes, nunc purpurascens. In Hispaniae collibus, circa matritum Dufour.

## 325. BROMUS.

1. \* *B. secalinus*; paniculâ fructiferâ apice nutante, spiculis oblongo-ovatis compressis nudis, flosculis demum distinctis remotiusculis, aristis flexuosis glumâ brevioribus, (longioribusque), foliis subpilosis. Schrad. Fl. germ. I. p. 347. Willd. Spec. I. p. 428. Koel. Gram. p. 223. (excl. plur. syn.). Smith act. soc. Linn. IV. p. 281. Fl. brit. p. 125. Engl. bot. t. 1171. Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 133. (excl. syn. Bauh.). Gaud. Agr. Helv. I. p. 303. Svensk bot. t. 204. Host Gram. austr. I. p. 12. BR. *polymorphus* γ. Huds. p. 49. BR. *vitiosus* Weigel Obs. p. 4. t. 1. f. 2. BR. *Ehrharti* in Roemer Collect. p. 19. (Specimen junius). Hall. Hist. n. 1502. β. β. *muticus*: spiculis muticis. BROM. *arvensis* Weig. Obs. p. 6. t. 1. f. 3.

Culmi 2-3pedales; glabri, geniculis 4-5, plus minus pubescentibus. Folia linearia, aut lanceolato-linearia. Ligula obtusa, serius lacinulosa. Panicula 3-4pedicaris, rarius 1/2ped.; rami subinde ad basin squamula una anterâve suffulti, scabri. Spi-

culae virescentes, vel ex glauco-virides, 7-13florae. Glumae calycinae oblongo-ovatae, acutae, margine membranaceae, major nervis septem, minor quinque. In hortis, cultis, ad vias per Europam ad Lapponiam usque et in Caucaso. ☉.

In Morisoni icone S. B. t. 7, lege, f. 16. nec 17.

2. *B. elongatus* Gaud.; paniculâ erecto-patente, pedunculis elongatis, spiculis oblongis glaberrimis, corollis imbricatis depressis. Gaud. Agr. Helv. I. p. 305. Decand. Fl. fr. Supplem. p. 275. n. 1629<sup>a</sup>. BR. pratensis Murrith bot. val. p. 56.

Convenit paniculâ erectâ cum BR. pratensi Ehrh., atque eâdem differt a BR. secalino et simplici, cum quibus hucusque confusus videtur. A BR. secalino differt insuper corollis imbricatis, nec demum distinctis; a simplici vero culmo laevi, vaginis plerumque glaberrimis, pedunculis elongatis saepius ramosis. Varietatem proliferam graminis hujus in pratis et agris Helvetiae minime rari observavit Gaudin. ☉.

3. *B. commutatus* Schrad.; paniculâ apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumâ longioribus, foliis villosis. Schrad. Fl. germ. I. p. 353. BROMUS multiflorus Willd. Spec. I. p. 428. (excl. synon. fere omnibus praeter Roth, T. II. P. I. p. 134. ubi iterum fere omnia synonyma excludenda, ut in Poir. BR. secalinus M. a Bieberst. Fl. taur. can. I. p. 71. n. 179. ubi et varietas aristis longioribus et omnibus subaequalibus. BR. velutinus β. Gaud. Agr. Helv. I. p. 301.) Host Gram. austr. I. t. 11. (excl. syn. praeter Willd.)? BRACHYPODIUM commutatum P. de Beauv.

Rad. fibrosa; culmi 1½-3pedales, ascendentes, erectiusculi, geniculisque glabri aut obsolete pubescentes; folia molliter villosa; vaginae pilis densis horizontalibus villosae; ligula brevis lacunculata; panicula 3-4pollicaris, quin pedalis patens, peractâ florescentiâ nutans. Spiculae plus minus scabrae, nitidae, virentes, 9-11florae. Glumae calycinae acutiusculae, major ovato-lanceolata, 7-9nervis, minor 4-5nervis. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, novemnervis, apice parum bifida. Inter segetes, ad vias, sepes in Europa. ♂.

4. *B. velutinus* Schrad.; paniculâ fructiferâ apice nutante, spiculis oblongo-lanceolatis tumidiusculis compressis pubescentibus (nudiusculisque), flosculis subimbricatis (demum remotiusculis), aristis glumâ longioribus primo rectis dein patentibus, foliis subpilosis. Schrad. Fl. germ. I. p. 349. a. spiculis pubescentibus plerumque maximis. Schrad. l. c. t. 6. f. 3. BR. velutinus α Gaud. Agrost. Helv. I. p. 301. BR. grossus Desfont. ined. Decand. Syn. Fl. gall. n. 1629. Supplem. p. 275. Banh. Hist. II. p. 438. Hall. Helv. n. 1502. a. — β. spiculis nudiusculis parum minori-

bus. BR. *multiflorus* Smith *Fl. brit.* p. 126. *Engl. bot.*  
1884? BR. *secalinus*  $\beta$  Linn. *suec.* 2. 96. var. 2.

„Habitus *secalini*, sed culmi humiliores, panicula ex spiculis paucioribus, rami subsimplices minus ramosi, spiculae duplo triplove majores, flosculis pluribus, saepe 15, et villo brevi molli“ (in a nempe). BROMUS *squarrosus*  $\beta$ . similis distinguitur „vaginis foliisque pubescentibus, paniculâ jam sub anthesi nutante, spiculis angustioribus, flosculis arcte sibi invicem imbricatis et aristis.“ *Schrader*. l. c. qui ait BR. *multiflorum* Smith, licet citetur a laudato ab illo *Host*, nec cum *multifloro* Roth, nec cum *multifloro* Weig. convenire et proximum esse *velutino*. In *Hort. Kew.* 2. ed. BR. *multiflorus* Smith vero eadem dicitur species cum *multifloro* Host et Willd. „Differt *velutinus* a *secalino* aristâ validiore, semine a gluma facile secedente; a *simplici* culmo levissimo, corollis demum distinctis et pedunculis saepius divisis; ab *elongato*: corollis remotiusculis, apice invicem distantibus, paniculâ demum nutante. In arvis Europae mediae et australis.

5. B. *Gaudini*; paniculâ simpliciusculâ, cernuâ, spiculis ovato-oblongis, corollis imbricatis, depressis glabris, culmo scabriusculo. BR. *simplex* Gaud. *Agr. Helv.* I. p. 296.

Nomen mutandum erat ob BR. *simplicem* antiquiorem *Persooni*, qui non idem esse videtur ob aristas divaricatas. Species distinctissima, sed de qua acutissimus *Gaudin* dubitat an sit BROMUS *racemosus* Smith vel BROMUS *commutatus* *Schrader*. BROMUS *multiflorus* *Schleich*. C. III. n. 17, quem *Schrader* citat ad BR. *commutatum*, utique est, sed non omnibus notis cum *Schraderi* descriptione convenit. *Gaudini* BR. *simplex* est omnino BR. *racemosus* *Decand. Synops.* n. 1630\*. Descriptio plantae dubiae a *Gaudinio* data sequens: Radix fibrosa; culmi pauci, pedales, cubitales, erectiusculi, teretes, superne minutissime exasperati, rarissime omnino laeves; folia lineam 1-1 1/2 lata margine scabriuscula hirsuta; vaginae fere totae tubulosae, inferiores pilis reflexis hirsutae; ligulae exsertae truncatae, semilineam longae; panicula oblongo-ovata patens, pedunculis geminis solitariisve, subinde semiverticillatis brevibus scabris, saepe omnibus simplicissimis, raro uno alterove bifloro; spiculae acutae glaberrimae subnitidae virides vel saepius purpurascens, 6-8-10-florae. Valvulae calycinae parum inaequales superior multinervis ovato-lanceolata, inferior trinervis lanceolata; corollina exterior ovata depressa, 7-9-nervis parum extantibus, margine albo in apicem brevissimum obtusissimum leviter emarginatum producta; seta subapicularis scabra recta longitudine fere valvulae. Habitu ad BR. *mollem* accedit. In arvis et ad vias Helvetiae vulgatissimus. ©.

6. B. *simplex* *Pers.*; paniculâ simplici, spiculis sessilibus 8-10-floris glabris, aristis subdorsalibus divaricatis, vaginis villosis. *Pers. Syn.* I. p. 96.

Habitat? *Pers.* *Syn.* I. p. 96.

7. \* *B. mollis*; paniculâ erectâ contractâ, spiculis oblongo-ovatis subcompressis pubescentibus, flosculis imbricatis, corollarum glumâ exteriori apice bifidâ, aristis rectis glumam aequantibus, foliis mollissime pubescentibus *Schrad. Flor. germ. p. 351. Gaud. Agr. Helv. I. p. 298. a. vulgaris BR. mollis Willd. Spec. I. p. 429. Koel. Gram. p. 233. Smith in Linn. Transact. IV. p. 284. Fl. brit. I. p. 127. Engl. bot. t. 1078. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 63. n. 216. Hall. Hist. n. 1504. Schreb. Gram. I. p. 60. t. 6. f. 1-2. Curt. Flor. lond. Fasc. I. t. 8. Mart. rust. t. 99. Host Gram. austr. I. t. 19. BR. polymorphus a. Huds. 48. BR. hordeaceus Linn. Spec. I. p. 77.  $\beta$ . nanus pauciflorus, culmo 1-2pedali. BR. nanus Weig. obs. p. 8. t. 1. f. 9.  $\gamma$ . leptostachys; cespitosus, paniculâ strictâ, pedunculis subsimplicibus, spiculis ovato-linearibus glaberrimis subquinquefloris, glumis nervosis aristisque purpurascens, vaginis foliisque pilosis. BR. mollis  $\beta$ . Pers. Syn. I. p. 95.  $\delta$ . conglomeratus; cespitosus, spiculis ovatis 8floris in capitulum conglomeratis vaginisque tomentosus. BR. mollis  $\gamma$ . Pers. l. c. BR. compactus Hortul. et multiflorus.  $\epsilon$ . capensis, palmaris usque pedalis, aristâ corollâ paullo longiore. BR. mollis Thunb. Fl. cap. p. 431.*

Culmi bipedales et ultra, erecti, superne plerumque pubescentes, geniculis plus minus pubescentibus. Folia pallide viridia, pilis brevibus, mollibus, canescentibus. Ligula ut in squaroso. Panicula 1 1/2-3pollic., sub anthesi tantum patens. Spiculae oblongo-ovatae, pubescentes, glauco-virides, flosculis 5-10. Glumae calycinae acutiusculae, major septem minor trinervis; gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, nervis septem scabris, aristâ rectiusculâ glumam aequante. In pratis, pomariis, ad vias Europae, Caucasi, et insularum Graeciae.  $\delta$  prope Monspelium;  $\epsilon$  in promont. b. spei.

8. *B. confertus* MB.; paniculâ contractâ erectâ, spiculis oblongis multifloris scabris, aristis divaricatis. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 71. Buxb. Cent. IV. p. 30. t. 54. f. 1. Jacq. Eclog. Gram. p. 19. t. 14.*

Habitus *BR. mollis*, sed undique multo minus hirsutus; spiculae scabrae nec hirsutae, in verticillis approximatis ad rachin subsessiles. Flosculi 8-10. Aristae aequales glumarum circiter longitudine albidae. In Iberia; in lapidosis ad fluvium Samar frequens. *Steven. ©.*

9. \* *B. racemosus*; paniculâ erectâ, spiculis oblongo-ovatis subcompressis nudis, flosculis imbricatis; corollarum glumâ exteriori apice indivisâ, aristis rectis glumam aequantibus, foliis obsolete pubescentibus. *Schrad. Fl. germ. I. p. 353. Willd. Spec. I. p. 436. Smith in Linn. Trans-*

act. IV. p. 286. *Fl. brit.* I. p. 128. *Engl. bot.* t. 1079. et, teste *Smith. Moris. Sect. VIII.* t. 7. f. 19. *Spreng. Mant.* II. p. 7. BR. paniculae erectae ramis simplicibus, spiculis oblongo-ovatis compressis subsexfloris, glabriusculis, glumis obtusis, aristis rectis glumas aequantibus, foliis vaginisque pilosis. *Spreng. Mant.* II. p. 7. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 275. n. 1630<sup>a</sup>. BR. *pratensis Ehrh. Koel. Gram.* p. 239. BR. *arvensis Lam. Illustr.* n. 1064. BR. *polymorphus* β. δ. *Huds.* 49.

Differt a *mollis*: vaginâ foliisque minus pubescentibus; paniculae ramis subsimplicibus, rarius divisis rhachique scabris, nec pubescentibus; spiculis scabris nitidis; flosculi glumis exterioribus apice integerrimis, nervis minus prominentibus. Valvula corollina carinâ scabra. Culmi saepius scabri. In *pratis, pascuis, poviariis*. In hortis occurrit nomine *BROM. Ventolanae*. ♂.

10. *B. erectus Smith*; paniculâ erectâ, spiculis linearilanceolatis compressis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumâ brevioribus, foliis fasciculorum angustissimis ciliatis. (et glabris). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 357. *Smith in Linnæan Transact.* IV. p. 290. *Fl. brit.* p. 131. *Engl. bot.* t. 471. *Koel. Gram.* p. 240. *Roth N. Beytr.* p. 111. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 286. *Roemer Fl. europ. Fasc.* 6. BR. *pseudarvensis Koel. Gram.* p. 241. BR. *arvensis Lam. Fl. franç.* 3. p. 607. BR. *odoratus Gouan monsp.* p. 11. BR. *pratensis* β. *Lam. Illustr.* p. 240. BR. *agrestis Allion. pedem.* n. 2224. *Host Gram. austr.* I. t. 10. BR. *perennis Vill. delph.* II. p. 122. BR. *angustifolius Schrank baier. Flor.* n. 236. BR. *asper Pall. Ind. taur.* BR. *glaucus La Peyr. abr. de Pyren.* p. 633? *FESTUCA montana Savi Flor. pis.* I. p. 118. *FEST. hirta, v. Seenus Reis. Istr.* p. 59. *SCHENODORUS erectus Gaud. Fl. Helv. Ms.* *Hall. Helv.* n. 1507. β. foliis glabris BR. *montanus Fl. Wetter.* n. 147. BR. *angustifolius M. a Bieberst. Fl. taur. canc.* I. p. 73. γ. culmo elatiore ascendente gracili, spiculis paucifloris ex viridi albidis, corollis valde distantibus, distichis, glaberrimis. *Gaud. l. c.* *Schrader* huc quidem ducit BR. *arvensem Pollich palat.* n. 113. sed hic, testante *Gmelin Fl. bad.* I. p. 239. est annuus, et omnino *Linnaei*.

Variare: 1) paniculâ pauciflorâ, ramis omnibus simplicibus; 2) paniculâ palmari, ramis pluribus ramosis, spiculis longioribus, foliis longissimis, 2-3ped.; 3) foliis omnibus utrinque pilosis; 4) omnibus ciliatis; 5) spiculis glabris et pubescentibus. Pili in aliis horizontales, in aliis reversi. Polymorphus! culmo stricto, ramis spiculisque erectis paniculae, et foliis inferioribus linearibus angustissimis dignoscenda. — Spiculae pur-

purascentes, virides, aut viridi et purpurascente variae, flocculis 5-9. Gluma calycina major quinque-, minor trinervis; corollina exterior 7-9nervis. Antherae aurantiacae. BR. *glauca* *La Peyr.* certe huc spectat, et occurrit etiam more speciei foliis glabris et ciliatis. In  $\beta$  folia caulina latiora. An  $\beta$  distincta species, quippe quae cultura perstat? In *pascuis, pratis, humidis, ad vias, margines agrorum Europae et Caucasi.* 4.

11. B. *Biebersteinii*; paniculâ contractâ subracemosâ, spiculis lineari-lanceolatis teretiusculis nudis, aristis glumâ multoties brevioribus, foliis planis nudis. BR. *chloroticus* *Marsch. a Bieberst. in litt.* BR. *inermis* paniculâ contractâ minus ramosâ *Steven* in *Mem. de Moscou.*

Totus glaber, glauco-viridis. Folia omnia plana. Spiculae subsexflorae. Flosculorum gluma interior nunquam scabra, nec ciliata. *Subalpina Caucasi orientalis, Tiflis.* 4.

12. B. *canadensis* *Mich*; paniculâ laxâ capillari pendulâ, spiculis subsexfloris compressis, flosculorum valvulâ exteriori breviter aristatâ, margine villosâ. *Mich. Fl. Bor. Am. l. p. 63.* *Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 705.*

Culmi recti teretes articulis subvillosi; folia pilis raris inspersa; valvulae calycis inaequales. In *Canada.*

*Obs. Pursh Fl. Amer. Sept. l. p. 86. hanc speciem non agnoscit, sed ad BR. ciliatum L. trahit.*

13. B. *pectinatus*; paniculâ patente, spiculis ovatis glabris, corollae valvulâ interiori ciliatâ muticâ. *Thunb. Prodr. l. p. 22. Fl. cap. p. 432. Willd. Spec. l. p. 439.*

Culmus simplex, erectus, glaber, spedalis; folia pauca plana nervosa utrinque villosa; spiculae erectae, pedunculis primum umbellatis, dein trichotomis, capillaribus, flexuosis, scabris, inaequalibus; spiculae oblongae compressae glabrae circiter novemflorae, unguiculares. Cal. navicularis, subulatus, tenuissime scabridus, gluma exterior paulo longior, valvulis corollinis sed brevior lanceolatis, acuminatis, sub apice aristatis, lineis elevatis; arista recta longitudine corollae. Valvula interior glabra marginibus ciliatis, ciliis albis remotis patentibus. In *Swarteland promont. b. spei.*

14. B. *arenarius* *Labillard.*; villosus, paniculâ secundâ patulâ, spiculis oblongis quinquefloris. *Labillard. Spec. nov. Holl. l. p. 23. t. 28. Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 704. R. Brown Prodr. l. p. 178. „Planta, quam nondum vidi“, ait R. Brown, forsitan haud diversa a B. australi.*

Culmi villosi teretes, foliis nervosis villosis tecti. Ligula dentata. Valvulae calycis acutae subpilosae 3-5nerves, exterior brevior; corollina exterior pilosiuscula bifida aristâ rectâ rudi.

interior brevior ovali-oblonga ciliata, antherae fere globulosae. Semen gracile oblongum. In terra van Leeuwin.

15. *B. australis*; villosus, paniculâ nutante, ramis 1-2-floris, spiculis 6-8-floris, aristis valvulâ longioribus, culmis striatis glabriusculis. *R. Brown Prodr.* I. p. 178.

Circa *P. Jackson*.

16. *B. lanceolatus Roth*; paniculâ erectiusculâ, spiculis lanceolatis subcompressis, flosculis arcte imbricatis glabris, aristis rectis, maturescente semine reflexo-patentibus, foliis pubescentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 120. *Roth catalect.* II. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 429. *BR. canariensis Hortul.*

Differt a *BR. squarroso*: paniculâ fructiferâ erectâ, spiculis oblongo-lanceolatis nec ovatis, pedunculis erectis robustis, non ultra unciam longis. A proximo *alopecuroides Vahl* differt: aristis basi rectis, nec spiraliter tortis. Spiculae nitidae glabrae videntur, sed reverâ pilis brevissimis, nitidae licet, sunt retrorsum scaberrimae. *Roth* citat *Buxb. app.* 42. t. 19, qui tamen ad mare caspium. In *Canariis*. ☉.

*Obs.* 1. Confer *BR. wolgensis lanuginosum*, quorum prior fors in Pannonia, sed vix *lanceolatus* ut in *Hoppe bot. Taschenb.* 1810. p. 193.

*Obs.* 2. Huc videtur spectare: *BROMUS canariensis Zucc. Cent. n. 27. Roem. Collectan.* p. 125, „paniculâ patulâ, spiculis inordinatis 10-floris, glumis emarginatis dorso breviter aristatis, foliis nodisque pubescentibus. — Culmus fere biped., nodis tribus incrassatis fuscis; folia linearia aspera 5nervia, basi scariosa, vaginis fere tomentosis; panicula erecta, spiculis inordinatis simplicibus, binis, saepius ternis, intermediâ longius pedicellatâ; glumae glabrae margine scarioso argenteae, aristis brevibus fuscis in dorso, infimae muticae. In *Canariis*.

17. *B. lanuginosus Poir*; paniculâ subcoarctatâ erectâ, spiculis lanceolatis subcompressis lanuginosis subquindecim-floris, aristâ vix contortâ, divaricatâ. *Poir. Enc. meth. Suppl.* I. p. 703. *BR. divaricatus*  $\beta$ . *Loisel. in Journ. bot.* II. p. 214.  $\beta$ . *BR. divaricatus*; paniculâ erectâ subcontractâ, spiculis lineari-lanceolatis 10-15-floris pubescentibus; glumâ corollinâ exteriori bifidâ acutâ, aristis basi contortis demum divaricatis. *BR. divaricatus*  $\alpha$  *Loiseleur l. c. et Notic.* p. 22. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 276. n. 1632.

„Affinis *BR. macrostachyo*, a quo differt spiculis lanuginosis, minus coarctatis. Culmi recti foliosi teretes. Spiculae pollicates et ultra, latiusculae; valvulae calycinae oblongae concavae striatae villosae vix acutae; corollina exterior albida lanceolata villosissima acuta bifida; aristae fuscae rigidae recurvatae patentissimae. Semina fusca oblonga obtusa corollâ tecta. *Poir.* In *Gallia provinciali circa Toulon*; in insulis *hieris*.

Beatus *Rhode* affirmavit quidem, *BR. divaricatum* ex insulis hieris eundem esse cum *BR. lanceolato Roth*, sed, quam *Roth* in *lanceolato* spiculas glaberrimas, (licet in specimine suo pilis brevissimis sint scabrae) nitidas petat, quae hic pubescentes, dubium tamen restat eò magis, quam *Loiseleur Buxb. Cent. V. p. 19. t. 38. f. 1.* cum? citet, ut potius credas *BR. alopecurum Vahl*.

18. \* *B. squarrosus*; paniculâ laxâ apice nutante, spiculis lanceolatis subcompressis, flosculis arcte imbricatis, aristis primo rectis dein refracto-divaricatis, foliis pubescentibus. *Schrad. Fl. germ. I. p. 350.* *Gaud. Agrost. Helv. I. p. 306.* *Roth neue Beytr. I. p. 108.* a. spiculis nudis. *Willd. Spec. I. p. 430.* *Koel. Gram. p. 222?* *Smith in Linn. Transact. IV. p. 288.* *Fl. brit. I. p. 129. Engl. bot. 1885.* *Desfont. Fl. Atl. I. p. 93.* *Cavanill. descr. p. 48.* *AVENA Hall, Hist. n. 1501.* *Scheuchz. Agrost. p. 251. n. 3. t. 5. f. 11.* β. spiculis pubescentibus. *Host Gram. austr. I. t. 13.* *BR villosus Sut. Fl. helv. p. 62?* *Decand. Fl. fr. Suppl. p. 276. n. 1632.* γ. humilior, paniculâ racemosâ coloratâ. *Gaud. l. c.* *BR. squarrosus β. nanus Decand. Fl. gall. n. 1632.*

Culmi 1-1½ ped., erecti vel basi procumbentes glabri; folia mollia, vaginis villo densiori. Ligula brevis obtusa pubescens, demum laciniata. Panicula 3-4 pollicaris, pauciflora laxa simplicissima subsecunda. Spiculae fere pollicares, virentes, nitidae, flosculis 11-15. Glumae calycinae acutae, superne secundum nervum medium subinde in aristam brevem excurrentem scabriusculae, majore 7-9nervi, minori quinquenervi. Corollae gluma exterior medio utrinque dilatata, 9-nervis, aristâ glumam suam aequante. β speciem videri distinctam: foliis magis villosis, valvulae corollae exterioris apice ultra aristae originem longe producto lineari profunde bifido. *Mart. H. erlang. p. 37.* In arenosis sterilibus siccis *Europae mediae et australis, Caucasi, et borealis Africae.* ☉

19. *B. wolgensis Spreng.*; paniculâ nutante laxâ, spiculis ovato-oblongis hirsutulis, aristis rectis, glumâ longioribus, foliis utrinque hirsutis. *Jacq. Ecl. Gram. p. 20. t. 15.* *Spreng. Cat. Willd. Suppl. Enum. H. Berol. I. p. 6.* *BR. squarrosus β. Lam. spiculis hirsutis. Pall. ind. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 72. n. 182. et hoc teste certissime: Gramen festuceum majus locustis crassis lanuginosis Buxb. Cent. V. p. 19. t. 38. f. 1.* *BR. villosus Gmel. Flor. bad. I. p. 229?* An β *BR. turgidus Pers. Syn. I. p. 95. et 96: spiculis turgidis sexfloris subvillosis, aristis divaricatis subserratis.*

Differt, addit, spiculis pube molli vestitis a *squarroso*, nec praeterea ullâ aliâ notâ. In campis apricis et collibus aridis *Tauriae et in deserto caucasico-caspio, saepe pygmaeus; in Gallia meridion.* ☉



Obs. Anne huc BR. *squarrosus ruthenicus* Ledebour Cat. Dorp. 1814.?  
M. a Bieberst. quaerit: „Quid igitur BR. *lanceolatus* Roth? BR. *lanceolatus* Roth, fide speciminis auctoris, differt paniculâ erectâ, spiculis glabris, et ad *alopecuroidem* tam prope accedit, ut *wolgensis* ad *velutinum*.

20. B. *laxus*; paniculâ florente nutante, spiculis pendulis compressis linearibus pubescentibus, aristâ glumis brevior, foliis laxis pubescentibus ciliatis. Hornem. (qui semina sub hoc nomine accepit) Hort. Hafn. II. p. 954. Willd. Enum. H. Berol. Suppl. p. 6.

Hab. — — 4.

21. \* B. *japonicus* Thunb.; paniculâ patente ramosâ, spiculis oblongis glabris, aristis divaricatis. Thunb. Fl. jap. p. 52. t. 11. Willd. Spec. I. p. 430.

Culmus erectus et subdecumbens, spithamaeus et pedalis; folia villosa; spiculae 5-7florae. Differt a BR. *arvensi*: spiculis oblongis et aristis divaricatis; a BR. *secalino*: spiculis oblongis, glumis imbricatis nec distantibus, et aristis divaricatis; a BR. *squarroso*: spiculis duplo angustioribus, glabris, paniculâ ramosâ. In Japoniâ. ☉. An reverâ a *squarroso* distinctus?

22. B. *macrostachyus* Desf.; culmo basi geniculato; spiculis maximis teretibus; aristis rigidis patentibus. Desfont. Fl. atlant. I. p. 96. t. 19. f. 2. Cavanill. descrip. p. 48. Pers. Syn. I. p. 95.

Culmus rectus, debilis, inferne inflexus, supra denudatus; vaginae hirsutae; panicula quidquam inclinata; spiculae 1½ poll., glabrae 14florae. Ramuli 2-3, inaequales. Semen glabrum. Cav. In Africa et in Arragonia.

Obs. In uno eodemque individuo (ab amicissimo Dufour in regno Valentiae lecto) spiculae glaberrimae nitentes et pubescentes.

23. B. *alopecuroides* Poir.; paniculâ confertâ erectâ, spiculis oblongis pubescentibus 12-15floris subsessilibus, aristis inferne spiraliter contortis. Poir. voy. en Barb. II. p. 100. (ed. germ. p. 144). Enc. meth. Suppl. I. p. 703. et, hoc teste, BR. *contortus* Desfont. atl. I. p. 95. t. 25. BR. *alopecuroides* Vahl, paniculâ contractâ erectâ, spiculis teretibus, aristis divaricatis, Symb. bot. II. p. 22. cui β. gramen festucaceum majus locustis crassis lanuginosis. Buxb. Cent. V. p. 19. t. 38. f. 1. (quod et ad *squarrosus* β, ad *lanceolatum*, *wolgensem* et *villosum* et *turgidum*! citatur). BR. *squarrosus* Brotero Fl. lusit.

„Culmi recti, fere glabri, ad articulos villosi, 1½ poll. circiter; folia molliuscula ciliata villosa, inprimis ad vaginam. Panicula rigida elongata; spiculae compressae aut subteretes, pollicares et ultra, lanceolatae, pilosiusculae; valvulae calycinae inae-

quales acutae, corollinae ciliatae, exterior mucrone duplici et aristâ rigidâ basi arcuatâ, dein rectâ. In Barbaria prope la Calle. *Poiret.* — *Vahl*i planta parum recedere videtur, est enim illi: „culmus 1,5 ped. et ultra erectus glaber striatus. Folia glabra. Panicula saepe spithamaea. Pedunculi 4-6. pollicares et ultra ad singulum rhacheos dentem, erecti. Spicula pollicaris, 13flora, glabra. Corollae valvulae lanceolatae acutae flavescens. Arista longitudine spiculae basi torta patentissima. Affinis BR. *squarroso.*“ *Vahl* qui a. in *Barbaria*, β. in *Hisvania* legit. — *Vahl* citat *Poireti alopecuroïdem*, *Poiret* vero *Vahl*ium non adducit. *Desfontaines* contorto suo faciem BR. *rubentis* tribuit. Confer BR. *lanuginosum*.

24. \* *B. purgans*; paniculâ nutante, spiculis lanceolatis teretibus, flosculis aristatis pilosis, aristis rectis, foliis utrinque glabris, vaginis pilosis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 120. *Willd. Spec.* I. p. 431. BR. paniculâ nutante crispâ, foliis utrinque nudis, vaginis pilosis, glumis villosis. *Linn. Spec.* p. 113.

„Culmus 1,5 pedalis, firmus; folia latitudine arundinis, carinata; supra fere nuda, subtus omnino glabra. Vaginae foliorum retrorsum pilosae, panicula flexuosa, spiculis 8-14floris, glumis pilis brevissimis. Arista sub apice glumae exterioris. Differt a *cathartico* radicibus fibrosis, nec squamosis, spiculis angustioribus. *Linn.* In *Canada.* *Kalm.*

*Obs.* E Suecia tulimus nomine BR. *imperialis*, et in plurimis hortis nomine *hirsutissimi* *Cyrill.* colitur.

25. *B. pubescens* *Muehlenb.*; paniculâ nutante, spiculis lanceolatis compressis, flosculis aristatis pilosis, aristis rectis, foliis utrinque pilosis, vaginis glabris. (?) *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 120. *Martius Enum. H. Erlang.* p. 38.

Culmi tripedales, nodis 3-4, tenuiter pubescentes; folia plana, pubescentia, mollia, pilis margine et basi; vaginae teretes, pubescentes, apice pilis longis; ligula magna, alba, profunde incisa; panicula 3-4 poll., rami elongati, simplices et ramosi, inferiores plerumque quaterni, quini, superiores terni, hinc sursum pubescenti-scabri; spiculae lineari-lanceolatae, flosculis denique discedentibus 6-9, ultimis saepius imperfectis; valvulae calycinae lanceolatae acutae, interior fere dimidio brevior, utraque margine lato membranaceo albo, nervis tribus pilosis; corollina exterior septemnervis, apice fissa, et infra fissuram aristâ longitudine valvulae; interior trinervis, ad flexurae angulos pilosa. *Martius.* In *Pentylvania.* 3.

26. *B. catharticus* *Vahl*; paniculâ patente erectâ subsimplici, spiculis lato-lanceolatis striatis scabris, (glabris) aristis brevibus rectis. *Vahl Symb.* II. p. 22. *Willd.*

Spec. I. p. 431. Gramen bromoides catharticum, vulgo  
guilno. *Feuillée peruv.* p. 705. t. 1.

„Culmus erectus simplex pedalis et ultra, foliatus, glaber, lon-  
gitudine foliorum glabrorum, retrorsum scabrorum. (Folia  
tripedalia, 4 lin. lata, *Feuillée!*) Vagina superne ciliata;  
pedicelli infimi semel divisi, reliqui simplicissimi. Spiculae  
pollicares, glabrae, lineis elevatis, 5-7 florae, compressae;  
valvulae calycis lanceolatae, corollae acutae. Aristae breves  
parum infra apicem.“ *Vahl. In Lima.*

27. \* *B. asper*; paniculâ nutante secundâ, spiculis lineari-  
lanceolatis compressis pubescentibus, flosculis demum remo-  
tiusculis, aristis rectis glumâ brevioribus, foliis villosis sca-  
bris. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 360. *Linn. Suppl.* p. 111.  
*S. V. XIV.* p. 119. *Willd. Spec.* I. p. 432. (excl. *Pol-  
lich* ut in) *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 136. *Koel.*  
*Gram.* p. 230. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 62. n. 217.  
*Smith in Linnean Transact.* IV. p. 293. *Fl. brit.* I. p.  
133. *Engl. bot.* t. 1172. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 290.  
*Martyn Flor. rust.* t. 126. *Host Gram. austr.* I. t. 7.,  
et certe *BR. dumetorum Lam. Enc. meth.* I. p. 467. (quem  
*P. de Beauv.* ad giganteum). *BR. ramosus S. V. XIII.*  
p. 102. (nec *Mant.*). *BR. versicolor Pollich pal.* n. 109.  
(fide *Gmelin Fl. bad.* I. p. 232. nec ad arvensem). *BR.*  
*nemoralis Huds.* p. 51. *BR. nemorosus Vill. delph.* II.  
p. 117. *BR. hirsutus Curt. lond. Fasc.* II. t. 8. *BR.*  
*altissimus Web. holsat.* n. 94. *BR. montanus Koel. Gram.*  
p. 210. (excl. syn.). *Scop. Carn.* n. 117. *Sut. Fl. Helv.*  
I. p. 64. *SCHENODORUS asper Gaud. Fl. Helv. Ms. Hall.*  
*Hist.* n. 1503?  $\beta$ . paniculâ suberectâ semiverticillatâ. —  
 $\gamma$ . vaginis hirsutissimis. \*

Rad. minime repens, culmi 3-4 ped. et ultra, pilis brevibus rigi-  
dulis scabri, ut genicula 3-4. Folia lineari-lanceolata, plana,  
longissima; vaginae scabriusculae, pilosae. Ligula brevis, fus-  
cescens. Spiculae virides, vel e viridi et purpurascente variae,  
7-9 florae. Gluma calycina major trinervis, minor uninervis,  
pilis brevibus appressis; corollina exterior lineari-lanceolata,  
subcompressa, nervis 5 scaberrimis. Arista glumâ brevior.  
In  $\beta$ . paniculâ multo minor, erectiuscula, pedunculis brevibus,  
spiculis 5-6 floris. Junior *BR. sylvaticum* refert. *Gaud.* In  
*sylvis, nemoribus Europae et Sibiriae, in Caucaso et Athone.* 2.

\* *BROMUS hirsutissimus Cyrill.* cultus in plurimis hortis botanicis ab  
*aspero* non nisi staturâ duplo majore, vaginis magis hirsutis, fere his-  
pidis, foliis multo latioribus minus pilosis, spiculis minus pubescentibus,  
nodis vero semper pubescenti-pilosis (in nostro *aspero* culto glabris)  
differt: sed cultura hisce notis semper et facile distinguendus persistit.  
An re verâ ex adeo diverso spontaneo culturâ natus? Cultus 2, vide-  
tur et spontaneus 2.

28. *B. pendulinus* Sessé; paniculâ (subsecundâ) nutante, spiculis lanceolatis compressis (3-7) floris, flosculis demum remotiusculis, aristis (subterminalibus) rectis glumâ brevioribus, foliis nudis. *Schrad. N. Journ.* IV. p. 70. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 53. *Hornem. Hort. R. Havn.* I. p. 100. *BR. compressus* Elench. *H. reg. matrit.* 1805.

Affinis *BR. aspero*, sed diversus: radice annuâ, staturâ humiliore, 2 ped., spiculis latioribus, magis compressis, glabris *Leдеб.* qui e Canariis habuit. — Paniculae ramis verticaliter dependentibus eminus facile dignoscitur; *laxo* magis quam *aspero* affinis; cultus enim et 4 ped. attingit paniculâ fere pedali, spiculis 7- et 9 floris. In *nova Hispania* legit *Sessé*; a quo semina habuit *Lagasca*. ☉

29. *B. glaucus* *La Peyr.*; glaberrimus glaucus; foliis sterilibus longissimis planis erectis, caulinis involutis; paniculâ laxâ subcernuâ; spiculis octofloris elongatis compressis marginatis, aristis rectis calyce brevioribus. *La Peyrouse Hist. abr. d. Pyr.* p. 633. *Flor. pyren.* t. 53. bis.

Gracilis, rectus 2-2½ ped.; radix nodosa, fibrosa, foliis emarcescentibus in collo radice persistentibus; folia in culmis sterilibus linearia plana acuta, dimidiâ culmi longitudine. Spiculae purpureâ variegatae. In *pratis à la Sedella de la Manera in Pyrenaeis orientibus*. 4.

*Obs.* Proxime ad *BR. erectum* accedere videtur, nisi fors eadem species.

30. *B. altissimus*; paniculâ nutante, spiculis oblongis subsexfloris, flosculis pubescentibus, valvulâ exteriori trinerovatâ, breviter aristatâ, foliis vaginisque glabris, culmo glabro altissimo. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. p. 728.

Altitudo 5-8 pedum. *Ad littora fluvii Missouri Americae borealis.* *Herbar. D. Lambert.*

31. \* *B. giganteus*; paniculâ apice nutante secundâ, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis flexuosis glumâ longioribus, foliis nudis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 362. *Willd. Spec.* I. p. 435. *Koel. Gram.* p. 212. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 289. *Schreb. Gram.* I. p. 88. t. 11. *Curtis Fl. lond.* V. t. 7. *Host Gram. austr.* I. t. 6. *BR. triflorus* *Fl. Dan.* t. 440. (qui in *Syst. Veg.* XV. p. 124 ut species distincta). *BR. strigosus* *Lam. Illustr.* n. 1063. fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 701. *BR. aquaticus* *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 189. *FESTUCA gigantea* *Vill. delph.* II. p. 110. *Smith Fl. brit.* I. p. 120. *Engl. bot.* 1820. *Svensk bot.* 120. *SCHENODORUS giganteus* *Gaud. Fl. Helv. Ms.* *Hall. Hist.* n. 1510.

Culmi 3 ped., geniculaeque 4-5 glabra. Folia ensiformia, firma, carinata, pedalia; vaginae glabrae, aut parum scabrae, inf-

riores saepe purpurascens. Ligula brevissima fuscescens. Spiculae virides, 5-7florae. Gluma calycina major trinervis, minor uninervis, nuda; corollina exterior lanceolata, convexa, nervis quinque obsolete, apice minime fissa, interior non pectinato-ciliata. Arista glumâ duplo longior. *BROMUS aquaticus Schrank bav. n. 238.* formâ tantum major ex statione, sexped., magis glaber, spiculis minoribus. In *Fl. gall. n. 1637*, praeter synonyma huc allata, adducitur, ut *BR. gigantei*  $\beta$ ., vaginis pubescentibus: *BR. giganteus Vill. delph. II. p. 118.* et *BROM. racemosus Lam. Fl. franç. III. p. 604;* et, ut  $\gamma$ ., vaginis hispidulis: *BROM. giganteus Koel. Gram. p. 212*, qui tamen certissime ad  $\alpha$ , nec huc. Fors et  $\beta$  vix hujus loci. In *sylvis nemoribus, in humidiusculis totius Europae.* 4.

An huc: *BR. patentissimus Weig.* paniculâ patulâ, ramis binatis horizontalibus, spiculis subtrifloris muticis. *Weigel Obs. p. 12. t. 1. f. 7.*  
Ad *BR. triflorum Spec. I. p. 436* cum? duci solitus.

32. *B. montanus Poll.*; paniculâ nutante, spiculis subsexfloris, aristis longioribus. *Pollich palat n. 116. Gmelin Fl. bad. I. p. 242.* (Minime confundendum esse cum *aspero* (ad quem *cls. Schrader et Pal. de Beauv.* illum duxit) monet *Gmelin l. c.* qui *Hallerum Hist. n. 1506*, cum?, *Scheuchzerum* vero t. 5. f. 16. sine? huc ducit. Jam de *Scheuchzero*, a *Schradero* ad *asperam* ducto, dubitavit *Gaudin* sub *BR. aspero*.

„Panicula, et spiculae,“ ait *Gmelin l. c.* „quoad formam et magnitudinem simillimae *BROMO giganteo*, sed differt, radice annua, culmis scabriusculis, foliis angustioribus, 4-6 lin. latis, brevioribus margine villosiusculis, ligulâ brevi albâ, vaginis inferioribus scabris, villosis, spiculis 4-5, saepe 6-7floris scabriusculis, subvillosis viridibus, quandoque rubellis, aristis minus flexuoso-crispatis, 4-5 lin. In *sylvis montosis, lapidosis.* ☉. *Anne hic annuus vel biennis ille, Smith?*

33. *B. longiflorus Willd.*; paniculae ramis verticillatis pendulis, spiculis lanceolatis compressis subdecemfloris hirsutiusculis aristatis, foliis ciliatis scabris, ligulâ lacerâ exsertâ, *Spreng. pug. II. p. 23. Willd. Enum. H. Berol. Suppl. p. 6.*

Sexpedalis. Culmi glaberrimi; vaginae angulatae glabrae; ligula obtusa; folia linearia pilis appressis hirsutiuscula, ciliata. Panicula flaccida ramis capillaribus scabris. *Habitat?* 4.

34. *B. verticillatus Cav.*; paniculâ apertâ, pedunculis horizontalibus verticillatis elongatis simplicibus ramosisque. *Cavan. Ic. VI. p. 66. t. 590. Pers. Syn. I. p. 96.*

Affinis *sterili*; culmi tripedales et ultra, glabri, articulati, ad nodos pallide rubentes; folia linearia vaginis breviora; pedunculi singuli divisi in pedicellos 5-8 inaequales, capillares, spiculâ glabrâ pollicari, sub 12florâ; valvulae calycis concavae acutae; arista brevis, recta. In *Arragonia.*

35. *B. pallens* Cav.; paniculâ erectâ subcontractâ, pedunculis inaequalibus, spiculis quinquefloris, aristis capillaribus longissimis. *Cavan. Ic.* p. 66. t. 591. f. 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 707.

Culmi 2-3ped. glabri, ad nodos e violaceo fuscis; folia glabra linearia 3-4pollicaria; panicula pallide viridis; pedunculi verticillati, ut plurimum spiculis duabus, subcompressis; valvula calycina exterior subulata brevior, interior concava, utraque corollâ brevior. Valvula corollina exterior major concava acuta bifida, aristâ pollicari et ultra. In *Manillis*.

36. \* *B. ciliatus*; paniculâ nutante, foliis utrinque vaginisque subpilosus, glumis ciliatis. *Linn. Sp. Pl.* p. 113. *Willd. Spec.* I. p. 433. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 85.

Culmi tenues; foliâ utrinque et vaginae vix manifeste pubescentes; panicula valde nutans, non crispis pedunculis. Spiculae oblongae compressae, petalorum marginibus (non dorso) valde pilosis, quâ notâ facile distinguitur. Flosculi 6-8, sub apice aristati; calyces nudi; glumae corollae lanceolatae. In *Canada. Kalm.* 4.

37. \* *B. arvensis*; paniculâ demum nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumam aequantibus, foliis villosis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 356. (excl. syn. *Halleri* n. 1509., quod, var. glabra *Ba. grossi*). *Willd. Spec.* I. p. 434. (excl. syn. *Weigel et Pollich*). *Koel. Gram.* p. 220. *Smith in Linn. Transact.* IV. p. 289. *Fl. brit.* I. p. 130. *Engl. bot.* t. 1984. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 138. (excl. syn. *Weigel*). *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 419. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 299. *Wahlenb. Fl. carp.* n. 94. *Fl. lapp.* n. 27. *Host Gram. austr.* I. t. 14. *BROMUS versicolor* *Koel. Gram.* p. 238. *BROM. erectus*  $\beta$ . *Huds.* p. 50? *BROMUS multiflorus* *Weigel obs.* p. 2. (fide herb. *Weigel*). *Scheuchz. Agrostogr.* p. 262. t. 5. f. 15. *BR. polymorphus* *Hortul.* *Schrader* huc duxit *Engl. bot.* t. 920. quam ipse *Smith* nullibi ad *arvensem* citavit.

Rad. fibrosa. Culmi 2-3pedales, basi paullo declinati, glabri, geniculis glabris aut pubescentibus. Folia pilis sparsis villosa. Vaginae plus minus pubescentes. Ligula ut in *commutato*. Panicula semipedalis. Rami quandoque ad basin squamulâ unâ alterave muniti. Spiculae nudaе, quandoque obsolete pubescentes, nitidae, virescentes, vel ex viridi et purpurâ variae, 9-11florae. Glumae calycinae acutae; majore ex elliptico-lanceolatâ, quinquenervi; minore trinervi. Gluma corollina exterior septemnervis, aristâ glumâ subinde longiore, rectâ, purpurascente. *Inter segetes, ad vias, sepes ad Lapponiam usque.* ©.

38. *B. segetum*; culmo glabro, foliis vaginisque pilosis; paniculâ subsimplici verticillatâ secundâ nutante, ramisque rhachique hispido-scabris, spiculis lineari-oblongis subsex-floris; glumis calycinis corollinisque glabriusculis; aristâ longitudine corollae. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* l. p. 123.

BROMO *arvensi* simillimus. Culmi erecti, 3-4 ped., simplices, teretes, glabri, striati, nodis pilosis. Folia linearia acuminata plana striata, externe piloso-scabra, interne pilosa. Vaginae striatae pilosae; ligula ovata obtusa glabra; panicula pedalis, ramis longissimis, nigro-purpurascens, spiculas 2-3, raro unicam, ferentibus. Glumae calycinae inaequales, inferior duplo brevior, lanceolato-subulata, apice scabriuscula, superior oblonga, acuminata, subaristata, trinervis, virescens, glabriuscula, spiculâ triplo brevior; corollinae lanceolato-oblongae glabriusculae subaequales, inferior acuminata, sub 5nervis, superior bicarinata, angustior et tenuior, apice bidentata, carinis ciliato-scabra. Arista subterminalis recta scabra. In *cultis regni Quitensis, prope Lloa, Villa de Ibarra et Chillo.* ☉.

39. *B. pitensis*; culmo foliisque glabris interne scabris; paniculâ ramosâ verticillatâ diffusâ strictâ (?) ramisque rhachique scabris; spiculis lanceolatis compressis subquinquefloris; glumis scabris, calycinis pubescentibus; aristâ brevissimâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* l. p. 123.

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti simplices, 4-6 pedales, striati nodique glabri, folia linearia acuminata striata plana; vaginae glabrae; ligula ovata acuta glabra; panicula 1 1/2 ped., ramis elongatis, triquetris scabris ut rhachis angulata. Glumae calycinae scabriusculae subciliatae purpurascens, inferior lanceolato-subulata, superior longior, oblonga, acuta, trinervis, spiculâ triplo brevior; corollinae oblongo-lanceolatae acuminatae pubescentes, dorso margineque subciliatae, subaequales, inferior duplo latior, superior acuminato-subulata, bicarinata. Arista brevissima recta subterminalis. In *temperatis subhumidis ripae fluminum Pita et Guangapolo prope Burro-potrero et Conocoto.* ☉.

Ob. Hunc et praecedentem fere eodem jure Festuciis adnumerari posse l. c.

40. \* *B. sterilis*; paniculâ patulâ apice nutante, spiculis scabris lineari-lanceolatis, dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, aristis rectis glumâ longioribus, foliis pubescentibus. *Schrad. Fl. germ.* l. p. 364. *Willd. Spec.* l. p. 433. *Koel. Gram.* p. 228. *Smith in Linn. Transact.* IV. p. 295. *Fl. brit.* l. p. 134. *Engl. bot.* t. 1030. *Prodr. Fl. graec.* l. p. 62. n. 218. *Gaud. Agr. Helv.* l. p. 292. *Curt. Flor. lond. Fasc.* l. t. 9. *Mart. Fl. rust.* t. 125. *Host Gram. austr.* l. t. 16. *Ber. grandiflorus Weig. obs.* p. 9. a. *Ber. distichus Moench meth.* p. 192. *Hall. Helv.* n. 1505.

Culmi 1-1½ pedales, erecti, glabri, ut et genicula, usque ad apicem fere vaginati. Folia flaccida, mollia, ad basin pilis longioribus. Vaginae pubescentes pilis magis minusve deflexis. Ligula brevis obtusa, demum fissa. Pedicelli plerumque scabri subincrassati. Panicula pedalis, laxa, rhachi glabrâ, superne scabra; spiculae nudae, scabrae, e viridi et purpurascente variae, 5-9 florae, flosculo uno alterove terminali sterili. Glumae calycinae lanceolatae acuminatae, valde inaequales, majore trinervi; corollina exterior nervis 7 scabris, aristâ apice plerumque purpurascente. In *Europae australioris et Caucasi viis, agris, maris, dumetis et sylvis, in Laconiâ, Zacyntho et circa Byzantium.*

41. \* *Br. tectorum*; paniculâ apice nutante, (diffusâ) spiculis compressis foliisque pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis glumam (sub) aequantibus. *Schr. Fl. germ. I. p. 363. Willd. Spec. I. p. 434.* (excl. syn. *Ray, Plukenet et Morison ad matritensem spectantibus*). *Koel. Gram. p. 226.* (excl. plur. syn.). *Gaud. Agrost. I. p. 294. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 63. n. 209. Sibthorp Fl. gr. t. 82. Host Gram. austr. I. t. 15.* *Br. grandiflorus*  $\beta$ . *Weig. obs. p. 9.* *Br. sterilis* *Lam.  $\beta$ . Hall. Hist. n. 1508.*  $\beta$ . *humilior*, spicis velutinis, paniculâ latâ secundâ, spiculis coloratis. *Gaud. Br. tectorum ciliatus* *Hort. Gorenk.?*  $\gamma$ . *foliis glabris. Decand. Fl. fr. n. 1639.*

Culmi pedales, erecti aut basi procumbentes, glabri, superne saepe pubescentes, geniculis 3-4. Folia utrinque villo brevi, basi pilis longioribus ciliata. Vaginae breves pubescentes. Ligula brevis obtusa, demum laciniata. Panicula palmaris, primum erectiuscula, rhachi pubescente. Pedicelli plerumque laeves ramosi. Spiculae lineares acutae nitidae plerumque pubescentes, virides, aut e viridi et purpurascente variae, 5-7 florae. Glumae calycinae lanceolatae acutae, majore trinervi, apice plerumque bifidâ; corollina exterior carinâ vix scabra, septemnervis. In *Europae collibus, viis, tectis, circa Athenas et Messenam, et in Caucaso.* ☉.

42. \* *B. matritensis*; paniculâ erectâ, spiculis scabris lineari-lanceolatis, dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis bi-triandris, aristis rectis glumâ brevioribus (potius longioribus) foliis nudiusculis. *Schr. Fl. germ. I. p. 366. Vahl Symb. II. p. 33.* (quem tamen *cls. Smith non citat ad Linnæi plantam*). *Linn. Spec. p. 114. Willd. Spec. I. p. 437. Host Gram. austr. I. t. 17.* *Br. villosus* *Forsk. descr. p. 29.* (teste *Vahl*). *Br. ciliatus* *Huds. ed. I. p. 40 et Br. muralis* *Huds. p. 50.* *Br. diandrus* *Curt. lond. Fasc. VI. t. 5. Smith in Linn. Transact. IV. p. 296. Flor. brit. I. p. 135. Engl. bot. t. 1006.* *Br. gynandrus* *Roth in Roemer. et Usteri*



Magaz. X. p. 20. Catalect. bot. I. p. 15. BR. dilatatus Lam. n. 13. fide *Poiret*, qui a *Decandollo* Fl. gall. n. 1646. huc ductum BR. incrassatum Lam. ad FESTUCAM stipoidem spectare testatur. Quid BROM. digitatus *Poiret*, a clo. *Pal. de Beauvois* huc ductus sit, ignoramus, nisi sphalmate typographi sit dilatatus Lam. FESTUCA matritensis *Desfont.* Fl. atlant. I. p. 91.

*Smithii* et *Schraderi* BROMUS matritensis certo unam eandemque sistunt plantam: culmi pedales et ultra, erecti aut basi procumbentes, glabri. Folia sterilis, sed minus pubescentia, subinde fere glabra; vaginae pubescentes, pilis superne paucioribus et brevioribus, saepius glabriusculae. Ligula brevis obtusa, adultior lacinulata. Panicula 2-3 pollicaris, primum contracta, dein patens. Rhachis inferne glabra, superne scabra. Rami apice incrassati. Spiculae nitidae scabrae, virides aut e viridi et purpurascens variae. Flosculi 5, raro plures (in gynandro *Roth* monandri). Glumae calycinae inaequales, carina saepius scabrae: major trinervis. Gluma corollina exterior lanceolata, 7nervis, ad nervos scabra, apice bifida. Arista glumâ longior, superne purpurascens. Stam. 2 et 3. Descriptio vero BROMI matritensis *Vahl* aliam videtur sistere plantam: „culmus enim illi pedalis, pubescens, uti vaginae, folia, et pedunculi; pedunculi retrorsum scabri; calycis valvulae glabrae, laeves, corollae valvulae pollicares, arista bipollicaris.“ An planta *Vahl*i BR. maximus *Desfont*? Sic nobis saltem, et ex adducto ab illo BR. villosus *Forsk.* videtur. In Barbaria enim suam frequentius legisse, quam in agro Matritensi, ubi rarior. Variare addit: paniculâ densiori et rariori, floribus confertioribus et remotioribus, adeoque esse affinem sterili, ut vix limites inveniantur. BROMUM porrô, qui in variis hortis nomine matritensis colitur, BROMUM esse stipoidem *Linn.* monet. — Varietatem notatu dignam spiculis glabris rufescentibus, valvulâ aristam excedente, observavit *amiciss. Rochel* apud *Schult.* Oestr. Flor. ed. 2. I. p. 261. In Europa australi, Tauria, et boreali Africa. ☉.

43. B. ligusticus *All.*; paniculâ contractâ, nutante secundâ, pedunculis dilatatis, valvulâ calycinâ alterâ vix conspicuâ. *Savi Bot. etruscum* I. p. 77. *Allioni Fl. pedem.* T. II. p. 249. n. 2222. *Viviani Annal. Bot.* v. 2. p. 145. *Bivona Centur.* I. p. 21. Gramen bromoides festucaceâ tenuique paniculâ minus. *Scheuchz. Agrost.* p. 296. t. 6. f. 13. *Barrel. Ic.* 76. n. 2. (uterque fide *Allioni*). *Jacquini Eclog.* t. 3. major; gr. festuceum pumilum, paniculâ heteromallâ, locustis majoribus longius aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 298. (fide *Savi*).

Figuram *Barrelieri*, auctoritate *Scheuchzeri* citatam non bene exhibere plantam, recte *Savi* monuit, sed nec *Scheuchzeri* optima. „Culmus 1-1½ ped., gracilis ascendens; folia striata, externe glabra, internâ superficie pilosa; vaginae gla-

brae striatae, ligulâ brevissimâ. Panicula 1-4 poll. longa, contracta, unilateralis, nutans, ramis inaequalibus geminatis ramosis. Spiculae 3-5florae, compressae, distichae, nitidae, pedunculatae, pedunculis compressis, dilatatis; valva externa spiculae subaequalis, subulata, in brevem aristam terminata, striata, dorso scabra, valvâ alterâ minutissimâ, nudo oculo vix conspicuâ; gluma externa aristâ terminali striatâ, 2-3 lin. longa, interna minor, margine ciliato.  $\beta$ . Differt culmo altiore, paniculâ magis expansâ, spiculis majoribus, nec non pedunculis scaberrimis. *Savi*. In muris, tectis, agris, in cultis Italiae superioris.  $\odot$ .

*Obs.* Differt sane a simillimo *stipoide*, quocum toties confusus, calycis imprimis structura, in *stipoide* enim valvula altera calycis duplo aut triplo tantum minor, in *ligustico* vigesies et ultra. In *stipoide* saltem in speciminibus nostris culmus flexuosus, ad basin usque spicae vaginâ tectus, in *ligustico* rectus, superne nudus.

44. *B. Micheli Savi*; paniculâ contractâ secundâ, spiculis quadrifloris, floribus subulatis, pedunculis linearibus. *Savi bot. etrusc.* I. p. 78. *Gr. bromoides annuum minus etc. Micheli Cat. et herb. Gram. agr. Flor. n. 130. Cat. Hort. pis. p. 76.*

Culmus pedalis teres glaber supra medium nudus; folia angusta striata superne pilosa, inferne glabra; vaginae folio longiores glabrae striatae, ligulâ brevissimâ obtusâ; panicula pollicaris et  $1\frac{1}{2}$  poll.; rami paniculae inaequales, tres et plures simul, ramosi, superiores gemini, simplices; spiculae, distichae, nitidae, stramineae; valvae inaequales, major longitudine spiculae, lanceolato-acuminata, obsolete nervosa, dorso scabra, margine scarioso, altera angustissima, longitudine, vix  $\frac{1}{4}$  spiculae aequante. Gluma externa lanceolato-subulata, superna dorsi parte scabra, margine scariosa, apice bifida, paullo infra apicem aristâ mediocri scabra instructa. Gluma interna minima, apice bifida, margine ciliata. Facies *BROMI ligustici Savi l. c.* In agro florentino.

45. *B. multispicatus*; paniculâ laxâ rectâ aut subnutante, spiculis plurimis linearibus compressis 10-12floris, aristis rectis vix glumâ longioribus, foliis acutis nudiusculis. *Bromus polystachyus De cand. Fl. franc. Suppl. p. 276. n. 1639a.*  
 $\alpha$ . spiculis pubescentibus.  $\beta$ . spiculis glabris.

Culmi plures adscendentes aut fere recti, simplices, pedales aut sesquipedales, teretes, fere laeves; vaginae inferiores subvillosae; folia linearia, basi lineam  $\frac{1}{2}$  lata; paniculae rami 4-6ni, ut plurimum spiculâ unicâ, unus alterve spiculis 2-3. Spiculae e viridi violaceae, flosculis elongatis subpatentibus; valvulae calycinae inaequales, angustae, acuminatissimae, major 6 lin. longa, ut exterior corollae. Panicula magis conferta quam in *B. sterili*, laxior quam in *rubente*, et aristae breviores quam in *matritensi*. In lapidosis sterilibus prope *Monspeliam*.  $\beta$ . ad littora mediterranei in Galloprovincia, Hispania.  $\odot$ .

46. *B. rigidus* Roth; paniculâ erectâ, spiculis scabris lanceolatis, dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis diandris, aristis rectis glumâ longioribus, foliis pubescentibus. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 367. *Roth* in *Roem.* et *Ust. Mag.* X. p. 21. et in *Catal.* I. p. 17. *Willd. Spec.* I. p. 437. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 278. n. 1640<sup>b</sup>. *BR. varius* Broter. *Fl. lus.* *BR. rubens* Host *Gram. austr.* I. t. 18. (excl. *BR. rubente* Cav.).

„Nimis affinis *BR. matritensi*, et fors, ut ipse *Roth* in *Neu-Beytr.* p. 116. suspicatur, hujus tantum varietas, sed diversus paniculâ minori semper contractâ, ramis simplicissimis brevioribus; spiculis lineari-lanceolatis, tumidiusculis florescentiâ peractâ ex toto rubescentibus, flosculis diandris, vix unquam triandris; glumis, imprimis calycinâ et corollinâ exteriori longe majoribus, duplo-triplove latioribus; aristis glumâ suâ longioribus, nec non villo molli, quo rhachis ramique (in *matritensi* semper nudi et scabri) ac reliquae plantae partes conspersae. Variat spiculis nudis et pubescentibus, et culturâ perstat.“ *Schrad.* In *Littorali, ad vias, et in Gallia australi et occid. prope Nantes, Gochnat*: nam cl. *Decandolle* *Fl. franc.* III. p. 73. ut *Pers. Syn.* I. p. 96. et *Poiret*, a *matritensi* non diversum credit. ☉.

*Obs.* Huc spectare *BR. muralem* *Huds.* et *BR. matritensem* *Linn.* *Amoen.* IV. p. 265 credit cl. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 73. Confer *BROM. scoparium* et *FESTUCAM* rubentem.

47. *B. pilosus* *Dietr.*; paniculâ densâ nutante, spiculis oblongis sexfloris longissime aristatis hirsutis, seminibus planis dorso-incurvis. *BR. maximus* *Roth* *neue Beytr.* I. p. 114. *BR. diandrus* *Roth* *bot. Abh. u. Beob.* p. 44. n. 3. *Gram. bromoides* et *Scheuchz.* p. 261. *BROMUS murorum* *Bernh.* (fid. speciminis). *Dietrich Gaertn. Lexik. Nachtr.* I. B. p. 558. recte nomen cli. *Roth* mutavit ob sequentem antiquiorem *BROMUM*.

„Flores prioris anni diandri, antheris fuscis, posterioris anni omnes triandri antheris sulphureis. Differt a *BR. matritensi* radice bienni, nec annua; foliis radicalibus ingentes cespites formantibus, piloso-canescens; culmis, in culta, duplo triplove majoribus; nodis culmi cylindricis nec annularibus; paniculâ majore densiore nutante, nec erecto-patente; staminibus in perfecta plantâ semper tribus, nec duobus; seminibus oblongo-lanceolatis, compressis, dorso planis et in medio incurvis, nec oblongis rectis semiteretibus; aristis duplo longioribus. *Roth l. c.* *Europa meridionalis.* 4.

48. *B. jubatus* *Tenore*; paniculâ apertâ laxâ, pedunculis longissimis verticillatis, capillaribus, horizontalibus pendulisque, locustis 5-7floris; glumis glabris, aristis glumis duplo longioribus; foliis glabris. *Fl. Neap. Prodr.* p. X.

A *B. maximo Desf.* differt paniculâ laxâ pedunculisque capillaribus longissimis effusis. *Habit. in pascuis siccis montis Virginis in Principatu Ulteriori.*

49. *B. maximus Desfont.*; foliis villosis, paniculâ patulo-erectâ, aristis longis rectis, rhachi pubescente. *Fl. atl. I. p. 95. t. 26. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 277. n. 1640.*  
*BR. matritensis Cavanill. Ic. rar. VI. p. 67. deser. p. 47.*  
 Gramen avenaceum paniculatum locustis spadiceo-albidis. *Tournef. Cor. p. 39. BR. rigens Vandelli. BR. sterilis Brotero Fl. lusit. BR. sterilis var. Poiret voy. en Barb. II. p. 99. BR. indicus Hortul.*

*Sterili magis, quam matritensi* (quocum el. *Persoon Syn. I. p. 96* junxit) affinis, a quo differt: paniculâ erectâ nec pro-pendente et patente, spiculis rotundioribus majoribus. Culmi praealti recti teretes striati; folia plana lata villosa imprimis vaginis; panicula subsecunda, spiculis sessilibus pedicellatisve pedunculo 1/2 pollicari, aspero, pubescente; valvulae calycinae subaequales longitudine fere spicularum; corollina exterior elongata acuta, margine membranacea, bifida; arista asperrima, 2-3 pollicaris. *In Barbaria Poiret et Desfont. Cavanillis* descriptio haec est: „culmi 1/2 ped. et ultra, graciles, 3-4 nodes; folia villosa, culmea 5-6 pollic. long., 1/2 lin. lat., vaginis striatis. Panicula patulo-erecta, 6-10 pollicaris, spiculis 1/2 pollicaribus, maturis compressis. Pedunculi communes semper compressi inaequales apice incrassati rhachideque asperi. Valvula corollae interior ciliata. Semen nigricans. Tota planta, praesertim vero pars ejusdem suprema et panicula tempore colorem obscure violaceum acquirit. *Decandolle* ait differre a *matritensi* suum: foliis undique pilis tectum copiosis, pedicellis plerumque tomento brevi appresso, aristis fere 2 poll., et *matritensis* fors esse varietatem. *Circa Matritum et Labadie ad Agues-Mortes. ©.*

50. \* *B. geniculatus*; paniculâ erectâ, flosculis distantibus, pedunculis angulatis, culmo genu procumbente. *L. Mant. p. 33. Schreb. Gram. II. t. 31. Willd. Spec. I. p. 434. FESTUCA geniculata Willd. Enum. H. Berol. I. p. 118.*

Culmi vix palmares, decumbentes ad ultimum usque genu fuscum, dein erecti adscendentes. Folia graminea laevia, vaginâ culmos vestientibus. Pedunculus paniculâ brevior; panicula patula pedicellis minime attenuatis sed compressis, ancipitibus subtriquetris, scabris. Flores oblongi quadriflori, flosculis scabris vix pubescentibus, maxime omnium distantibus. Arista longitudine flosculi, recta. *In Lusitania. Vandelli. ©.*

*Obs.* Confer *FESTUCAM stipoidem*, quae a *Willd.* cum *BR. geniculato* jungitur. Structura floris omnino eadem in *FESTUCA stipoide*, e seminibus a *bo. Vahl* data nata, qualis depingitur a *Schrebero Broto geniculati*, sed habitus paniculae flosculis distantibus longe diversus in *geniculato* ab illo *F. stipoidis*, ubi et florum contracti.

51. \* *B. rigens*; paniculâ spicatâ, spiculis subsessilibus erectis pubescentibus subquadrifloris. *Linn. Mant. p. 33. Willd. Spec. I. p. 436.*

Culmi spithamaei foliis vestiti; folia nervosa, supra leviter pilosa, vaginis totum culmum tegentibus. Spica breviter pedunculata, erecta, rigidula, spiculis sparsis subsessilibus tenacibus parum pubescentibus erectis; flosculis 4-5; aristâ infra apicem exeunte, erectâ vel parum patulâ, longitudine spiculae. In *Lusitania. Vandelli.*

52. *B. hordeiformis Lam.*; paniculâ spicatâ, spiculis subsessilibus, erectis strictis glabris subquadrifloris, flosculo ultimo sterili. *Lam. Illustr. I. p. 195. n. 1076. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 707.*

Affinis BROMO *rigenti* et habitus HORDEI *murini*; glaber, sed tactu undique scaber. Culmi recti teretes 2 poll. circiter; folia plana lata acutissima striata horizontaliter patentia; panicula simplex, pedalis; valvulae calycinae inaequales acutissimae, corollinae oblongae aequales, exterior acuta aristâ fere terminali rectâ subtortâ. In *Italia. ☉?*

53. \* *B. scoparius*; paniculâ fasciculatâ, spiculis subsessilibus glabris, aristis patulis. *Linn. Amoen. acad. IV. p. 266. Sp. Pl. 114. Willd. Spec. I. p. 436. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 63. n. 221.*

*Willdenow*, praecedente *Cavanilles* aliisque, in *Enum. Hort. berol. I. p. 121.* junxit cum BROMO (nunc FESTUCA) *rubente*. *Smith* vero, qui litem valet hic componere omnem, l. c. ait: „BROMO *rubente* duplo minor, et plurimis notis distincta species.“ In *Hispania, agro Messeniae et circa Byzantium. ♂.* Confer FESTUCAM *rubentem*.

Huc adhuc retulit *P. de Beauv.* cum? BROMUM *littoreum Retz*, qui tamen ad FESTUCAM *elatiorem* s. SCHOENODORUM.

### Species dubiae:

54. *B. avenaceus Lam.*; paniculâ coarctatâ subsimplici; spiculis erectis glabris 3-4floris aristatis. *Lamarck Illustr. p. 194. n. 1071.*

Species dubia clo. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 708.* Habitus AVENAE *pratensis*, sed aristae fere terminales, rectae, non dorsales. *Habitat?*

55. *B. poaeformis Spreng.*; paniculâ erectâ strictâ decompositâ, spiculis sexfloris subsecundis, foliis longissimis involutis. *Spreng. Mant. I. p. 34.*

Culmi adscendentes, caespitosi, cubitales, glabri, subcompressi, foliosi; folia pedalia glabra striata involuta subulata, vaginis longis glabris; panicula basi folio involuta, ramis erectis patentibus glabris. Spiculae lineari-lanceolatae glabriusculae. In *America boreali. ☉.*

*Obs.* Ab hoc certe distinctus BR. *poiformis* Forsk.; paniculâ spicatâ ovato-oblongâ, spiculis compressis horizontalibus 5floris. Forsk. arab. p. 23. Gmel Syst. Veg. I. p. 190. sed quid?

56. *B. festucoïdes* Link; foliis planis glabris, paniculâ ramis paucis arrectis, calycis valvulâ alterâ spiculae aequali, alterâ triplo brevior, aristâ flosculo brevior. Link ap. Schrad. Journ. 1799. 4. St. p. 315.

In Lusitaniâ.

*Obs.* Anne fors idem cum BROMO *Micheli*? BROMI et FESTUCAE valvulâ calycis alterâ multo minore genus sistere videntur proprium, naturale, distinctu facile.

57. *B. tomentosus* Rhode.

Nil praeter nomen in Schrad. N. J. III. p. 42. locumque natalem in insulis *Hieris Labillardière* illum eundem in Syria legisse. An BR. *lanuginosus* Poirer?

58. *B. hirtus*; paniculâ simplici, spiculis lanceolato-linearibus compressis quinquefloris pubescentibus, aristis patulis spiculâ brevioribus, culmis foliisque hirtis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. cap. Mss.*

Gramen sexpollicare. Hab. in terra *Beetjuanarum*.

59. *B. dactyloides* Roth; paniculâ subspicatâ ovatâ congestâ, spiculis ovatis compressis decemfloris, flosculis imbricatis, glumis calycinis carinatis, aristis rectis valvulâ paullo brevioribus. Roth nov. plant. spec. Ms. et hoc teste: *Dactylis pungens* Enum. Hort. havn. 1804. p. 9.

Caules debiles diffusi, filiformes, ramosi, ad nodos incurvi; folia trinervia vaginaeque villosa; valvula corollae exterior bifida, aristâ infra medium. Habitat?

60. Quid: *B. polystachyus* Forsk.; paniculâ patente ramis spicatis, spiculis alternis adpressis linearibus brevissime aristatis. Forsk. Fl. arab. p. 23. Gmel. Syst. Veg. I. p. 188.

Culmi cubitales. In Aegypti fossis.

61. *B. jubatus* Vill.; paniculâ nutante, spiculis quadrifloris, aristis longioribus. Vill. delph. 2. p. 118. n. 8. Gmel. Syst. Veg. I. p. 190.

62. *B. Phoenix* Gmel.; paniculâ spicatâ, spiculis octofloris teretibus compressis pendulis. Gmel. Syst. Veg. I. p. 190. Buxb. Cent. V. t. 15. (Buxb. Cent. V. t. 15. est *Agaricus!* an C. V. app. n. 19?).

63. *B. massiliensis* Forsk.; spiculis compressis, glumis interioribus ciliatis, foliis utrinque inferioribusque vaginis

pubescentibus, superioribus glabris. *Forsk. Fl. aegypt. p. 203. Gmel. Syst. Veg. I. p. 191.*

64. *B. scaberrimus Tenore*; paniculâ apertâ, pedunculis erectis verticillatis, elongatis, simplicibus, ramosisque; locustis 12floris hispidis scaberrimis fuscis, aristis glumarum longitudine; foliis villosis. *Fl. Neap. Prodr. pag. X.*

*Habitat in pascuis siccis Montis Virginis in Principatu Ulteriori. ☉.*

### 326. H O L C U S.

1. \* *H. mollis*; paniculâ aequali, flosculo hermaphrodito inferiore mutico, masculi aristâ geniculatâ calycem excedente, radice repente. *Schröd. Fl. germ. I. p. 249. Willd. Spec. IV. p. 933. Smith Fl. brit. I. p. 89. Engl. bot. t. 1170. Gaud. Agr. Helv. I. p. 140. Schreb. Gram. I. p. 149. t. 20. f. 2. Curtis Flor. lond. Fasc. V. t. 8. Hoffm. Deutschl. Fl. t. 12. f. 2. Host Gram. austr. I. t. 3. Flor. Dan. t. 1059. Svensk bot. t. 198. Avena mollis Koel. Gram. p. 300. Holcus mollis Vill. delph. II. p. 88. Aira mollis Schreb. Spic. p. 301. Hall. Hist. n. 1485.*

Culmus 2-3ped., glaber, erectus vel basi procumbens, geniculis 3-4 villosis. Folia lineari-lanceolata, plana, subtus pallida, obsolete pubescentia ut vaginae superiores laxiusculae. Ligula brevis obtusa ciliata. Rami rhachisque pilis brevibus mollibus. Spiculae ovato-lanceolatae, compressae, flosculi calyce minores, hermaphr. sessilis, masc. basi pilosus. Glumae calycinae majores trinerves, carinâ ciliatae, corollinae subaequales nitidae, exterior uninervis, plus minus pubescens. Variat utroque flosculo hermaphr., et calyce subinde trivalvi, trifloro. *In pratis, arvis, sylvis, ad vias Europae. 4.*

2. \* *H. lanatus*; paniculâ aequali, flosculo hermaphrodito inferiore mutico, masculi aristâ recurvatâ calyce inclusâ, radice fibrosâ. *Schröd. Fl. germ. I. p. 251. Willd. Spec. IV. p. 933. Smith Fl. brit. I. p. 89. Engl. bot. t. 1169. Gaud. Agr. Helv. I. p. 138. Parsh Fl. Am. Sept. I. p. 78. Schreb. Gram. I. t. 20. f. 1. Curt. Flor. lond. Fasc. IV. t. 11. Hoffm. Fl. germ. II. t. 12. f. 1. Host Gram. austr. I. t. 2. Svensk bot. t. 84. Avena lanata Koel. Gram. p. 303. Sut. Fl. Helv. I. p. 66. Aira (Holcus) lanatus Vill. delph. II. p. 87. Hall. Hist. n. 1484.*

*Molli mollior tactu, magisque glaucescens. Differt, praeter characteres datos: foliis latioribus, paniculâ saepe majore magisque patente, ramis pilis mollioribus, spiculis paullo minoribus, glumis calycinis mucronatis, nervis lateralibus margini magis quam carinae approximatis; flosculo superiore semper masculo.*

et hujus petalum interius exteriori minus, quum in hermaphrodito petala subaequalia. In *Europae et Americae borealis pascuis arenosis.* 4.

3. *H. argenteus Agardh*; paniculâ aequali, flosculo hermaphrodito inferiore mutico, masculi aristâ recurvatâ calycem excedente.

HOLCO *molli* habitu, *lanato* structurâ floris propior, totus cinereo-glaucescens. Rad. specimini nostro deest. Culmus ad basin usque paniculae vaginis tectus, crassitie pennae anatinae circa nodos contractos pilis reversis. Folia vaginaeque subinflatae (suprema ventricosa) pubescenti-scabriuscula, profunde striata, margine (siccata) involuta scaberrima. Ligula elongata, apice lacera. Paniculae (in nostra contractae, densiflorae) rami pilosi. Calycis glumae obtusae, brevissime mucronatae, longitudine aequales, altera duplo latior. Reliqua ut in *lanato.* In *Hispania.* 4?

4. \* *H. striatus*; glumis bifloris striatis muticis acuminatis, paniculâ confertâ oblongâ. *Linn. Sp. Pl.* p. 1486. *Willd. Spec.* IV. p. 934. *AIRA Gronov. virg.* p. 135.

„Folia plana longa, vaginis crassiuseulis striatis. Panicula attenuata pedunculis brevissimis confertis ramosis. Glumae oblongae striatae acuminatae. Cal. monophyllus, minimus.“  
*Linn. In Virginia.*

*Obs.* Hunc et *laxum*, sibi non visum, forte ad *AIRAM* spectare *Willd. Gronov. l. c.*

Quid: 5. *H. Dochna Forsk.*; paniculae ramis subternato-verticillatis patentibus, rudimentis florum sessilibus infra flores fertiles aristatos. *Forsk. aegypt.* p. 174. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 173.

Gramen maximum, saepe quinqueuln. Culmi saepe ramosi, geniculis incrassatis villosis flavis. Folia sesquispithamaea linearilanceolata plana nervo medio niveo; ligula erecta culmo adpressa; calycis glumae villosae flavicantes apice virides ovales muticae. Semen magnitudine *Oryzae* ovale compressum ferrugineum. In *Arabia.*

6. *H. racemosus Forsk.*; spicâ cylindricâ, spiculis ternatis pedicellatis, involucris setaceis longissimis. *Forsk. aegypt.* p. 175. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 173. sub b. *Broussonet* colebatur in *H. monspel.* 1804.

Praecedenti *Dochnae* affinis, sed culmus cubitalis simplex, superne ubi nudus, scaber. Vaginae glabrae, margine ciliatae. Folia subpedalia linearia canaliculata glabra, margine scabra. Spica digitum crassa, pilosissima, involucris et racemis patentibus  
Anne SORGHAE vel PANICAE?



- Quid: *HOLCUS cylindricus* Brouss. Monsp. 1804.  
 — *distachyos* Dorpat. Cat. 1814.  
 — *ferrugineus* Schrad. *ibid.*  
 — du lac Champlain Cat. figur. (circumfertur etiam nomine  
*HOLCUS Buffaloe-grass*).

## 327. TRISETUM.

1. *T. tenue*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem excedentibus, inferiore apice uniaristato, reliquis apice aristis duabus brevibus et unicâ dorsali geniculatâ instructis. *AVENA tenuis* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 375. *Willd. Spec.* I. p. 448. *Moench meth.* p. 195. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 325. *Host Gram. austr.* II. t. 55. *AVENA dubia* Wib. *Werth.* p. 121. *Flor. Wetter.* n. 158. *Roth Fl. germ.* T. II. p. 1. p. 108. *Leers Fl. herb.* t. 9. f. 3. *AVENA fertilis* Allion. *auct.* p. 45. *AVENA triaristata* Vill. II. p. 148. t. 4. fide specim. ad *Decand. miss. Fl. franç.* n. 1558. *HOLCUS biaristatus* Web. *holc.* n. 776. *BROMUS triflorus* Poll. *pal.* n. 119. *VENTENATA bromoides et avenaceu* Koel. *Gram.* p. 273. 274.  $\beta$ . *TRISETUM striatum* Pers. *Syn.* I. p. 97. *AVENA striata* Lam. *Illustr.* p. 200. *Enc. meth. dict.* n. 5. (fide *Poiret. Decand. vero ad Av. sempervirentem suam, s. fallacem*).

Culmi 1-1 $\frac{1}{2}$  ped., erecti, aut geniculis inferioribus procumbentibus, scabri. Folia acuminata, sicca convoluta, quandoque tenuissime pubescentia. Vaginae glabrae, ligulâ elongatâ, acutiusculâ, demum lacinulatâ. Panicula ramis hi-ternatisve filiformibus longis, spiculis lanceolatis, teretiusculis, glumis calycinis lanceolatis, inferiori minori septemnervi, alterâ novemnervi. Flosculi calycem excedentes, glumâ exteriori quinquenervi. Variat culmis humilioribus et vaginis inferioribus purpurascens. In siccis sterilibus apricis, montosis *Europae*. ☉.

2. *T. villosum* Pers.; paniculâ trichotomâ, calycibus bifloris, corollis triaristatis, aristis lateralibus basi villosis brevioribus. *Pers. Syn.* I. p. 97. *AVENA triseta* Thunb. *Prodr.* p. 22. *Flor. cap.* I. p. 435. *Willd. Spec.* I. p. 445.

Culmi filiformes striati glabri geniculato-erecti vix pedales; folia convoluta-subulata, pilosa, brevissima; pedunculi capillares, e globulo; calycis valvulae aequales, aristato-acuminatae, pilosae, unguiculares, corollâ duplo longiores (ergo non *TRISETUM*); corolla apice pilosa, arista intermedia triplo longior, geniculata, glabra. In promont. *b. spei*.

3. *T. pallidum*; paniculâ trichotomâ, calycibus bifloris, corollis triaristatis, aristis nudis, intermediâ longiori. *TRISETUM nudum* Pers. *Syn.* I. p. 97. *AVENA pallida* Thunb.

*Prodr.* 22. *Flor. cap.* p. 435. *Willd. Spec.* I. p. 445.  
 β. foliorum vaginis hirsutis, major, paniculâ ampliori.

Culmus teres glaber erectus pedalis, folia radicalia plura et culmeâ lineari-subulata villosa; panicula patens; pedunculi et pedicelli capillares purpurascens glabri, basi pilosâ globosâ; calyx glaber, valvulis aequalibus lanceolatis acutis subaristatis albidis carinâ viridi, corollâ longiores; aristae laterales capillares tenuissimae, brevissimae, albae, intermedia setaceo-subulata, geniculato-reflexa, 2 lin. longa et corollâ triplo longior purpurea, ut stigmata. In *Verkeerde Valley* promont. b. spei.

4. \* *T. pensylvanicum* P. de B.; paniculâ attenuatâ, calycibus bifloris, seminibus villosis, aristis calyce duplo longioribus. *AVENA pensylvanica* Linn. *Sp. Pl.* I. p. 117. *Willd. Spec.* I. p. 445. *Pers. Syn.* I. p. 100. *Parsh Fl. Amer. Sept.* I. p. 85.

Folia pollicaria rigida basi barbata. A nova Anglia ad Carolinam. ☉.

5. *T. Forskâli* P. de B.; paniculatum, calycibus trifloris, corollis hirsutis aristatis, culmo ramoso, foliis involutis rigidis. *AVENA Forskâli* Vahl *Symbol.* II. p. 25. *Willd. Spec.* I. p. 447. *Pers. Syn.* I. p. 100. *Descript. de l'Égypte* t. 12. *AVENA pensylvanica* Forsk. *descr.* p. 25.

Spithamaeum; culmi tecti vaginis foliorum aridis persistentibus membranaceis pilosis striatis; rami plures aggregati infracti vaginati; folia pollicaria patentia subulata pallide viridia, ultimum spathaceum, vaginae ciliatae, ore barbatae. Panicula bipoll., secunda, spiculis lanceolatis, calycibus longitudine florum a basi ad medium albido-hirsutorum. Petala exteriora bifida, arista calyce parum longior. In *Aegypto*. ☉.

6. *T. Trisetaria*; foliis villosis brevibus; paniculâ contractâ; culmis basi ramosis. *TRISETARIA Forskâlii* Poiret *Enc. meth* VIII. p. 116. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 177. *TRISETARIA* Forsk. *Flor. aegypt. arab.* p. 27. n. 99. An *TRISETARIA linearis* *Descript. de l'Égypte* t. 12?

„Culmi recti, teretes, basi ramosi; pedales; foliis brevibus planis linearibus tripoll.; vaginae villosae; panicula 6-7poll.; cal. biflorus, valvulis duabus glabris acutis, muticis inaequalibus corollâ brevioribus; valvulae corollinae lineares acutae, interior plana pellucida mutica, exterior convexa, subcompressa, margine membranacea, aristâ valvulis duplo longiore apice bifidâ, aristâ alterâ simplici sub apice triplo longiore. Stigmata simplicia. Semen nudum. Circa Alexandriam. ☉.

7. *T. nitidum* Pers.; paniculâ spicatâ, glumis membranaceis nitidis pubescentibus triaristatis. *AVENA nitida* Desfont. *Fl. atl.* I. t. 31. f. 2. *Pers. Syn.* I. p. 97.

Rad. pubescentes; culmi recti, pedales et ultra, glabri, filiformes; folia mollia pubescentia, lineam lata; paniculae rhachis pubescens, spiculis sublanatis pallide flavis, valvulis calycinis subaequalibus lanceolatis acutis apice scariosis, dorso ciliatis, 3-4floris, duobus flosculis lateralibus sessilibus; valvula corollina exterior concava oblonga acuta mucronibus 2 aristaeformibus; arista dorsalis recta longa, interior alba transparens subulata. In sabulosis circa Mascar in Barbaria.

8. \* *T. luteum Pers.*; paniculâ patente, calycibus bifloris subulatis, corollis nudis triaristatis, aristâ intermediâ flexuosâ. *Pers. Syn. I. p. 97.* AVENA lutea *Linn. Suppl. p. 112.* *Willd. Spec. I. p. 448.*

Refert habitu et colore AIRAM flexuosam. In Martinica.

9. *T. parviflorum Pers.*; paniculâ patulâ, spiculis bitriflorisve, aristâ brevi setiformi infra glumae apicem emergente, foliis pubescentibus. *Desfont. Flor. atl. I. p. 103. t. 52* sub AVENA parviflora, ut *Poiret Enc. Suppl. I. p. 543.* *Pers. Syn. I. p. 97.* FESTUCA segetum, paniculâ aequali patente capillari, spiculis glabris splendentibus 3-4floris longe aristatis, foliis planis pilosis. *Savi Fl. pis. I. p. 116. t. 1. f. 3.* *Botan. Etrusc. I. p. 69.* *Savi epist. ad Bertol. in Roem. Collect. p. 174.* Gramen paniculatum arvense latifolium hirsutum *Catal. H. pis.*

Culmi  $1\frac{1}{2}$ -2ped., adscendentes; folia latiuscula plana striata, vaginis pilosis, ligulâ brevi truncatâ. Panicula pyramidalis aequalis ramis semiverticillatis capillaribus scabris. Spiculae viridi-argenteae, nitidae; calycis valvulae inaequales lanceolato-acuminatae, carinâ scabrae; gluma corollina externa major aristâ longâ scabrâ, oculo armato parum infra apicem inserta; interior minor, apice truncato lacero non ciliato. Habitus omnino AGROSTIDIS spicae venti. *Savi. Inter segetes Italiae et in boreali Africa.* ☉

10. *T. micranthum*; paniculâ coarctatâ subsecundâ, spiculis 2-3floris, flosculis 2 pedicellatis, corollae valvulâ exteriore bifidâ, apice muticâ, aristâ dorsali recurvatâ, radice fibrosâ annuâ. *Willd. Mag. Berl. Gesell. naturf. Freund. 2. B. 289.* *Enum. Hort. Berol. I. p. 213.* sub AVENA parviflora (utrinque excl. syn. *Desfont.*). *Av. parvifloram Desf. eandem esse cum FESTUCA segetum Savi testatur aucto Poiret, et docet descriptio l. c. data a bo. Willd.*

Spithamæa et pedalis erecta; folia  $1\frac{1}{2}$ -1poll., lineari-lanceolata, pubescentia, margine remote ciliata, infima et summa breviora. Vaginae pilosae. Ligula oblongo-lanceolata lacera. Panicula  $1\frac{1}{2}$ -2poll.; spiculae nitidae, flosculus unus sessilis; calycis valvulae lanceolatae acutae, exterior subtri- interior uninervis, duplo brevior. Cor. valvulae exterioris laciniis lanceolatis acutis muticis, inferiore lanceolatâ angustâ involutâ; arista sub apice valvulae exterioris corollâ duplo longior re-

curvata. In *Europa australi*.“ Occurrit in herbariis et hortis nomine *FESTUCAE uniglumis* et *BROMI ligustici*.

11. *T. neglectum*; paniculâ densâ confertâ subsecundâ, spiculis glabris quadrifidis (subquadrifloris) corollae valvulâ exteriori bifidâ mucronatâ, aristâ dorsali recurvatâ, foliis planis pilosis mollibus. *AVENA neglecta Willd. Mag. l. c.* A. paniculâ densâ, spiculis glabris subsexfloris, glumis apice bifidis etc. *Savi Fl. pis. l. p. 132. t. 1. f. 4. Botan. Etrusc. l. p. 84. Epist. ad Bertolon. in Roemer Collect. p. 1-5.* (ubique, monente *Willd.*, excl. synonym. *Scheuchzer*). *TRisetum pisannum Pers. Syn. l. p. 97.* *AVENA Loefflingiana Lam. Enc. n. 7. et AVENA panicea Lam. Illustr. n. 117. Desfont. atl. l. p. 102.* *Holcus Savii* paniculâ diffusâ ramosissimâ, calycibus bifloris (?), flosculo utroque aristato, hermaphrodito pedicellato, neutro sessili, valvulis interioribus bipartitis, vaginis foliisque pilosis. *Spreng. png. l. p. 8.* (fide synonym. *Savi*). *AVENA panicea Pours. Loefflingiana, panicea, peruviana Hortul. teste Willd. AVENA cristata plurium Herbar.*

„Culmi basi ramosi, tenues, adscendentes, 2 poll. - 2 ped. Panicula pollicaris et 1/2 ped., pyramidalis, densa, ramulis alternis semiverticillatis, ternis, medio longiore. Spiculae compressae, nitidae, viridi et argenteo variegatae, subquadriflorae, raro subsexflorae. Valvulae calycis inaequales, dorso virides, margine albo membranaceo acuminatae, carinâ ciliatae; valvulae corollae apice bifidae. externa supra dorsi dimidium aristâ pallidâ tenui subgeniculatâ, glumae subaequali.“ *Savi. In Gallia merid., Italia, Hispania. ☉.*

*Obs.* Occurrit quoque nomine *AVENAE pauciflorae*, et cave ne confundas specimina minora cum *HOELERIA brachystachya*. „Male *Savius* ait etc. *Sprengel* l. c. huic gramine tribuit spiculas quadrifloras.“ Attamen nos quadrifloras semper vidimus in exemplari a clo. *Savi* nobiscum communicato.

12. *T. alopecuroides*; paniculâ densâ post florescentiam contractâ subspicatâ, calycibus sexfloris, flosculis apice biaristatis, dorso aristâ geniculatâ longiore, receptaculis setosis. *AVENA alopecuroides Roth Catal. 3. p. 20.*  $\beta$ . minor, aristis brevioribus, spiculis subtrifloris. *FESTUCA cristata C. C. Gmel. fide herbar.*

Culmi 1/2 - 1 ped., setacei, erecti, debiles, inferne nodosi, glabri (saepe ramosi) nodis tumidis fuscescentibus; folia plana, 1/2 - 1 poll., 1/2 lin. lata, pubescentia, scabriuscula, margine ciliata; vaginae glabrae, margine villis longioribus; ligula exigua ovato acuminata; panicula 1 - 2 poll., sub florescentia ovata, serius oblonga, rhachis articulata, alternatim nodosa, hinc plana, glabra, albida, illinc saturate viridis hispidiuscula; rami bini, basi di-trichotomi, hispidiusculi, florentes horizontales. Spiculae ovatae compressae, florentes deorsum directae; setae receptaculi (s. pedicelli) rigidae, niveae. Glumae calycinae

lanceolato-subulatae, concavae, saturate virides, margine albae, dorso scabriusculae, exterior trinervis, interior duplo fere angustior, uninervis; corollinae inaequales, exterior ovali-oblonga, membranacea, glabra, nivea, apice bifida, biaristata, scabra, dorso saturate viridis, supra medium aristâ scabrâ, medio geniculatâ, demum subreflexâ, longitudine fere totius valvulae; interiore totâ niveâ, membranaceâ, bifurcâ, paullo brevior. Semen oblongum flavescens, utrinque acuminatum. Primo intuitu proxima AVENAE sesquiterciae (cujus?) — Roth. Habitat. — ☉. Media neglectum inter et panicum.

13. *T. panicum Pers.*; foliis planis, vaginis hirsutis, paniculâ contractâ, calyce bi-trifloro, corollae valvis bifidis aristatis, aristâ dorsali flore duplo longiore. AVENA panicea Link apud Schrad. Journ. 1799, 4, St. p. 314. Pers. Syn. I. p. 97.

„Maximè affinis AVENAE Loefflingianae, attamen diversa“ Link. Nobis nonnisi staturâ majore differre videtur. Circa Ulysiponem et Oporto.

14. \* *T. Loefflingianum P. de B.*; paniculâ contractâ subsecundâ spiculis bifloris, flosculo altero pedicellato, valvulâ corollae exteriori bifidâ biaristatâ, aristâ dorsali reflexâ. AVENA Loefflingiana Willd. Berl. Mag. II. p. 289. t. VIII. f. 3. Spec. I. p. 445, ubi Linn. Sp. Pl. p. 113 citantur.

Mirum est. Willd. nec in Mag. l. c. citasse Cav. Ic. t. 45. f. 1. Descrip. p. 45., nec Balb. Misc. 12., nec TRISETUM hispanicam Pers. Syn. I. p. 97. (quod idem cum AVENA panicea Lam. Illustr. p. 201. et Gaud. Agr. Helv. I. p. 327.) et tamen conqueri, toties hanc plantam commutari cum FEST. cristata, AVENA neglecta Savi et parviflora Desfont. et alio gramine hispanico. — Descriptio quam Willd. l. c. dedit, sequens. „Culmus digitalis geniculatus erectus“ (vix semipoll. Gaud., 3-8poll. Cav. qui superiore parte nudos esse culmos, cum Gaudin ad apicem saepe usque vaginatos.) „Folia brevissima linearia acuta subconvoluta unacum vaginis pubescentia.“ (Folia 2-3 brevia, inferne acuta, vaginis ventricosus Cav.) „Ligula lanceolata elongata. Panicula pollicaris et brevior“ (vix semipoll. Cav.) „Spiculae flavescens nitidae. Cal. valvula exterior oblonga acuta, obsolete trinervis, diaphana, flavescens, basi violacea: interior lanceolata acuta diaphana, uninervis, duplo brevior et angustissima.“ (Axis longe barbatus Gaud. Pedunculus floris alterius villosus Cav.) „Cor. valvula exterior membranacea, laciniis 2 lanceolatis apice longe aristatis, interior indivisa, angusta, inclusa. Arista geniculata spiculâ duplo longior sub apice valvulae exterioris. In Hispania, in Retiro prope Matritum; in Helvetia, et in prom. b. spei. ☉.

15. *T. Pourretii*; paniculâ patulâ, calycibus corollâ supra basin aristatâ longioribus, aristâ geniculatâ, culmo basi ramoso. AVENA Pourretii Willd. Berl. Mag. II. p. 290. t. VIII. f. 4. AVENA airoides Pourret?

Primo intuitu *AVENAE Loefflingianae* similis. Culmus digitalis et altior geniculatus. Folia linearia glabra, inferiora pollicaria, superiora vix semipoll. Ligula lanceolata elongata fissa. Panícula sesquipoll. Pedunculi hispidi. Calycis valvulae inaequales, exterior dorso sub apice hispida. Cor. valvula exterior apice subtridentata, supra basin aristata, interior lanceolata, duplo brevior, involuta. Arista calyce duplo longior hispida. In *Hispania*. ☉.

16. *T. pilosum*; paniculâ secundâ subracemosâ, spiculis trifloris: rhachi pilosâ, corollis triaristatis, aristâ dorsali geniculatâ longiore, calycinis glumis inaequalibus, exteriorâ duplo brevior, foliis pubescentibus. *AVENA pilosa Marsch. Bieberst. in litt.*

Folia cum vaginis pilis rigidulis obsita. Pedicelli alterni, spiculâ multo breviores. Spiculae *A. sativâ* paullo minores. Calyx glaber, valvulis valde inaequalibus, alterâ flosculos aequante. Rhacheos pili breves. Corollae valvula exterior ultra medium bipartita. *Hab. in Iberia*. ☉.

17. \* *T. pubescens*; paniculâ subspicatâ aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem basi pilosum excedentibus, foliis pubescentibus, radice subrepente. *AVENA pubescens Schrad. Fl. germ. I. p. 382. Willd. Spec. I. p. 448. Koel. Gram. p. 277. Smith Fl. brit. p. 140. Engl. bot. t. 1640. Gaud. Agr. Helv. I. p. 321. Fl. Dan. t. 1203. Host Gram. austr. II. t. 50. A. sesquitertia Linn. Mant. I. 34. (teste Smith l. c. sed exclus. syn. Scheuchz.). A. pratensis Gouan Hort. p. 53? (teste Smith, sed Decandolle silet, et citat *A. pilosam* Scop. Carn. I. p. 86.) TRISETUM sesquitertium Pal. de Beauv. β. foliis vaginisque glaberrimis, flosculis supremis abortivis, rudior. Gaud. l. c. γ. racemo simplicissimo, spiculis alternis pedunculatis. Gaud. l. c. δ. montana, foliis cespitosis planis subhirsutis rigidis, paniculâ erectâ ramosâ, spiculis pedunculatis subtrifloris. Vill. delph. I. p. 151. — P. de Beauv. et inter *AVENAS* quoque reposuit, quibus et Gaudin adnumerat.*

Culmi erecti, glabri, 1/2-2pedales, et ultra; folia obtusiuscula plana, molliter pubescentia, culmea latiora, pilis rarioribus. Vaginae subcompressae, inferiores pilis rigidulis. Ligula obtusa cum acumine, serius lacinulata, in vagina suprema duplo longior. Flosculus terminalis sterilis. Glumae lanceolatae tenuissimae diaphanae, calycina major trinervis, minor uninervis; corollina major scabro-punctata, quinquenervis, apice inaequaliter 3-5dentata, aristâ dorsali valvulâ suâ longiore, primo rectâ, dein retrofractâ. In pratis, pomariis, nemorosis *Europae Tauriae et Sibiriae*. 4.

18. *T. rigidum MB.*; paniculata, calycibus bifloris, flosculis aristatis, receptaculis barbatis, foliis rigidis distichis,

culmo repente. *AVENA rigida* Marsch. a Bieberst. *Fl. taur. cauc.* I. p. 77. n. 196.  $\beta$ . *elatus*; paniculata. calycibus subtrifloris, flosculis omnibus aristatis, receptaculis barbatis. *AVENA sesquitertia* M. a Bieberst. l. c. p. 77. (mouente auctore).

Ad TR. *rigidum* fors referendum esse *AVENAM distichophyllum* Willd. *Enum. H. berol.* (excl. syn.) censet ill. Marsch. a Bieberst. A  $\beta$  praecipue differre culmis basi declinatis radican- tibus; foliis brevioribus rigidis exquisite acuminatis saepe con- volutis glaucescentibus, ad culmos distiche patentibus, ligulâ amplexicauli ciliato-lacerâ. Antherae violaceae, stigmata albo plumosa. — Panicula splendida, candicans. — In  $\beta$  panicula coarctata, spiculae magnitudine *A. elatioris*, ex argenteo viridi- que variae; calycinae glumae inaequales acutae, altera flos- culis paullo brevior, altera multo minor. Receptaculi lana flosculorum fere longitudine. Flosculi glabri, arista basi pur- purea. In *Caucasi orientalis glareosis ad latera torrentium; circa Derbentum et in rupibus Tiflin.* Steven.  $\beta$  in *Caucasi sylvis.* 2.

19. T. *alpinum* Smith; paniculâ erectâ subsimplici, calycibus subquinquefloris, receptaculis apice barbatis, foliis serrulatis nudis; vaginis scabris. *AVENA alpina* Smith in *Ann. Transact.* X. p. 355. *AVENA planiculmis* Engl. bot. t. 2141.

Clo. *Smithio* *A. planiculmis* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 381 vide- tur, sed G. *Donn* culmum planum speciei huic denegat. Ha- bitu convenit cum *A. pubescente*, sed omnibus partibus major; radix dense et compacte cespitosa, minime repens; folia nun- quam pubescentia, ne margine quidem, sed serrulata, ut in *pratensi*, a qua tamen vaginis scabris elongatis diversa, flori- busque multo majoribus. Eadem hujus speciei relatio ad *A. pubescentem*, ut *AVENAE caryophylleae* Sibth. ad *pratensem*. In montibus altissimis Clova in Angushire. 2.

20. T. *carpathicum*; paniculâ (florente) patente, spiculis subquadrifloris, foliorum vaginis compressis pilosis, radice repente. *AVENA carpathica* Host *Gram. austr.* IV. t. 31.

Culmus erectus subcompressus glaber laevis; folia canaliculata, ad oras aculeata rarisque pilis ciliata, inferne pilosa; ligula brevis truncata. Panicula erecta, rhachis inter dentes infe- riores teres, scabriuscula, inter superiores angulata, acu- leata. Spiculae oblongae, flosculis omnibus basi pilis cinctis; calycis valvulae (albido-virentes) ad oras minutissimis aculeis, interior major trilineata, saepe bifida; corollae valvula exte- rior 4dentata, ciliata, lineis 5; interior angustior bifida, ad flexurae angulos ciliata, (utraque albo-virens). In *Car- pathis*.

21. T. *flavescens*; paniculâ laxâ, perigonii valvulâ exte- riore bifidâ, spiculis subtrifloris, flosculis glumam brevem

excedentibus, ligulâ truncatâ subnullâ, vaginis infimis pubescentibus, radice subrepente. *AVENA flavescens* Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 82. (sed non excl. syn. Gaud.). Linn. Spec. p. 118. Willd. Spec. I. p. 449. Schrad. Fl. germ. I. p. 377. Gaud. Agr. Helv. I. p. 325. Hall. Hist. n. 1497.  $\alpha$ . spiculis minoribus. Roth Fl. germ. II. P.I. p. 106.  $\beta$ . Smith Fl. brit. I. p. 142. Engl. bot. t. 952. Prodr. Fl. graec. I. p. 67. n. 235. Schreb. Gram. p. 76. t. 9. Curt. Fl. lond. Fasc. 3. t. 5. Host Gram. austr. t. 38. *TRISETUM pratense* Pers. Syn. I. p. 97.  $\beta$ . spiculis majoribus Roth l. c.  $\alpha$ . Schreb. l. c.  $\beta$ . Scheuchz. Agrost. p. 225. t. 3. f. 9.  $\gamma$ . spiculis fusco variegatis *A. flavescens alpestre*  $\beta$  Gaud. l. c. (excl. syn.).  $\delta$ . alpinum paniculâ minimâ pauciflorâ capillari, culmo humili gracillimo. Gaud. l. c.  $\epsilon$ . floribus viviparis.

Culmi in  $\alpha$  pedales, 2ped. in  $\beta$ , sub geniculis saepe villosi, caeterum glabri. Folia linearia acuta plana, pilis brevibus mollioribus plus minus aspersa. Ligula brevissima truncata ciliata. Rami capillacei scabri. Spiculae parvae oblongae lanceolatae nitidae, 2-3florae, in  $\beta$  quadriflorae, ex viridi et flavo vel aureo variae. Gluma calycina major trinervis, corolla quinquenervis; arista glumâ duplo longior.  $\alpha$  et  $\beta$  in pratis et pascuis;  $\gamma$ - $\epsilon$  in alpibus.

Obs.  $\gamma$ . fide speciminis, hujus loci, nec ad *alpestre*  $\beta$  spectat; affine potius fusco, ut quasi transitum faciat habitu, et aristis subciliatis.\*

22. *T. fuscum* Schult.; paniculâ elongatâ compositâ, spiculis subtrifloris, flosculis calycem subexcedentibus aristisque subciliatis, foliis ciliatis, vaginis compressis pilosis, ligulâ oblongâ. Wahlenb. Fl. carpath. n. 107. (excl. syn. Host) sub *AVENA carpathicâ*. *AVENA fusca* Schult. oestr. Fl. 2. ed. I. p. 268. Media quasi *TRISETUM flavescens* inter *alpestre*, *flavescenti*  $\gamma$ . praecipue affine, ut *A. flavescens* Gener. Elench. scepus. n. 104. fors hujus loci, a *carpathico* Host longe diversum.

Rad., quam Wahlenberg repentem petit, in nostro fibrosa. Differt ab *alpestri* foliis latioribus, culmum ad paniculam fere usque vaginantibus; a *flavescente*, praeter characteres datos,

\* An *Bromus bifidus* Thunb.; paniculâ erectâ ramosa, spiculis ovatis subtrifloris, glumis bifido-setaceis, aristâ divaricatâ. Thunb. Jap. 53. Willd. Spec. I. p. 431. hujus loci?

Facies potius *Avenae* quam *Bromi*. Differt a *BR. squarrosus*: paniculâ ramosâ, spiculis multoties minoribus paucifloris glabris, glumâ bifidâ bisetâ, nec tantum emarginatâ; a reliquis: glumâ bifidâ in lacinias 2 subulatas glumae fere longitudine terminatâ, spiculis minutis glabris, aristâ geniculatâ reflexâ. Culmus erectus biped.; folia breviter digitalia et pollicaria, pubescentia. Thunb. In Japonia.



spiculâ fuscâ, atropurpureâ, glumâ corollinâ exteriori apice plus minus fissâ in lacinulas plures. In *alpinis rupestribus Carpathorum Liptoviensium*. Cls. *Kitaibel* hanc speciem olim AVENAM ciliarem dixit, sub quo nomine adhuc in herbariis occurrit. In *Carpathis Liptoviae*. 2.

23. *T. alpestre* P. de B.; paniculâ aequali, spiculis 3-4-floris, flosculis calycem excedentibus, glumâ corollinâ exteriori quinquenervi, radice fibrosâ, perenni. AVENA *alpestris* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 379. *Wahlenb. Fl. carp.* p. 55. n. 108. *Host Gram. austr.* III. t. 39. AVENA *sesquitertia* *Host Syn.* p. 60.  $\beta$ . *purpurascens*; perigonii valvulâ exteriori bifidâ, spiculis subtrifloris, flosculis glumam excedentibus, ligulâ elongatâ acutâ, vaginis omnibus glaberrimis, radice fibrosâ. AVENA *purpurascens* *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 82. (fide *Suppl. Fl. fr.* p. 260. (sed excl. syn. *Gaud.* Fide spec. nostro); A. *sesquitertia* *Fl. franç.* n. 1561. *Suppl.* p. 260.

Culmi 3poll. - 1/2ped., pilis brevissimis sparsis; folia linearia acuta, utrinque pube brevi, margine pilis longis. Vaginae pubescentes, ligulâ brevissimâ denticulatâ. Paniculae fere *flavescentis*, at minus patula, spiculis ex purpurascente, flavâ et viridi variae. Glumae calycinae minus inaequales quam in *flavescente*; gluma corollina exterior apice in dentes 2-4 divisa. *Gaudin* junxit cum *flavescente*, recte disjunxit *Wahlenberg*, monens corollas esse bisetulas, et habitu paniculâque convenire cum A. *distichophylla* *Vill*; differre a *carpathica* suâ, fuscâ nostrâ, ut TRICHODIUM *rupestre* ab *alpino*, spiculis majoribus, corollis apice bisetulis, valvulis subaequalibus.  $\beta$ . differt a *flavescente*: paniculâ ex argenteo purpurascente, nec *flavescente*; ab *alpestri* a glabritie et ligulâ elongatâ acutâ, nec truncatâ, obtusâ. In *alpihus fere omnibus Europae mediae*. 2.

24. *T. brevifolium*; paniculâ aequali, spiculis bifloris, flosculis calyce minoribus, glumâ corollinâ exteriori quinquenervi, radice repente. AVENA *brevifolia* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 380. *Host Gram. austr.* III. t. 40. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 26.

*Gaudin Agrost. Helv.* p. 320 speciem hanc a *distichophylla* non diversam esse putat, et, praeter characteres datos, paucis certe tantum differt sed omnino distinctum: culmis humilioribus, semiped., basi radiceantibus; foliis duris apice callosis brevioribus; spiculis plerumque ex albo flavescente et viridi variis. In *Tyrolis alpibus leontinis*. *Ortner*; in *Vallesia*. 2.

25. *T. argentea*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem aequantibus, glumâ corollinâ exteriori majore unineervi, foliis distichis glabris, ore vaginarum piloso, radice repente. AVENA *argentea* *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 125. et, teste ipsissimo *Willd.*, AVENA *sesquitertia*

*Willd. Spec. I. p. 448. AVENA distichophylla Schrad. Fl. germ. I. p. 380. Host Gram. austr. II. t. 53. (uterque excl. syn. Villars). Sturm Fl. germ. Fasc. 26.*

Culmi cespitosi, 1-1½ pedali, geniculis inferioribus plerumque procumbentes, glabri, ad genicula tenuissime villosi. Folia linearia, patentia, saepius glaucescentia, margine scabra; vaginae glabrae. Ligula brevissima truncata ciliata. Panicula erecta pauciflora, ramis scabris. Spiculae ut in *flavescente*, *alpestri*, et *brevifolia*, flosculis calycem vix excedentibus. Gluma calycina inferior minor uninervis, superior trinervis; corollina exterior bifida, laciniis brevioribus et aristâ duplo longiore quam in *flavescente*. Variat pubescentiâ. In *alpihus rhaeticis et noricis*. 4.

26. *T. distichophyllum P. de B.*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calycem aequantibus, valvulis corollae aequalibus, exteriori trinervi, foliis distichis subpubescentibus, ore vaginalium glabro, radice repente. *AVENA distichophylla Willd. Enum. H. Berol. I. p. 125. Spec. I. p. 452. (excl. syn. Haller.) Villars delph. II. t. 4. f. 4. Gaud. Agr. Helv. I. p. 318. Wahlenb. helv. n. 121. Hall. Hist. n. 1489. AVENA disticha Lam. Enc. meth. I. p. 330.*

Vix varietas *argenteae*: differt enim praeter characteres datos, paniculâ valde contractâ, foliis brevioribus scaberrimis, vel valde pubescentibus. In *alpihus rhaeticis et Delphinatus*. 4.

27. \* *T. airoides P. de B.*; paniculâ subspicatâ, aristâ demum reflexâ, calycem excedente. *AIRA subspicata Schrad. Fl. germ. I. p. 264. Linn. Fl. suec. ed. II. p. 69. Willd. Spec. I. p. 377. Wulf. in Jacq. Coll. III. p. 32. t. 19. f. 3. Gaud. Agr. Helv. I. p. 119. Flor. Dan. t. 228. Host Gram. austr. II. t. 45. AIRA spicata Wahlenb. Fl. lapp. n. 53. AVENA airoides Hoel. Gram. p. 208. Decaud. Fl. franc. n. 1554. AVENA Hall. Hist. n. 1490. β. hirsutissima, ultra pedalis.*

Culmi digitales, spithamaci, inferne vaginati glabri, superne nudi, dense pubescentes. Folia linearia acuta plana. Vaginae plus minus pubescentes. Ligula brevis lacunculata. Panicula oblongo-ovata aut cylindracea, pedunculis brevissimis pubescentibus, spiculas 2-3 ferentibus. Spiculae ovato-lanceolatae, compressae, bi-rarius triflorae, ex fusco vel ex aureo, viridi et purpurascete variae. Flosculi basi nudi calycem excedentes. Gluma calycina major superior trinervis, inferior uninervis; corollina utraque bifida, exterior major uninervis aristâ infra apicem primo rectâ, dein reflexâ. In *alpihus lapponicis, noricis, rhaeticis, pyrenaicis. β. in Groenlandia. © Hostio; 4 reliquis.*

*Obs.* HOELERIIS valde affinem esse, *Wahlb. lapp. 1. a.* et helvetica specimina differre: „aristis suberectis, nec saltem his retroflexis, valvulis corollae magis acuminatis mucronatisque, colore spicae undique fuscescente, vaginis foliorum glaberrimis“ *idem Helv. p. 15. n. 81.*

28. *T. aristidioides Pers.*; paniculâ trichotomâ, calycibus bifloris, corollis bifidis aristatis. *Pers. Syn. 1. p. 98.*  
*AVENA aristidioides Thunb. Prodr. 1. p. 22. Flor. cap. 1. p. 433. Willd. Spec. 1. p. 444.*

Culmus simplex erectus glaber pedalis et ultra; folia radicalia basi villosa, attenuato-setacea, glabra, vaginis ciliatis breviora; panicula erecto-patens; pedunculi capillares glabri; calycis valvulae subaequales lanceolatae, setaceo-acuminatae, glabrae, unguiculares; corolla pilosa; valvula exterior bifida, setaceo-acuminata, dorso aristâ tortili glabrâ flore quadruplo longiore. *In interioribus promont. b. spei.*

29. *T. arenarium*; paniculâ spicatâ, glumis aequalibus 1-2floris, setâ baseos flosculi pilosâ, foliis striatis subhirsutis. *La Billard. Plaut. rar. Syr. Dec. V. p. 10. t. 7.*

Pedalis, folia pilis brevissimis hirsuta; panicula palmaris et spithamæa, seta pilosa. *Prope Damascum in arenosis.*

30. *T. macrum P. de B.*; racemosa, calycibus subtrifloris, flosculis glabris, infimo mutico, caeteris aristatis. *AVENA macra Marsch. a Bieberst. Fl. taur. canc. 1. p. 77 et 420.* In Tauria meridionali variat spiculis sexfloris.

Culmus vix digitalis; folia angusta glabra; racemus elongatus; spiculae magnitudine *A. flavescens* solitariae aut binae, sessilibus pedicellatae. Calyces 2-4flori, aristae divaricatae. *In Iberia Steven.*

## 328. A V E N A.

1. \* *A. praecox P. de B.*; paniculâ subspicatâ, flosculis calycem subaequantibus, aristâ geniculatâ calycem excedente, foliis setaceis. *AIRA praecox Schrad. Fl. germ. 1. p. 252. Willd. Spec. 1. p. 380. Hoel. Gram. p. 152. Smith Fl. brit. 1. p. 87. Engl. bot. t. 1296. Caud. Agr. Helv. 1. p. 124. Flor. Dan. t. 383. Curt. Fl. lond. Fasc. III. t. 7. Host Gram. austr. IV. t. 57. AVENA pusilla Weber hols. p. 9. AIRA canescens  $\beta$ . Vill. delph. II. p. 85.*

Culmi 2-3poll. — 1/2ped., glaberrimi; folia setacea, pallide virentia, vaginis glabris, laxis, striato-angulatis; ligula elongata obtusa, serius laciniata. Panicula semper contracta. Rami scabriusculi, inferiores gemini, spiculas 2-3 gerentes. Spiculae ex viridi albescentes, nitidi. Arista calyce fere duplo longior. *In arenosis et sterilibus Europae. ©.*

2. *A. brevis* Roth; paniculâ secundâ, spiculis brevibus subbifloris, flosculis calycem aequantibus obtusis apice bidentatis, aristâ dorsali geniculatâ, radice fibrosâ annuâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 359. Roth Abhandl. p. 42. Fl. germ. T. II. P. I. p. 108. Koel. Gram. p. 295. Willd. Spec. I. p. 445. Host Gram. austr. III. t. 42. Decand. Fl. franç. Supplem. p. 253., et hoc teste: A. nuda Thuil. Fl. Paris. ed. II. 1. p. 49.*

Culmi erecti glabri, 2-3pedales. Folia lineari-lanceolata scabra. Vaginae glabrae ad exortum ligulae brevis, truncatae, serrulatae plerumque pilis sparsis. Rami scabri. Spiculae ovato-lanceolatae, rarius triflorae. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, 7-nerves, inferior paullo minor; corollina exterior nervis 7, plerumque pilosa, hirsuta aut bidentata, aristâ dorsali triplo longiore. Variat colore glaucescente, et calycibus subtrifloris, seminibus dorso ad insertionem aristae pilosis, receptaculis seminum pilis rarioribus barbatis. *Inter segetes in arenosis circa Bremen et in Austria, Pannonia. ©.*

3. *A. alba* Vahl; paniculata, calycibus bifloris, corollis pilosis, alterâ aristatâ. *Vahl Symb. bot. II. p. 24. Willd. Spec. I. p. 445. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 259. n. 1546. c.*

Culmus pedalis; folia glabra, glauca; panicula simplex pauciflora; calycis valvulae longitudine fere flosculorum pallide virides, margine hyalinae. Petala exteriora striata acuta, villis ad basin candidissimis, arista versus basin, calycibus parum longior. Facies caeterum AVENAE sativae. *Vahl. Tuneti.*  
Culmus 1-2ped., gracilis, teres, rectus, debilis fere; folia plana, subaspera, 2 lin. lata in sylvestri, 3 in culta; vagina laevis; ligula membranacea, truncata, lin. 1/2; axis paniculae laevis; rami ut plurimum terni, subaspera; spiculae ovato-lanceolatae; in culta flosculi saepe omnes aristati; valvulae calycinae inaequales, acutae, corollinae septemnerves, acutae; arista sub medio dorsi, 6 lin. *Decand. l. c. Circa Prades en Roussillon. D. Coder. 2.*

4. \* *A. sativa*; paniculâ aequali, spiculis (sub) bifloris, flosculis calyce minoribus, basi (sub) nudis, altero aristato, radice fibrosa annuâ. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 123. Spec. I. p. 446. Gaud. Agr. I. p. 312. A. disperma Mill. Dict. Haller in nov. Com. Goett. VI. t. 4. Hist. n. 1494. Host Gram. austr. II. t. 59. Arduin Saggi Padov. II. p. 102. t. 2. β. flosculis omnibus muticis; γ. semine fusco s. nigra. AVENA fusca Arduin l. c. t. IV. sed hispanica in textu p. III.*

Variat? seminibus albis et nigris. Sed semen nigrum perstat culturâ! In insula Juan Fernandez versus Chili, (ut nunc ubique) sponte: sed non, ut Gaud. I. p. 312, inde originem habet. ©.

*Obs.* Varietates hujus notabiles sunt: *AVENA podolica Paeon.* seu *AVENA rubra Zuccagni Cent. n. 126.* paniculâ compositâ verticillatâ, pedunculis fastigiatis, calycibus bifloris, flosculis muticis, glumâ exteriori apice lacerâ, dorsoque retrorsum scabrâ, seminibus villosis rubris.

*AVENA georgiana (georgica Zucc.)* paniculâ patente, calycibus raro bifloris, semine villoso, aristâ calyce vix duplo longiore.

*Av. anglica; vinerea; flava; trisperma etc.*

*Obs.* Hujus et plurimum aliorum graminum, utpote *DANTHONIAE, ZEAE, COICIS, HORDEI, TRITICI, PHARI, OLYRAE, OBYZAE* embryonis figuram et descriptionem a *Richard* datam vide in *Ann. Mus. XVII. p. 135. t. 6. et seqq.*

5. *A. orientalis Schreb.*; paniculâ secundâ contractâ, spiculis bifloris calyce minoribus, flosculo altero mutico, radice fibrosa annua. *Schrad. Fl. germ. I. p. 371. Haller in nov. Comm. Gott. VI. p. 18. Schreb. Spic. p. 52. Cavan. descr. p. 46. Willd. Spec. I. p. 446. Gaud. Agr. I. p. 312. Host Gram. austr. III. t. 44. A. racemosa Thuill. paris. ed. II. p. 59. A. tatarica Arduin Saggi acad. Padov. II. p. 101. t. 1. β. aristis brevissimis aut nullis: unilateralis Broussonet?*

3-4pedalis; folia lineari-lanceolata laxa; vaginae glabrae; ligula brevis, obtusa, serius lacinulata; panicula apice nutans; spiculae lanceolatae. Glumae calycinae lanceolatae glabrae, nervis 9-11. Flosculi inferioris gluma corollina exterior apice inaequaliter 2-3fida, septemnervis: arista glumâ longior. *Inter segetes et ad vias in Pannonia, Austria, Wetteravia, culta et colenda? ©.*

6. \* *A. nuda*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris calycem excedentibus, flosculis basi nudis, radice fibrosâ annua. *Schrad. Fl. germ. I. p. 372. Haller Nov. Comm. Gott. l. c. t. 24. f. 34-36. Willd. Spec. I. p. 447. Host Gram. austr. III. t. 43. Lobel ic. I. p. 32. Arduin Saggi Padov. II. p. 113. t. V. β. A. chinensis Fischer in litt.*

Culmi biped.; folia scabra vaginae glabrae. Spiculae lineari-lanceolatae; flosculi plerumque tres, terminali sterili. Glumae calycinae lanceolatae septemnerve. Corolla membranacea, inde semen corollâ tectum (vulgo nudum) nec corticatum. „Arista nec tortilis, nec geniculata.“ *Hall. β. omnium fertilissimam esse. Fischer.* Spiculas in culta videmus duplo quam in *a* majores, sub 5floras. *Inter segetes in Austria, ubi colitur. ©.*

7. \* *A. fatua*; paniculâ aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calyce minoribus basique pilosis, omnibus aristatis, radice fibrosâ annua. *Schrad. Fl. germ. I. p. 373. (excl. Schreber et Scheuchzer). Willd. Spec. I. p. 447. Smith Fl. brit. I. p. 139. Prodr. Fl. graec. I. p. 66.*

*Bertoloné rar. Ligur. Dec. I. n. 6. Gaud. Agr. Helv. I. p. 310. Hall. Helv. n. 1495. (excl. syn. Scheuchz.). Host Gram. austr. 2. t. 58. (excl. syn. Schreb. et Scheuchz.). Schreb. Gram. t. 45. Leers Fl. Herborn. 42. t. 9. f. 4. Svensk bot. 144.  $\beta$ . spiculis fere omnibus bifloris. Arduino Saggi di Padova II. p. 109. n. 2. t. 3.*

Saepe *a* commutatur cum *sterili*, cui tamen spiculae flosculis tantum duobus aristatis, nec tribus. *Fatua*  $\beta$  spiculis floribus 2 aristatis staturâ duplo minore *a sterili* differt. Culmi 2-3-ped.; folia nervo crassa, margine deorsum scabra; stipula brevis; panicula rara, pyramidalis; pedunculi scabri; valvulae calycis subaequales, 8-9 lin. longae; valvula corollina exterior bifida, in omnibus flosculis pilis flavescentibus basi tecta, aristâ deorsum scabrâ, contortâ, demum nigricante, glumâ ipsâ duplo longiore.  $\beta$  fors species propria, culturâ perstans. In  $\beta$  glumam corollinam anteriorem exacte qualem *Host* depingit, bifidam, in *a* saepe vero laciniis elongatis subaristatis invenimus. *Inter segetes Europae et ad Caucasum.* ☉.

8. *A. hirsuta Roth*; paniculâ patulâ, calycibus subtrifloris, flosculis linearibus apice biaristatis infra medium utrinque pilosissimis, dorso aristâ geniculatâ. *Roth Catal. III. p. 19. A. villosa Lagascâ ined.*

Media *strigosam* inter et *fatuam*: ab illa differt: paniculâ patente, semine maturo tantum parum nutante, nec contractâ secundâ; flosculis infra medium usque ad aristae insertionem utrinque pilis sericeis, 2 lin. longis, erecto-patulis dense obsessis, nec nudis; a *fatua*: flosculis tenuioribus, apice biaristatis, pilis multo longioribus, copiosioribus, nec apice muticis; calycibus subtrifloris, glumis longioribus et angustioribus. In *Europae cultis*; copiose circa *Genuam*. ☉. *Occurrit in hortis quoque nomine AVENAE hispidae et barbatae Pott.*

*Obs.* In *A. villosa Lagasc.* ab amiciss. *Dufour* qui ex *Matrito* habet, missa, tamen panicula secunda.

9. \* *A. sterilis*; paniculâ secundâ, spiculis subquinquefloris, flosculis calyce minoribus, inferioribus aristatis et pilosis, superioribus muticis glabrisque, radice fibrosâ annuâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 370. Willd. Spec. I. p. 449. Bertolon. rar. Lig. Dec. I. n. 7. Decand. Fl. jr. Suppl. p. 259. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 66. n. 234. Jacq. Ic. pl. rar. I. t. 25. Host Fl. austr. II. p. 42. t. 57. AVENA fatua Schreb. Gram. I. t. 15. AVENA fatua  $\beta$ . Decand Fl. franc. n. 1547. AVENA macrocarpa Moench neth. p. 196. Scheuchz. Agrost. p. 239. t. 5. f. 1.*

Culmi 2-4pedales, glabri, ad genicula plerumque pilis sparsis. Folia lineari-lanceolata, scabra; vaginae interne pilosae; ligula brevis, obtusa. Rami scabri, infimus basi pilosus. Spiculae e congeneribus maximae, flosculis calyce paullo minoribus. Glumae lanceolatae acuminatae, calycinae subaequales

nervis 7-9 pollicem et ultra longae; corollina exterior nervis scabris, in flosculis 2 inferioribus a basi versus medium pilis longis, demum fuscis. Arista longissima sub geniculo pubescens. In *Europa australi inter segetes*. ☉.

10. *A. elephantina* Thunb.; paniculâ compositâ, calycibus quadrifloris, corollis pilosis bifidis aristatis. Thunb. Prodr. I. p. 23. Flor. cap. I. p. 437. Willd. Spec. I. p. 448.

Culmus erectus, glaber, sexped.; folia longe vaginantia, ensiformia, setaceo-acuminata, striata, glabra ut vaginae; panicula palmaris; glumae lanceolatae, acutae, glabrae; corollae valvula altera bifida, setaceo-acuminata, arista valde spiritaliter tortili, glabra, geniculata, flore triplo longior. In *arenosis Swartland promont. b. spei*.

11. *A. sempervirens* Vill.; paniculâ aequali, spiculis subquadrifloris, flosculis calycem excedentibus basi que pilosis, foliis rigidis, radice fibrosâ perenni. Schrad. Fl. germ. I. p. 376. Villars delph. II. p. 140. t. 5. (?) Allion. auct. p. 45. (?) Pers. Syn. I. p. 100. Host Gram. austr. III. p. 28. t. 41.

Culmi 1 1/2-2 ped., inferne procumbentes, scabriusculi interdum et glabri. Folia linearia acuminata rigida saepe glaucescentia, ad oras tantum scabra, primo involuta, dein planiuscula. Vaginae glabrae. Ligula Hostio oblonga, Schradero brevissima truncata. Panicula ramis hispidulis; spiculae oblongae subcompressae, nitidae, e flavo, purpurascente et viridi variae. Glumae calycinae oblongo-lanceolatae acutae inaequales, major trinervis; corollina major exterior septemnervis, arista dorsali glumâ suâ paullo longiore. *A. longifolia* Thore fide speciminis hujus loci est. In *saxis rupibus alpium noricarum, et maritimaram, inque Pyrenaeis*. 4.

*Avena sedenensis*: paniculâ erectâ contractâ, pedicellis geminis, glumis 2-3floris, flosculorum basi villosorum valvulâ interiore bifidâ Decand. Synops. p. 126 Fl. fr. p. 719. n. 1552. \* Suppl. p. 260. ARUNDO *sedenensis* Lois. gall. p. 719, est omnino AVENA *sempervirens* Schrad. Fl. germ. I. p. 376. La Peyr pyr. abrég. p. 50. AVENA *sesquitertia* Tenore Fl. neap. prodr. Distinguitur ab AVENA *fallaci* seu *striata* Lam. s. AVENA *sempervirente* Decand. Fl. franç. n. 1548 ligulâ truncatâ, ejus loco in *A. sempervirente* Dec. s. *fallaci* fasciuli pilorum. Ita Decandolle in Supplemento. — Cum AVENA *sempervirens* AVENAS inter remansisset, DEYEUXIAM inde creare cum P. de Beauvois nolimus, eò minus, quum figura eli. P. de Beauvois t. 9. f. 10 sit manca. Cls. LaPeyrouse in litteris nos monuit in herbario hi. Chair a ho. Villars reviso nec fasciculum pilorum nec ligulam adfuisse; simili quoque modo in speciminibus in Pyrenaeis lectis aliis pilos adesse ad orificium vaginae, aliis rudimenta tantum pilorum, aliis omnino deesse. Ligulae loco adesse in orificio vaginae angustate membranulam tenuissimam, superne ornatam, et, in

proveciorem usque plantae aetatem pilis vestitam demum desiduis: hinc sempervirentem et fallacem esse unam eandemque speciem diversae aetatis.

12. *A. fallax*; paniculâ subpatulâ, glumis trifloris, flosculis lanatis, foliis rigidis subinvolutis intus striatis. *AVENA sempervirens Decand. Syn. p. 125. Fl. franc. n. 1548. Vill. Prosp. 17. Flor. II. p. 140. t. 5? Allion. auct. p. 45. AVENA striata Lam. Enc. meth. I. p. 332.*

*AVENAM sempervirentem Schraderi* esse *AVENAM* suam *sederenssem* cum *Decandolle* monuisset in *Suppl. p. 260*, nomen *sempervirentis* suae, utpote plantae distinctae, mutandum erat. De synonymo *Villarsii* dubitat idem *Decandolle*, qui descriptionem suae sequentem dedit: Cespes densus, tenax, 15-18-poll.; folia radicalia longa, firma, glaucescentia, glabra, nisi ad faucem vaginae, ubi pilosa; culmum inter et radicis collum squamae foliaceae, margine ciliatae; panicula similis illi *AVENAE elatioris*, sed valvulae magis lucidae; flosculi duo fertiles aristati, sterilis muticus. Fasciculus pilorum ad basin externam flosculi singuli. In apricis montium pyrenaicorum, Delphinatus, Sabaudiae. 4.

13. *A. glauca LaPeyr.*; glauca paniculata, calycibus 3-4floris basi lanatis, foliis convolutis, ligulâ superiore acuminatâ scariosâ, inferioribus acutis brevibus lanatis, vaginis inferioribus inferne dentato-ciliatis, superne remote ciliatis. *LaPeyrouse in litt.*

In monte d'Esquierry, in valle Venasca. 4.

14. *A. striata Mich.*; paniculâ coarctatâ rariflorâ, glumâ quinqueflorâ, floribus eâdem longioribus subimberbibus; valvulâ exteriori striatâ, dorso longius aristatâ, semine nudo. *Mich. Flor. Bor. Amer. I. p. 73. Poirer Enc. meth. Suppl. I. p. 544.*

In montium tractu a sinu Hudsonis ad Canadam. *Pursh* nunquam vidit.

15. *A. pallens Link*; foliis setaceis, paniculae ramis erectis, calyce bifloro, flosculo altero aristato, altero mutico, corollis hirsutis. *Link ap. Schrad. Journ. 1799. 4. Sc. p. 314. A. setifolia Brot. Fl. Ins.*

An varietas minor *AVENAE elatioris* (*ARRHENATHERI avenacei*) quaerit *Poirer Enc. meth. Suppl. I. p. 545. In Lusitania.*

16. *A. amethystina Decand.*; paniculâ erectâ angustâ, glumis bifloris, flosculo inferiore uni-aristato, superiore bi-aristato. *Decand. Syn. p. 126. Flor. franc. n. 1552. Supplem. p. 260.*

Culmus 3-6pollicaris; rectus, simplex, foliosus, foliis angustis, reflexis, superioribus glabris, inferioribus vaginisque villosis; panicula recta depauperata, ramulis unifloris; glumae calycinae



magnae oblongae acutae subinaequales, basi eleganter violaceae, apice argenteae; glumae corollinae apice violaceae aristâ purpureâ. *TRISETUM pubescens* huic forsâ nimis affinis. In alpidibus Provinciae gallicae. *Clarion; ad Compestre in Cevennis, Bouchet.* ☉.

\* 17. *A. setacea Vill.*; foliis setaceis, vaginis lanuginosis, (subinde glabris) paniculâ purpurascente, flosculis majusculis, valvulis 2-3floris, aristis nigris recurvis. *Villars delph. II. t. 5. Pers. Syn. I. p. 100. Decand. Fl. franç. n. 1553 (utraque excl. syn. Allion.). A. subulata Lam. Illustr. n. 1113.*

Culmi recti filiformes, folia rigida longitudine culmi pallida; panicula recta pauciflora, pedunculis spiculâ 1-2, glaberrimâ. Flosculi basi villosi aristâ nigrâ longitudine calycis. In alpidibus *Delphinatus.*

18. *A. palustris Mich.*; foliis planis linearibus, paniculâ confertiusculâ, glumis bifloris, flosculis glabris, altero mutico, altero ad apicem tenuissime aristato. *Mich. Flor. Bor. Amer. I. p. 72. Pers. Syn. I. p. 100. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 86. A. caroliniana paniculâ attenuatâ Walt. Fl. carol. p. 81.*

In *Georgiae et Carolinae paludosis.*

19. \* *A. hispida*; racemosa, calycibus trifloris pilosis. *Thunb. Prodr. I. p. 22. Linn. Suppl. p. 111. Lam. Illustr. n. 1111. Willd. Spec. I. p. 451. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 541. Av. capensis Burm. Prodr. p. 3. ANTHISTIRIA hispida Thunb. Fl. cap. I. p. 403. TRISETUM esse Poiret l. c. EHRHARTAM esse in textu P. de Beauvois, in tabula vero cum? iterum ad AVENAS amandavit.*

Folia graminea (villosa, culmo duplo breviora), vaginis pilosis. Culmi pedales, erecti, laeves. Panicula s. racemus pedicellis indivisis 3-4, (superne incrassatis, pilosis, unipoll.) Glumae oblongae pollicares acuminatae, (unguiculares, punctis nigris, hispido-) pilosae erectae. Cor. subulata. Aristae tortae, floribus 2-3-(4) plo longiores. *Linn. Facies BROMI. In promont. b. spei.*

Obs. *Willdenow* suppressit *Avenam capensem*: paniculâ coarctatâ, calycibus trifloris subulatis, corollâ pubescente aristâ intermediâ tortili, curvâ. *Linn. Suppl. 112. cui radix repens, folia graminea pauciora laevia marginae scabra, culmus pedalis laevis, panicula quasi spicata ovato-oblonga purpurascens, corollae valvula interior brevis, licet adhuc in Syst. Veg. XV. p. 126. existet Persoon Syn. I. p. 101 eam quoque omisit, sed Av. capensem Burm., quam Willdenow sine dubio ad hispida duxit, cum? attulit. P. de Beauv. AVENAM capensem Suppl. CHAETARIAM fecit Agr. nov. p. 153, quae tamen ARISTIDA.*

20. \* *A. pratensis*; racemo simplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calycem excedentibus, foliis scabris, fasci-

culorum angustissimis complicatis, radice fibrosâ perenni. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 385. *Willd. Spec.* I. p. 451. *Smith Fl. brit.* I. p. 141. *Engl. bot.* t. 1204. *Gand. Agr. Helv.* I. p. 314. *Hall. Hist.* 1499. *Host Gram. austr.* II. t. 51. *Fl. Dan.* t. 1085. *A. pratensis* a *Lam.* I. p. 333.  $\beta$ . *angustifolia*: foliis caulinis angustissimis, staturâ humiliori. *A. bromoides plurimum Botanic.* *A. montana Fl. Wett.* *Schmidt* (fide specim.).  $\gamma$ . spiculis paucis, 2-3 *A. splendens Gallorum*.

Culmi stricti glaberrimi, infra medium foliosi; folia linearia acutiuscula brevia, margine serrulato-scabra, fasciculorum longiora, rigidula, varie flexa. Vaginae superne praecipue scabrae; ligula elongata, acuta. Racemus erectus, ramis brevissimis, unicam plerumque spiculam ferentibus. Spiculae et glumae fere *versicoloris*, sed majores. Glumae calycinae acuminatae major trinervis, inferior minor; corollina exterior acuminata quinquenervis, arista glumâ longior. In  $\beta$ , quae alpina, folia minus scabra, vaginae laeves, aristae valde divaricatae. Varietatis? notabilis mentionem facit *Besser Cat. Krzemien. Suppl.* 1814: spiculis 2-3floris, tertio flosculo sterili; foliis angustissimis complicatis, fasciculorum fere setaceis, vaginis pubescentibus. In *pratis, pascuis, collibus*. 4.

21. *A. bromoides Gouan*; subspicata, spiculis binatis, alterâ pedunculatâ, aristis divaricatis, calycibus octofloris. *Gouan Fl. monsp.* p. 22. *Linn. Spec.* 1666. *Willd. Spec.* I. p. 453. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 545. *Cavanill. descrip.* p. 47. *A. pratensis*  $\beta$ . *Decand. Fl. franc.* n. 1555. (ad synonym. *Gouan*).  $\beta$ . spiculis subquinquefloris. *A. bromoides Balb.*

Licet a *Smith* et *Schrader* *A. bromoides* ne quidem varietas habeatur *pratensis* fide tamen exemplarium nostrorum a *pratensi* omnino characteribus datis abunde distincta species, in quam et exactissime cadit descriptio data a *Cavanilles* „culmi 2 1/2 ped., superius nudi; folia 3 5 poll., 1 1/2 lin. lata; panicula“ (fere) „1 1/2 ped.; spiculae per paria dispositae; aristae griseae: glumae corollinae albae. In *Gallia merid., Italia, Hispania*.

22. *A. caryophyllea Sibth.*; spicata, calycibus octofloris, receptaculis nudis, foliis planis glabris. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 67. *Sibthorp Fl. graec.* t. 89.

Affinis AVENAE pubescenti et *pratensi*. Discrepat foliis glabris glaucescentibus, flosculis numerosioribus. *Cl. Smith* in *Linn. Transact.* X. p. 336 monet, inspecto nunc exemplari ipso a *cl. Sibthorp* lecto, rhachin non esse glabram, qualem depinxit *D. Ferdinand Bauer*, sed omnino pilosam, ut in *A. pratensi*, ac eo ut ab hac vix nisi numero et staturâ maiore flosculorum differat, foliis margine aequè serrulatis vixque minus involutis. In *cretaceis insulae Cimoli*. 4.

23. *A. planiculmis*; paniculâ aequali, spiculis subquinquefloris, flosculis calycem excedentibus, culmis vaginisque compressis, (scabris, foliis dilatatis, inferne ciliatis) radice repente. *Schrad. Fl. germ. I. p. 381. t. VI. f. 2. Wahlenb. Fl. carp. n. 106. A. latifolia Host Gram. austr. IV. t. 32. GAUDINIA planiculmis Pal. de Beauv. (sed omnino AVENAM esse nobiscum Gaudin).*

Culmi 2-5 ped., glabri, aut sub paniculâ scabri. Folia latiuscula, ultra 4 lin. lata, mucronulata, culmea obtusiora. Vaginae ancipites scabrae. Panicula spithamaea, rami quaterni-quinque, breves, capillacci; spiculae lanceolatae nitidae. Glumae diaphanae, e viridi et flavescente, vel e dilute viridi flavescente et purpurascente variae; calycina exterior trinervis, corollina quinquenervis, inaequaliter 2-3dentata, aristâ dorsali valvulâ suâ duplo longiore. In alpidibus et subalpinis Silesiae, Moraviae, Pannoniae. 2.

24. *A. versicolor Vill.*; racemo subsimplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calycem excedentibus, foliis glabrusculis, radice fibrosâ perenni. *Schrad. Flor. germ. I. p. 384. Willd. Spec. I. p. 452. Villars delph. II. p. 142. t. 4. f. 5. Hoel. Gram. p. 294. Lam. Enc. meth. I. p. 330. Gaud. Agr. Helv. I. p. 317. Wahlenb. carp. n. 103. helv. n. 125. A. Scheuchzeri Allion. pedem. n. 2259. Host Gram. austr. II. t. 52. Sturm Fl. germ. Fasc. 26. A. alpina Latur Chlor. lagd. 3. AVENA Hall. Hist. n. 1500.*

Culmi 1-1 1/2 ped., erecti aut geniculis inferioribus declinati, teretes aut tereti-compressi, apicem versus scabri, infra medium vaginis glabris tecti; folia linearia acutiuscula margine scabra, (glaberrima, glaucescentia) fasciculorum angustiora. Ligula elongata. Rami capillacci, vel omnes unicam spiculam ferentes, vel inferiores subdivisi. Spiculae lanceolatae, nitidae, et viridi purpureo et flavescente variae, flosculo terminali plerumque sterili. Glumae lanceolatae tenuissimae, diaphanae, calycinae acutae, superior major trinervis; corollina exterior obsolete quinquenervis, aut bifida, aut 3-4dentata; arista glumâ duplo longior. „Respectu habitus paniculae valde variat; saepe panicula divisa et composita fere ut in *A. pubescenti*. Folia glaberrima, marginibus tantum asperula et caerulescentia, vaginae culmique compressi laevissimi differentiam necessariam praebent.“ *Wahlenb. carp. l. c. In alpidibus noricis, rhaeticis, maritimis, et in carpathis. 2.*

25. *A. pumila Desfont.*; floribus paniculato-spicatis, spiculis subquadrifloris, glumis dorso ciliatis aristam setiformem aequantibus. *Desfont. Fl. atl. I. p. 103. Pers. Syn. I. p. 101.*

An HOELERIA *phleoides* Pers. Syn. I. p. 97. quaerit Poirer? — Radices pubescentes; culmi filiformes basi nodosi saepe geni-

culati, 3-8 poll., foliis mollibus pubescentibus. Panicula recta, 1-2 poll. Rhachis pubescens, pedunculis brevibus inaequalibus; spiculae minimae compressae pallide flavae, valvulis calycinis subaequalibus, ciliatis dorso carinatis apice membranaceis, corollinâ exteriori sub apice aristâ rectâ, tenui vix 2 lin. In arenosis circa Mascar. ☉.

26. \* *A. mollis* Mich.; tota mollissime pubescens, paniculâ racemoso-spicatâ, calycibus bifloris. Mich. Fl. Bor. Amer. l. p. 72. Pers. Syn. l. p. 101.

Flores nudi, valvulâ exteriori aristâ brevi rectâ longitudine glumae, non contortâ. In Canada. Parsh non vidit.

27. *A. quadriseta* Labillard.; paniculâ spiciformi, calycibus unifloris, corollarum valvulâ exteriori quadrisetâ. Labillard. Specim. nov. Holl. l. t. 32. AGROSTIS *quadriseta*; triandra, paniculâ cylindraceâ, ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvulâ exteriori perianthii glabrâ, aristâ infra medium dorsi glumis duplo longiore apice quadri-dentatâ, dentibus setaceis, interioribus brevioribus. Rob. Brown Prodr. l. p. 171.

Analogâ flore cum AGROSTIDE *filiformi* Forst., quamvis inter AGROSTIDES aequè collocaretur ac AGROSTIS *stricta*, *alpina* etc. Propter duas hasce species characterem genericum AVENAE sic emendavit Labillardière. Cal. gluma bivalvis, uni- aut multiflora; Cor. oblonga, bivalvis, valvula exterior aristata, aristâ dorsali contortâ. — Culmi 2-3 pedal., superne nudi elongati. Folia scabriuscula; ligula oblonga integra. Panicula 3-4 pollic.; valvulae calycinae subaequales dorso denticulatae acutae. Cor. basi pilosa, valvulâ exteriori longitudine fere calycis, aristâ dorsali glumâ duplo longiore, interiori saepe bifida acutâ. In cap van Diemen.

28. *A. nervosa*; paniculâ simplici rarâ nutante, spiculis subquinquefloris, perianthii valvulâ exteriori septemneri glumis longiore, apice lacinulatâ. R. Brown Prodr. l. p. 178.

Vix genuina AVENAE species sed ad nullum genus aliud referenda, ad BROMUM tamen accedens.

29. *A. antarctica* Br.; foliis planis, paniculâ compositâ patente, calycibus trifloris, flosculis medio aristatis, aristâ elongatâ rectiusculâ. AIRA *antarctica* Forst. Prodr. 4. Willd. Spec. l. p. 379. TORRESIA *antarctica* P. de Beauv.

P. de Beauvois huc quoque ducit AVENAM *antarcticam*, Thunb. paniculâ coarctatâ, calycibus quadrifloris, corollis bifidis aristatis, Prodr. 21. Willd. Spec. l. p. 451. Pers. Syn. l. p. 100. Haec in promont. b. spei, illa in nova Zeelandia AVENAM esse hanc plantam, et genere a sequente distinctam cl. R. Brown. Descriptio *A. antarcticae* Thunb. Fl. cap. p. 436. sequens: culmus erectus glaber pedalis et ultra; folia conve-

luto-filiformia, glabra, breviora; panicula subspicata palmaris; calycis valvulae inaequales, naviculares, lanceolatae, acuminatae, glabrae; corolla basi pilosa, altera minor mutica, altera bifida, setaceo-acuminata, arista floribus longior. In promont. b. spei.

30. *A. Cavanillesii* Lag.; paniculâ divaricatâ, spiculis pendulis plerumque unifloris, calycibus hirsutis aristatis, aristâ dorsali glabrâ (?) glumam multoties superante. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 49.* *STIPA arenaria Brotero*; paniculâ laxâ, floribus pendulis, nectario tripartito, aristis nudis rectis, calycibus semine paullo longioribus. *Brot. phyt. lusit. n. 6.* *STIPA gigantea Link in Schrad. Journ. 1799. IV. p. 313.*

Media quasi Avenam inter eâ Stipam, 6 ped. Folia convoluta, panicula diffusa, arista ex emarginatura valvulae corollinae glabra semen quinquies et ultra longitudine superans. „Spiculae plerumque uniflorae, nonnunquam biflorae, his tantum flosculis 3-6 stipatis vidimus in H. r. Matrit. 1814 et 16. Antherae apice penicillatae.“ *Lagasca l. c.* In collibus arenosis Hispaniae, Lusitaniae.

Obs. In speciminibus nostris calycis valvulae omnino glaberrimae trinerves, nec hirsutae, uti valvulae corollae.

31. *A. hirtula* Lag.; paniculâ subsecundâ, glumis bifloris: calycibus hirsutis triaristatis, aristis duabus terminalibus setaceis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 50.*

„Facies AVENAE strigosae Linn. *Lagasc.*“ In ruderatis incultis ad agrorum versuras et juxta vias Matriti, Murciae, Orceles, Gadibus alibique. ☉. An hujus generis, cum *A. strigosa* DEYEUXIA sit?

32. *A. filifolia* Lag.; paniculâ attenuatâ erectâ: calycibus trifloris; flosculis aristatis basique pilosis, intermedio sterili; foliis convolutis filiformibus subpungentibus. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 51.*

Laton et Laston Orceletanis. Ad rimas saxorum calcareorum montis Urcillo prope Orcelem, et prope urbem Marciam. 4. Affinis videtur *setifoliae*, quam confer.

33. *A. scabriuscula* Lag.; paniculâ contractâ angustâ: spiculis trifloris: flosculis glabris: foliis margine involuto-subulatis scabriusculis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 52.*

Flosculi apice bisetosi. In locis arenosis circa urbem Legionem. ☉.

34. *A. coquimbensis*; paniculâ subspicatâ, subovatâ; rachis ramulisque glabris; calycibus trifloris corollâ pilosissimâ duplo longioribus.

Rad. et folia radicalia in nostro exemplari desunt. Culmus ultra pedalis, ad basin fere usque vaginatus; vaginae striatae glaberrimae arcte appressae; folia caulina stricta, convoluta-subulata, glaberrima; panicula sesquipollicaris; rami brevissimi alterni, flosculis brevi pedicellatis subsessilibusque. Calycis valvulae subaequales, quatuor fere linearum, lanceolatae, compressae, acutae, laevissimae, altera carinâ, altera tota violacea. Valvula corollae exterior ovata, extus undique pilis longis albis quinquenervis, apice aristis duabus fuscis scabris rectis longitudine valvulae, dorso aristâ tortâ fuscâ lateralibus duplo-triplove longiore; interior lanceolata, trinervis, margine ciliata, apice subbidentata. In Chili circa Coquimbo; et specimen missum ab amiciss. Zea.

## 329. A I R A.

## a. aristatae:

1. \* *A. flexuosa*; paniculâ patente trichotomâ, pedunculis flexuosis, flosculis calycem vix superantibus, aristâ calycem excedente, foliis setaceis, culmo subnudo. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 259. Smith *Fl. brit.* I. p. 85. Engl. *bot.* 1519. *Wahlenb. lapp.* n. 56. *carp.* n. 62. *Gaud. Agrostogr. Helv.* I. p. 126. *Flor. Dan.* t. 157. *Schreb.* II. p. 75. t. 30. *Host Gram. austr.* II. t. 43.

α. spiculis majoribus, magis coloratis, paniculâ coarctatâ. *Hall.* n. 1486. α. *Scheuchz. Prodr.* 23. t. 4. *A. montana* *Huds.* p. 35. *Willd. Spec.* I. p. 379 (non Linn. monente Smith). *Koel. Gram.* 131. *Leers Fl. Herborn.* p. 24. t. 5. f. 2. *AIRA setacea* *Huds.* ed. I.

β. spiculis minoribus albidis, paniculâ patente, vix flexuosâ, culmo magis folioso. *Hall.* l. c. *Scheuchz. Prodr.* 24. t. 6. *AIRA flexuosa* *Willd. Spec.* I. p. 378. *Koel. Gram.* p. 129. *Leers Fl. Herborn.* t. 5. f. 1. *Flor. Dan.* t. 1222. *A. flexuosa* γ. *Smith* l. c.

γ. *A. flexuosa montana* *Swartz*: calycibus flavescens, corollâ brevioribus. An *A. montana* *Linn.*?

δ. *A. discolor* *Thunb. Fl. par.* I. p. 39.?? Hanc omnino γ. *A. flexuosae* fecit *Decandolle Fl. fr.* n. 1567., sed *P. de Beauvois* eandem bene ad *DESCHAMPSIAS* vocavit.

Culmus 1-1½ ped., basin versus uninodis, in β subtrinodis, in quo folia magis flaccida. Folia setacea et solida, nec conduplicata. Spiculae in α ex viridi et albo, aut viridi albo et purpureo variae. Corollae omnibus basi villosae, alterâ subpedicellatâ. In *Europae et Americae collibus montosis*, nemorosus. 2.

De *AIRA flexuosa americana*: foliis setaceis, culmis subnudis, paniculi divaricato-laxissimâ capillari; ramulis plerumque flexuosis, floribus basi

aristatis et brevissimis barbularis, aristâ rectâ exertâ, monuit *Michaux* *Bor. Amer.* I. p. 61. quod *europæa* dimidio humilior, paniculaque vix flexuosa.

2. *A. versicolor nobis*; foliis setaceis, culmis vaginatis foliosis, paniculâ subcontractâ, pedunculis capillaribus flexuoso-tortis.

Rad. fibrosa, sat densum foliorum radicalium cespitem emittens; folia radicalia 2-3 pollicaria, inferiora patenti-flexuosa, superiora erecta, rigidiuscula, convoluto-setacea, sulcato-striata, glabra, torta, obtusiuscula, ad attactum laevissima, basi dilatata in vaginam vix  $\frac{1}{2}$  lin. latam, ligula oblonga, obtusa, saepius bifida et lin. fere longa. Culmi spithamaei et parum ultra, teretes, tecti vaginis 3-4, laxiusculis, glaberrimis; ligula exserta, suprema linearis et ultra lineam longa. Folia culmea ut caulina, suprema stricta. Panicula fere sesquipollicaris, rhachi ramis pedunculisque subhispidulis. Rami inferiores fere pollicares, in nostris omnes erectiusculi subadpressi, pedunculis unifloris subracemosis, inferioribus spiculâ oblongo ovatâ biflorâ longioribus. Calycis valvulae duarum circiter lineam inaequales, carinâ aculeolatae, flosculis  $\frac{1}{3}$  longiores, enerves, medio fuscescentes, margine membranaceae: exterior maior ovato-lanceolata, interior lanceolata, apice integra et erosula. Valvulae corollae inaequales lanceolatae, exterior  $\frac{1}{3}$  major, trinervis, nervis et praecipue carinâ hispidula, basi pilosa, medio fuscescens, margine membranacea ut et apice integro. Arista tortilis paullo supra basin, valvulâ duplo, spiculâ  $\frac{1}{3}$  longior. In portu *Egmont*. Dedit amicissimus *Zea*.

3. \* *A. montana*; foliis setaceis, paniculâ angustatâ, flosculis basi pilosis aristatis, aristâ tortili longiore. *Linn. Flor. Suec.* n. 72. AIRA paniculâ rarâ, calycibus fuscis; *Linn. Fl. lapp.* p. 49. *Stillingfleet Gram.* t. 4. *Willd. Spec.* I. p. 379. (excl. synonym. *Hall. Scheuchz. Leers et Roth*). *A. bottnica*, foliis filiformibus, paniculâ laeviusculâ angustâ strictâ, calycibus acuminatis, flosculis pedicellatis calycem subaequantibus, aristâ rectâ flosculis duplo longiore. *Wahlenb. lapp.* I. p. 36. tab. IV.?

Mirum, clm. *Wahlenberg* cum? ad suam *A. bottnicam* ducere *A. montanam* *Linn.*, et dubia hic potius augere, quam solve. Ait de sua cl. *Wahlenb.* AIRAE flexuosae simillima, quamvis re verâ affinior *cespitosae*. Folia conduplicata, indeque filiformia, et intus sulcata, breviter, rigida; culmus erectus flaccidus; panicula longissima saepe usque ad pedem longa, angustissima, ramis paucis simplicibus vel indivisis, erectis, fere rhachidi appressis, paucifloris, laeviusculis, fusco-purpureis, respectu paniculae brevibus, vix  $\frac{1}{3}$  paniculae attingentibus. Valvulae calycinae patentes ob villos inclusos, angustae, duplo fere longiores quam in *flexuosa*, acuminatissimae; flosculi axi longiori quam in *cespitosa*, eximie piloso. Aristae ultra lineam e calyce emergunt. In littoribus extimis maris

*Vesterbottniae in glareosis. Wahlenberg. In Sueciae apricis siccis Linn.*

4. *A. atropurpurea Wahlenb.*; foliis planis, paniculâ divaricatâ pauperâ, flosculis calyce multum brevioribus apice pilosis. *Wahlenb. Fl. lapp. p. 37.* *A. alpina Vahl, Fl. Dan. t. 961.*

Folia mollia, tenuia, semper plana, ultra lineam lata; culmus pedalis et parum ultra, vaginis laxiusculis, longis; rami tantum duo in singulo verticillo, simpliciusculi, floribus vix ultra 5-6 in singulo, versus flores pilis incurvis. Flores majusculi; valvulae calycinae  $2\frac{1}{2}$  lin. longae, oblongae, acutae, atropurpureae vel violaceae, carinâ hispida; flosculi minuti, ovato-oblongi, calyce dimidio breviores, crassiusculi, valvulis integris, superne pilosiusculis. Arista dorsalis, geniculata, apicem calycis haud attingens. Primo intuitu MELICAM potius quam AIRAM refert. In juniperetis subuliginosis totius Lapponiae a Finmarkia ad Pitensem Lapponiam. Serotina, Septembri florens.

5. *A. triflora Lagasc.*; paniculâ patentiusculâ, spiculis trifloris, flosculis calyce brevioribus, aristâ inclusâ, foliis setaceis rigidis.  $\beta$ . spiculis subtrifloris. *AIRA subtriflora Lagasca*; paniculâ erectâ confertiusculâ, calycibus plerumque trifloris, corollis basi pilosis infra medium aristatis, aristâ rectâ floribus subaequali, foliis subulatis strictis. *Lagasc. Varied. an. 2. n. 19. p. 29. Gen. et Spec. diagn. p. 5. n. 39.*

Radix fibrosa, caespitem emittens culmorum ascendentium spithameorum et tripollicarium. Folia radicalia emarcida rigida recurva, 1-1 $\frac{1}{2}$  pollicaria, complicato-convoluta glabra, basi dilatata in vaginam glabram, striatam, ligulâ magnâ acutâ binaurita. Culmi ut plurimum uninodes ad paniculam fere usque vaginati, vaginis laevissimis ad attactum, striatis, desinentibus in folium breve,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$  pollicis, strictum, subulatum, margine seabriusculum. Panicula  $\frac{1}{2}$ -2 pollicaris, ramis capillaribus flexuosis, (in nostris erectiusculis) tenuissime seabriusculis, ramulosis. Calycis valvulae subinaequales; minor ovata, uninervis, obtusa, apice suberosa; major ovato-lanceolata, acuminata, trinervis, nervis 2 lateralibus vix ultra medium porrectis valvulae, lineâ parum longior; utraque membrana cea glabra, margine et apice fuscescens, medio violacea, carinâ viridis. Flosculus alter sessilis, alter brevissime, intermedius brevi pedicellatus, pedicello basi pilis aliquot. Corollae valvulae inaequales, major ovata, violaceo, viridi et fusciscente varia, apice 3-5fida, laciniis erosis, carinata, minor sat profunde bifida, laciniis ciliatis, fere tota alba. E medio dorsi valvulae exterioris arista recta scabra, in flosculo inferiori valvulam vix excedens, in reliquis ejusdem cum valvulâ longitudinis aut eadem brevior.  $\beta$ . nonnisi numero flosculorum, pedicello intermedii tertii, si adest, magis elongato.



magisque glabro, aristâ denique brevioré differt. Utramque clo. *Zea* debemus, α locus natalis non erat adscriptus, sed *Hispania* procul dubio, quia β in *Novae Castiliae prope Torremocha et Legionis montosis subhumidis*.

6. *A. ambigua Mich.*; foliis subsetaceis, paniculâ amplâ pyramidatâ, glumis flavescentibus, petalis basi brevissime aristatis villosisque. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 61. Pers. Syn. I. p. 77. A. cespitosa var. β. ambigua Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 77.*

Affinis *A. cespitosae*, sed duplo minor. Circa lacus *Mistassinos*, et amnes in lacum *St. Joannis* defluentes. 4.

7. \* *A. caryophyllea*; paniculâ trichotomâ, divaricato-patente, flosculis calyce minoribus, aristâ geniculatâ dorsali calycem excedente, foliis setaceis, ligulâ lanceolatâ acutâ. *Schrad. Fl. germ. I. p. 261. Willd. Spec. I. p. 380. Koel. Gram. p. 127. Smith Fl. brit. I. p. 88. Engl. bot. t. 812. Gaud. Agr. Helv. I. p. 128. Fl. Dan. t. 382. Curt. Fl. lond. Fasc. VI. t. 6. Stillingfleet Misc. t. 5. Host Gram. austr. II. t. 44. AVENA caryophyllea Web. holsat. p. 10. AVENA Hall. Hist. n. 1482. β. AIRA divaricata Pourret acad. Toul. III. p. 307. fide Decand. Fl. franç. III. p. 44. γ. capillaris. Huc fors: gramen paniculatum purpureo-argenteis locustis, delicatissimis. *Scheuchz. Agr. p. 233. t. 4. f. 23. — An AIRA canescens Host Gram. austr. IV. t. 36.?**

Culmus  $1\frac{1}{2}$ -1ped., gracilis, ad genicula inferiora inflexus, superne angulatus, plus minus scaber. Folia complicato-setacea, brevia, inferiora longiora emarcida. Vaginae laxae scabrae, ligulâ elongatâ, acutiusculâ. Panicula primum contracta, sed, peractâ etiam florescentiâ, divaricato-patens. Rami capillacei scabri, inferiores plerumque gemini. Spiculae parvae, oblongo-ovatae, compressae, nitidae, purpureo-argenteae, aut viridi alboque variae. Flosculi duo, basi villis brevissimis. Glumae calycinae lanceolatae, acutae, nervo 1; corollina exterior apice bicuspidata, supra basin aristâ. β. quod ex *Hispania* possidemus, *capillari* propinquior, quam γ, quae ex *Italia*. In arenosis, sterilibus *Europae ad Tauriam usque*. ☉.

Obs. Quid sit *AIRA canescens* Host l. c. ignoramus; citat enim *Linnei* definitionem *AIRAE (CORYNEPHORI) canescentis* et descriptio tamen aequae ac icon minime quadrat. Arista in planta *Hostii* simplicissima, nec, ut *Linneus* petit, in medio cincta denticulis, aut, ut *Haller*, fere clavata. Nisi ob staturam majorem *A. divaricata Pourret*, nova erit. Rad. fibrosa. Folia scabra, canaliculata, culmi subteretes, superius scabriusculi, plerique ramosi; vaginae scabriusculae; ligula acuminata; rachis ramulique aculeis raris; spiculae ovatae biflorae aristatae; calycis valvulae subaequales, carinâ scabrae; corollae valvulâ exterior apice bifida, 5nervis, aristâ supra basin valvulâ longiore (calycem fere duplo superans!), interior apice bifida. In *Bohemia*.

8. *A. elegans Willd.*; foliis setaceis, flosculo utroque sessili, altero superiore aristato, altero inferiore mutico, glumâ exteriori bimucronatâ. *Willd. inedit. test. Gand. Agr. Helv. l. p. 130.* AIRA *capillaris Host Gram. austr. IV. p. 20. t. 35.*

Simillima *A. caryophylleae*, sed differt adhuc: staturâ pedali et altiore, spiculis quadruplo minoribus, flosculo quidem utroque sessili, paleisque breviori, sed altero altiore aristato, aristâ geniculatâ, spiculis fere duplo longiori, recurvâ, paleolâ exteriori acuminato-setosâ, saepe bifidâ, *Gand. AIRAM caryophylleam h. de Wulfen eandem esse cum capillari Host, specimina ab illo communicata nos edocent. In arenosis et agris Helvetiae cis- et transalpinae. Basileae ad littora Birsae, in Tyrolî et Dalmatia. ☉.*

9. *A. pulchella Willd.*; paniculâ divaricatâ, ramis trichotomis, flosculis subtrifloris calyce majoribus, aristâ geniculatâ calycem excedente, foliis setaceis, ligulâ oblongâ obtusâ. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 101.*

Valde affinis *A. caryophylleae*. *Gaudin*, qui exemplar *Schleicher* a *Willdenow* missum vidit, in *Fl. Helv. Ms.* circa hanc speciem monet: „multo magis quam *A. elegans* a *caryophyllea* recedit; corolla altera breviter quidem, sed distincte pedicellata; flosculi calycem aequant, et subinde superant paululum; aristae rectae brevissimae spiculas vix excedunt, et supra medium dorsum utriusque paleolae incertae sunt, et corollarum paleola exterior valde obtusa apice erosa.“ Quoad definitiones *Willdenowii* et *Decandollii* tamen ab *elegante* maxime affini diversa videtur, an sequens *tenera*? *In Hispania. ☉.*

10. *A. tenera Kit.*; paniculâ patente; flosculis laevibus calyce longioribus; foliis planis, culmis erectis, radice annua. *Schult. oestr. Flor. ed. 2. l. p. 199.*

*Ad vias in siccis et humidis Slavoniae. Prof. Kitaib. ☉.*

11. *A. lendigera Lag.*; paniculâ trichotomo-ramosâ divaricatâ, corollis infra apicem aristatis, aristâ longiore, foliis lineari-setaceis laevibus. *Lagasca Varied. de Cienc. Liter. y Art. An. 2. n. 19. p. 29. Gen. et Spec. nov. diagn. P. 3. n. 38.*

*In sabulosis humidis prope Used oppidum in Aragoniae regno, alibi- que in Hispania. Ab A. elegante in locis arenosis prope Chamartin lectâ non nisi staturâ majore, in quibusdam pedali differre videtur ex exemplaribus ab ill. Zea missis. Maxime affinis videtur A. caryophyllaeae β. divaricatae. ☉.*

12. *A. chinensis*; foliis setaceis, paniculâ erectâ, flosculis aristatis villosis. *Retz Obs. III. p. 10. Willd. Spec. l. p. 300.*

Culmi pedales, basi ramosi, foliis glabris brevibus setaceis; panicula brevis; valvulae calycinae lanceolatae glabrae striatae subaequales, flosculo altero sterili. *Anne HOLCUS? In China.*

13. *A. duriuscula Poir et;* cespitosa culmo rigido humili; foliis brevibus subulato-convolutis; paniculâ patente, floribus singulis aristatis. *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 76.*

Culmi plures 3-6poll., graciles, basi subgeniculati, nodo uno alterove, basi foliis paucis, supremo subinflato; ligula exserta lanceolata. Panicula brevis, patentiuscula, pedicellis unifloris; spiculae compressae dilatatae basi purpureae; valvulae calycinae aequales lanceolatae acutae, flosculis duobus vix longitudine calycis, sessilibus, basi pilosis. Arista nigra corollâ quidquam longior; semen ovale nigrum. *Habitat? Herb. Desfont.*

14. *A. Oryzetorum Spreng.;* flosculis calycem excedentibus brevissime aristatis glabris, paniculâ erectâ, ligulâ subnullâ. *Spreng. pug. II. p. 18. AIRA palustris Pollin. Cat. H. Veron, 1814. FESTUCA oryzetorum, paniculâ erectâ, spiculis trifloris teretiusculis ellipticis, glumellis glumam excedentibus, ligulâ truncatâ brevissimâ. Pollini Hort. et Prov. veron. plant. nov. Fasc. I.*

Quadripedalis et ultra. Culmus teres glaber erectus; vaginae striatae glaberrimae. Folia lanceolato-linearia nervosa pedalia retrorsum scabra, caeterum glabra. Panicula lanceolata subcontracta. Rami flexuosi erecti angulati angulis scaberrimis. Glumae calycinae bivalves: valvula inferior brevior nervosa scariosa. Corollae geminae calycibus triplò longiores glaberrimae: valvula exterior brevissime aristata, aristâ subincurvâ fuscâ scabrâ. *POAM bifloram Retz, i. e. AIRAM ciliatam Spreng. habitu similem differre foliis ciliatis, paniculâ strictâ, calycibus multo longioribus, flosculis acutis non aristatis. Pollini carpit elm. Sprengel, quod AIRAE subscripsisset plantam hancce, sed habitu sane magis quam structurâ floris ad FESTUCAM spectare videtur. In fossis oryzetorum prope Veronam.*

15. *A. pallens Spreng.;* aristata, paniculâ contractâ, valvulis calycinis inaequalibus, flosculo altero aristato, altero mutico. *Spreng. Mant. I. p. 33.*

Folia linearia glabra rigida subinvoluta, vaginis pubescentibus. *In Pennsylvania. Mühlenberg.*

16. *A. macrantha Ledeb.;* paniculâ oblongâ subspicatâ interruptâ muticâ, glumis acuminatis, flosculis calycem excedentibus, foliis brevissimis glabris; ligulâ elongatâ bifidâ margine lacerâ. *Ledebour Obs. bot. in Flor. ross.*

*In jago montium Jablonnoi. Chrebet.*

b. *muticae*:

17. \* *A. arundinacea*; paniculâ oblongâ secundâ muticâ imbricatâ, foliis planis. *Linn. Sp. Pl.* p. 95. *Willd. Spec.* I. p. 376. *A. paniculâ patente, flosculis muticis laevibus calyce longioribus, foliis planis rigidis, ligulâ obsoletâ. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 57. *Tournef. cor.* p. 39. *Houttuyn Linn. Pfl. Syst.* XII. p. 302. (nec icon.)

In Textu AIRAS inter, in tabula inter POAS retulit *P. de Beauv.* Culmi biped. et ultra, firmi; folia arundinacea glauca; ligula ciliata; panicula composita perampla, laevis, ramis basi longe nudis; spiculae glabrae magnitudine *A. cespitosae*; calycinae glumae acutae inaequales, parvae, flosculis breviores. Corollae valvulae aequales acutiusculae trinerviae. Semina globosa testacea, nitida. Variat calycibus trifloris. In arena mobili deserti Cumani. 4.

POAM tataricam *Fisch.* esse AIRAM arundinaceam etc. *Besser* affirmat in *Cat. Herzemien* 1813.

18. *A. humilis* *MB.*; paniculâ patente, flosculis muticis calyce duplo longioribus; glumis truncatis apice membraceis denticulatis. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 57. n. 145. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 74.

Gramen exile AIRA s. AIROPSIDE minutâ paullo majus; folia glabra, lineam circiter lata, ligulâ brevissimâ. Spiculae magnitudine *A. cespitosae*. Calycinae glumae ovatae inaequales, scariosae. Corollae valvula exterior basi tantum colorata, pubescens, caeterum scariosa nitida, interior paullo minor tota membranacea. In *Caucasi monte Beschtav.* 4.

19. *A. setacea* *Retz*; foliis setaceis, paniculâ diffusâ, flosculis basi pilosis, inferiore mutico, superiore aristâ brevi. *Retz Obs.* III. p. 10. *Willd. Spec.* I. p. 381. *Anne* genus novum quaerit *P. de Beauvois*?

Habitus *A. flexuosae*; affinis *A. caryophylleae*, cujus fors varietas culta. Glabra, pallida; valvulae calycinae subaequales, viridiflavescens, margine diaphanae, subinde triflorae, et tunc flosculus inferior muticus basi valde pilosus, alter minus. *Europaea videtur Retzio.* 4.

20. *A. capillacea* *Lam.*; paniculâ capillaceâ maximâ effusâ; flosculis muticis calyce longioribus, altero pedicellato, glumis acutis carinâ asperis, foliis angustis glabris brevibus, culmo erecto. *Lam. Illustr.* n. 912. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 74. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 76.

Habitus AGROSTIDIS arachnoidis; culmi octopollicares, graciles filiformes, panicula purpurea ampla laxa ramis in pedunculos setaceos unifloros abeuntibus; calyx brevissimus, inaequalis, biflorus. Valvulae corollinae concavae acutae. In collibus et campis arenosis Virginiae, ad Carolinam usque. 4.

21. *A. pallescens* *Kitaib.*; paniculâ laxa contractâ, spiculis subtrifloris, cuneiformi-obovatis, glumis obtusis, inferiore calycem aequante foliisque glabris, culmis erectis. *Kitaib. in litt.*

„Folia acuminata. Ab *A. nitida* sua diversam agnovit *Sprengel.*“  
*Kitaib.*

22. *A. nitida* *Spreng.*; muticâ, paniculâ contractâ cylindricâ glumis truncatis, flosculo altero pedicellato, valvulis hyalinis. *Spreng. Mant. I. p. 32.*

Folia pollicaria, ima pubescentia. ANNE KOELERIA? In *Pennsylvania* *Mühlenb.*

Quid: 23. *A. aegilopsoides*; mutica spicis secundis, corollae valvulâ alterâ ovatâ acuminatâ, alterâ columnari obtusâ. *Walt. Fl. carol. p. 78.* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 174.*

Quid: 24. *A. festucoides* *Vill.*; foliis filiformibus teneris paniculâ erectâ, floribus coloratis ultra medium aristatis. *Vill. delph. II. p. 86.* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 174.* *Lois. Deslongch. Fl. gall. p. 47.*

In *Delphinatu.*

Quid: 25. *A. purpurea*; foliis subulato-setaceis, paniculâ sparsâ, corollae valvulâ alterâ integrâ plumosâ, culmo erecto. *Walt. Flor. carol. p. 78.* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 175.* Purshio non visa.

### 330. DESCHAMPsia.

1. \* *D. cespitosa* *P. de B.*; paniculâ diffusâ, flosculis calycem subaequantibus (subexcedentibus, pedunculis scabris *Wahlenb.*), aristâ rectâ brevi, foliis planis, (facie sulcatis).  
*AIRA cespitosa* *Schrad. Fl. germ. I. p. 257.* *a. minor:*  
*Willd. Spec. I. p. 378.* *Smith Fl. brit. I. p. 84.* *Koel. Gram. p. 125.* *AIRA altissima* *Moench meth. p. 182.*  
*Lamarck Enc. meth. II. n. 6.* *AIRA parviflora* *Thuill. Fl. paris. II. 1. p. 38.* *CALAMAGROSTIS Arundo* *Roth Fl. germ. II. p. 88.* (teste *Schrad. l. c. p. 220.*) *CALAMAGROSTIS Leersii* *Koel. Gram. p. 107.* *β. major:* *AIRA paludosa* *Wibel Werthem. p. 118.* *AVENA Hall. Helv. n. 1487.* *Gaud. Agr. Helv. I. p. 121.* sequentes distinxit  
varietates: *a. procerior*; spiculis minoribus pallidis. *A. cespitosa* *Wahlenb. lapp. n. 19.* *Svensk bot. t. 132.*  
*Engl. bot. t. 1453.* *Host Gram. austr. II. t. 42.*  
*Leers Fl. Herborn. t. 4. f. 8.* *Scheuchz. t. 5. f. 2-3.* —  
*β. littoralis*; humilior, spiculis majoribus, saturate violaceis;  
— *γ. alpina*; minor, paniculâ coloratâ, subinde aureâ. *A. alpina* *Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 98.* Variat et spiculis

trifloris, supremo sterili, et aristâ alterius glumae nullâ, et floribus viviparis.

Culmi in  $\alpha$  2-4ped. et ultra; in  $\beta$  et  $\gamma$ . 11/2-2ped.; teretes, glabri laeves, in  $\beta$  infra paniculam scabriusculi; folia firma suberecta plana glabra, culmea ad 2 lin. lata; in *A. paludosa* *Wib.* folia latiora, rigidiora, spiculae bi-triplo majores. *AIRA paludosa* *Roth*, quam *Wibel* ad suam citat, est, teste *Schradero*, gramen ignotum, nisi fors *HOLCUS avenaceus*  $\gamma$ , quod *Scheuchz. Agrost.* p. 156. descripsit, et nemo, nec ipse *cls. Rothias*, vidit. — „Paniculae rami longiusculi nutantes eximie scabri; valvulae calycinae dorso et margine serrulatae. Flosculi subpedicellati; axis villosus, minus quam in *A. bottnica*; arista basi fere inserta, et longitudine fere valvulae. *Wahlenb.* In pratis nemorosis humidis a Lapponia ad mediterraneum; in Caucaso nonnisi in alpe *Kaischaur*, ubi vero foliis latioribus, spiculis majoribus. 4.

*Obs.* *Cls. P. de Beauv.* *D. parvifloram* ut distinctam speciem adducit.

2. *D. discolor*; erecta tenuifolia; paniculâ debili, contractâ, ramulis capillaribus flexuosis, floribus majusculis, glumâ violaceâ flosculos subalbidos et geniculato-aristatos aequante. *AIRA discolor* *Thuill. Fl. paris.* 2. ed. p. 39.

Ducitur quidem, et ab ipso *Decand.* in *Fl. gall.* n. 1567 ad *AIRAM flexuosam*, sed nostra saltem specimina veram *DESCHAMPSIAM* sistunt. Differt ab *AIRA flexuosa* foliis radicalibus multo longioribus, tenuioribus, fere filiformibus, ligulâ longissimâ acuminatâ, et structurâ corollae. In uliginosis, *Étang de Cérisset*, prope *Rambouillet*. 4.

3. \* *D. alpina*; foliis subulatis, paniculâ densâ flosculis basi pilosis aristatis, aristâ brevi. *AIRA alpina* *Linn. Fl. suec.* 69. 73. *Willd. Spec.* 1. p. 379. (excl. syn. *Roth*). *A. foliis subulatis*, paniculâ densâ erectiusculâ, pedunculis laevibus, flosculis calycem aequantibus, aristâ subterminali brevi subinclusâ. *Wahlenberg lapp.* p. 34. tab. III. (qui de citata in *Syst. Veg. Florâ Dan.* t. 961. plane silet).

Culmus crassiusculus strictus biped.; folia cespitosa brevia luteo-viridia, semper convoluta, licet explanari adulta non vero juniora possint, rigida, humi appressa; culmea in latere vaginae semper inserta, nec culmum ambientia, divergentia breviter panicula densior quam in ulla alia *AIRA*, ramis inferioribus plerumque viviparis laxis pendulis, dimidio paniculae longioribus, superioribus erectiusculis, omnibus laevissimis; spiculae majores quam in *A. cespitosa*, basi et carinâ violaceo-fuscae, caeterum stramineo-nutantes; valvulae calycinae fere aequales acuminatae dorso et margine laeves; flosculi longitudine calycis sessiles, nec pedicellati axi; arista flosculi inferioris paullo infra apicem bifidum corollae, valvulam suam vix superans, superioris omnino terminalis, brevissima. *Wahlenb.* In alpium lapponicarum uliginosis irriguis sterilissimis

*apricis a Lulea ad Finmarkiam; in Groenlandia, Wormskiold. 4.*

Obs. Affinis *A. laevigatae* Smith, et licet *P. de Beauv.* AIRAS inter habeat, DESCHAMPSIA tamen videtur.

4. *D. laevigata* Smith; foliis planis, vaginis laevissimis, paniculâ coarctatâ, petalis aristatis basi villosis, rhachi glabrâ, brevissimâ. AIRA *laevigata* Smith in *Linn. Transact.* X. p. 334. *Engl. bot.* t. 2102.

In montibus praealtis of Clova in Angusshire vivipara, quod non in littore ad mare prope Dundee. Videtur pro varietate viviparâ AIRAE *cespitosae* et *Linnaeo* agnotam fuisse et *D. Davies* in *Smith Fl. brit.* p. 85. sed differt: staturâ minore, pedali, nec unquam ultra semipedali; laevitate vaginarum et paginarum foliorum; nuditate et brevitate pedicelli alterius. Mense prius floret, quam *cespitosa*. 4.

5. *D. juncea*; foliis subulatis; paniculâ patente obtusissimâ; aristâ e basi longitudine calycis. AIRA *juncea* Vill. *delph.* II. p. 86. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 76.

Affinis AIRAE *dariusculae*, sed distincta spiculis obtusis fere triangularibus, valvulâ exteriori flosculi pedicellati pilosâ. — Folia rigida recta filiformia involuta in cespite denso. Culmi pedales, 1-2nodes, folio uno alterove. Panicula fusca. Valvulae calycinae apice laceratae s. dentatae; corollina exterior flosculi pedicellati apice tricuspîdata. Arista caduca. In pascuis humidis, circa Gap. 4.

6. *D. refracta*; paniculâ nutante, corollis infra medium aristatis, aristâ subaequali basi pilosis, foliis radicalibus conduplicatis refractis subpungentibus. AIRA *refracta* Lagasc. *varied. de Cienc. an.* 2. n. 19. p. 29. *Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 37.

Media quasi *junceam* inter et *mediam*; differt tamen abunde characteribus datis et ligulâ facile distinguitur binaurità maximâ acuminatâ. In arenosis humidis juxta Used et Torremocha, et circa Legionem urbem. 4.

7. *D. media*; foliis setaceis, culmis nudis, paniculâ laxâ, flosculis basi pilosis, aristâ subterminali brevior. AIRA *media* Gouan *Plustr.* p. 3. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 77. *Decand. Cat. H. monsp.* (1813.) p. 76. Mirum, et ctm. *Decandolle* et *P. de Beauvois* hanc omis'se. *Lois. Deslongchamps Fl. gall.* I. p. 47. utramque jungit sub *juncea*, n. 15. *Decand.* eam tandem in *Fl. fr. Suppl.* p. 261. n. 1599. sub *A. mediae* nomine quoque affert; AIRAM-que *capillarem* *Savi Fl. Pis.* I. p. 26., non *Host*, citat. *Poiret*, qui reliquas AIRAE species gallicas, et hasce duas in *herb. cel. Desfontaines* vidit, easdem ut species proprias omnino agnoscit.

Differre hanc a praecedente ait *Poiret* paniculâ magis arctâ et laxâ, spiculis multo angustioribus fere cylindricis purpurascens. Folia radicalia fasciculata bipollicaria, similia illis *FESTUCAE ovinae*; ligula lanceolata acuminata subinde bifida; culmi graciles duri fere nudi; pedunculi paniculae rubelli. *Poiret.* — „Distinctissima aristâ non e basi sed e medio valvulae dorsi exsertâ, flosculisque basi externâ pilosis. Folia *AIRAE canescentis*, panicula *AIRAE caryophylleae*, sed contractior.“ *Decand. l. c.* Arista gluma brevior, nec calycem excedens, ligulâ acuminata, nec obtusa. *Circa Monspe- lium.*

3. *D. alba*; foliis culmeis setaceo - subulatis, paniculâ erectâ laxiusculâ, ramis pedunculisque hispidulis, flosculis calyce minoribus, aristâ exsertâ. *AIRA alba Vahl Ms.*

Specimini nostro radix et folia radicalia desunt; culmus teres, laevissimus, pedalis, vaginis 2 ad medium fere usque vagina- tus, teretibus, arctiusculis, profunde striatis, glabris, ad nodos inprimis scabris; ligula biaurita; folia erecto-patentia, inferiora bipollicaria, convoluta, profunde striata, scaberrima; pani- cula tripollicaris, ramis 5-7, flexuosis erectis, inferioribus pollicaribus et ultra; pedunculi incrassati. Spiculae 5-7 in singulo ramo, ovato oblongae, 2 fere lineas longae. Valvulae calycis inaequales, utraque membranacea, lanceolato-com- pressa, apice denticulato-lacera. alba, basi viridi et purpurâ varia, enervis praeter carinam laevissimam, inferior fere  $\frac{1}{4}$  brevior. Flosculus alter sessilis, alter brevissime pedicellatus, pedunculo pilosissimo. Valvulae corollinae inaequales, exte- rior parum major ovato-lanceolata, compressa, subtrinervis, carinâ scabrâ, pubescens, basi pilosa, apice dentato-lacinu- lata; interior lanceolata, carinâ scabriuscula, apice subbifida; arista torta, fere e basi valvulae exterioris, scabra, valvulâ suâ  $\frac{1}{4}$  fere longior. *In Groenlandia; misit cel. Agardh.*

Hae quoque generi, et ut videtur recte, *P. de Beauv.* inseruit *AIRAM flexuosam* 3.

### 331. CORYNEPHORUS.

1. \* *C. canescens* *P. de B.*; paniculâ patente demum coarctatâ, flosculis calyce minoribus, aristâ apice clavatâ ca- lycis minori, foliis setaceis. *AIRA canescens* *Schrad. Flor. germ. I. p. 263.* *Willd. Spec. I. p. 379.* *Koel. Gram. p. 3.* *Smith Fl. brit. I. p. 86.* *Engl. bot. t. 119a.* *Gand. Agrost. Helv. I. p. 123.* *Flor. Dan. t. 1023.* *Schkuhr bot. Handb. t. 12. n. 127.* *Host Gram. austr. IV. t. 36?* *AVENA canescens* *Web. hols. p. 9.* *WEIN- GAERTNERIA canescens* *Bernh. erford. p. 51.* *AVENA* *Hall. n. 1463.* (Figuram eli. *Host Gram. austr. IV. t. 36* ob ari- stam nec clavatam nec articulatam non convenire, monuit *jam- els. Wahlenberg carp. n. 63.*)



Culmi  $\frac{1}{3}$ -1 ped., glabri, geniculis inferioribus inflexi. Folia complicata, rigida, scabra, primum glauca, dein, ut tota planta, canescentia; vaginae scabriusculae, superiore laxiore. Ligula elongata acutiuscula. Rami tenuissimi flexuosi gemini. Spiculae oblongo-ovatae, ex albo virides, demum canescentes. Flosculi basi pilis brevibus, alter pedicellatus. Glumae calycinae lanceolatae acutae, uninerves; corollina exterior major ovata, uninervis. Arista supra basin glumae, inferne ferruginea, medio verticillo pilorum brevissimorum, apice clavata, calycem non excedens. In arvis arenosis Europae. 4.

2. *C. articulatus* P. de B.; paniculatus, calyce flosculoso longiore acuto, aristâ clavatâ medio nodosâ e basi glumae prodeunte. *AIRA articulata* Desfont. *Fl. Atl.* I. p. 70. t. 13. *Pers. Syn.* I. p. 77. *Balb. misc.* p. 10. *Decand. Fl. fr.* p. 261. n. 1568a. *Hornem. Hort. havn.* I. p. 86; paniculâ subcoarctatâ, flosculis calyce minoribus, aristâ clavatâ medio annulatâ calyce longiore, foliis convolutosetaceis. *AIRA hybrida* Gaud. *Agr.* I. p. 124. (fide cls. Gaud. in *Fl. helv. Ms.*, ergo non *A. caryophyllea* ut cls. P. de Beauv.).  $\beta$ . gramen paniculâ miliaceâ, locustis minimis *Tournef. Inst.* p. 22. *A. canescens*  $\beta$ . foliis setaceis, paniculâ coarctatâ, flosculis calyce duplo minoribus, aristâ clavatâ articulatâ calycibus brevioribus ( $\beta$ . vaginis constrictis, culmo erecto indiviso). *Wahlenb. carp.* n. 63. (excl. syn. *Besser.*)

Culmi cespitosi, ramosi, basi geniculati, erecti, fere filiformes basi cum vaginis plerumque purpurascens; folia glauca, angusta, fere filiformia; panicula patentiuscula ramis oppositis capillaribus; flores parvi numerosi; calyces lucidi, corollae basi pilosae. Arista alba, basi fusca. In campis prope Mascar, et in Hispania circa Madritum, Italia circa Papiam, Nicaeam, Savonam;  $\beta$ . in Carpathis. ☉.

## 332. DANTHONIA.\*

1. *D. provincialis* Dec.; foliis planis basi pilosis, paniculâ simplici, spiculis quinquefloris fere longitudine calycis, *AVENA calycina* Vill. delph. II. p. 148. t. 2. f. 9. *Pers. Syn.* I. p. 101. *DANTH. provincialis* Decand. *Fl. fr.* n. 1544. *AVENA spicata*  $\beta$ . *Willd. Spec.* I. p. 453. *TRISE-TUM* esse *Pers. Poiret.*

Culmus gracilis ascendens,  $\frac{1}{2}$ -1 pedalis; folia angusta, parva, inferiora filiformia, superiora latiora, praeter basin glabra. Ligulae loco fasciculus pilorum. Panicula recta simplex e spiculis 4 solitariis pedicellatis; gluma calycina magna, laevis, e viridi violacea, acuminata; flosculi calyce breviores, gluma

\* Gramina facie fere AVENAE, cui quam maxime affinia.

corollina exterior villosa, apice in cornua duo divergentia divisa, e quorum medio arista rufa, basi spiralis, 12-15 millimetr. In Provincia gallica, prope Cisteron, Danthoine; a Corrie prope Gap. 2.

Obs. Habetur quoque nomine AVENAE provincialis.

2. \* *D. spicata* P. de Beauv.; spicato-paniculata, calyce flosculis sex longiore, corollae valvulâ exteriori apice aristatâ furcatâque. AVENA *spicata* Sp. Pl. p. 119. Willd. Spec. I. p. 453. AVENA *glumosa*, foliis subsetaceis collo vaginarum villosis; paniculâ parvâ subspicatâ pauciflorâ; calyce spiculam sexfloram superante, valvâ florum exteriori ex apice bicorni aristatâ. Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 72. Pers. Syn. I. p. 101. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 86.

„Gramen angustum; folia linearia; spica composita e spiculis 3-4, remotis erectis, spiculae subpedunculatae, singulis calyx diphyllus subulatus aequalis; flosculi sex sessiles erecti, lacinae glumae corollinae exterioris setaceae, arista articulata longitudine spiculae. Facies FESTUCAE *decumbentis*“ Linn. Inflorescentiam re vera paniculam esse, nec spicam, aristamque basi spiralem, monuit b. Michaux. A nova Anglia ad Carolinam. 2.

Obs. An huc illa cum? allata DANTH. *spicaeformis*, quae et AVENA *spicaeformis* audit? sed DANTHONIAM *glumosam* sine dubio habet P. de Beauv.

3. \* *D. lupulina* P. de B.; paniculâ contractâ, calycibus quadrifloris, corollis villosis aristatis, culmo erecto. AVENA *lupulina* Thunb. Prodr. I. p. 25. Flor. cap. I. p. 438. Linn. Suppl. p. 13. Willd. Spec. I. p. 450.

„Difficile cum sufficienti differentia distinguitur a sequente *purpurea*, quamvis distinctissima. Haec major, vaginis foliorum tomentosissimis albis. Panicula hujus lutea nec purpurea, arcte coarctata in formam coni lupulini. Flores longiores, corollis hirsutioribus bifidis; laciniis subulato-aristatis, nec obtusis ut in *D. purpurea*“ Linné. Differentia hanc inter et *purpuream* ex Thunbergii descriptione sequens, praeter characteres datos: *lupulinae* culmus pedalis, *purpureae* palmaris; illi folia radicalia convoluto-subfiliformia, basi lanata, vaginis inflatis; huic filiformia, culmo multoties breviora; illi panicula pollicaris, huic unguicularis. In promont. b. spei.

4. \* *D. purpurea* P. de B.; paniculâ coarctatâ, calycibus subquadrifloris, corollis villosis aristatis, culmo decumbente. AVENA *purpurea* Thunb. Prodr. I. p. 25. Fl. cap. I. p. 439. Linn. Suppl. 112. Willd. Spec. I. p. 450.

„Gramen glaberrimum parvum geniculatum; folia setacea glabra cespitosa brevia ut FESTUCAE *ovinae*. Panicula parva. Glumae calycinae purpureae triflorae, valvulis lanceolatis carinatis glabris. Flores omnes aristati, lanugine albâ vestiti. Gluma

corollina exterior apice bifida in laciniâs subulatas obtusas, et inter has arista tortilis curva." *Linn.* In *promont. b. spec.*  
*An in Martinica?*

5. \* *D. strigosa* *P. de B.*; paniculâ secundâ, spiculis subtrifloris, flosculis calycem aequantibus triaristatis: aristâ dorsali longissimâ geniculatâ, reliquis duabus brevibus terminalibus rectis, radice fibrosâ annuâ. *AVENA strigosa* *Schrad.* *Fl. germ.* I. p. 368. *Willd. Spec.* I. p. 446. *Smith Fl. brit.* II. p. 1390. *Engl. bot.* t. 1266. *Koel. Gram.* p. 285. *Host Gram. austr.* II. t. 56. *Schreb. Gram.* I. t. 46. *Av. nervosa* *Lam. Illustr.* n. 1115. fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 542. et *Decand. Fl. franc.* n. 1559. *β. elatior*, spiculis parum minoribus. *AVENA alta* *Cavan.* *A. Cavanillesii* *Hort.* *A. hispanica* *Hort.* *A. Freyta* *Orteg.* *A. agraria* *Brotero Fl. lusit.*

Culmi 2-3pedales glabri; folia lineari-lanceolata, plus minus scabra, subinde glaucescentia. Vaginae glabrae, ad exortum pilis longis inspersae. Panicula erecta, aut apice tantum cernua. Spiculae lanceolatae teretiusculae, bi-rarius triflorae. Glumae calycinae acuminatae, 5-7nerves, inferior paullo minor; corollina exterior nervis 6-7, apice bifida, laciniis in aristam brevem desinentibus; arista dorsalis duplò longior. *Inter segetes, ad sepes, vias Europae.* ☉.

6. *D. racemosa* *Br.*; racemo subsimplici, spiculis 7-8-floris glumam aequantibus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, seriei superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvulâ triplo brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis, collo barbato. *R. Brown Prodr.* I. p. 177. *D. penicillata* *P. de Beauv.* cum? *ARUNDO penicillata* calycibus 4-8floris; corollae valvulâ exteriori penicillis binis utrinque marginatâ. *Labillard. Specim. nov. Holl.* I. p. 26. t. 34?

*In cap. van Diemen.*

7. *D. semiannularis* *Br.*; paniculâ lanceolatâ, spiculis subquinquefloris glumâ scabriusculâ brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, serie villorum superiore longitudine dimidii tortilis aristae intermediae lateralibus sesquilongioris glumam vix superantis. *R. Brown Prodr.* I. p. 177. *ARUNDO semiannularis* calycibus quinquefloris, paniculâ subcoarctatâ, corollarum valvulâ exteriori pilis semiannulatâ. *Labillard. Specim. nov. Holl.* t. 53.

*In cap. van Diemen.*

8. *D. calycina*; paniculata, calycibus bifloris flosculis duplo longioribus, corollis aristatis, pedunculis capillaribus. *AVENA calycina* *Lam. Illustr.* n. 1106. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 540. (*DANTHONIA Decandollia*, et *DAB-*

*DANTHONIA spicata* Pal. de Beauvois. *TRISETUM Pers.* esse  
*Poiret.*

Culmi recti teretes; folia glabra substriata alterna acuta. Pedunculi penduli recurvati; calyces lucidi valvulis aequalibus acutissimis corollâ ad minimum duplo longioribus, persistentibus, vix striatis; valvulae corollae albae membranaceae transparentes inferne pubescentes, exterior bifida, dorso sub incisurâ aristâ fuscâ mediocriter tortâ vix calyce longiore.  
*In promont. b. spei.*

9. *D. setacea* Br.; racemo subsimplici, spiculis quadrifloris glumâ laevi duplo brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, serie superiore villorum valvulam subaequante, aristis lateralibus valvulâ longioribus, foliis culmisque setaceis. *R. Brown l. c.*

*In littore meridionali nov. Holland. et in terra van Diemen.*

10. *D. pauciflora* Br.; racemo paucifloro, spiculis trifloris glumâ laevi acutâ brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, villis seriei superioris longitudine valvulae, aristâ intermediâ glumam vix aequante, foliis strictis glabris culmisque setaceis. *R. Brown l. c.*

*In terra van Diemen.*

11. *D. paradoxa* Br.; paniculâ effusâ, spiculis subquadrifloris glumâ longioribus, valvulâ exteriori perianthii basi pubescente, apice tridentatâ, dente medio dissimili divaricato. *R. Brown l. c.*

*Circa portum Jackson.*

12. *D. longifolia* Br.; paniculâ effusâ, spiculis subquadrifloris, glumâ laevi brevioribus, perianthii valvulâ exteriori ad medium villosâ, villis supremis elongatis valvulam occultantibus, aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis subsetaceis elongatis, collo imberbi. *R. Brown Prodr. I. p. 176.*

*Circa port. Jackson.*

13. *D. pallida* Br.; paniculâ effusâ, spiculis subquadrifloris glumâ laevi brevioribus, perianthii valvulâ exteriori ad medium villosâ, supra nudâ, aristis lateralibus valvulâ brevioribus, foliis setaceis, collo barbato. *R. Brown l. c. p. 177.*

*Habit. cum praecedente.*

14. *D. pilosa* Br.; paniculâ subcoarctatâ lanceolatâ, spiculis sexfloris glumâ laevi brevioribus, perianthii valvulâ exteriori basi medioque barbatâ, serie villorum superiore superiore emarginaturam attingente, aristis lateralibus, valvulâ

longioribus, intermediâ dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque villosis. *R. Brown l. c.*

*Circa port. Jackson.*

## 333. PENTAMERIS.

1. *P. Thuarii P. de Beauv. l. c. p. 93.*

*P. de Beauv. habuit ab Aub. Dupetit-Thouars.*

## 334. ERIACHNE.\*

a. *Valvula corollae exteriori aristatâ. ERIACHNES P. de Beauv.*

1. *E. rara Br.;* aristis flosculo longioribus, paniculâ simplicissimâ; ramis paucifloris distinctis; glumis glabriusculis; foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. *R. Brown Prodr. I. p. 183. Poir et Enc. meth. Suppl. II. p. 578.*

*Cum sequentibus omnibus in littore novae Hollandiae orientali et septentrionali inter tropicum.*

2. *E. squarrosa;* aristis flosculo longioribus, spicâ subramosâ; ramis paucifloris approximatis; glumis hispidis acuminatis; foliis vaginisque scabris articulis sericeo-barbatis. *R. Brown l. c.*

*Cum praec.*

3. *E. glauca;* aristis flosculo longioribus, paniculâ coarctatâ; ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hispidis; foliis vaginisque glabris, laevibus; articulis imberbibus. *R. Brown l. c. p. 184.*

*Cum praec.*

4. *E. avenacea Br.;* aristis flosculo brevioribus, paniculâ coarctatâ; ramis simplicibus, floribus distinctis; glumis glaberrimis nervosis; perianthii valvulâ utraq;ue basi, exterioreque marginibus barbatis; foliis setaceis vaginisque glabris. *Brown l. c.*

*Cum praec.*

5. *E. ciliata Br.;* aristis flosculum subaequantibus; paniculâ subcoarctatâ simplici; ramis paucifloris, floribus distinctis; glumis glabriusculis acuminatis; perianthiis longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. *Brown l. c.*

*Cum praec.*

\* Gramina tropica saepius pubescentia; folia angusta; flores paniculati. —  
 ERIACHNES omnes cum? huc attulit *P. de Beauv.*

6. *E. pallescens* Br.; aristis flosculum subaequantibus; paniculâ effusâ rarâ; ramis capillaribus; glumis glabris obtusiusculis; foliis vaginisque glabris laevibus. *Brown l. c.*

*Cum praec.*

b. *Valvulâ corollae exteriori muticâ: ACHNERIAE*  
*P. de Beauv.*

7. *E. mucronata*; paniculâ coarctatâ simplici; ramis paucifloris glumis glabris; perianthii valvulâ exteriori mucronatâ infra medium hispidâ; foliis strigoso ciliatis. *Brown l. c.* ACHNERIA *mucronata* P. de Beauvois cum? ut omnes sequentes.

8. *E. brevifolia*; paniculâ coarctatâ simplici; ramis paucifloris, glumis glabris; perianthii valvulâ exteriori mucronatâ infra medium hispidâ; foliis setaceis strictis vaginisque glabris laevibus. *Brown l. c.* ACHNERIA *brevifolia* P. de Beauv.

*Praecedenti mucronatae nimis affinis.*

9. *E. obtusa* R. Br.; paniculâ subcoarctatâ, ramis inferioribus parum divisis; glumis glabriusculis acutissimis, perianthio obtusiusculo brevioribus; foliis vaginisque glabris. *Brown l. c.*

ACHNERIA *obtusa* P. de Beauv.

10. *E. capillaris* R. Br.; paniculâ effusâ capillari rarâ; ramis paucifloris rhachi villosâ; glumis glabris; foliis vaginisque hispidis. *Brown l. c.* ACHNERIA *capillaris* Pat. de Beauvois.

*Ad littora novae Holland. intra tropicum.*

### 335. ECTROSIA.\*

1. *E. leporina* R. Br.; paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditi valvulâ exteriori parum breviori, secundi valvulâ longiore. *Brown Prodr. l. p. 186.*

*In littore nov. Holland.*

2. *E. spadicæa* Br.; paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditi valvulâ exteriori dimidio breviori, secundi valvulam vix aequante. *Brown l. c.*

*Hab. cum praeced.*

### 336. GAUDINIA.

1. \* *G. fragilis* P. de B.; spicâ articulatâ fragili, spiculis subquinquefloris appressis alternis approximatis sessili-

\* Gramina tropica, CHLORIDI affinis, inflorescentiâ praesertim diversa.

bus (pedunculatis *Hitaib.*). *Avena fragilis* Willd. *Spec.* I. p. 450. *Koel. Gram.* p. 295. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 336. *Gaud. Agrostogr. Helv.* I. p. 313. *Schreb. Gram.* II. p. 19. t. 24. f. 3. *Host Gram. austr.* II. t. 54. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 70. t. 88.  $\beta$ . spicâ pubescente *Scheuchz. Agrost.* p. 32. *Gaud.* I. c.

Culmi 1-1 $\frac{1}{2}$ ped., glabri, plerumque ex geniculis inferioribus ramos et radículas agentes. Folia acuta, plana, pilis sparsis. Vaginae subcompressae superne pilosae. Ligula brevis, obtusa, saepe denticulata. Spica 3-4pollic., erecta; spiculae virides, aut e viridi et purpurâ variae 5-6florae. Flosculi calycem excedentes, terminalis plerumque sterilis. Gluma calycina major 6aervis, altera duplo minor 2-3aervis; corollina major obsolete 5aervis, margine tenuissime ciliata, saepius apice bifida, aristâ valvulâ suâ duplo longiore. In *sterilibus apricis Europae australis, in arenos. maritim. Graeciae.* ☉.

## 337. BECKMANNIA.

1. \* *B. erucaeformis* *Host Gram. austr.* III. t. 6. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 67. *Schuli. Oestr. Flor.* ed. 2. I. p. 205. *Cynosurus erucaeformis* *Ait. Kew.* I. p. 105. *C.* spicâ compositâ, spiculis sparsis, fructiferis erectis, calycibus 1-2floris, glumis obtusis navicularibus, carinâ obtusâ, corollis acuminatis. *Willd. Spec.* I. p. 412. *Phalaris erucaeformis* *Linn. Sp. Pl.* p. 80. *Dactylis* *Gmel. Sib.* I. t. 29. *Barrel.* 1158. t. 29. *Paspalus aristatus* *Moench meth.* p. 178. *Joachimia phalaroides* *Tenore Fl. neap.* p. 16. t. V. *Phalaris erucoides* *Hortulan.*

Culmi erecti, laeves, 1 $\frac{1}{2}$ -2ped.; folia plana supra scabra, margine aculeolata; ligula oblonga acuta; rhachis alternatim dentata, rami spiculaeque secundi; valvulae calycinae margine albidae aut purpureae transversim sulcatae. In *paludosis Europae australis, Sibiriae, et ad fretum Hudsonis.* 2.

## 338. GLYCERIA.

1. \* *G. fluitans* *R. Brown*; paniculâ secundâ divaricatâ, spiculis linearibus appressis, 7-11floris, flosculis obtusis liberis septemnervibus, radice repente, culmo saepe usque ad paniculam vaginis tecto. *R. Brown Prodr.* I. p. 179. *Poa fluitans* *Scop. Carn.* n. 106. *Koel. Gram.* p. 204. *Smith Fl. brit.* I. p. 95. *Engl. bot.* t. 1520. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 280. *Gaud. Agr.* I. p. 177. *Svensk bot.* 102. *Festuca fluitans* *Linn. Spec.* p. 111. *Willd. Spec.* I. p. 426. *Hall. Hist.* n. 1453. *Stillingfl. Misc.* t. 20. *Schreb. Gram.* I. p. 37. t. 3. *Flor. Dan.* t. 237. *Cart. Fl. lond. Fasc.* I. t. 7. *Host Gram. austr.* II. t. 77. *Devauxia fluitans* *P. de Beauv.*

Culmi oblique in aqua ascendentes, geniculis inferioribus radican-  
cantes. Folia linearia. Ligula exserta tenuissima acutiuscula.  
Spiculae virentes. Gluma interior exteriori plerumque parum  
longior. In fossis, stagnis Europae et Caucasi circa Mosdok  
et in subalpinis montis Schahdagh. Stev., et in America et nova  
Hollandia. 2.

## 339. C A T A B R O S I A.

1. \* *C. aquatica* P. de B.; paniculâ diffusâ, glumis obtusis,  
flosculis calycem excedentibus. *AIRA aquatica* Schrad. Fl.  
germ. I. p. 257. Willd. Spec. I. p. 376. Smith Fl.  
brit. I. p. 84. Gand. Agr. Helv. I. p. 118. Parsh  
Fl. Amer. Sept. I. p. 76. Flor. Dan. t. 381. Curt.  
lond. Fasc. I. t. 5. Dreves u. Hayne getr. Darst. I. Th.  
t. 12. Engl. bot. t. 1557. Host Gram. austr. II. t. 41.  
*POA dulcis* Salisb. prodr. 20. (fide Smith). *POA airoides*  
Koel. Gram. p. 194. Decand. Fl. franç. n. 1620. Mo-  
LINIA *aquatica* Wibel Werthem. p. 116. *POA* Hall. Hist.  
n. 1471.  $\beta$ . spiculis unifloris corollâ sessili. Gaud. l. c.  
 $\gamma$ . spiculis 3 - 4floris.  $\delta$ . purpurascens.  $\epsilon$ . gigantea,  
quadripedalis.

Rad. repens, ut culmus oblique adscendens basi, 1-1½ pedalis,  
glaber. Folia lineari-lanceolata, obtusiuscula, glabra. Vagi-  
nae subcompressae, glabrae, ligulâ acutiusculâ. Rhachis gla-  
bra, ramuli scabriusculi. Spiculae ovatae obtusae, ex pur-  
pureo et viridi variae, plerumque 2-rarius uniflorae. Flosculi  
basi nudi. Glumae obtusae, calycinae apice crenatae, superior  
major, obtusissima, trinervis, inferior unervis, nervis vix api-  
cem attingentibus. In  $\beta$  folia etiam angustiora. Ad rivulos  
et in pratis udis Europae, Americae septentr., et Caucasi. 2.

2. *C. pumila*; paniculâ parvâ fastigiâtâ (pauciflorâ) pe-  
dicellis brevibus, floribus muticis obtusis calyce duplo lon-  
gioribus: valvulis margine membranaceis, foliis planis gla-  
bris, culmo erecto vix foliis altiore. *AIRA pumila* Pursh  
Fl. Amer. Sept. I. p. 76.

Vix pollicaris, dense cespitosa. Pennsylvania. 2.

3. *C. helodes*; foliis planis, paniculâ patente, corollis  
glabris, calycem subaequantibus, culmo adscendente. *AIRA*  
*helodes* Brignoli fasc. forojul. p. 10.

Similis *AIRAE aquaticae*, sed differt: radice non repente, culmo  
minime radicante, foliis angustioribus, corollis calycem vix  
superantibus, et scabritie. Culmus debilis, 1½-2 ped. et  
ultra, 7-nodis, glaber; folia lineari-lanceolata, glabra, re-  
trorsum scabra, internodiis duplo longiora; vaginae glabrae,  
ligulâ brevissimâ; panicula palmaris erecta, fructifera cernua;  
rhachis scabra; rami verticillati, 6 in verticillo, scabriusculi;  
spiculae pedicellatae et sessiles, scabriusculae, biflorae; caly-  
cis valvulae aequales, altera subulata uninervis, altera apice



crenata, obtusa, trinervis; corolla altera pedunculata vix calycem excedens, altera paullo brevior; gluma exterior subcompressa, apice crenata, trinervis, interior apice emarginata, margine utrinque inflexa. *Wulfenium* hanc speciem pro nova habuisse *Brignoli l. c.* In *aquosis irriguis collium di Brazzà.* 4.

4. *C. viridula* P. de B.; foliis planis, paniculâ coarctatâ; pedunculis verticillatis subsecundis, glumis acutis; corollâ glabrâ vix longitudine calycis. *AIRA viridula* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 75.* Occurrit in hortis nomine *AIRAE scabrae.* \*

Affinis *A. aquaticae* sed folia margine aspera, et panicula coarctata. Culmi pedales et ultra basi subgeniculati, foliis vestitis planis glabris laevibus, nisi margine. Ligula exserta bifida obtusa. Panicula subinclinata. Flores pedicellati alterni numerosi viridi-flavescentes parvi; valvulae calycinae subaequales. *Habitat?*

*Obs.* Differt tamen ab hac *AIRA scabra* *Zucco.* paniculâ patente verticillatâ, flosculis muticis, margine foliorum ramulis calycibusque retrorsum scabris. *Zuccagn. Cent. n. 24. in Roemer Collect. p. 124.* Huis rad. fibrosa, 4; culmi 2ped. erecti subcompressi, striis pallescentibus, nodis ramosis; folia plana carinata, apice subulata; ligula elongata, integra; pedunculi uniflori tortuosi; cal. ut plurimum 2-, sed et 4-5-forus, valvulis inaequalibus ovatis acutis, carinatis; cor. longior calyce, valvulis glabris. Antherae virides; semina oblonga acuminata. *Habitat?*

Quid *CATABROSIA verticillata* P. de Beauv.?

### 340. SCLEROCHLOA.

1. *S. divaricata* P. de B.; paniculâ divaricatâ, pedicellis incrassatis, spiculis quadrifloris, foliis filiformibus. *Poa divaricata* *Gouan Illustr. 4. t. 2. f. 1.* *Lam. Illustr. n. 981.* *Desfont. Fl. atlant. I. p. 75.* non *Villars* teste *Decand. Fl. franc. III. p. 65. n. 1622.* *Willd. Spec. I. p. 402.* *Poa expansa* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 181.* *Savi Fl. Pis. I. p. 100.* Non bene cl. *Vahl Symb. bot. II. p. 19.* hanc cum *Poa distante* junxit.

Culmus gracilis, rectus, 3-6pollicaris; folia glabra; panicula ramis 2-3nis, capillaribus, apice in pedicellos tres divisis; spiculae minimae, divaricatae. Glumae membranaceae, inaequales. *Circa Monspelim. Gouan. Marpargi Pers* ☉.

2. *S. procumbens* P. de B.; paniculâ lanceolatâ secundâ coarctatâ scabrâ, rhachi tereti, spiculis subquinquefloris, flosculis obtusiusculis nervosis. *Poa procumbens* *Smith Fl. brit. I. p. 93.* *Engl. bot. t. 532.* *Decand. Fl. fr. Suppl. p. 275. n. 1623a.* *Curt. Fl. lond. Fasc. VI. t. 11.* *P. rupestris* *With. 146. t. 26.*  $\beta$ . major. *Poa secunda* *Hort. matrit. Zea.*

**Glaucæ.** Culmi prostrati spithamæi foliosi glabri. Folia longissime vaginata, latiuscula, acuta, plana. Stipula acutiuscula erosa. Panicula rigida semicylindrica. Spiculæ distichæ sessiles lanceolatae glabrae glaucae. Glumæ calycinae oblusæ, valde inaequales, carinatae, exterior 5nervis; glumæ corollinae 5nerves, apice membranaceae erosae, interiores ciliatae. Proxima *CYNOSURO duro Linn.*; vix enim nisi habitu rigidiorè, paniculâ simpliciorè, rhæchi complanatâ glabrâ striatâ, glumis calycinis exterioribus 9nervibus differt.  $\beta$  non nisi staturâ majore foliisque rigidioribus differt. In *ruderatis maritimis inundatis Angliæ.* ©.

3. \* *S. dura P. de Beauv.*; paniculâ secundâ (latâ) coarctatâ rigidâ, spiculis (lineari-) lanceolatis obtusis 3-5-floris, flosculis liberis 7nervibus, radice fibrosâ. *Poa dura Schrad. Fl. germ. p. 284. Koel. Gram. p. 189. Host Gram. austr. II. t. 73. — CYNOSURUS Linn. et Willd. Sp. Pl. I. p. 413. Pollich t. 1. f. 1. Krockner t. 28. ELEUSINE dura Lam. Illustr. n. 1127. et Gaud. Agr. Helv. I. p. 156. FESTUCA dura Vill. delph. II. p. 94. Hall. Helv. n. 1419. (quod LOLII procumbentis nomine citat Pal. de Beauv.).*

Culmi digitales, procumbentes, compressi, toti vaginis foliorum tecti. Cal. valvulis carinatis, obtusis, majore 5-7nervi. Cor. imbricata, glumâ exteriori carinatâ obtusâ. Panicula spiciformis. Ad hoc quoque genus (*Eleusines*) pertinere *POAM procumbentem Curt. Gaudin l. c.* Variat culmo breviori, paniculae ramis omnibus simplicibus, spiculam nonnisi unam referentibus. In *arenosis sterilibus, cultisque, ad vias Europæ et Caucasi.* ©.

### 341. SCHEMOPHORUS.

1. \* *S. pratensis P. de B.*; paniculâ patente ramosâ, spiculis linearibus muticis multifloris, foliis linearibus, radice fibrosâ. *Schrad. FESTUCA pratensis Huds. Fl. angl. I. p. 57. Schrad. Fl. germ. I. p. 332. Smith Fl. brit. p. 123. Engl. bot. t. 1592. FESTUCA elatior Linn. Fl. suec. p. 32. (auct. Smith). Willd. Spec. I. p. 425. Gand. Agrost. Helv. I. p. 258.  $\beta$ . Lam. Enc. meth. II. p. 462. Curtis lond. Fasc. VI. t. 7. Schreb. Gram. I. p. 34. t. 2. Leers Fl. herb. t. 8. f. 6. Host Gram. austr. II. t. 79. (excl. Smith). FEST. fluitans  $\gamma$ . Huds. 47. Bromus elatior Koel. p. 214. (excl. syn. plur.). Poa Hall. Hist. n. 1451.  $\beta$ . humilior, corollis saepius submuticis. F. loliacea Lam. Enc. meth. II. p. 462. F. Phoenix Vill. delph. II. p. 108. Poa curvata Koel. Gram. p. 207. teste Schrad. l. c.  $\gamma$ . spiculis aristatis. Variat quoque culmis basi procumbentibus, etiam subramosis.*

Culmus plerumque adscendens, 1-2 ped., panicula erecta, corollae obsolete nervosae. *Ubique in Europa et Sibiria in pratis.* 4.

*Obs.* Anne huc: *POA intermedia Koel. Gram. p. 203?* saltem quoad synonyma. An huc *SCHOENODORUS curvatus P. de Beauv.*, quam cum? attulit?

2. *S. phoenicoides*; paniculâ patente ramosâ, spiculis lanceolatis aristatis pubescentibus subseptemfloris, foliis linearibus convolutis. *FESTUCA phoenicoides Rouillé des Sables Herb.* *FEST. rubra Thore Herbar.*

Rad. maxime repens. Culmus 1 1/2 ped., vaginatus, glaberrimus, ut vaginae teretes foliaque rigida subpungentia profunde striatus. Ligula brevis acuta. Rhachis flexuosa, angulata, glabra, ramuli piloso scabri. Calycis valvulae inaequales lanceolatae, altera dimidio brevior, vix pubescentes, margine membranaceae ciliatae, carinâ scabrae; valvulae corollinae aequales, exterior coriacea, 3-5nervis, ciliata, aristâ 3-4 lin. in flosculis superioribus, interior membranacea, plicata, ad angulos ciliata. *Ex arena mobili circa Dax. Amiciss. Thore.*

3. \* *S. elatior*; paniculâ patente ramosissimâ, spiculis ovato-lanceolatis subaristatis 4-5floris, foliis lineari-lanceolatis, radice repente. *FESTUCA elatior Schrad. Fl. germ. I. p. 333. Linn. Spec. 111. Smith Flor. brit. I. p. 124.* (excl. syn. *Schreb. et Leers*, quae ad praec. *pratensem* jubente *Schrader*, dubitante *Gaud. Agr. Helv. I. p. 256.* *Curt. lond. Fasc. VI. t. 7. Engl. bot. t. 1593. Svensk bot. 54. FEST. arundinacea Schreb. Spic. p. 57. Villars delph. II. p. 106. t. 4. Decand. Fl. fr. n. 1580. Hedwig Adumbrat. ap. Roemer Collect. p. 31. FEST. spadicea Moench meth. p. 190. BROMUS littoreus Willd. Spec. I. p. 433. Host Gram. austr. I. t. 8. BROMUS arundinaceus Koel. Gram. p. 217. (excl. pl. syn.). POA Phoenix Scop. Carn. n. 107. POA elatior Desm. (fide B. de Beauv.). BROMUS Hall. Hist. n. 1511. — Variat spiculis subseptemfloris.*

Differt a *F. pratensi*, cui similis, culmo altiore, rigidiore; foliis profundius striatis, paniculâ majore, nutante; spiculis compressis. *In umbrosis ad ripas flaviorum.* 4.

4. *S. caerulescens*; foliis hinc striatis rigidis, paniculâ secundâ coarctatâ, spiculis subtrifloris, glumis acutis muticis. *FESTUCA caerulescens Desfont. Fl. Atl. I. p. 87. Pers. Syn. I. p. 94. Poiret Enc. meth. Suppl. T. II. p. 636. F. elatior β. major. Poiret voy. II. p. 98. Cum? ad FESTUCAS retulit P. de Beauvois, sed SCHENODORIS videtur propior.*

Habitus *F. elatioris*, sed glumae muticae. Tota glabra. Culmi 1 1/2 ped., recti, nodosi; folia numerosa ad basin culmi, firma.

angusta, elongata, alterâ paginâ striata, alterâ laevia, nervo albo; panicula 2-3ped., pedunculis brevibus, rectis; rhachis rudis, angulosa; valvulae calycinae caerulescentes oblongae acutae subaequales. In regione algeriensi; circa Bonne. 4.

5. *S. arundinaceus*; paniculâ ramosâ subnutante, spiculis oblongis obtusis, glumis muticis apice laceris. *FESTUCA arundinacea* Liljeb l. *Svensk Fl.* ed. 2. p. . . *AIRA arundinacea* Liljeb l. *Svensk Fl.* ed. 1. p. 49.

Similis *FESTUCAE elatiori*, sed multo major. Glumae calycinae laeves, concavae, non canaliculatae. Culmus altissimus rectus (fere altitudine hominis). Folia lata scabra, exsiccata convoluta. Panicula oblonga laxa, spiculae tri-quadri-florae. Glumae calycinae lanceolatae laeves trinerviae corollam aequantes, alterâ majore. Corolla bivalvis pellucida albida, valvulâ minore acutâ integrâ, alterâ majore, lacerâ, tricuspidatâ. Spiculae AIRAM mentiuntur. Liljeb l. *Habit. ad fluvium Mortala, Ostrogothiae.* Speciem esse dubiam *Ashelof* sub praesidio *Retzii* notavit in *Supplem. prodr. Fl. suec.*

6. \* *S. spadiceus*; paniculâ erectâ, spiculis ovatis 4-5-floris, glumis acuminatis muticis, foliis setaceis glabris pungentibus: fasciculorum longissimis, radice fibrosâ. *FESTUCA spadicea* Gouan *Illustr.* p. 4. *Linn. Mant.* p. 732. *Vahl Symb.* II. p. 22. *Smith in Linnean Transact.* I. p. 113. t. 10. II. p. 101. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 335. *Decand. Fl. franc.* n. 1576. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 270. *La Peyr. Abr.* p. 45. *Host Gram. austr.* III. t. 20. *FESTUCA aurea* Lam. *Fl. franc.* 3. p. 598. *Enc. meth.* II. p. 460. *Poa Gerardi* All. *Fl. Pedem.* n. 2201. *Poa triflora* Moench *meth.* p. 187. *Poa spadicea* Koel. *Gram.* p. 202. *ANTHOXANTHUM paniculatum* Linn. *Sp. Pl.* II. p. 40. *Ejusd. Amoen. acad.* I. p. 145. *Gerard Fl. gall. prov.* t. 2. f. 1.  $\beta$ . spiculis 1-2floris. *Schrader citat F. spadiceam* Vill. II. p. 109, quam *Decandolle* omittit citans, attamen cum?, *F. fuscum* Villars *delph.* II. p. 98. *P. de Beauv.* *FESTUCAM spadiceam* inseruit *Pois*, *auream* Lam. cum? **SCHENODORIS.**

Culmi glaberrimi rigidi, 1-4ped.; folia rigida, dorso glabra, facie scabra, apice compressa, basi plana, radicalia pedalia et ultra, varie flexa. Vaginae subcompressae glabrae. Ligula brevissima subbiaurita. Panicula subsecunda, pauci- vel multiflora, florens tantum patula. Rhachis ramique glabri, inferiores plerumque binati. Spiculae ex aureo spadiceae, gluma calycina inferior uni-, superior trinervis; gluma corollina exterior quinquenervis. In summis alpibus noricis, rhaeticis, maritimis. 4.

7. *S. compressus*; paniculâ oblongâ patente; spiculis feretiusculis subacutis, 3-4floris; culmo superne tereti; fo-

lis latiusculis obtusiusculis plicatis margine scabris, dorso laevibus. *FESTUCA compressa* Decand. *Fl. fr. Suppl.* p. 203. n. 1576. a. *Poa montana* Delarb. *auvergn.* II. p. 699. non *All.*

Intermedius *SCHOENODORUM spadiceum* inter et *Scheuchzeri*; culmi basi geniculati, recti, 1 1/2 ped., nudi, laeves; vaginae foliorum, imprimis inferiorum, compressae, laeves; ligula brevissima; panicula recta, glabra, subaurata, pedicellis brevibus, laevibus, pluribus ex uno rhacheos puncto, saepius flexuosis. Valvulae calycinae exteriores quinquenerves, corollinae vix lineam longae, duplo breviores quam in *spadiceo*. In mont. d'or in Avernia. 4.

8. \* *S. inermis*; paniculâ erectâ, spiculis linearibus subterribus nudis, flosculis imbricatis muticis vel brevissime aristatis, foliis glabriusculis, (radice repente). *BROMUS inermis* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 359. *Willd. Spec.* I. p. 431. *Hoel. Gram.* p. 235. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 285. *Schreb. Gram.* I. p. 97. t. 13. *Host Gram. austr.* I. t. 9. *FESTUCA inermis* Decand. *Fl. franc.* n. 1581. *FESTUCA Leysseri* Moench *Hass.* n. 82. *FESTUCA speciosa* Schreb. *Spic.* p. 59. *FESTUCA poaeoides* Thuill. *paris.* II. I. p. 51. *F. poaeiformis* Pers. *Syn.* I. p. 49. *Hall. Hist.* n. 1453. *SCHENODORUS inermis* Gaud. *Fl. Helv. Ms.* β. aristatus. 7. spiculis 8-10floris, flosculis prope ad 2 lineas remotis, rhachi conspicuâ. *Kitaib.*

Culmi 1 1/2 - 2 ped., glabri, ad genicula saepe pubescentes; folia linearia aut lineari-lanceolata, plana, rigida. Vaginae glabrae, ligulâ brevissimâ truncatâ, demum inaequaliter lacinulatâ. Panicula 4-6 poll., sub anthesi patentissima. Spiculae nitidae, plerumque e viridi et purpurascete variae, 5-7 florae. Glumae calycinae obtusae, major elliptico-lanceolata trinervis, minor unervis; corollina major obtusa unervis. Antherae aureae. — In solo fertili 3-4 ped., paniculâ pedalis, ramosissima, apice demum cernua, spiculis floribus pluribus. Variat et ramis squamulâ suffultis. Varietatem BR. *inermis* Marsch. a *Bieberstein* [qui praeter *Schreb.* t. 13. citat et *Gmelin* sibi I. p. 110. n. 44. t. 21., (a *Smithio* ex herb. *Linn.* ad sequentem *asperam* ductum,) monetque valvulam corollae interiorem scabram esse nec ciliatam] staturâ minorem, paniculâ contractâ minusque ramosâ observavit *els. Steven* in alpibus *Caucasi ad rivum Jucharibasch.* In pratis, pomariis, ad ripas rivulorum, in humidis etc. continentis *Europae.* nec in *Anglia.* β colitur in *Gorenki*; et *Caucasi*; γ. in fertilibus *Pannoniae.*

9. *S. calamarius*; paniculâ secundâ erectâ ramosissimâ coarctatâ, flosculis oblongis angulatis muticis, foliis ensiformibus striatis radice fibrosa. *FESTUCA calamaria* *Smith Fl. brit.* p. 121. (excl. syn. *Villars* cum? allati, quod potius ad *F. sylvaticam* *Host*). *Engl. bot.* t. 1005. *Host*

*Gram. austr.* IV. t. 60. *F. sylvatica* Gaud. *Agr.* I. p. 265.  
*FEST. altissima* Allion. *auct.* p. 43. *POA sylvatica* Pol-  
 lich *pal.* n. 87, (excl. syn. *Halleri* teste Smith). *Koel.*  
*Gram.* p. 171. *POA trinervata* Willd. *Spec.* I. p. 389.  
*Lejeune Spa.* I. p. 49. *Schrad. Spicil.* p. 3. et ejus-  
 dem *FESTUCA sylvatica* *Fl. germ.* I. p. 337. (excl. syn. *Host*  
 et *Vill.*). *Flor. Dan.* t. 1145. *BROMUS triflorus* Ehrh.  
*Beytr.* I. 90.

Culmi glaberrimi,  $1\frac{1}{2}$ -3pedales; folia pedalia, superiore parte scabra, margine aculeis parvis; vaginae glabrae, scaberrimae; ligula obtusa, erosa in lacinias filiformes, purpurascens. Rhachis superne tantum scabra, rami scabriusculi. Spiculae 3-5-florae, albido-virescentes aut purpurascens; glumae calycinae laeves, major trinervis; corollina exterior scaberrima, trinervis; germen compressum, squamis ad basin duabus, superne pubescens. In sylvis nemoribus totius Europae. 4.

10. *S. sylvaticus*; paniculâ secundâ nutante, ramis laxis bracteatis, spiculis compressis muticis, radice repente. *FESTUCA sylvatica* *Host Gram.* II. p. 56. t. 78. *Villars dauph.* II. p. 105. t. 2. f. 8?

Planta *Villarsii* cum *F. sylvaticâ* *Hosti* omnino magis quam *F. calamaria Smithii* convenit. *FESTUCAE sylvaticae* *Host* est radix geniculata, squamis fuscis, culmi 3-4pedales, superne sunt scabri, folia  $1\frac{1}{2}$ -pedalia lata, facie glaucescentia ad oras et costam scabra, basi tantum ciliata; vaginae scabrae, ciliatae; ligula acuta, ciliata; rhachis scabra, bractea ramorum truncata vel acuminata ciliata; spiculae 3-5-florae, glumis calycinis acuminatis scabris, major nervis tribus, minor unico; gluma corollina exterior scabriuscula, viridis aut subinde purpurascens, quinquenervis. Germen turbinatum, superne villosum. In sylvis Pannoniae, Austriae, Moraviae, Bohemiae. 4.

*Obs.* *FESTUCA altissima* *All.*, foliis planis trilinearibus albo nerro dirisis, paniculâ contractâ, pedunculis communibus geminatis, locustis trifloris, *All. auct.* p. 43., ad quam *Allione* citavit *F. sylvaticam* *Vill.* cum? huc potius quam ad *calamariam* spectat fide specimen a clo. *Balbis* missi, imperfectioris tamen.

11. \* *S. serotinus*; paniculâ patente pauciflorâ; spiculis 2-5-floris, foliis brevissimis, culmo foliorum vaginis oblecto, radice fibrosâ. *FESTUCA serotina* *Schrad. Fl. germ.* I. p. 339. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 263. *Host Gram. austr.* II. t. 92. *AGROSTIS serotina* *Linn. Mant.* p. 30. *Willd. Spec.* I. p. 365. *MELICA nodosa* *Piller et Mitterbacher It. posseg.* p. 145. t. 14. *Seguier veron.* III. p. 146. t. 3. f. 2. *BROMUS strictus* *Scop. Carn.* 2. n. 114. (fide *Marsch a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 69).

Rad. lignescens; culmi rigidi glabri subinde declinati, geniculis multis,  $1\frac{1}{2}$ -ped.; folia brevissima, plana; firma, scabrae

fere distiche horizontaliter patentia vel retrofracta; ligulae loco series pilorum brevium; panicula erecta, viridis, aut viridi et purpureo varia; rhachis ramique scabri; spiculae oblongae adpressae, flosculis remotiusculis deciduis; glumae calycinae ovato-lanceolatae, nervo unico; corollina exterior quinquenervis aristâ brevi, basi pilis sericeis. Stigmata purpurea. Subinde tota purpurascit. In *Europae australioris aridis apricis*. 4.

12. *S. loliaceus*; racemo spicato elongato subnutante, spiculis remotis muticis dein patentibus, radice fibrosa. *FESTUCA loliacea* *Huds. Schrad. Fl. germ. p. 341. Willd. Spec. I. p. 426. Smith Fl. brit. I. p. 122. Engl. bot. 1821. Curt. lond. Fasc. 6. t. 9. Gaud. Agr. Helv. I. p. 260. FESTUCA fluitans*  $\beta$ . *Huds. p. 47. et Leers Herborn. n. 80. variet. FEST. elongata Ehrh. Beytr. VI. p. 133. FEST. adscendens Retz Prodr. scand. 134. FEST. Phoenix Thunill. Fl. par. II. I. p. 52. (fide Decand. Flor. franc. n. 1578. Poiret varietatem elatioris credit). POA loliacea *Koel. p. 207. POA Hall. Hist. 1452. TRITICUM patens Brot. Fl. lasit.**

Valde similis *LOLIO perenni* et varietati spicaeformi *POAE fluitantis*. Culmi 2pedales, glabri ut folia linearia acuta plana; ligula vix exserta obtusa; racemus 2-3poll., rhachi angulis scabrâ, alternatim excavatâ; spiculae primum lineari-oblongae, subteretes, dein compressae, distichae, latere plano rhachi adpressae, sub anthesi oblique patententes, albo et viridi variae, subinde apice purpurascentes. Valvulae calycinae oblongo-lanceolatae, exterior major nervis 4-5; interior unica; corollina exterior quinquenervis. In *Angliae, Germaniae, Helvetiae, Bohemiae pratis udis*. 4.

13. *S. divaricatus*: culmo basi geniculato, spiculis compressis elongatis muticis paniculato-divaricatis. *FESTUCA divaricata* *Desfont. Flor. atlant. I. p. 89. t. 22. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 639. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 118.*

Habitus *TRITICI maritimi*; culmi graciles cespitosi, 4-6poll., nodosi, basi geniculati; folia brevina, plana, glabra, angusta; panicula brevis, patula, spiculis gracilibus glabris, sessilibus pedicellatisve, solitariis aggregatisve, flosculis 6-12. arcte imbricatis; valvula calycina exterior oblonga obtusiuscula apice membranacea; rhachis aspera nodosa angulata. In *sabulosis maritimis Barbariae*. ☉.

14. *S. Scheuchzeri*; paniculâ muticâ, valvulis corollas aequantibus, glumâ exteriori 5nervi, foliis linearibus, radice repente. *Gaud. Agrost. Helv. I. p. 267. FESTUCA Hall. Helv. n. 1436. Scheuchz. Agrastogr. p. 2-8. F. pulchella Schrad. Fl. germ. I. p. 336. f-g. t. V. t. 5. (quam*

Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 640. suspicatur varietatem  
F. spadiceae!) Wahlenb. Helv. p. 18. n. 103.

Folia radicalia 2-4 poll. longa, laete viridia, 1-1½ lin. lata; vaginae strictae, laeves; ligula exserta subfusca; culmi 1-1½ ped.; spiculae ovatae, compresso-distichae, muticae, 4-5-florae; valvulae purpureae vel albae; antherae luteae vel rubellae. F. pulchella Schrad. l. c. „Panicula patente ramosa subnutante, spiculis oblongis muticis 4-5-floris, foliis linearibus, radice fibrosâ (quae F. spadicea Mielichhofer in Hoppe bot. Taschen. 1801.) differt tantum radice fibrosâ, culmo fere duplo longiori et spiculis teretiusculis; reliquis vero omnibus notis convenit. In alpidibus noricis et rhaeticis, in Piato. 4.

15. S. nutans; paniculâ secundâ nutante laxâ, spiculis muticis subsexfloris hispidis, radice repente perenni. FESTUCA nutans Host Gram. austr. IV. t. 61. FESTUCA cernua Schult. Oestr. Fl. ed. 2. I. n. 541. Wahlenb. carp. n. 88.?

Culmi laeves; folia elongata, subcanaliculata, dorso laevia, supra et margine scabra; ligula brevis, obtusa; rhachis laevis; rami hinc inde aculeolo. Spiculae 2-6-florae. Gluma calycis minor, 1nervis, major 3nervis; corollae valvula exterior 5nervis; squamae 2 ad basin germinis. In alpidibus noricis, et Carpathis. 4. — F. nutans Wahlenb. l. c.: „paniculâ nutante effusâ, pedicellis asperis, spiculis subbifloris, flosculis oblongatis muticis aequalibus calyce subinclusis“ ad quam Wahlenberg F. nutantem Host IV. t. 61 citat, vix hujus videretur loci; ait enim Wahlenberg: „a plerisque FESTUCIS longe recedit habitu spicularum, quae formâ elliptica, et flosculis tantum binis obtusis subinclusis MELICAM nutantem fere referunt“ additque: „flosculis suis calycem vix excedentibus et colore spadiceo F. pulchellae proxima: abunde vero differt: staturâ et paniculâ fere F. elatioris, ramis asperis et glumis obtusiusculis, quae in F. pulchella eximie acuminatae et longae.“

16. S. violaceus; paniculâ subpatente ramosâ, aristis brevibus, foliis capillaceis mollibus, culmeis brevissimis complicato-capillaceis. FESTUCA violacea Gaud. Agr. Helv. I. p. 231. Alpina III. p. 8. Murrith bot. vales. 68. Decand. Fl. jr. Suppl. p. 265. n. 1583. F. ovina ß. Smith? ß. spiculis muticis.

Folia angulato-capillacea, duplo tenuiora quam in F. stricta, sed crassiora quam in F. aurata et alpina, laete viridia, culmo duplo breviora; culmi 4-6 pollicares; spiculae ellipticae, oblongae, (nec late ovatae, ut in F. ovina) compressae, eximie distichae. A F. nigrescente, cui habitu affinis, differt aristis brevibus, spiculis minoribus, foliis praecipue culmeis tenuioribus. Culturâ perstat. In praeculis alpium editarum 4.



17. *S. auratus*; paniculâ subpatente ramosâ, spiculis demum dilatatis distichis, foliis mollibus capillaceis, culmeis complicatis. *FESTUCA aurata Gaud. Agrost. Helv. I. p. 234.* *F. pallida Alpina III. p. 56.* *F. aurata et pallida Mur- rith bot. vales. p. 68.*

Folia *F. alpinâ* multo breviora; culmi 1/2 pedales vel trientales, fere nudi; spiculae ex viridi flavescentes vel auratae, distichae, 4-5florae. A *F. pumilae* speciminibus decoloratis, quibus simili, ligulâ subnullâ biauritâ, foliis mollibus corollisque subulatis angustis satis differt. *Gaud. Fl. helv. Ms.* In pas- cuis alpinis. 4.

18. *S. nigrescens*; paniculâ patente ramosâ, aristis glu- mam subaequantibus, foliis radicalibus tenuissimis, culmeis planis glabriusculis. *FESTUCA nigrescens Gaud. Agr. Helv. I. p. 254.* *Hall. Hist. n. 1440. (excl. syn. Scheuchz.).* *F. rubra Sut. Fl. helv. I. p. 55.*  $\beta$ . spiculis affatim pu- bescentibus.

*F. nigrescentem Lam. recte SCHENODORIS inseruit Pal. de Beauvois. Lamarck ipse vero in Illustr. n. 1023. pro varie- tate habet F. rubrae. — Folia stricta 4-5 poll. long., laete viri- dia, setaceo-angulosa; culmus pedem alt.; spiculae plerumque 4-5florae; antherae luteae. In alpibus. 4. F. barbata Schrank minime hujus loci,*

19. *S. poaeformis*; paniculâ oblongâ subaequali, spiculis oblongis breviter aristatis, radice fibrosâ perenni. *FESTUCA poaeformis Host Gram. austr. II. t. 81.* *F. pilosa Gaud. Agrost. I. p. 276.* *F. rhaetica Decand. Fl. fr. n. 1590.* *Sut. Fl. helv. I. p. 56. (excl. omn. synonym.).* *POA violacea Bell. app. p. 8. t. I. Act. taur. V. p. 214. t. 3. (fide speci- minis a clo. Balbis cum rev. Gaudin communicati; clis. vero Sprengel png. II. p. 20 P. violaceam citat ad FESTU- CAM variam Haenke).*  $\beta$ . minor. *FESTUCA varia Herb.*

Culmus 1-1/2 pedalis; folia setaceo-involuta, acutissima, cul- mea planiuscula; panicula semiverticillata flexuosa, spiculis ovatis subtrifloris, subaristatis, axi infra flores piloso.  $\beta$  vix pedalis, paniculâ depauperatâ. In *Pannoniae alpibus Ki- taibel, in Helvetiae Thomas et Seringe. 4. — „Gramen aliud huic simillimum in M Iseran Sabaudiae australioris lec- tum mihi dedit Phil. Thomas; paniculâ verticillatâ, articulis axis infra corollas valde pilosis et caeteris notis majoris mo- menti utique cum F. pilosa convenit, attamen spiculis duplo grandioribus 7-8floris, corollis turgidis fere omnino muticis, paleolâ exteriori distinctius quinquenerviâ et foliis culmeis ad lineam fere integram latis explanatis margine scabris a nostra re verâ differre videtur. Paucis nonnisi notis a F. Eския Dec. recedit.“* *Gaud. Fl. helv. Ms. — POAM violaceam Hornem. FESTUCAE fors novam speciem esse monet candidissimus Bal- bis Catal. taur. app. 1814. p. 15. P. de Beauv. SCHENO-*

DORUM *poaeformem*, *pilosum*, et *rhaeticum* ut diversas enumerat species.

20. *S.?* *americanus*; glaberrima, planifolia, culmo geniculato subbinodi, paniculâ subconfertâ, ramis inferioribus simplicibus, spiculis oblongis proxime alternis, subsessilibus, 9-10floris muticis. *F. poaeoides Mich. Fl. Bor. Am. p. 67.*  
*F. poaeoides americana Pers. Syn. I. p. 94.*

*Ad ripas fluvii S. Laurentii.*

*Obs.* Hoc nomine in herbariis occurrit *DIPLACHNO fascicularis. Pursh* hanc speciem nunquam vidit.

21. *S. pumilus*; paniculâ patente pauciflorâ, spiculis oblongo-linearibus aristatis 3-4floris, culmo subtereti, foliis setaceo-filiformibus laxis, ligulâ oblongâ. *FESTUCA pumila Schrad. Fl. germ. I. p. 325. Host Gram. austr. II. t. 91. FESTUCA varia Hoppe Taschenb. 1799. p. 93? Sturm Fl. germ. Fasc. 29. Schrader F. pumilam Vill. delph. II. p. 102. ad sequentem FESTUCAM variam potius spectare; rev. Gaudin vero Agr. Helv. I. p. 274. et Flor. helv. Ms. huc rectius ducit sequente definitione: paniculâ subpatente, pedunculis subsolitariis, spiculis teretiusculis subquadrifloris, setis brevibus, foliis setaceo-angulosis, et, praeter synonyma supra allata, excepto Hoppe, huc ducit: Hall. Helv. n. 1439. FESTUCAM pumilam Willd. Spec. I. p. 420. Sat. Fl. helv. I. p. 274. Decand. Fl. fr. n. 1588. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 633. Wahlenb. Helv. p. 19. FEST. variam Pers. Syn. I. p. 93. (excl. syn. Haenke), duasque adducit varietates:  $\beta$ . foliis rigidioribus strictis, *F. varia Thom.*;  $\gamma$ . spiculis flavescens, *F. pumila lutea Seringe exs.**

„Affinis, ait Schrader de *F. pumila*“ *F. variae*, sed differt foliis culmisque tenuioribus laxis; paniculâ pauciflorâ, spiculis 3-4-rarius 5floris, et flosculis evidentius aristatis. Culmi plerique 1/2-pedales, raro altiores. Variat, ut *F. varia*, foliorum et spicularum superficie glabrâ, et magis vel minus scabrâ. *Wahlenberg* tamen *Fl. carp. n. 86* distinguit *pumilam* a *varia*: paniculâ aequali magis attenuatâ, pedicellis semper asperrimis, flosculis aristatis. In rupibus alpium Europae mediae.

22. *S. nitidus*; paniculâ patente subpauciflorâ, spiculis oblongo-lanceolatis aristatis 4-5floris, culmo angulato torto, foliis filiformibus rigidiusculis, ligulâ brevissimâ. *FESTUCA nitida Schult. Oestr. Fl. 2. ed. I. p. 239. n. 533.*

Differt a *pumilo*, pro cuius varietate male sane habetur, praeter characteres datos: foliis radicalibus duplo et ultra longioribus, glumis constanter laete viridibus, apice et margine flavican-  
 tibus. In alpidibus Croatiae. 4.

23. *S. littoralis*; paniculâ erectâ, spiculis muticis vix calyce longioribus, foliis involutis interne pilosis. *FESTUCA littoralis* *Labillard. Specim. nov. Holl. I. p. 22. t. 27.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 639.* F. paniculâ coarctatâ, spiculis imbricatis compressis muticis, glumis aequalibus flosculo parum brevioribus, perianthiis basi pubescentibus, apice obsolete tridentatis, foliis involutis erectis culmos aequantibus superantibusve. *R. Brown Prodr. I. p. 178.*

Habitus fere TRIODIAE, cui etiam characterè accedit. Culmi ramosi teretes 3-4 ped.; folia fere filiformia, intus pilosa, extus cum vaginis glabra, basi dilatata; panicula 9 poll., spiculis sessilibus alternis 3-5 floris; valvulae calycinae aequales subulatae trinerves, corollinae calyce parum breviores, valvula corollinâ exteriorè muticâ subulatâ quinquenervi. In *cap. van Diemen.*

24. *S. spicatus*; spiculis alternis sessilibus erectis subquinquefloris, floribus subulatis glabriusculis, aristis longis scabris, foliis linearibus culmoque glabris. *FESTUCA spicata* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 83.*

*Aquosa, ad flumina Missouri et Columbia. Herbar. Lambert.*

25. *S. tenellus*; paniculâ contractâ simplicissimâ secundâ, spiculis oblongis subnovemfloris aristatis, culmo superne tetragono basi ramoso, foliis lineari-setaceis, ligulâ basi binauritatâ. *FESTUCA tenella* *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 113. Spec. I. p. 419.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 83.* *FEST. bromoides*; erectiuscula gracilis glabra, foliis subcapillaceis, paniculâ subsecundâ inferne patentiusculâ, spiculis subdecemfloris, floribus lineari-subulatis, aristâ dimidio-breviore. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 66.* *Michaux cum? Pursh* sine dubio huc ducit *F. octofloram* *Walt. carol. p. 81.*

Culmus filiformis teres superne sulcatus pedalis glaber. Folia culmea et radicalia glabra linearia angustissima bipollicaria; ligula truncata. Spiculae laete virides pedunculatae 6-9 florae, distichae; pedunculi apice incrassati. Calyx subaequalis. Corollae gluma externa apice aristata, carinâ scabriuscula. In *campis arenosis Americae borealis.* ☉

26. *S.\* lividus*; culmo foliisque glabris, paniculâ depauperatâ, ramis alternis rhachique glabris, spiculis lanceolatis bifloris compressis, glumis calycinis corollinisque scabriusculis, aristâ brevissimâ. *BROMUS lividus* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 122.*

\* Hujus et sequentium, ad *Caldasii* usque nullam affinitatem adscripsit redactor operis Humboldtiani; *SCHOENODOBOS* tamen esse monuit in characterè generico, et p. 124 addit *FESTUCIS* etiam inseri posse.

Radix fibrosa; culmi caespitosi erecti 6-8 poll., simplices; nodi glabri; folia lineari-setacea, acuta, striata, rigida; vaginae striatae glabrae, adeo approximatae, ut folia caespitosa appareant. Ligula abbreviata, glabra; panicula 1-1 1/2 poll., ramis 3-4, alternis, distantibus, patulis, 3-4 spiculas ferentibus, purpurascens; glumae calycinae acutae subaequales nerviae purpurascens glabrae, spiculam subaequantes; corollinae oblongo-lanceolatae, acutiusculae, subaequales, fusciscentes, inferior paullo longior et latior, obscure 5nerviae, infra apicem bifidum brevissime aristata, superior bicarinata, glabriuscula, carinis scabra. In alta planitie Tolucana. ☉.

27. *S. lanatus*; culmo superne pubescente; foliis interne vaginisque piloso-lanatis. paniculâ depauperatâ verticillatâ, ramis rhachi glumis paleisque lanato-pilosis; spiculis lanceolatis compressis subquinquefloris; aristâ brevissimâ. *Bromus lanatus* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 122.

Species elegans. Radix fibrosa; culmus erectus simplex, 1 1/2-2 ped., striatus, glaber; nodi pubescentes; folia linearia, plana, striata, externe glabra; vaginae striatae, superiores pilosae, inferiores lanatae; ligula abbreviata glabra; panicula simplex, ramis abbreviatis, distantibus, deflexo-adscendentibus; spiculae 4-5florae; glumae calycinae lanceolatae, apice subulatae carinatae subpurpurascens lanato-pilosae, inaequales, superior inferiore longior, spiculâ duplo brevior; corollinae lanceolato-oblongae, inferior paullo longior et latior, quinque-nervis, piloso-lanata, infra apicem bifidum? breviter aristata, superior bicarinata, apice subbifida, glabra, carinis ciliata. In devexis ignivomi montis Antisanæ. ☉.

28. *S. procerus*; culmo foliisque scabris; paniculâ ramosâ secundâ, ramis geminis rhachique scabris; spiculis oblongis compressis subseptemfloris; glumis paleisque scabris, aristâ brevissimâ. *Bromus procerus* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec.* I. p. 122.

Rad. fibrosa, culmi caespitosi erecti simplices 5 ped.; nodi glabri; folia linearia acuminata plana striata, utrinque, praesertim externe, scabra ut vaginae striatae. Ligula ovata obtusa glabra. Panicula nutans, pedalis; rhachis angulato-striata; glumae calycinae lanceolato-subulatae, virentes, superior inferiore longior, spicula quintuplo brevior. Glumae calycinae lanceolatae, acuminato-subulatae, virentes, scabrae, superior inferiore longior, spiculâ quintuplo brevior; corollinae lanceolatae, acuminato-subulatae, virentes, scabrae, inferior major, quinque-nervis, infra apicem bifidum? superior bicarinata. In temperatis regni Quitensis prope Chillo. ☉.

29. *S. unioides*; culmo glabro; foliis scabris; paniculâ ramosâ secundâ ramis verticillatis rhachique scabris; spiculis lineari-oblongis compressis subdecemfloris; glumis corollinis calycinisque scabris; aristâ brevi. *Bromus unioides* Humb. et Bonpl. *Nov. gener et spec.* I. p. 122.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti simplices tripedales striati, nodique glabri. Folia linearia plana striata, ut vaginae glabrae. Ligula elongata obtusa glabra; panicula nutans pedalis, ramis triquetris; rhachis striata; spiculae subpollicares; glumae calycinae oblongae, apice subulatae, carinatae, virentes; inferior brevior angustior, trinervis, superior septemnervis, spiculâ quadruplo brevior; corollinae inaequales, inferior oblonga, carinato-compressa, septemnervis, infra apicem bifidum breviter aristata, superior brevior, bicarinata, scabra, apice bidentata, dentibus subulatis. Semen lineare, glumae calycinae superiori adnatum. Simile UNIOLAE habitu. In *altis regni Quitensis prope Chillo, Conocoto et Sangolqai*. ☉.

30. *S. Caldasii*; culmo foliisque glabris margine scabris; paniculâ subsimplici secundâ nutante; ramis geminis aut ternis rhachique scabris; spiculis oblongis subquadrifloris compressis; glumis calycinis corollinisque dorso scabris, aristâ brevissimâ. *BROMUS Caldasii Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 123.*

Culmi erecti simplices 3-4ped., striati, nodique glabri. Folia linearia plana striata glabriuscula; vaginae striatae glabrae; ligula oblonga obtusa glabra; panicula pedalis, ramis elongatis spiculas duas ferentibus; rhachis scabra; glumae calycinae carinatae, acuminato-subulatae, dorso scabrae, inferior lanceolata, multo brevior, superior oblonga, trinervis, spiculâ duplo brevior; corollinae lanceolatae, apice bifidae, virentes, inferior paullo brevior, quinquenervis, superior bicarinata. Arista subterminalis. *Cum unioloide*. ☉.

Anne species sequentes, quas nullibi invenimus repetitas,  
SCHENODORI?

31. *S. ? bonariensis*; paniculâ oblongâ angustâ subnitidâ; spiculis trifloris; glumis acutis villosiusculis. *FESTUCA bonariensis Lam. Illustr. I. p. 192. n. 1053.*

Culmi graciles debiles glabri, 2ped. et ultra; folia filiformia elongata subglauca glabra, ad oras vaginae parum pilosa; paniculae rami appressi, spiculae compressae. In *Buenos-Ayres. Commerson.*

32. *S. ? triflorus*; paniculâ nutante elongatâ; spiculis subtrifloris acutis muticis teretibus. *FESTUCA triflora Desfont. Flor. atl. I. p. 67. t. 20. Poir et Enc. meth. Suppl. II. p. 637.*

Culmi recti glabri subcompressi 2ped. foliosi, foliis planis glabris acutis margine asperis; panicula laxa; pedunculi graciles flexuosi ramosi; spiculae oblongae lanceolatae 3-4florae; valvulae calycinae pallidae membranaceae ovatae acutae subaequales, corollinae longiores glaberrimae. In *littore Barbariae, prope la Calle.*

33. *S.?* *patulus*; pedunculis binis elongatis superne floreris, calycibus subquinquefloris, glumis acuminatis. *FESTUCA patula Desfont. Fl. atl. I. p. 86. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 637.*

„Panicula amplissima, laxa, patula; culmi recti, laeves, teretes, 2-3 ped.; pedunculi spoli, et ultra, rudes, angulati, superne ramosi; spiculae glabrae compressae pedicellatae satis crassae in racemis laxis; valvulae calycinae oblongae acutae inaequales carinatae, corollina exterior major acuminata.“ *Poiret. In littore Barbariae, circa la Calle et Bonne. 4.*

34. *S.?* *obtusus Spreng.*; paniculâ aequali flaccidâ, spiculis oblongis trifloris muticis. *FESTUCA obtusa Spreng. Mant. I. p. 34.*

Culmus decumbens, geniculatus, debilis; folia linearia glauca, ligula subnulla; vaginâ glabrâ; paniculâ erecta, ramis erectis angulatis paucifloris; spiculae glabrae; valvulae calycinae inaequales, corollis multo minores, striatae, glabrae, corollinae subcartilagineae ovatae. *In Pennsylvania. Mühlenb.*

35. *S.?* *latifolius*; paniculâ erectâ elongatâ sublaxâ, pedicellis glabriusculis geminatis ramosis, spicularum 6-7 florum axi flexuosâ glabrâ, perigonii valvulâ exteriori subtereti acutissimâ subnervi, ligulâ exsertâ, foliis planis retrosum scabris. *FESTUCA latifolia Decand. Cat. Hort. monsp. 1815. p. 111.*

Flavo virens, vaginae subscabrae; folia 3 lin. et ultra lata. Flosculi non aristati, sed in acumen acutissimum desinentes. *Patria? 4.*

36. *S.?* *quadridens*; culmo subnudo; foliis cespitosis planis; paniculâ laxâ; ramis subsimplicibus; spiculis subsessilibus 6-9 floris; glumis muticis subbifidis. *FESTUCA quadridens Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 640.*

Glaber, culmis rectis junciformibus simplicibus subnudis duris teretibus subpurpurascentibus 1/2 ped. et ultra; folia angusta culmis multo breviora striata, 2-3 brevia in culmo; rami paniculae elongati; spiculae saturate purpureae; valvulae calycinae vix acutae, aequales, magnae, concavae, longitudine fere flosculorum; corollinae muticae, submembranaceae, saepe bifidae, apice subscariosae. *Poiret. In Carolina. Bosc. 4.*

Huc adhuc retulit *P. de Beauvois*

*FESTUCAM glaucam Lam.*

— *nigrescentem Lam.*

— *dametorum Willd.*

*Gaudin* vero adhuc; *BROMUM erectum, giganteum.*

### 342. DINEBA.

1. \* *D. americana P. de B.*; culmo cespitoso, foliis involutis pilosis, paniculâ secundâ, spicis subsolitaris. *HETE-*

*HETEROSTEGA juncifolia Desvaux bull. Soc. phil. 1. c.* *HETEROSTEGA americana Journ. de Bot. 1. c. p. 68.* *ARISTIDA americana Swartz Obs. p. 41. t. 2. f. 2.* *Willd. Spec. 1. p. 459.* *ARISTIDA furcata Poiteau (fid. specim.)* *BOU-TELOUA litigiosa; culmo subdiviso polystachyo, spicis linearibus patentibus, flosculo pedicellato tabido longe triaristato. Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 74.* *Brown jam. p. 135. n. 2.*

*Desvaux* genus proprium: *HETEROSTEGAM* esse contendit speciem hanc: „calyce bifloro, glumis acutis, floris hermaphr. glumâ corollae inferiore trifido aristatâ, seu setosâ; floris superioris abortivi glumâ corollae inferiore trisetosâ, setis lateralibus divaricatis, superiore bifida. Rudimentum floris alterius acutum, pedicellatum.“ *Spiculae alternae & flosculis sessilibus; valvulae calycinae purpurascetes. In Antillis. 2.*

*Obs.* *CHLORIS R. Brown. P. de Beauvois* eandem iterum *CHAETARRIIS* inseruit, et *Kunth* quoque apud *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. 1. p. 140. t. 54.* monet: *HETEROSTEGAM* vix genus esse distinctum, habitum *DINEBAE*, characteres *CHONDROSI* esse, et genera *HETEROSTEGAE*, *CHONDROSI* et *POLYODONTIS* esse valde artificialia, aptiusque generi *DINEBAE* jungenda. Character vero, *HETEROSTEGAE juncifoliae* quem editor *Humboldtiani* operis 1. c. exhibet, non paucis recedit ab illo, quem *cls. Desvaux* 1. c. dedit; illi nempe: spiculae unilaterales triflorae, flore primo hermaphrodito sessili, altero masculo pedicellato, tertio sterili subtriaristato; glumae duae carinatae; valvulae corollinae floris hermaphroditi et masculi duae, inferior quinque-dentata, dentibus exterioribus atque intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata, subulata, apice nuda, spicis racemosis.

2. *D. secunda; glabra, foliis linearibus, spicâ elongatâ unilaterali, spiculis solitariis, defloratis reflexis, calycibus lineari-lanceolatis acutissimis. CYNOSURUS secundus Pursh Flor. Amer. Sept. II. p. 728.* *ARISTIDA secunda Rind.; spicis simplicibus, floribus secundis. Ledebour dec. plant. doming. n. 3.* *ARISTIDA minuta Poiteau.*

*Pursh* suam *DINEBAE arabicae* s. *CYNOSURO reflexo* esse perquam affinem; *Ledebour* *DINEBAE americanae*, a qua differt staturâ minori omnium partium, spicis magis simplicibus. In *Louisiana superiore Pursh, in St. Domingo. Poiteau.*

*Obs.* Specimina nostra domingensia bi-tripollicaria, valde cespitosa; folia radicalia culmis brevioribus quibusdam longiora, plana, rigidiuscula, pilosula, praecipue margine, striata, mucronulata, subpungentia, glauca, tactu laevia, ut culmus teres tenuissimus. Spiculae non semper secundae, subinde et distichae, cum aristis duabus 4 linear. Structura floris quam exactissime generis.

3. *D. arabica Jacq.; spicis alternis secundis paniculatis, glumae valvulis aequalibus, spiculis (sub) bifloris, flosculis pedicellatis muticis hermaphroditis, culmis prostratis, foliis planis. Jacq. fragm. t. 121. f. 1.* *Decand. Catal. H.*

monsp. 1813. p. 104. *D. spicis racemosis, spiculis trifloris.*  
*Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 78.* DINEBRA  
*retroflexa Panzer Ideen p. 21. T. XII. f. 2. a-f.* DINEBA  
*aegyptiaca Descript. de l'Égypte t. 11.* DACTYLIS *paspaloi-*  
*des Willd. Enum. H. Berol. I. p. 111.* CYNOSURUS *retro-*  
*flexus Vahl Symb. II. p. 20.* Willd. *Spec. I. p. 413.*

„Culmi teretes, ut folia subulata“ „(in culta latiuscula)“ „spithamaea, glabri. Rhachis sulcata, angulata. Spiculae ternae ad singulum dentem rhachidis sessiles, intermedio brevi petiolato, lineares, pollicares, interstitiis parum longiores, patentes, rarius spicula quarta, omnes aetate reflexae“ „(in culta spicae 5-25 spiculas ferunt, unde 6-18 lin. longae).“ „Flores glabri. Calycis valvulae lanceolatae, valde attenuatae in setam, hinc quasi aristatae“ „(flosculis longiores).“ Corollae geminae muticae, altera pedicellata.“ *Vahl.* In *India orientali.* *Lamarck; in Aegypto (Coquebert), in Arabia.* ☉

4. \* *D. Lima P. de B.;* spicâ secundâ, calycis glumâ interiore spiculis subjectâ. *D. spicâ simplici, spiculis multifloris.* *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 5. n. 79.* CYNOSURUS *Lima Loeffling it. p. 41.* *Cavanill. Ic. I. p. 62. t. 91.* *Willd. Spec. I. p. 413.* WANGENHEIMIA *disticha Moench meth. p. 200.* POAM esse monet *Gmel. Fl. bad. I. p. 199.* dicens: „*Loeffling* calycum valvulas majores in altera parte spicae quasi pinnam vel receptaculum commune mentientes sine dubio pro peculiari parte agnovit.“ Sed certe POA non est.

„Vix spithamaea. Foliorum vaginae tumidiusculae, folio ipso parvo. Spica arcte imbricata, oblonga, flosculis sessilibus, duplici serie, compresso-carinatis; calycina valvula exterior compressa, major, 5flora.“ *Linn.* In *Hispania.* *Frequens in montibus Moxente regni Valentiae.* ☉

5. *D. divaricata P. de B.;* paniculâ divaricatissimâ, spiculis distichis remotis sessilibus subtrifloris, brevi aristatis. DACTYLIS *memphitica Spreng.* (fide herb. ejus et *Panz.*). *P. de Beauv.* DINEBAM *divaricatam* cum? adducit, quae omnino hujus loci videtur nulla enim *divaricata* magis *Dineba.* In *Cat. H. erlang. Martius* DACT. *memphiticam* eandem esse dicit cum DACT. *pungente Desf.,* quae toto caelo diversa.

Rad. fibrosa; culmi (in cultis, quas describimus) vix spithamaei, geniculati, ad paniculam fere usque tecti vaginis latis compressis glabris; ligula longe exserta, fissa. Folia linearia plana glabra striata acuminata patentia, margine scabra, glaucescentia. Culmi sub panicula, ut rami sub spiculis, incrassati, compressiuseuli, ad latera scabri. Spiculae horizontaliter patentes et reflexae. Calycis glumae inaequales, flosculis breviores, major sub-5-minor trinervis, utraque glabra, carinâ



ciliata. Flosculi 2-3, secundus et tertius pedicellatus, infimus in valvulâ calycis minori sessilis. Glumae corollinae inaequales, glabrae, margine et carinâ scabrae, exterior subtrinervis. Arista brevissima sub apice glumae corollae exterioris. E nomine a *Sprengel* indito videtur *Aegyptus* patria. ☉.

*P. de Beauvois* DINEBAM adhuc *melicoidem* (BOUTELOUAM?) et *paspaloidem* (arabicam?) habet, nobis ignotas.

### 343. POLYODON.

1. *P. distichus* *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 141. t. 55.

Rad. fibrosa; culmus erectus, ramosus, 6-8 poll., teres, nodique glabri. Folia linearia plana striata glabriuscula, basi pilosiuscula, margine scabra. Vaginae striatae pilosiusculae. Ligula brevissima ciliata. Spicae 15-16, alternae, sessiles remotae subreflexae oblongae in racemo disticho 11/2 poll.; spiculae 5 in quavis spicâ, lanceolatae, unilaterales, sessiles, alternae, adpressae, biflorae. Rhachis universalis striata partialesque compressae scabrae bifidae apice nudeae. Glumae dorso scabrae, valvulae glabrae. Aristae rectae, scabrae. Semen lineare, cylindricum, glabrum. In montosis regni *Quitensis*. 4.

### 344. FESTUCA.

1. *F. monostachya* *Lam.*; culmo filiformi, foliis ciliatis, spiculâ unicâ terminali longe aristatâ. *Desfont. atl.* I. p. 92. t. 24. f. 2. *Lam. Enc. meth.* II. p. 461. *Pers. Syn.* I. p. 92.

Facies BROMI, et maxime affinis FESTUCAE *bromoidi* et *myuro*. Radix fibrosa et annua videtur; culmus foliosus 4-6 poll.; foliis 4-5, angustis, vix pollicaribus, subtus pilis laxis; spica recta, virescens, satis similis spicae FESTUCAE *bromoidis*, 5-6 flora; valvulae externae aristâ rectâ 5-6 linearum, internae obtusae truncatae. In littoribus *Barbariae prope la Calle*.

*Obs.* Confer BRACHYP. *distachyum*, quocum haud bene iunxit *Decand.*

2. *F. cynosuroides* *Desf.*; spiculis solitariis compressis secundis sessilibus; glumis acutis subaristatis. *Desfont. Fl. atl.* I. p. 88. t. 21. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 637. *Pers. Syn.* I. p. 93.

Culmî breves, recti aut prostrati, basi nodosi glabri filiformes; folia cespitosa glabra linearis angustissima subulata culmo breviora; spica pedalis, spiculis laxiusculis, flavo-virentibus; valvulae calycinae subaequales angustae subulatae; corollina exterior apice membranacea, aristâ brevi. In sabulosis *Barbariae prope Casia*. ☉.

3. *F. Fenas* *Lag.*; paniculâ secundâ, spicis oblongis sexfloris, floribus acuminatis muticis, foliis planis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 4. n. 45.

Vulgo *Fenas*. Bonum pabulum equis et mulis. In humidis et juxta rivulos Orcelis, Murciae, alibique in Hisp. merid.

4. *F. magellanica* Lam.; paniculâ secundâ strictâ subspicatâ, spiculis violaceo-fuscis aristatis subsexfloris, foliis radicalibus setaceis. Lam. Illustr. I. p. 189. Enc. meth. II. p. 461. Pers. Syn. I. p. 93.

Habitu et staturâ similis FEST. *duriusculae*; folia radicalia breviter setacea convoluta glabra; culmi graciles 5-6 pollicum, foliis 2-3 angustis minimis; panicula 1 1/2 poll., spiculis 5-6 rectis, inferioribus pedicellatis, superioribus sessilibus, fusco-violaceis 6-7floris, aristâ 1 1/2 lin. longâ. Ad fretum magellanicum. Commerson.

5. \* *F. ovina*: paniculâ (secundâ) coarctatâ, spiculis ovatis subquadrifloris, corollis teretiusculis (basi glabris), foliis tenuissimis scabris. Gaud. Agrost. Helv. I. p. 220. Smith Fl. brit. p. 113. Engl. bot. t. 585. Linn. Spec. 108. Willd. Spec. I. p. 419. (excl. plur. synonym.). Lam. Enc. meth. II. p. 458. Bromus ovinus Scop. Fl. Carn. I. p. 77. Hall. Hist. n. 1442. β.

α.) spiculis breviter aristatis. FEST. *ovina* Schrad. Fl. germ. I. p. 319. Host Gram. austr. II. t. 84. Svensk bot. 78. Mart. Fl. rust. t. 102. Leers Fl. Herborn. t. 8. f. 3. Scheuchz. Agrost. t. 6. f. 8.

β.) spiculis muticis. FEST. *tenuifolia* Sibth. Fl. ox. n. 133. Koel. Gram. p. 272. Schrad. Fl. germ. I. p. 318. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 264. n. 1532. *F. ovina* γ Smith l. c. FEST. *ovina* β. Leers t. VIII. f. 4. FEST. *ovina* Ehrh. (fide Schrad.).

γ.) FEST. *paludosa*: paniculâ subpatente, spiculis ovatis subsexfloris muticis, corollis compressis, subcarinatis, imbricatis, foliis glaucescentibus. Gaud. Agr. I. p. 229.

δ.) FESTUCA *rubra* Wither. 153. *F. ovina* β Smith l. c.

Rad. fibrosa, cespitosa, fibris capillaribus nigris. Culmi spithamæi erecti simplices tenues rigiduli glabri, basi foliosi, apicem versus præcipue tetragoni; folia longitudine et directione varia, angulato-setacea, acuta, sæpe glaucescentia. Vaginae striatae glabrae; ligula brevissima „(biaurita)“; paniculata lanceolata, rhachi pedunculisque angulatis, subflexuosis scabris; spiculae erectae, ovato-lanceolatae, glabrae; glumae calycinae inaequales, lineari-lanceolatae, acuminatae, carinatae, glabrae; flosculi 4 5 remotiusculi, teretiusculi, parum compressi; vix carinati, enerves, glabri, basi laevissimi, apicem versus tuberculis minutis scabri, sæpius mutici, quandoque (ut in herbario Linnaei) aristati, aristis scabris, rectis longitudinalibus variis. Vallula interior mutica acutiuscula concava, margine omnino glabro, subrevoluta. Smith. Gaudin antheras violaceas petit; Host flavas depingit. α differre a β. culmis foliisque firmiter et paulum crassioribus, spiculis majoribus, eviden-

ter aristatis, calycibus acutioribus. *Schrad. F. rubra With.*, nostra  $\delta$ , toties cum *amethystina*, ut vidimus, commutatur. *Lamarck* ad suam *F. capillatam* ducit *POAM setaceam-Hoel.* (excl. syn.) *FESTUGAM*que *amethystinam Linn.* pro ejusdem varietate habet; et *Poiret Enc. meth. Suppl. II.* p. 632, praeter *tenuifoliam Schrad.*, etiam *strictam Hostii* jungit eidem. In *pratis siccis, apricis per omnem Europam, a Lapponia usque, et in Caucaso*;  $\beta$  *frequentior in montosis nemorosis (ubi major et cum amethystina commutanda)*  $\gamma$ , in *turfosis.* 2.

Anne huc etiam: *FEST. capillaris Liljeblad*, paniculâ aequali nutante, spiculis terotibus inermibus, culmo adscendente, foliis setaceis. *Flor. succ.* ed. 2. p. 48, quae, monente *Retzio*, species dubia?

6. *F. capillata Lam.*; paniculâ angustâ subsecundâ, spiculis subquadrifloris, culmo laevi filiformi, foliis capillaribus. *Lam. Illustr.* n. 1054. (excl.  $\beta$ .) *Fl. franç.* 3. p. 59. *F. ovina*  $\beta$ . *Lam. Enc. meth. II.* p. 448. *Poa setacea Hoel. Gram.* p. 162. (ipso teste).

Licet ab omnibus fere ducatur ad *F. ovinam*  $\beta$ , speciem tamen esse distinctam videmus e specimine quod a Dno. *Batard* accepimus omnia ad amussim, qualia a bo. *Koeler* describuntur; „rad. perennis fibrosa; culmus erectus teres, 3-4 ped. laevis; folia angusta, sicca omnia involuto setacea, radicalia longissima; ligula truncata; panicula diffusa (in nostra omnino subsecunda) spiculae semper virides, glaberrimae, ovato-acutissimae. Corollae plerumquae 3<sup>ae</sup> (tertia non raro imperfecta) „raro 2 aut 4, dorso glabro.“ In *sylvaticis graminosis Gall. meridionalis*.

*Obs.* Ex allata a bo. *Koeler* synonymia huc spectare videtur: *Poa* paniculâ erectâ, spiculis trifloris glabris, corollis acuminatis, calyce duplo longioribus, reliqua vero excludenda.

7. \* *F. vivipara Smith*; paniculâ secundâ coarctatâ, flosculis compresso-carinatis muticis calyceque subpubescentibus, foliis setaceis laevibus. *Smith Fl. brit.* I. p. 114. *Engl. bot.* t. 1355. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 228. *F. ovina*  $\beta$ . *Linn. Sp. Pl.* 108. *Willd. Spec.* I. p. 419. *F. ovina*  $\gamma$ . *Schrad. Fl. germ.* I. p. 320. *Hall, Hist.* n. 1442  $\beta\beta$ . et  $\gamma\beta$ . *Raii Syn.* t. 22. f. 1. *Scheuchz. Prodr.* 21. t. 1. f. 2.

Radix et culmus ut in *ovina*. Folia recurva, angulato-setacea, minus rigida, laete viridia. Spiculae plerumque mollissimo pubescentes, glumis calycinis valde inaequalibus; flosculorum glumae superiores in folia abeunt. Etiam culta perpetuo *vivipara* manet. In *alpibus Europae.* 2.

8. *F. intermedia*; culmis strictis laevibus, foliis erectis rigidiusculis, paniculâ ramosâ patente, spiculis ellipticis subquinquefloris. *FEST. stricta Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 237. *Hall. Helv.* n. 1442. a.

*a*. *F. stricta* Host: culmis strictis laevibus, foliis erectis, paniculâ secundâ, spiculis aristatis, radice perenni. Host Gram. austr. II. p. 62. t. 86. *F. cinerea* Vill. delph. II. p. 98. *F. cinerea* var. *a*. Decand. Flor. franç. n. 1585. Suppl. p. 264. ad n. 1582. (?)

*β*. *F. hirsuta* Host: paniculâ secundâ pauciflorâ, spiculis oblongis aristatis hirsutis, foliis setaceis scabris, radice fibrosâ perenni. Host Gram. austr. II. p. 61. t. 85. (excl. syn. Hull. et Allion.). *FESTUCA ovina β*. Schrad. Fl. germ. I. p. 320. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 264. n. 1582. *F. ovina* Koel. Gram. p. 250. (excl. plur. syn.). *F. duriuscula* Poll. pal. n. 102.

*a* a Schradero Fl. germ. I. p. 321 pro media tenuifoliam suam inter et ovinam habetur; a Gaudinio pro ipsissima ovina Schraderi. Differt *a* a *β*, praeter characteres datos, quod in *a* culmi subteretes glabri laeves, semipedales; in *β*. subtetragoni in paniculae vicinia scabri, pedales et ultra. In *a* ramuli inferiores tantum in ramulos divisi, in *β*. fere omnes solitarii, unieam tantum spiculam gerentes. In *a* spiculae 3-6-florae, in *β* subquinqueflorae. In *a* valvulae calycis acutae, tantum supremâ carinae parte scabrae, in *β* ciliatae, acuminatae, carinâ scabrae. In *a* semen obovatum, in *β* oblongum. Ab ovina differt *a* culmis subteretibus glabris laevibus erectis, in illa subtetragonis superne scabris primo obliquis dein erectis; flosculis longius aristatis, in illa brevius; *β*. characteribus datis. In pratis siccioribus, collibus. 4. \*

9. \* *F. Halleri* Vill. spiculis 4-5-floris teretiusculis oblongis aristatis, rhachi glabrâ, calycis valvulâ exteriori pubescente, paniculâ strictâ, foliis setaceis. Decand. Syn.

\* *FEST. Lemani* Bâtard flore de depart. de Maine et Loire p. 36. n. 9. culmo recto apice tetragono, foliis setaceis glaucescentibus glabris, paniculâ secundâ coarctatâ, spiculis 5-7-floris, ab intermedia non differre videtur: est eidem et varietas *β*. pubescula, eadem cum *β*. hirsuta. Clo. Poiret Enc. meth. Suppl. II p. 631. *F. cinerea*: paniculâ secundâ, spiculis subhirsutis aristatis 5-floris, foliis subulatis recurvis Vill. Delph. 2. p. 98. n. 8. est planta valde dubia. Decandolle Fl. fr. n. 1585. illius *β* facit *F. dumetorum* Lam.; Schrader non satis distinctam credit a glauca sua et Lamarchii; Gaudin Agrost. Helv. I. p. 250. cum *duriuscula γ*. laevigata, quae omnino dura Host, commutavit; ad valesiacam Gaud. spectare Seringe ex ipso Vill. Lara. Descriptio tamen *F. cinereae* a Decandolle data, a stricta Host non paucis differt: „Folia glauco-cinerea ut *F. glaucae*, rigida, extus glabra et laevia, ut in *duriuscula*, sed differt ab utraque glumis pubescentibus, in *duriuscula* glabris, in *glauca* tantum apice pubescentibus, a genuina *dumetorum* paniculâ non in spicam condensatâ. *β*. cinereae (s. *F. dumetorum* Lam.) differt culmo altiore 5-6decim. et spiculis majoribus. Gmel. Fl. bad. I. p. 210. *F. cineream* Vill. eivem facit badensem.

n. 1591. *Flor. franç.* III. p. 53. *F. Halleri*; racemo spicato simplici, pedunculis spiculâ brevioribus, aristis glumam subaequantibus, foliis culmeis complicato-setaceis. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 235. et, utroque teste: *Vill. delph.* II. p. 103. et *FESTUCA* foliis perangustis, paniculâ strictâ, locustis teretibus hirsutis longius aristatis. *Hall. Helv.* n. 1441.  $\beta$ . spiculis flavicantibus.

*Decandolle* citat etiam *FESTUCAM Halleri Allion.* n. 2245. de qua *Gaudin* silet. Jam *cls. Host* et *Allionium* n. 2245 et *Hallerum* n. 1441 citat ad suam *FEST. hirsutam*, quae certe non ad illam spectant, et alii *FESTUCAM Halleri Allioni* ducunt ad *FEST. cineream Decand. Fl. franç.* n. 1585 excl. *Villars*, ad *FEST. Halleri Villars* vero citant *FEST. alpinam Sut. helv.* in eo scilicet recti, quod hic de gramine alpino, nec, ut *FEST. hirsuta Host*, in collibus et apricis crescente agatur. Synonymon *Halleri*, quod ad *FEST. Halleri* suam ducit *Gaudin*, id dubium reddit, quod addat: „spiculas hirsutas *Halleri* se nunquam vidisse;“ et id idem hic tamen essenziale videtur; non enim ita bene „spiculis elongatis duplo quam in *FEST. ovina* majoribus, a qua et paniculâ multo angustiore aristisque longissimis differt“ distinguitur. *F. Halleri Vill.* et *Decandolle* est culmo 4-5 poll., nudo, gracillimo, nodulo uno alterove nigro; folia radicalia cespitosa tenuissima glaucescentia; panicula brevis virescens aut in violaceum vergens, spiculis 6-10 rectis, contractis, brevi pedicellatis, saepius subsecundis; valvulae calycinae angustae persistentes rigidae acuminatissimae; arista recta, rudis, longitudine valvulae. In alpebus editissimis *Helvetiae* (*Fouly, Javernaz, Enzeindaz* etc.), *Sabaudiae* et *Galliae*. 4.

10. *F. longifolia*; paniculâ erectâ contractâ, foliis longissimis filiformibus glabris, glumis corollae ciliato-laceris. *Viviani Pragm. Flor. ital.* in *Annal. di Bot.* I. 2. p. 145. Jungitur a quibusdam cum problematica illa *F. cinerea Vill.*, ad quam non pertinet.

Culmus 1/2-1 ped., teres, laevis; folia semiteretia, radicalia culmo longiora, omnia utrinque laevissima; vaginae internodiis breviores; ligula biaurita, panicula in spicam fere contracta, pauciflora; pedunculi inferiores 2-3 flori, omnes triangulares; spiculae grandiusculae; gluma corollina ovato-lanceolata, trinervia, breviter aristata, marginibus submembranaceis. A *FEST. ovina* omnino diversa. *Viv.* In promontoriô *Portofino Liguriae*. 4.

11. *F. curvula Gaud.*; paniculâ ramosâ coarctatâ, spiculis subquadrifloris, culmis strictis laevibus, foliis rigidiusculis brevissimis curvulis. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 239.

Radix *F. strictae*; folia radicalia densissime cespitosa, vix 3 poll., glaucescentia, intorto-curvata, setaceo-involuta, crassiuscula, nonnisi ad margines scabriuscula; culmea perpauca, tenuiora, brevissima, vaginae longissimae; ligula vix conspicua; culmi

trientales, erecti; laeves; panicula spicaeformis, ramosa, sesquiuncialis, flavo-virens; pedunculi solitarii vel gemini, longi erecti; spiculae fere strictae; sed longiores, 3-4 poll., compressae, corollis minus distantibus; glumae corollinae exteriores ad margines pubescenti-ciliatae. In alpibus helveticis et in Pyrenaeis La Peyr. 4.

12. *F. alpina* Gaud.; paniculâ strictâ, subramosâ, aristis breviusculis, foliis culmoque capillaceis mollibus. Gaud. *Agr. Helv.* I. p. 232. *Sut. Helv.* I. p. 55. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 206. n. 1583<sup>e</sup>. *Hall. Helv.* n. 1442  $\delta$ . *Scheuchz. Agrostogr.* p. 288.

Culmus 4-8 pollicaris, capillaceus, vix foliis crassior numerosissimis, capillaceis, laete viridibus, exsiccatione flavescentibus. Panicula viridis. Antherae flavae. Spiculae sub-4-florae. In pascuis alpium editiorum, M. Gemmi, Javernaz, Fouly, Enzengardaz etc. 4.

13. *F. arenaria* Askelof; paniculâ subsimplici, spiculis 4-floris hirsutis aristatis, foliis biliformibus, radice repente. *Askelof diss. Suppl. Prodr. flor. Scand.* p. 4.

„Rad. repens. Culmi semipedales teretes striati geniculis duobus fuscis infimo parum fracto. Folia linearia, margine convoluta laevia breviora, caulinum unicum cuius vagina dimidium culmum attigit; ligula nulla. Panicula subaequalis, pedunculo infimo spiculis 2-4. Spiculae rarius 5-florae, valvulis corollinis exterioribus in aristam brevem desinentibus. Antherae pallide flavae. Culta 2 ped., panicula magis composita; spiculae multo minores ac minus hirsutae; folia saturatius viridia. Haud diversa videtur a FESTUCA, quam nomine *hirsutae* Jacq. a nob. *Banks* habemus, - quamvis antherarum alius color. Cum descriptione *F. dametorum* in *Rafn Flor. Dan. hols.* I. p. 549. convenit, sed a *Flor. Dan.* t. 700 certe diversa.“ *Askelof*. In arenosis Hollandiae. 4.

14. *F. plebeja*; paniculâ ramosâ secundâ; spiculis 8-10-floris laevibus aristatis; culmo tereti; foliis involutis articulo brevioribus vaginisque laevibus; ligulâ bipartitâ. *Brown Prodr.* I. p. 178.

In terra van Diemen.

15. *F. amethystina* Host; paniculâ patente, spiculis oblongis submuticis, calyce corollaeque glumâ exteriori ciliatâ, culmo subtereti, foliis setaceis rigidis, ligulâ biauritâ. *Host Gram. austr.* II. t. 89. (synonymon *Linn.* dubium, *Scheuchzeri* excludendum, monente jam *Gaud.* I. p. 228.) *Schrad. Fl. germ.* I. p. 321. *F. amethystina* *Linn.* *Willd. Spec.* I. p. 420. in herbario *Linnaei* non occurrit, monente *Smithio*. An ergo *F. capillata* *Lam.* (i. e. *tenuifolia* *Smith*), ut *Pal. de Beauvois* credit, *amethystina* sit *Linn.*, vel an *FESTUCA amethystina* *Linn.* sit varietas *capillatae*, ut *La-*

*marck* suspicatur, et an hujus loci *Fest. montis aurei De-larbre Fl. d'Auv.* p. 86. dubitandum. Convenit spiculis parvis cum ovina  $\beta$ . s. *tenuifolia*, in reliquis *glaucae* magis affinis. Dignoscitur colore purpurascente quo pars una alterave aut tota planta saepius tincta invenitur.

Rad. fibrosa; culmi 1-2 ped., stricti, glabri, apice purpurascen-tes; folia longe attenuata, margine scabra, superne pubescentia, glauca, serius violacea; vaginae glabrae; ligula brevissime truncata appendiculis ciliatis; panicula multiflora, subsecunda, apice nutans, pallide viridis, serius, cum ramis, purpurascens; spiculae compressae, 4-5florae, gluma calycina superior tri- inferior uninervis; gluma corollina exterior aut acuminata, aut aristâ brevi. In agro *Vindobonensi*, in *Carinthia* et in *Carpathis*, monente *Wahlenberg Fl. carp.* n. 85., cui *F. heterophylla Wahlenb. helv.* n. 101. (excl. synonymis.) 2.

16. *F. picta Kitaib.*; paniculâ patente, spiculis oblongis, valvulâ calycinâ exteriori glabrâ, corollinâ aristatâ, culmo gracili, foliis setaceis laxis, ligulâ biauritâ non ciliatâ. *Kitaib. ap. Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. n. 523.

Differt ab *amethystina* praeter characteres datos: foliis multo tenuioribus, spiculis majoribus, glumis apice purpureis. In *pratis subalpinis Ungariae*.

17. \* *F. reptatrix*; paniculae ramis simplicibus, spiculis subsessilibus. *Linn. Sp. Pl.* p. 108. *Willd. Spec. I.* p. 421.

Rad. crassitie pennae anserinae, longissime sub terra reptans, vestita latis foliorum rudimentis. Culmus plus quam 1 1/2 ped. Folia involuto-filiformia. Panicula oblonga, ramis alternis secundis. Spiculae alternae plurimae lanceolatae 6florae acuminatae muticae. *Linn.* In *Arabia, Palaestina.* 2.

18. *F. varia Schrad.*; paniculâ patente multiflorâ, spiculis linearibus subaristatis 5-8floris, culmo subtereti, foliis setaceis rigidis, ligulâ oblongâ. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 324. *Haenke in Jacq. Collect.* II. p. 94. *Host Gram. austr.* II. t. 90. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 633.

*F. flavescens Gand. Agr. Helv.* I. p. 287. (excl. syn. *Bell. et Decand.*). *F. spadicea Genersich Elench. scepis,* n. 90. *Host Synops.* p. 52. *F. crinum ursi!!* *Ramond pvr. ined.* fide *Poiret l. c.* et *Flügge* apud *Schrad. l. c.* *F. acuminata Gand.*: paniculâ subpatente, spiculis teretiusculis oblongis paucifloris submuticis, foliis setaceis.  $\beta$ . paniculâ contractiori, spiculis ex viridi albo et purpureo pulcre variegatis. *Gaud. Fl. helv. Ms.*

Culmi 1-1 1/2 pedales, erecti aut basi procumbentes, inferae teretiusculi; folia acuminata varie flexa, ligula oblonga, obtusa aut acutiuscula, raro bifida; paniculae rami scabriusculi, in-

feriores plerumque gemini; spiculae compressae, virides, purpurascens et aureo variegatae; gluma corollina exterior quinque nervis, mutica (qualem *Host* depingit) aut aristâ brevi. In alpibus *Europae mediae*, et in *Caucasi orientalis* alpestribus *MB.* 4.

19. *F. Eския*; spiculis 6-10floris compressis oblongis subaristatis glabris; rhachi pilosâ, paniculâ collectâ; foliis complicato-filiformibus pungentibus. *FESTUCA eskia Decand. Syn.* p. 129. *Fl. fr.* n. 1589. exclusa *F. varia Schrader Fl. germ.* I. p. 324. et *La Peyr. Abr. d. Pyren.* p. 44.

À quibusdam pro eadem cum *F. varia* habetur, sed differt, radice repente, longâ durâ; foliis glaucis, culmo altiore, spiculis 6-10floris, aristis brevioribus. *Pal. de Beauvois FESTUCAM eskiam et variam ad SCHENODOROS, pumilam et variam iterum ad FESTUCAS detulit!* In alpibus pyrenaicis. 4.

20. *F. glauca Lam.*; paniculâ secundâ subspiciformi, spiculis laevibus subquinquefloris subaristatis, foliis glaucis rigidis subulatis (culmo brevioribus). *Lam. Illustr.* n. 1034. t. 46. f. 3. *Enc. meth.* II. p. 459. *Decand. Fl. franc.* n. 1586. β. *F. longifolia* (foliis longitudine culmi) *Thuill. Fl. paris.* 2. ed. I. p. 50. *F. involuta Moench* apud *Schleich Cat. plant.* p. 56. (fide specim.) *F. pungens Davall* olim. γ. spiculis villosis. *Fries Novit. Flor. suec. Schrad. Fl. germ.* I. p. 322. *Fest. glaucam* junxit cum *pallente Host*, plantas, ut ex exemplaribus a Dno *Decandolle* cum *Herb. Lamarckii* collatis vidimus et ex exemplaribus *Vindobonensibus pallentis Host*, omnino distinctas. *Cls. quoque Gaud. Agr. Helv.* I. p. 240 junxit *glaucam* cum *pallente Host*, iconem a *Host* datam non bene carpens et *F. duram Host* (quae tamen *duriuscula laevigata*) cum? adducens: aequè infauste. Neque *FESTUCA involuta*, quam *Schrader* cum *glauca Lam.* junxit, jungenda cum α, sed, nisi propria species, varietas sane insignis, et intermedia quasi *glaucam* inter et *pallentem*. Quorsum pertineat *Fest. duriuscula Flor. Wetterau* n. 130 a *Schrader* cum *glauca Lam.* juncta, nescimus, aequè ac de *F. duriuscula β. Wahlenb. carp.* n. 26. (*glaucam* cum *pallente* jungente) incerti sumus.

In α culmi pedales, denso foliorum cespite glaucorum; folia caulina, saepe 2, plicato-canaliculata, supremum vaginâ duplo brevius. Panicula parva, 1/2 poll., glauca; spiculae inferiores pedicellatae, 1-3 in ramis inferioribus, supremae sessiles omnes rectae, glabrae, aristâ fere lineam longâ. — β magis glauca, folia magis scabra, spiculae oblongae majores, glumae corollinae apice villosulae. α in *Avernia* circa *Murat* et prope *Thiezac* in ascensu *Cantal.* β. in siccis arenosis totius *Galliae et Helvetiae*; γ in maritimis *Balthici.* 4.



21. *F. pallens* Host; paniculâ secundâ pauciflorâ, spiculis glabris aristatis, foliis pungentibus erectis recurvisve, radice perenni. *Host Gram. austr.* II. t. 88. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 26.

*Schrader Fl. germ.* I. p. 322 cum *pallente* Lam. junxit, et FESTUCAM *duram* quoque *Hostii* nonnisi soli et aetatis diversitate variam sistere plantam credit, et non differre magis *F. cineream* Vill. Attamen *F. pallens Hostii* differt a *glauca* Lam.: colore pallido, flavescente potius quam glauco, foliis pungentibus fere duplo latioribus facie villosulis; culmis teretiusculis; ligulâ brevissimâ truncatâ, paniculâ secundâ, loco denique natali in pratis montanis et alpinis Pannoniae, Austriae. 4.

22. *F. pungens*; paniculâ depauperatâ subsecundâ; spiculis glabris aristatis; foliis rectis strictis rigidissimis apice in mucronem longum cylindricum pungentem abeuntibus. *Kitabel* apud *Schult. Oestr. Flor.* ed. 2. I. n. 528.

Similis *pallenti*, sed foliis fere junceis satis distincta; ligula biaurita major, ut tota planta omnibus partibus fere duplo major est. Pallet et perfecte glabra est. In alpibus Croatiae. 4.

23. *F. valesiaca* Gaud.; paniculâ coarctatâ, culmo teretiusculo, foliis filiformibus strictis scaberrimis, glaucescentibus. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 242. *Murith. bot. val.* p. 63. *Thom.*

„Culmus plerumque pedalis; folia valde glauca, ut et panicula quasi in spicam secundam coarctata; spiculae 5-8florae.“ *Momente Seringe* cl. *Villarsius* hanc speciem pro sua *F. cinerea* agnovit. Nostra tamen differre videtur foliis tenuibus et spiculis glabriusculis, „et eadem videtur de qua *Hist. delph.* II. p. 99 obiter quasi mentionem facit.“ *Gaud. l. c.* Specimen a clo. *Gaudin* in Vallesia lectum est spiculis muticis. In arenosis Valesiae. 4.

24. *F. pannonica* Wulf.; paniculâ secundâ oblongâ, spiculis 7floris aristatis, calyce corollaeque valvulâ exteriori ciliatis, foliis compresso-setaceis, radice fibrosa perenni. *Wulfen* ap. *Host Gram. austr.* IV. t. 62.

Culmi erecti aut incurvati, inferne profunde striati, superne setis aliquot adpersi. Folia superne villosa. Vaginae glabrae; ligula truncata ciliata. Panicula quidquam incurvata. Rhachis ramique scaberrimi, gluma calycina exterior nervo unico, interior tribus. Germen squamis duobus. In collibus asperis Austriae, Pannoniae. 4.

25. *F. xanthina*; paniculâ patente secundâ subnutante, spiculis lanceolatis subaristatis, (muticis subseptemfloris *Host*) culmo tereti, foliis rigidis pungentibus, ligulâ biauritâ. *F. flavescens* Willd. *Enum. H. Berol.* I. p. 114. *Waldst. Kitab.* apud *Host Gram. austr.* III. t. 19. (excl. syn. *Bel.* *Syst. Vegetabil.* Vol. II. Pars. 2.

lard.) *F. flavescens* a. Gaud. Agr. Helv. I. p. 272. (excl. var.) *F. acuminata* a Gaud. Fl. Helv. Ms. *F. Hostii* Schott Herb.

Rad. fibrosa; culmi 1-1½ ped., glabri; folia convoluto-setacea, apice cartilaginea, pungentia, dorso atque ad oras aculeis brevissimis inspersa, radicalia longissima; rhachis ramique aculeato scabri; spiculae 4-7 florum flavido-virides. Gluma calycina minor tri-, major septemnervis. Ad rupes calcareas Mehadia circa thermas Herculis, et in Helvetia. 4.

26. *F. flavescens* Bellard.; paniculâ erectâ coarctatâ, spiculis 4-5 floris glaberrimis; perigonii valvulis margine membranaceis subaristatis, foliis setaceis elongatis, culmo tereti. Decand. Synops. Fl. gall. n. 1582\*. Fl. Jr. III. p. 719. Bellard act. taurin. V. p. 217. β. humilior, foliis brevioribus.

Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 633 recte monuit, *flavescentem* Bell differre ab illa *Hostii*: rad. fibrosa; culmi recti graciles laeves, 8-12 pollicares; folia cespitosa erecta glaberrima, 6 pollic., capillaria potius quam setacea; panicula parum ramosa, glumae calycinae subaequales obtusae, corollina exterior aristâ brevissimâ vix millimetr. longa. Folia saturatius viridia quam in *Xanthina*, et spiculae graciliores. In alpibus pedemontanis, Cenisio, in Pyrenaeis orientalibus, Canigou etc.

27. *F. alpestris*; paniculâ secundâ (demum) nutante, spiculis lanceolato-ovatis muticis subsexfloris, foliis convoluto-setaceis pungentibus, ligulâ oblongâ, (acuminatâ). Fest. alpina Host Gram. austr. IV. p. 36. t. 63.

Rad. fibrosa, denso foliorum culmorumque cespite; culmi teretes glabri inferne laeves, alii erecti, alii obliqui. Folia dorso glabra, laevia facie hirsutula, apice mucronata; vaginae teretes laeves. Rhachis brevis, hispida, ut rami graciles. Spiculae. Calycis valvulae inaequales acuminatae glabrae, superiore carinae parte aculeatae, inferior lineâ unicâ, superioribus; corollae valvula exterior oblonga acuminata, superne compressa carinaque aculeata, dorso scabriuscula lineis tribus; interior oblonga, lanceolata, ad flexurae angulos aculeata. In subalpinis, alpinis Tyrol. 4.

28. *F. punctoria*; paniculâ secundâ coarctatâ simpliciusculâ, culmo tereti nudiusculo, foliis recurvis rigidis involuto-pungentibus. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 60. Icon nulla.

Folia radicalia numerosa, palmaria, dura, linearia, involuta, pungentia; subtus laevissima, ecarinata. Culmus solitarius, fere pedalis, erectus, strictus, teres, laevis, basi subdiphylus, foliis brevissimis, longissime vaginatis. Panicula parva erecta, coarctata, vix ramosa. Glumae acuminatae, glabrae. Smith. In itinere montem Olympum Bithyniae versus, vel in ipso monte, legit Sibthorp. 4.

29. \* *F. duriuscula*; paniculâ erectâ patente, corollis aristâ longioribus, radice fibrosâ. *Schrader Fl. germ.* I. p. 228. (excl. *F. heterophylla*). *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 250. *Hall. Helv.* n. 1437. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 285. *Willd. Spec.* I. p. 421. *Smith Fl. brit.* p. 115. *Eugl. bot.* t. 470. *Vill. delph.* II. p. 98?? *Decand. Fl. fr.* n. 1584? certe *Synops. Fl. gall.* n. 1584. *Host Gram. austr.* II. t. 83 ad  $\alpha$  et  $\beta$ . *Leers Fl. Herborn.* t. 8. f. 4. *Roemer Flor. europ. Fasc.* VI.

A. glumis glabriusculis:

$\alpha$ . *F. duriuscula oliganthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 4-5floris. *Gaud. l. c.* *F. rubra Leers herb.* 76. t. 8. f. 1. *F. duriuscula Lam. Enc. meth.* II. p. 459? *An Flor. Dan.* t. 848. *F. heterophylla Spreng. Fl. hal.* p. 39. n. 124. (fide specim.).

$\beta$ . *F. duriuscula polyanthos*; elatior, foliis viridibus mollioribus tenuioribusque, spiculis 6-8floris. *Gaud. l. c.*

$\gamma$ . *F. duriuscula laevigata*; humilior, paniculâ imbricatâ, foliis glaucescentibus, rigidis. *Gaud. l. c.* (excl. syn. praeter *F. durum*: foliis canaliculatis rigidis, paniculâ secundâ subsimplici erectâ, spiculis longe aristatis, *Host Gram. austr.* II. p. 62. t. 87.) *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 266. n. 1586. *F. eskia Lejeune Fl. de Spa.* p. 57. (excl. syn.)

$\delta$ . *F. duriuscula? grandiflora*; elata, paniculâ subpatente, spiculis 8-10floris, foliis glaucescentibus *Gaud. l. c.* *F. multiflora Sut. Helv.* I. p. 56.

B. glumis undique pubescentibus:

$\epsilon$ . \* *F. duriuscula dumetorum*; paniculâ spiciformi pubescente, foliis filiformibus. *Gaud. l. c.* *F. dumetorum Linn. Sp. Pl.* 109. *Willd. Spec.* I. p. 422. *Fl. Dan.* t. 700. (A *P. de Beauvois* ad *SCHOENODOROS* relata). *F. duriuscula*  $\beta$ . *Smith l. c.*

$\alpha$  et  $\beta$  habitu fere *F. heterophyllae*, folia vero viridia, crassiora, minus longa; panicula secunda erecta minus parula; spiculae plerumque violaceae.  $\beta$  insuper hâdit aristis glumam fere aequantibus.  $\gamma$ . *F. glaucae Lam.* affinis, sed folia minus glauca, et plerumque alpina. *Schrader Fl. germ.* p. 323 *cineream Vill.* junxit cum *pallente Host*, sed differt *dura*: culmis subangulatis, basi geniculatis, subinde et ramosis; foliis facie hispidualis, margine aculeatis, in *pallente* villosulis, margine glabris; ligulâ ciliatâ; spiculis semper purpurâ aut violaceâ variegatis, nunquam pallentibus; valvulis corollae ciliatis, in *pallente* fere glabris. In  $\delta$ . spiculae maximae, ad 10 lineas longae, eximie distichae, folia glauca, latiora quam in caeteris.  $\epsilon$  intermedia videtur inter *duriusculam*  $\alpha$  et  $\gamma$ : a *F. intermediâ hirsuta* paniculâ multo ramosiore, (culmo sub apice

scabro) spiculis majoribus et foliis culmeis planis diversis:  $\alpha$  et  $\beta$  in pratis sylvisque;  $\gamma$  in alpibus et circa Noribergam et Spa;  $\delta$  in alpibus et declivibus;  $\epsilon$  in planitie. Omnes 4.

30. *F. heterophylla* Haenke; paniculâ laxâ patulâ nutante, foliis radicalibus tenuissimis longissimis, radice repente. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 248. *Hall. Helv.* n. 1438. *Vill. delph.* II. p. 100. *Willd. Spec.* I. p. 421. *Koel. Gram.* p. 143. *Decand. Fl. fr.* n. 1587. *Host Gram. austr.* III. t. 18. (cum? ob radicem fibrosam). *Fest. nemorum* *Leyss. Abh. d. Hall. naturf. Gesellsch.* I. p. 368. et *Roth Fl. germ. T. II. P. I.* p. 129. *F. nemorosa* Latour. *Chlor.* p. 3.

*Host l. c.* praeter *Willd.* et *Hall.* n. 1438 citat et *Haenke* in *Jacq. Coll.* II. p. 93; *Schrader* vero *F. heterophyllum* *Haenke* eandem esse cum *F. duriuscula* *Host* specimenibus *Wulfenianis* demonstrat, nec satis differre *F. heterophyllum* *Host* a *F. duriuscula* asserit. *Gaudin* vero *F. heterophyllum* magis *F. rubrae* affinem esse, quam *duriusculae*. „Spiculae subquinqueflorae, corollae subimbricatae, breviter aristatae, antherae luteae.“ *Gaud.* *Hostii* certe planta a *duriusculâ* differt: foliis radicalibus ultra spithamaeis, laxissimis; culmis 2-3pedalibus, foliis paucis planis 1/2 lineam latis saepe pedalis; ligulâ oblongâ obtusâ; aristis longioribus. — „*F. heterophylla* et *duriuscula*, quas *Schrader* conjungit, omnino differunt. Illi enim folia radicalia triquetra, pubescentia, huic filiformia glabra; illi panicula subaequalis rariuscula, huic nutans secunda; illi glumae patulae, huic contractae appressae.“ *Spreng. Mant.* I. p. 7! — „*F. heterophyllum* et *duriusculam* *Fl. hal.* vere eandem esse, jam cum *Schradero* fateor; nam exploratum habemus, folia inferiora complicato-setacea, vel triquetra-filiformia, culmea planiuscula esse plerumque glabra, interdum quoque pubescentia, glumas corollinas post anthesin patulas remotiusculas, interiores ciliatas, aristulis variâ longitudine.“ *Spreng. Mant.* II. p. 7!!! In pratis fertilioribus sylvarum, ad sepes ambrosas, *Gaud.*, et in subalpinis *Europae meridionalis.* 4.

31. \* *F. rubra*; paniculâ secundâ erectâ patente, flosculis teretiusculis aristâ longioribus, foliis supra pubescentibus, radice repente. *Schrader. Fl. germ.* I. p. 329. *a. foliis angustioribus.* *Linn. Sp. Pl.* p. 109. *Willd. Spec.* I. p. 420. *Koel. Gram.* p. 252. *Smith Fl. brit.* I. p. 116. *Engl. bot.* p. 2056. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 246. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 69. *carp.* n. 87. *Stillingfleeet misc.* t. 9. *Host Gram. austr.* II. t. 82. *Scheuchz. Agrost.* p. 287. t. 6. f. 9. (var. alpina). *F. stricta* *Schleicher* teste *Gaud.* *Fest. montis celtici.* *Delarbre av.* 87? *F. barbata* *Schrank* (fid. spec.). *Fl. salisb.* n. 118. *Braune Fl. salisb.* n. 84. *β. foliis*

latteribus. *F. multiflora* Koel. Gram. p. 271. *F. rubra*  
 β Roth Fl. germ. T. II. P. I. p. 125. *F. pratensis* Schreb.  
 Spicil. p. 57. *F. polystachya* et *polyantha* Herbarior.  
 γ. *F. cambrica* Huds. p. 45. With. p. 154. δ. *F. gla-*  
*bra* Lightf. Fl. Scot. p. 1085. Huds. 648. With. 154.  
 ε. spiculis latoribus villosis. Wahlenb. Fl. lapp. p. 42.  
 ζ. spiculis viviparis.

Maxime affinis *duriusculae*, sed folia culmea latoria facie incana, radicalia primum incana, vaginae plus minus pubescentes, panicula fructifera saepe cum superiore culmi parte rubescens, spiculae 5-8-10-florae. In β. flores saepe vix copiosiores quam in α. In γ. panicula simplicior, flosculi majores latiores, fere ovati, aut omnino glabri, aut margine pubescentes; folia supra minus pubescentia. In δ. spiculae triflorae, flosculis plerumque glaberrimis. In ε. panicula valde contracta et simpliciuscula, ut fere *BR. pinnatum* referat. In pratis, colibus, nemorosis, maritimis et subalpinis totius Europae. 4.

32. *F. vaginata*; paniculâ patulâ secundâ, spiculis subsexfloris, flosculis obtusiusculis muticis foliisque linearibus convolutis glaucis, culmo tereti erecto. Waldst. et Kitaib. ap. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 116. Schultes Oestr. Flor. ed. 2. I. p. 242. Martius Enum. H. Erlang. p. 34. β. minor, flosculis superioribus subaristatis. *F. amethystina* quorum d.

Rad. fibrosa, culmi 1-2 ped. vaginis absconditi, panicula basi involuta; folia, ut tota planta, glabra; ligula biaurita; spiculae oblongae, ovatae. Ab *amethystina* differre: colore glauco, paniculae ramis divaricatis, solitariis flexuosis, calycis valvulâ exteriori quinquenervi, nec trinervi, valvulis margine distincte ciliatis recte Mart. l. c. In arenosis Ungariae. 4.

33. *F. nutans*; paniculâ secundâ erectâ apice nutante, spiculis quinquefloris obtusis muticis. Spreng. Mant. I. p. 34. *F. paniculae* ramis secundis nutantibus scabris, spiculis ovatis compressis subsexfloris acutis muticis, foliis lineari lanceolatis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 116. Martius Enum. H. Erlang. p. 34. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 84.

Culmus strictus, glaber, tripedalis, foliosus; folia glabra, do-drantalia, vaginae glabris, ligulâ subnullâ; panicula pollicaris, patens, ramis angulatis scabriusculis. Spiculae ovatae oblongae obtusae glabrae e viridi et purpureo variae. Valvulae oblongae muticae glabrae apice fuscae nervis scabris. In sylvis umbrosis novae Angliae ad Carolinam usque. 4.

34. \* *F. bromoides*; paniculâ secundâ erectâ, flosculis subulatis aristatis apice scabris, foliis setaceis vaginâ brevioribus. Smith Fl. brit. I. p. 117. Engl. bot. t. 1411. Linn. Sp. Pl. I. p. 110. Willd. Spec. I. p. 418. Koel.

*Gram.* p. 263. *Schrader. Fl. germ.* I. p. 325. *Gaud.*  
*Agr. Helv.* I. p. 245. *Gmel. Flor. bad.* I. p. 215. *Lam.*  
*Illustr.* n. 1026. t. 46. f. 4. *BROMUS dertonensis Allion.*  
*Ped.* v. II. 249. *BROMUS ambiguus Cyrill. Pl. nap.* I. t. 2.  
*Brom. triflorus* quorundam teste *P. de Beauv. Scheuchz.*  
 t. VI. f. 10.  $\beta$ . *F. sciuroides Roth*; paniculâ secundâ  
 racemosâ, calycibus abbreviatis, floribus diaphanis scabris,  
 aristis longis (culmo elatiore). *Roth Fl. germ.* I. p. 46. II.  
 p. 139. *Hoel. Gram.* p. 262. *Willd. Spec.* I. p. 423.  
*VULPIA sciuroides Gmelin Fl. bad.* I. p. 9.

**FESTUCAM bromoidem et sciuroidem unam eandemque esse plantam**  
 comparatis speciminibus originalibus evinci cels. *Schrader*  
*l. c.*; varietates esse notabiles *Gaudin et Decand.*; species  
 esse distinctas *Roth, Hoeler, Willdenow*; genere esse di-  
 versas *Gmelin l. c.*! \* — „Rad. fibrosa, cespitosa, ramosis-  
 sima, fusca. Culmi plurimi spithamaei vel pedales, erecti,  
 teretes, glaberrimi, basi foliosi, geniculis 3-4 fuscis; folia  
 pallide viridia, erecta, setacea, angulata, acuta, laevia,  
 brevia. Vaginae subventricosae, sulcatae, glabrae. Stipula  
 exigua. Panicula erecta, pollicaris, vix 2 poll., basi subramosa,  
 rhachi pedunculisque angulatis scabriusculis. Spiculae erectae  
 glabrae ovatae. Glumae calycinae acutae, glabrae, exterior  
 angustissima, fere setacea; interior duplo longior, et triplo  
 fere latior, trinervis. Flosculi circiter sex, remotiusculi, su-  
 bulati, parum compressi, ecarinati, apicem versus tuberculis  
 exasperati, aristati, aristis rectis, scabris, valvulâ longioribus,  
 valvula interior acutiuscula, margine pubescens, semen lineare,  
 sulco exaratum. Magnitudine variat infinite.“ *Smith.* „An-  
 theræ tres pallide luteae. Variat spicâ saepe unicâ in regio-  
 nibus sterilioribus, antheris saepe nullis.“ *Gmelin Fl. bad.*  
 p. 216. — „Stamen semper unicum in *F. pilosa* et *sciuroide* in  
*Castilia* copiose obvenerunt vidi; idem observavit *Roth.*  
*Gmelin l. c.* p. 9.“ — *Thunberg* de numero staminum silet  
 in *Flor. cap.* I. p. 426, et aristas longitudine tantum valvularum  
 esse monet. **FESTUCAM bromoidem americanam Mich.** (quam  
 vide sub **SCHENODORE tenello**) cum? adduxit *P. de Beauv.*  
 In agris et arvis sabulosis, coniosius in Europa occidentali et  
 australi, et prom. b. spei. © *Smith* et omnes; ♂ *Schrader*  
 et *Roth.*

35. \* *F. Myurus*; paniculâ secundâ nutante elongatâ,  
 flosculis subulatis aristatis apice scabris, foliis setaceo-subca-

\* Genus **VULPIAE**, quorsum *FESTUCA myurus, pilosa* et *sciuroides*, sequen-  
 tibus circumscripsit *Gmelin Flor. bad.* I. p. 8: Cal. quinqueflorus  
 bivalvis inaequalis, valvulâ exteriori minimâ lanceolatâ, interiori majore  
 lineari-lanceolatâ, mucrone membranaceo. Cor. bivalvis, inaequalis  
 diaphana, valvulâ exteriori majore, apice longe aristatâ. Stamen uni-  
 cum. Styl. duo. Semen tenue teretiusculum utrinque acutum, corollâ  
 tectum.

rinatis brevissimis. *Linn. Sp. Pl. I. p. 109. Smith Fl. brit. I. p. 118. Engl. bot. 1412. Willd. Spec. I. p. 422. Koel. Gram. p. 248. Schrad. Flor. germ. I. p. 327. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 69. (quo teste Buxb. Cent. IV. p. 31. t. 54. f. 2.) Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 83. (differre suspicatur a planta Linnaeana, et ut synonymon adducit F. quadrifloram Walt. Carol. p. 81.) Gaud. Agr. Helv. I. p. 243. Host Gram. austr. II. t. 93. VULPIA Myurus Gmel. Fl. bad. I. p. 8. TRITICUM tenellum Vivian. Fragm. I. p. 23. t. 25. (excl. synonym.) Hall. Helv. n. 1443.*

Differt a *bromoide*: foliis minus setaceis, culmo ad paniculam usque vaginato plerumque elatiore (2 1/2-3 pedali) paniculâ quadruplo longiore, aristisque longioribus, pallide virente. In arenosis sterilibus, ad vias totius Europae; in Iberiae campis *M. a. Bieberst.*, in apricis circa Hubam Steven. © omnes; *Schrader* vero monet, FESTUCAM bromoidem et myurum semper biennem se observasse.

Obs. In Tauriae meridionalis campis varietas major occurrit, cui folia angustissima, canaliculato-setacea, brevia, vaginis latioribus striatis; panicula elongata subracemosa secunda vix nutans; calycina valvula altera minutissima, ut vix animadvertatur; flosculorum gluma exterior scabra. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 418. De FEST. myuro americana: cf. Mich. Fl. Bor. Amer. p. 66. Quitensem vero prope Conocoto: culmo glabro; foliis anguste linearibus, planis interne pubescentibus; vaginis glabris; paniculâ simplici secundâ ramis alternis scabris; rachis glabrâ; spiculis lanceolatis compressis 5-9 floris; glumis glabris; corollis scabris, aristâ longissimâ, stamine unico, a Linnaeana non differre *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 125.**

33-34. Hujus loci videtur FEST. hybrida *Brotero Fl. Lusit. nobis ignota.*

35. *F. alopecuros Schousb.*; racemo subspicato; spiculis distichis alternis suboctofloris (aristatis); corollae valvulâ exteriori ciliatâ. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 117. Schousb. Marocc. I. p. 281. Pers. Syn. I. p. 93. Poir. Enc. meth. II. p. 636.*

„Culmi plerumque basi articulati, glabri, teretes, superne angulati, 8-10 poll., ramosi, ad articulos atri; folia plana glabra linearia acutissima; racemus brevis; pedunculi simplicissimi breves alterni compressi dilatati, spiculâ latâ, compressâ lanceolatâ, flosculis 8-12; valvulae calycinae aequales, elongatae acutissimae carinatae villosae ciliatae, ut valvulae corollinae breviores, quarum exterior aristâ rectâ rigidâ vix horum longitudine.“ *Poir. et. In culta racemus subinde elongatur in paniculam unilateralem. Roth. In sabulosis circa Tanger*

Obs. *FEST. ciliata Danth.* et *F. alopecuros Schousb.* sunt certissime species distinctae fide testis ocularis *Poir. et.*

37. *F. ciliata* Link; culmo adscendente, foliis subconvolutis, spicâ racemosâ, calycinâ valvulâ alterâ minimâ, corollinâ exteriori margine villosa-ciliatâ. Link ap. Schrad. Journ. II. p. 315. Pers. Syn. I. p. 94. Brotero Fl. lusit. I. p. 115. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 418. *F. paniculâ secundâ erectâ, spiculis aristatis, flosculis monandris, corollae valvulâ exteriori pilosâ ciliatâ.* Host Gram. austr. IV. p. 37. t. 65. FESTUCA s. VULPIA pilosa Gmel. Fl. bad. I. p. 8.

Culmus brevissimus, erectus, vaginis tectus, teres, glaber, laevis. Folia brevia, dorso compressa, facie canaliculata; ligula brevissima, truncata, cartilaginea; rhachis longissima, ad angulos aculeata, rami scabri, superiores brevissimi, indivisi, spiculâ unicâ; spiculae oblongae sub-5-florae. Calycis valvulae muticae; corollae exterior oblonga, apice aristata, dorso convexa aculeata et pilosa, pilis primo brevibus adpressis, dein elongatis, patentibus. In Dalmatia Host, in Lusitania Link. ☉. *Poiret* varietatem credit *F. alopecuros* Schousb. quod non est.

Obs. Hujus videtur loci: *F. ciliata*; spiculis 4-6floris, ciliato-hirsutis; paniculâ longâ subspicatâ nutante. Danth. gram. inedit. Decand. Synops. p. 130. Fl. franç. III. p. 55. n. 1595. Gram. festucaecum myurum minori spicâ heteromallâ. Scheuchz Agrost. p. 194. t. 6. f. 12. *F. myurus?* Gouan H. monsp. p. 49. Simillima *F. myuro*, sed culmus saepe basi ramosus, panicula brevior, magis simplex, non inclinata ad latus. Ciliae longae albae ad valvulas corollae, introrsum versae, indeque ciliatae sive barbatae. In rupibus prope Monspelium et in insulis sabulosis Durantii. ☉. Decand. „Amicissimus L. Thomas aliam adhuc affinem speciem in insula Iackia legit, quae culmo exiguo vix biunciali curvato, paniculâ admodum pauciflorâ, paleolâ exteriori multo longius et copiosius pectinato-ciliata, setisque brevioribus facile dignoscitur. Hanc *F. barbata* nominavi.“ Gand. Fl. Helv. Ms. Similem huic tulimus ex Hispania a clo. Zea nomine *F. pubescentis*; non vero, nisi staturâ minore, aristis longioribus differt.

38. *F. blepharophora*; paniculâ erectâ ramosâ, spiculis trifloris, flosculis duobus superioribus extus ad marginem strigis extantibus adpersis, foliis lato-lanceolatis. *F. latifolia* Roth nov. spec. plant. Mss. *F. ciliaris* Heyne.

Flosculus infimus spiculae sessilis, secundus et tertius pedicellati, extus ad marginem valvulae exterioris strigis extantibus sparsis, plerumque deorsum spectantibus armati. Mutandum erat nomen specificum, ne confundatur cum antiquiore *latifolia* Decand., et *F. ciliata* Linkii. In India orientali.

39. *F. uniglumis*; paniculâ secundâ erectâ subsimplici, flosculis subulatis compressis aristatis, calycis valvulâ alterâ brevissimâ. Smith Fl. brit. I. p. 118. Soland. in Ait. Kew. I. p. 108. Ait. H. Kew. ed. 2. . . . Host Gram. austr. IV. p. 37. t. 64. Engl. bot. t. 1430. Lo



*LIUM bromoides* Huds. 55. *With.* p. 169. *Ray Syn.* 413. n. 3. t. 17. f. 2. (exclus. citat. omnibus *Syn.* ed. II.)  
*STIPA membranacea* Linn. *Sp. Pl.* 116? *Mant.* 2. p. 326.?

Valde affinis *bromoidi* et *myuro*, nulla cum *LOLIO* affinitas. Culmi plures angulati, spithamaei, basi ramosi; folia lanceolata, acuta, subinvoluta, striata, laevia. Stipula brevis obtusa. Panicula flosculis copiosioribus, magis densa, quam in *Myuro*; pedunculis dilatatis compressis, aristis rigidioribus, apice plerumque violaceis. „*STIPA membranacea*, ad *FESTUCAS* procul dubio revocanda, huic quam maxime affinis et fere eadem species; vix enim discrepat nisi habitu laxiore magisque luxuriante, pedunculis longitudinaliter quasi sulcatis, glumâ calycinâ interiore magis aliquantulum conspicuâ.“ *Smith.* In littoribus maritimis *Angliae*, *Galliae*, et *Parisiis*. ☉

40. *F. delicatula* Lag.; paniculâ secundâ spicatâ lanceolatâ, spiculis patentibus quinquefloris aristatis, calycis glumâ alterâ brevissimâ, foliis lineari-setaceis, canaliculatis. *Lagasca Varied. de Cienc. ann.* 2. num. 19. p. 39. *Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 3. n. 44.

*F. cynosuroidi* Desf. similis. *Juxta vias prope Guadarrama, Villacastin et Arevalo oppida; circa Matritum raro. In Asturia Agardh.* ☉

41. \* *F. stipoides*; paniculâ erectiusculâ, pedunculis ensiformibus. *BROMUS stipoides* Linn. *Mant.* p. 557. *Willd. Spec. I.* p. 439.

„Gramen spicatum, culmis plurimis, erectis, uno alterove geniculo, laevibus, foliisque totidem culmo brevioribus. Panicula oblonga fuscescens; pedunculi ad dentes terni, intermedio unifloro, lateralibus 2-3floris. Pedicelli superne latiores, compressi, apice obtusi. Flores quadriflori. Calyx subulatus glaber. Corollulae petalo exteriori arista recta, longitudine floris. Antherae lineares, flavae. Pistilla alba.“ In *Maiorca*. ☉

42. Haec *Linnaeus*. *Desandollii* vero descriptio in *Suppl. Fl. fr.* p. 267. n. 1593a sequens: „culmus gracilis laevis, 8-15poll.; folia angustissima, margine laevia; panicula coarctata subsecunda 2poll.; pedicelli gemini inaequales, apice dilatati compressi; spiculae 3-5florae; valvulae calycinae maxime inaequales angustae, acutae; valvula corollina interior angustissima, recta, exterior glabra, elongata, aristâ longitudine fere valvulae. A *Nicosa ad Romam, in littore mediterranei Galliae, inque Pyrenaeis*. ☉ Confundi saepius cum *BROMO matritensi* ob pedunculos et in hac quoque incrassatos. *Vahl Symb.* p. 126. — *Bromum* hunc *stipoidem* Linn. et *BROMUM geniculatum* Linn., licet neutrum vidisset, et utriusque descriptio satis superque discrepet, in unam speciem junxit *Willd. Enum. H. Herol. I.* p. 118 sub *FESTUCA geniculata*: paniculâ contractâ, spiculis lanceolatis demum patulis, flosculis aristatis, pedunculis cuneatis ancipitibus, culmo basi geniculato, radice fibrosâ. Et hanc *FESTUCAM geniculatam* fide missi ad *Desfontaines* speciminis *Willdenowiani*, scimus eandem esse cum *FE-*

*FESTUCA stipoides* Desfont. atl. I. p. 90.: paniculâ erectiusculâ secundâ, spiculis subquinquefloris, glumis breviter aristatis, pedicellis ensiformibus. Pers. Syn. I. p. 94. Desfont. l. c. sine dubio adducit *BR. stipoidem* Linn. et *Barrel* t. 76. f. 1. *Poiret Enc. meth.* recte subjungit *BROM. incrassatum* Lam. n. 16. — Jam vero ad hanc *FESTUCAM stipoidem* Desf. s. *BROM. geniculatum* Willd. ducit *Loiseleur Deslongchamps* not. p. 21. et *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 267. n. 1593. a ex autopsia speciminum cli. *Bertoloni, Rhode, Robert, BROMUM ligusticum* Allion. cum tota ibidem allata synonymia (praeter *Jacquin*) sequente definitione: „paniculâ subcontractâ secundâ breviusculâ, ramulis geminis, pedunculis apice dilatatis, spiculis 3-5floris aristatis, valvulâ calycinâ alterâ minimâ.“ Cui ergo fides habenda? *Barrel* 76. f. 1. certe differt a f. 2! Confer *BR. rubentem* et *matritensem*.

42. *F. balearica* Guatteri; paniculâ erectâ ramosâ, spiculis quadrifloris, florum valvulâ exteriorē aristatâ, alterâ membranaceâ muticâ. *Zuccagni Cent.* n. 26. in *Roemer Coll.* I. p. 125.

Rad. fibrosa; culmus 2ped., erectus, firmus, nodis 3-4 concoloribus; folia radicalia conferta, filiformia, caulina convoluta; ligula fusca; panicula 6poll., ramis conjugatis alternis retrorsum hispidis, simplicibus; spiculae subcompressae, erectae, pedicello apice latiore; calycis valvulae inaequales, dorso scabrae, acuminatae; corollae valvula exterior carinata, longe aristata, interior fere aequalis, mutica. In *insulis balear.* 2.

Obs. *Martius Enum.* p. 36. jungit eum *reptatrice*, sed utraque ut ex descriptione patet, diversa. In herbariis *DIPLACHNE fasciculata* hoc nomine occurrit, quae quidem quoad descriptionem paniculae, minime vero reliquis convenit.

43. *F. laxa* Host; paniculâ nutante laxâ, spiculis oblongis 3-4floris brevissime aristatis, foliis angustis, radice fibrosa perenni. *Schrad. Flor. germ.* I. p. 331. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 261. *Hall. Hist.* n. 1470? *Host Gram. austr.* II. p. 58. t. 80.

Culmi 1-1 1/2pedales, graciles, glabri; folia dorso glabra, facie pubescentia, primo complicata, dein plana; ligula bifida; panicula subsecunda, nutans; rami capillares laxi; spiculae compressae viridi et albo aut purpurâ aureove variegata. Gluma calycina exterior inervis, interior trinervis; corollina exterior quinquenervis. In montanis subalpinis *Carnioliae, Carinthiae, Helvetiae.* 2.

44. \* *F. rubens* Pers.; paniculâ fasciculatâ, spiculis subsessilibus villosis, aristis erectis. *Linn. Amoen. acal.* IV. p. 265. sub *BROMO rubente*, ut in *Sp. Pl.* p. 114. *Willd. Spec.* I. p. 435. *BROMUS rubens*, paniculâ ovatâ, spiculis subsessilibus villosis subseptemfloris, aristis erectis *Cavanill. Ic.* I. p. 34. t. 45. f. 2. *Describe.* p. 48. *Descript.*

de l'Égypte t. 11. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 63 n. 220. Sibth. Flor. graec. t. 83. BR. rubens, paniculâ erectâ contractâ ovatâ, spiculis glabris? lanceolatis dein flosculorum remotione compressis et superne dilatatis, aristis rectis glumâ longioribus, foliis tenuissime pubescentibus. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 121. Martius Enum. H. Erlang. p. 39. Gramen avenaceum, spicâ simplici breviori et crassiori, locastis longissimis (potius densissimis) longius aristatis. Tournef. Inst. p. 524.

Cavanill. descrip. p. 48. sic describit rubentem: „culmi pedales, basi decumbentes, superne nudi, ut plurimum nodis tribus, foliisque tribus brevioribus quam in BR. matritensi. Panicula rufescens, ut et aristae  $\frac{1}{2}$  poll., rectae. Circa Matritum.“ Schrader BR. rubens Cav. planta dubia est: eandem tamen esse cum Linnaeano rubente et Cavanill. et Willdenow l. c. affirmant, et Decand. Fl. fr. n. 1641, qui et Desfont. atl. I. p. 94 huc ducit. BR. scoparium Linn. varietatem esse rubentis Cavanilles l. c. Willdenow vero scoparium nunc ne pro varietate quidem habet, et, quod magis mirum, BROMUM suum rubentem spiculis villosis in Spec. I. p. 435, in Enum. I. p. 121. facit BROM. rubentem spiculis glabris! De BR. rigido (quem confer) ait diversissimus flosculis glabris, aristis scabris. — „Folia radicalia subtus glabra, facie subscabra, margine hinc inde pilis, culmea praesertim basi ciliata; culmi, ut vaginae, glabri; ligula exserta, obtusa; rami paniculae scabri, nonnulli biflori; spiculae lineares compressae; valvulae calycinae inaequales lanceolatae acuminatae, ad nervos parum scabrae, exterior tri- interior uninervis; valvula corollina exterior lanceolata, scabra, praecipue ad nervos, marginibus superioribus in nonnullis ciliatis, septemnervis, apice bifida; arista longitudine valvulae; valvula interior ad angulos ciliata. Stamina 2-3. Aetate rubet.“ Nos nomine BR. humilis Cavan. obtinuimus ex Hispania rubentem Cavanill. In Hispania et Gallia meridionali. © Decand. ♂ Willd. et Mart. Confer BROMUM scoparium.

Obs. Decandolle in Suppl. BROMO rubenti subscipsit:  $\alpha$ . spiculis pubescentibus. BR. rubens Linn. Spec. 115. et Fl. franç. n. 1641. (excl. syn. Desfont.) Gouan herb. 13; et:  $\beta$ . Spiculis glabris. BR. ligusticus All. Ped. n. 2222. ex ejus herb. BROM. scoparium Gouan herb. 13.; additque jungendum esse in descriptione sua rubentis: aristas rectas nec patentes, ut in Scopario et rubente Fl. atlant.; valvulas calycis et corollae nunc villosas et pubescentes, nunc glabras et in utraque varietate aut virides aut rubentes, apice vero membranaceo prolongato ultra aristam segmenta exhibere duo alba longa, angusta, acutissima, ut Linneus in suo. Attamen Decandolle hic ex herbario Allioni BR. ligusticum n. 2222 iterum ad FESTUCAM stipoidem vocat in Supplemento p. 267. n. 1693. a, ut ergo dubium dubio addatur potius quam solvatur.

45. F. scabra Vahl; paniculâ secundâ coarctatâ erectâ, spiculis compressis sexfloris, flosculis scabris. Vahl Symb.

II. p. 21. *Willd. Spec. I. p. 424.* *F. aspera* *Poiret*  
*Enc. meth. Suppl. II. p. 635.*

„1/2 ped. et ultra. Culmus teres glaber striatus; folia involuta; panicula dodrantalis, erecta, rami paniculae inferiores ramosi; spiculae lanceolatae, glumis calycinis glabris, corollinis exterioribus scabris acutis ad lentem villosis.“ *Vahl.* In *promont. b. spei. Bülow.*

46. *F. mexicana*; paniculâ spicaeformi; spiculis teretibus undecimfloris aristatis, vaginis scabris. *FESTUCA scabra* *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 46.*

*H. in imperio Mexicano. ☉.*

47. \* *F. pauciflora* *Thunb.*; paniculâ patulâ, spiculis subquadrifloris, aristatis scabris, foliis villosis. *Thunb. Fl. jap. p. 52.* *Willd. Spec. I. p. 425.*

Culmus teres striatus erectus biped.; folia linearia striata, tenuissime inprimis vaginis villosa; panicula ampla; pedunculi capillares flexuosi, striati scabri; calyces lineati scabri lanceolati longe aristati. In *Japonia.*

48. \* *F. misera* *Thunb.*; paniculâ coarctatâ, glumis aristatis scabris, culmo geniculato, foliis ensiformibus. *Thunb. jap. p. 52.* *Willd. Spec. I. p. 427.*

Culmus decumbens, apice erectus, 1/2 pedalis; folia ensiformia glabra digitalia; panicula subspicata subsecunda glabra, digitalis. Glumae scabrae aristatae, pauciflorae. *Thunb. l. c.* In *Japonia.*

49. *F. indica* *Retz*; paniculâ contractâ erectâ, spiculis compressis subaristatis subsexfloris. *Retz Obs. IV. p. 21.* *Willd. Spec. I. p. 427.* *Rheed. mal. XII. p. 75. t. 45.*

„Colore coerulescenti-viridi e longinquo dignoscenda. Paniculae dimidia pars simul floret patetque, dein contrahitur florente alterâ parte. Culmus in submersis aquâ agris erectus, in sicciorebus decumbens.“ *Retz. l. c.* In *oryzetis Indiae orient.*

50. *F. cespitosa*; paniculâ ovatâ coarctatâ undique spiculis imbricatâ. *DACTYLIS cespitosa* *Forst. Comm. goett. IX. p. 22.* *Willd. Spec. I. p. 407.* *FESTUCA antarctica* *Spreng. pug. II. p. 25.*

„Singuli cespites in tubercula ad spedalem mensuram saepe elevata congesti, in quorum summitatibus pelecani magellanici nidos suos stercoreos ut plurimum extruunt. *Forst.*“ Spiculae subquadriflorae glabrae, valvula aristata, folia complicata rigida. *Spreng. l. c.* In *insulis novi anni, terrarum statuum proximis. A.*

51. *F. andicola*;\* culmo, vaginis foliisque glabris, (sub) triquetris; paniculâ simplici coarctatâ filiformi ramis alternis rhachique scabris; spiculis ovato-lanceolatis compressis subsexfloris; glumis corollae et calycis glabris, aristâ brevi. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 124.*

Culmi erecti, 1-1 1/2 ped., teretes; nodi glabri; folia acuta; vaginae striatae, glabrae ut ligula abbreviata; panicula 5-6 poll., ramis distantibus, adpressis, triquetris, hispido-scabris; rhachis semiteres; glumae calycinae ovatae obtusae enerviae purpurascens glabrae, superior inferiore longior, spiculâ sexies aut septies brevior; corollinae ovato-oblongae, subaequales, apice bidentatae, purpurascens, glabrae, inferior subquinenervia, inter dentes breviter aristata, superior enervia bicarinata, mutica, inferiore paullo longior. In *excelsis frigidis regni Quitensis, in devexis montis Boliche inter Tulcan et Chumban. 4.*

52. *F. tolucensis*; culmis vaginis foliisque scabris setaceo-triquetris; paniculâ simplici laxâ, ramis alternis rhachique scabris; spiculis obovato-oblongis compressis subsexfloris; glumis calycinis corollinisque scabris, aristâ brevi. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 24.*

Radix fibrosa; culmi cespitosi erecti 2 ped., simplices striati scabriusculi; folia convoluto-setacea, triquetra, apice subulata; vaginae striatae scabrae; ligula ovata obtusa glabra; panicula 4-5 poll., ramis adscendenti-patulis triquetris scabris distantibus; rhachis triquetra; flores in spiculis distantes; glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, purpurascens inaequales; inferior dimidio brevior et angustior, superior spiculâ dimidio brevior; corollinae lanceolatae, purpurascens, apice bidentatae, inferior superiore paullo longior, inter dentes breviter aristata, superior bicarinata. In *montosis scopulosis apricis regni Mexicani, inter Islahuaca et Toluca. 4.*

53. *F. procera*; culmo scabro, foliis convolutis interne lanatis externe vaginisque glabris; paniculâ ramosâ secundâ, ramis geminis glabris; rhachi glabrâ; spiculis oblongis compressis subnovemfloris; glumis calycinis corollinisque dorso scabris; aristâ brevissimâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 124.*

Culmi erecti, 4-6 ped. simplices scabriusculi nodis glabris; folia rigida; ligula subnulla; panicula 7-8 poll., ramis elongatis distantibus triquetris; flores in spiculis distantes; glumae calycinae lanceolatae acutae albae dorso scabrae, superior inferiore duplo longior latiorque, spiculâ triplo brevior; corollinae lanceolatae purpurascens scabriusculae, inferior paullo

\* Hujus et sequentium ad *dasyantham* aeque nullam affinitatem adscripsit editor operis Humboldtiani.

brevior, trinervis, acuminato-aristata, superior apice bidentata. In *alsis subfrigidis regni Quitensis prope Chillo, S. Antonio de Lulumbamba et Lloa.* 4.

54. *F. quadridentata*; culmo vaginisque scabris; foliis planis glabris subtus glaucis; paniculâ ramosâ secundâ nutante, ramis geminis rhachique scabris; spiculis ovatis compressis subquinquefloris; glumis corollinis calycinisque scabris, inferiore quadridentatâ, inter dentes breviter aristatâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 125.*

Gramen valde venenosum (?) et pecoribus mortiferum. Culmi cespitosi erecti, 6-12 ped., teretes, crassitie pennae anserinae striati; nodi glabri; folia striata rigida; vaginae striato-subcatae, scabrae; ligula brevissima, glabra; panicula subpedalis ramis elongatis distantibus ramulisque flexuosis. Rhachis angulata, apice flexuosa. Flores distantes. Glumae calycinae lanceolatae apice subulatae, albae, glabrae, dorso scabrae, superior inferiore longior, spiculâ triplo brevior; corollinae oblongae, vixentes, scabrae, subaequales. inferior quinque-nervis, inter dentes breviter aristata, superior angustior, bicarinata, apice bidentata. *Copiose in siccis humidisque regni Quitensis prope Guamote et in radicibus montis altissimi Condorasto.* 4.

55. *F. dasyantha*; culmo vaginisque glabris; foliis convolutis interne lanatis; paniculâ ramosâ patulâ ramis alternis rhachique scabris; spiculis oblongis compressis 5-9floris; glumis corollinis calycinisque piloso-lanatis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 125.*

Rad. fibrosa; culmi erecti simplices 4-5 ped., teretes, striati; nodi glabri; folia striata, externe glabra, ut vaginae striatae et ligula abbreviata, truncata; panicula 8 poll., ramis distantibus patulis; spiculae floribus distantibus; glumae calycinae lineares acutae virides, superior inferiore longior et latior, spiculâ triplo brevior; corollinae lanceolatae aequales, inferior 5nervis, piloso-lanata, apice brevissime aristata, viridis, superior bicarinata, apice bidentata, albida, carinis piloso-ciliatis. *Ad fines nivis perpetuae in devexis montis Cotopaxi inter Gamaureu et Suniguaicu.* 4.

### Dubiae:

56. *F. phalaroides* Lam.; spicâ brevi densâ lobatâ secundâ, spiculis 2-3floris hirsutis breviter aristatis. *Lam. Illustr. I. p. 190. Pers. Syn. I. p. 95.*

In Gallia australi. Desideratur tamen in *Flore franc.* An potius DACTYLIS? Affinem esse DACTYLI *glomeratae* Poiret addit, sed plantae hujus dubiae descriptionem nullam dedit, et sequentis, quam aequae cum? huc retulit *P. de Beauv.*

57. *F. grandiflora* Lam.; paniculâ simplici erectâ; spiculis perpaucais subseptemfloris; flosculis acutis distantibus. *Lam. Illustr. I. p. 191.*

*E Carolina. Fraser.*

58. *F. flabellata* Lam.; paniculâ densâ coarctatâ spiciformi, spiculis compressis aristatis subsexfloris, foliis radicalibus flabellatim distichis. *Lam. Enc. meth. II. p. 462.*

Folia radicalia pedalia et ultra, habitu illorum Iridis, sed involuta, unde angusta, juncea; culmus foliis radicalibus parum brevior, superne nudus; rami paniculae breves, spiculis fere glabris 6-7floris; arista lineam longa. *In freto magellanico. Commers.*

59. *F. arenaria* Lam.; paniculâ coarctatâ spiciformi, spiculis compressis erectis trifloris, glumis acutis. *Lam. Illustr. p. 191. n. 1052. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 639.*

*Flabellatae* fors varietatem esse, sed ab illa differre panicula magis coarctatâ, spiculis gracilioribus, valvulis non aristatis sed mucronatis. Culmi graciles compressi; folia suprema breviter acuta, vaginâ glabrâ elongatâ striatâ. *Poiret. In sabulosis maritimis freti Magellanici. Commerson.*

60. *F. capillifolia* Dufour; foliis glabris capillaribus elongatis, culmo erecto gracili, paniculâ subsecundâ elongatâ nutante, spiculis quadrifloris, corollae glumâ exteriori breviter aristatâ. *Dufour in litt.*

Culmus bipedalis; corollae gluma interior mutica, brevissime fissa. *In fissuris rupium circa Moxente R. valentini.*

61. *F. montana* Savi; paniculâ secundâ depauperatâ, spiculis solitariis quadrifloris hirsutis, foliis linearibus rigidis pilosis. *Savi Fl. pisan. I. p. 118. Pers. Syn. I. p. 94.*

*In monte pisano.*

62. *F. fallax* Thuill.; majuscula glaberrima erecta, foliis longiusculis planis; paniculâ viridulâ albidâ subsecundâ; ramulis patulis, geminatis; spiculis approximatis suboctofloris conspicue aristatis. *Thuill. Fl. paris. ed. II. p. 50.*

*Parisiis in pratis siccis. 4. Poiretio dubia et Pal. de Beauvois.*

63. *F. compacta* Russ.; paniculâ spicatâ lobatâ; spiculis subsexfloris; valvis corollinis omnibus glabris aristatis; aristis subdorsalibus. *Russel Besch. v. Aleppo.*

64. *F. glomerata* Russel; paniculâ spicatâ lobatâ: spiculis subquadrifloris; valvis corollinis exterioribus omnibus hispidiusculis aristatis, aristis subdorsalibus. *Russel Besch. v. Aleppo.*

65. *F. bracteata*; paniculâ erectâ patente, pedicellis simplicibus inaequalibus semiverticillatis scabris, bractea pedicellorum fasciculo subjectâ; spiculis 7-8floris, perigonii valvulâ exteriori apice multinervi aristatâ, foliis planis. *Decandolle Cat. Hort. monsp.* 1813. p. 111.

Species distinctissima, fors generis proprii. Colitur in Hort. monsp. patria ignota; culmi glabri, folia 3 lin. lata, bractea ex foliis abortivis; pedicelli inferiores 4-5, subramosi, alii pollicares, alii brevissimi, spiculae similes TRITICI *gracilis*; perigonii valvula exterior 5-7nervis, arista 1-2 lin. 4.

Quid: 66. *F. fasciculata* Forsk.; paniculâ secundâ fasciculatâ, spiculis quadrifloris, calycis valvulâ exteriori longe aristatâ, alterâ minutâ muticâ. *Forsk. aegypt.* p. 22. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 186.

67. *F. picta*; paniculâ aequali glumarum marginibus roseis. *Koenig Naturf.* XXIII. p. 211. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 187.

68. *F. multiflora*; repens, paniculis erectis ovatis, spiculis 8-40floris acutis. *Walt. Flor. carol.* p. 81. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 188.

### 345. BRACHYPODIUM.

1. \* *B. pinnatum* P. de Beauv.; spicâ simplici distichâ erectâ, spiculis alternis pubescentibus aristatis, aristâ valvulâ suâ breviori, ligulâ obtusâ ciliatâ vix exsertâ, foliis pubescentibus, radice repente. *BROMUS pinnatus* Smith *Fl. brit.* p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 438. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 283. a. *Host Gram. anstr.* I. t. 22. *Leers Fl. Herborn.* t. 10. f. 3. *BROM. tigurinus* Sut. *Helv.* I. p. 65. *TRITICUM pinnatum* Moench *Enum.* n. 102. *Decand. Fl. fr.* n. 1663. et *Suppl.* p. 283. a. *TRIT. bromoides* Wib. et *Web. holsat.* p. 11. *TRIT. Hall.* *Helv.* n. 1431. *FESTUCA pinnata* Huds. ed. 2. p. 48. *Moench meth.* p. 191. *Hoel. Gram.* p. 264. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 342. *AVENA laeta* Salisb. *prodr.* 22.  $\beta$ . aristis corollam aequantibus, spiculis 9-15-floris. *Sut.* l. c.

Totum e flavo-virens; culmi 1/2-ped., glabri, nodis pubescentibus; folia plus minus pubescentia et scabra; vaginae pilis brevibus deflexis; ligula vix exserta; racemus 1-3poll.; spiculae lineares subteretes, sub anthesi tantum distiche patentes, flosculis 7-11 imbricatis; valvula calycina major 7-minor 3nervis. *Smith* describit vaginas glaberrimas quales in nostro nunquam vidimus. An diversum?  $\beta$  transitum quasi ad sylvestre facit. In collibus, pratis montosis totius Europae. 4.

2. *B. rupestre*; spicâ distichâ simplici nutante erectâ, spiculis multifloris glabris aristatis (saepius incurvis), aristâ



valvulâ suâ breviorē, foliis glabris, ligulâ truncatâ, radice repente. *BROMUS rupestris* Host *Gram. austr.* IV. p. 10. t. 17. *TRITICUM pinnatum* y *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 283. *BROMUS corniculatus* Lam. *Fl. fr.* 3. p. 608. *BR. fragilis* Hall. *fil. Seringe.* Hall. *Helv.* n. 1431.  $\beta$ .

Differt a *BR. pinnato* culmis tantum inter inferiora genicula setulis deorsum versis, nec, praeter nodos, glaber totus; foliis magis glabris; valvulâ calycis exteriorē magis acuminatâ, quinque- nec trinervi; aristâ multum breviorē. In *Europa meridionali et ad mare mediterraneum.* 4.

3. *B. cespitosum*; spicâ simplici distichâ erectâ, spiculis alternis glabris aristatis, aristâ valvulâ suâ breviorē, foliorum (basi dorsi villosorum) ligulâ coriaceâ truncatâ, radice repente. *BROMUS cespitosus* Host *Gram. austr.* IV. p. 11. t. 18. *BROM. pinnatus*  $\beta$ . *Vill. delph.* II. p. 121. *TRITICUM gracile* *Decand. Fl. fr.* n. 1664. *TRIT. pinnatum*  $\beta$ . *Suppl.* p. 283. *BROM. gracilis* Hall. *fil.* apud *Thomas?* *BROM. pinnatus* y spiculis glabris, paleolâ interiori externam non aequante. *Gaud.?*

Cespes densus foliorum et culmorum. Culmi laeves, tantum ad genicula villosuli. Folia plana, dorso laevia, facie scabra, margine aculeata, basi dorsi utrinque villo denso cincta. Vaginae teretes glabrae (subinde et pilosae) laeves; ligula apice ciliata. Rhachis ad oras tantum hispidula. Spiculae subteretes multiflorae, pedicello brevi crasso hispidulo. Calycis valvulae glabrae, exterior nervis 3-5, superior major 5-7; corollina exterior nervis 7, interiorē multo major. Habitu similis *BR. pinnato*, a quo differt glabritie, foliorum rigiditate, ligulâ durâ, coriaceâ truncatâ, spiculis minus ventricosis. In *Tyrolia australi et ad mare adriaticum.* 4. Nomine *FESTUCAE gracilis* possidemus specimen in *Bohemia* lectum.

Obs. *Decand.* ad *TRIT. snum gracile* ducit *BROM. gracilem* *Leyb.* *hal.* n. 116. *FESTUC. gracilem* *Hoel. Gram.* 267. *BROM. pinnatum* *Lam. Illustr.* n. 1081. et *BROM. corniculatum* *Lam. Fl. fr.* 3. p. 608, qui tamen potius ad *BR. rupestre*.

4. \* *B. ramosum*; culmo a basi ramosissimo, foliis involuto-subulatis, vaginis margine glabris, racemo spicato erecto, spiculis approximatis (breviter) aristatis. *FESTUCA cespitosa* Hall. *allg. L. Z.* 1811. n. 159. p. 314., et, hac teste: *J. Desfont. Atl.* I. t. 24. f. 1.: „*FESTUCA cespitosa*: culmo filiformi; foliis capillaribus convolutis, spiculis elongatis compressis subaristatis“ (ubi citatur *BR. pinnatus* *Linn.*  $\beta$ . quem in *Willd. Spec.* I. p. 438 non invenimus: *Desfontaines* citat: *Gramen loliaceum corniculatum* veluti fruticosum foliis angustissimis. *Tournefort. Inst. r. herb.* 517 et *gramen loliaceum minus, spicâ brizae praelongâ, capillaceo folio.* *Tournef. l. c. ex herb. Tournef. et Vaillant.*)

II. *BROMUS ramosus* \* *Linn. Mant. p. 34.* „culmo ramosissimo, spiculis sessilibus, foliis involuto-subulatis. *Smith Prodr. Fl. gr. l. p. 64. n. 224. Fl. graec. t. 84.*“ III.

- \* Quae et quanta sit circa *BROMUM ramosum* *Linn. Mant. p. 34, Willd. Spec. I. p. 437* confusio, omnes nobiscum dolent Botanici. *Cls. Vahl* in *Symb. II. p. 22.* ansam dedisse videtur querimoniis hisce. Verba ejus haec sunt. „*BROMUS ramosus* culmo ramosissimo, spiculis sessilibus, foliis involuto-setaceis. *Linn. S. V. p. 120. Mant. 34.* Gramen spicâ *Brizae* minus *Plukn. Alm. p. 173. t. 33. f. 1.* (fide herbarii *Plukenetii*). *Festuca* spiculis alternis subsessilibus teretibus, foliis involutis, mucronato-pungentibus. *Gerard Flor. gallopro. p. 95. t. 2. f. 2.* *FESTUCA phoenicoides* racemo indiviso, spiculis alternis subsessilibus teretibus, foliis involutis mucronato pungentibus. *Linn. S. V. p. 118.* *BROMUS Plukenetii*: foliis convolutis pungentibus, locustis binis terminalibus. *Allion. pedem. n. 2233.* Culmi plures ascendentes teretes glaberrimi, basi rami conferti, tandem in scapis pedalibus erectis trinodibus simplicissimis excrecentes. Folia inferiora approximata sesquipollicaria patentissima culmo triplo angustiora, glaucoviridia, scapi plerumque 2. Spicae plerumque geminae, interdum plures, saepe unica, teretes, demum compressae, distichae, pollicares et ultra, angustissimae, glaberrimae, 1-2-florae. Calycis valvulae lanceolatae. Valvula exterior corollae margine denticulato-ciliato. Arista brevi. Affinis *BR. pinnato.* *FEST. phoenicoides* non diversam esse patet conferenti descriptionem hujus in *Gerard* l. c. cum descriptione *BR. ramosi* in *Mantissa Linnæi.* Plantam hic a me descriptam *BROMUM* esse *ramosum* *Linn.* certiore fecit specimen herbarii ipsius *Linnæi.* Haec *Vahlus*, quem *Willd. Spec. I. p. 437* *BR. ramoso* ut synonymon adjecit, nil in synonymia a *Vahl* hic adducta immutans. *Persoon* ad *BROMUM retusum*: „cespitosus, culmo elongato simplici, foliis subulatis breviusculis, spicis teretibus submuticis, glumis apice retuso-mucronatis“ *Syn. I. p. 96.* adducit cum? *BR. ramosum* *Willd. Spec. I. p. 437.* et cum? *BR. cespitosum* *Desfont. Atl. I. p. 91. Decandolle Fl. fr. n. 1667* citat ad suum *TRITICUM phoenicoides* *Linn. Mant. p. 33. Lam. Illustr. n. 1042. BROMUS ramosus* *Linn. Mant. p. 34.* non *Syst.* „(quod *Vahl* non distinxit: nec quid sit, *Decandolle* dixit)“ *BROM. Plukenetii* *Allion. n. 2233. Gerard gallopro. t. 2. f. 2. Plukn. t. 33. f. 1.* In Supplemento vero p. 284 jubet excludere *synon. Allion. et Plukenet.* et subjungit tanquam  $\beta$ , foliis inferioribus planis. *BROMUM pinnatum*  $\beta$ . *Vill. delph. II. p. 120* cum? quem fors speciem esse distinctam credit, et circa *Carcassonam* crescentem vidit. Descriptio, quam dedit, sequens est: „culmus a radice divisus in ramos plures simplices laeves teretes foliosos, foliis glaucis, angustis in cylindrum convolutis pungentibus; spiculae subinde solitariae in apice culmi, subinde plures, sessiles, biseriales ut in *TRITICO* (i. e. *BRACHYPODIO*) gracili; valvula corollina interior dorso serie duplici ciliarum brevissimarum, exterior obtusa, aristâ terminali satis brevi.“ In *Cat. II. monsp. 1813. p. 103* et *Fl. fr. Suppl. p. 284,* de *TRITICO* suo *cespitoso* vero haec habet: „*TRITICUM cespitosum*, spiculis 1-5 alternis teretiuseulis 6-1-floris, culmo basi ramosissimo, radice repente, foliis convolutis glaucis rigidis tenuissimis patentibus. *FEST. cespitosa* *Desfont. Atl. I. t. 24.*

*Schenchz. Agrostogr. p. 38.* „Gramen junceum corniculatum velut frutescens, glabrum orientale.“ *IV. Plukn. Alm. p. 173. t. 33. f. 1.* „Gramen spicâ Brizae minus.“

*BROMUS pinnatus* β. *Linn. S. P. 115.* *BROM. Plukenetii Allion. n. 2233.* *BROM. retusus Pers. Syn. I. p. 96.* Foliorum limbo patente nec erecto distinguitur a *TRIT. phoenicoide*, quod etiam circa Monspelium, sed in maritimis.“ In *Suppl. l. c.* monet *BR. ramosum* esse spicalis 6-12floris, *phoenicoidem* vero 10-20floris. — Jam cl. *Host Gram. austr. T. IV. p. 11. t. 19* ad suum *BROMUM Plukenetii*: „spicâ simplici distichâ erectâ, spiculis alternis scabris aristatis, culmo basi ramoso, foliis vaginisque scabris“ citat *Allion. ped. II. p. 250.* *BROMUM retusum Pers. Syn. I. p. 96.* Gramen spicâ Brizae minus *Plukn. phytogr. t. 33. f. 1.* et sequentem exhibet descriptionem.“ Rad. teres, geniculata, ramosa, repens, perennis. Culmi teretes, aculeis minutissimis deorsum versis exasperati, ad genicula villosi, inferiore parte perennantes et ramosissimi. Folia disticha patentia scabra dorso, facie setulis brevibus inspersa. Vaginae scaberrimae. Ligula truncata scabra apice ciliata. Spica erecta simplex, rhachis scabra, inter internodia uno latere convexa, altero concava, ad pedicellorum insertionem ad oras ciliata. Spiculae 2 2 ad 4 circiter, oblongae, subteretes, multiflorae; pedicellis brevibus ad oras ciliatis, saepe bractea oblongâ membranacea suffultis. Calycis valvulae oblongae scabrae inaequales acuminatae; interior nervis 3-5, exterior 7 notata; corollae valvula exterior dorso convexa, scabra, nervis 7, in uno alterove flore inferiore mutica, in reliquis aristâ brevissimâ; interior oblonga, apice obtuso, ad flexurae angulos ciliata. Germen compressum; styli breves; stigmata plumosa. *In herbis sterilibus Dalmatiae. 2.* — *Allionii*, toties citati, descriptio haec est: „Rad. repens culmos plures emittit rigidos, ad basin ramosos. Folia convoluta rigida, linearia, glauca, pungentia; culmus spithamâ longior subnudus exceptâ inferiore parte. In erecto culmo ad basin suam nodus fuscus, ex quo vagina folii caulini erumpit, Locustae 2 distichae teretes, sed tamen utrinque compressae, glabrae, floribus non multum appressis. Locusta inferior subsessilis 10flora sine impari, superior 16flora, quae longe pedunculata. Gluma folliculi evidenter ex dorso aristâ brevi; glumae caeterum ovato-oblongae, obtusae.“ *Bauhini Prodr. p. 19* non huc spectare monet *Allioni*.

Patere ex dictis videtur: 1. *BROMUM ramosum Linn. et Plukenetii gramen t. 33. f. 1.*, fide autopsiae *Vahl*, unam eandemque esse plantam, ut, qui unam citat, et alteram adducat sit necesse. 2. *BR. ramosum Linn. et F. phoenicoidem* diversas esse species. 3. *BROMUM Plukenetii Allioni* multo magis convenire cum *ramoso Linn.* et *Vahl*, quam cum illo *Hostii*. 4. *BROMUM Plukenetii Host, et retusum Persoon*, (quem *P. de Beauv.* cum? ad *BRACHYPODIA* ducit) si uterque idem, distinctam sistere speciem. *FESTUCAM Gerardi* esse *BROMUM pinnatum* Botanicorum Galliae meridionalis monuit cl. *Rhode* apud *Schrader neues Journ. III. p. 40.*, qui a *pinnato* glabritie, foliis rigidis radicalibus longis, inflorescentiâ etc. diversam ait esse plantam. Anne *B. cespitosum* praecedens *P. de Beauvois* *BROMUM ramosum* et *phoenicoides* pro eodem *BRACHYPODIO Plukenetii* habet et nec *FESTUCAM* nec *BROMUM cespitosum* adducit; *BRACHYPODIUM* vero *retusum* cum?

In *Orientis, Barbariae et Europae australis arenosis saxosis maritimis*. 4. Huc quoque *F. cespitosa Lois. Deslongchamps Notic. p. 18.*

5. \* *B. phoenicoides*; culmo simplici, foliis demum involutis subulatis, vaginis margine ciliatis, racemo spicato erecto elongato, spiculis remotis aristatis. *FESTUCA phoenicoides* et hac teste: *Linn. Mant. n. 53.*: „*FESTUCA phoenicoides*, racemo indiviso, spiculis alternis subsessilibus teretibus, foliis involutis mucronato-pungentibus.“ *Goan Illustr. p. 4.*

*Goan* vero citat: *Gerard t. 2. f. 2. et Plukn. t. 33. f. 4 ad Linn. Mant. 53.* et addit: „radix arundinacea stolonifera; culmi bipedales et bicubitales; spica bipollicaris-pedalis longiorve.“ *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 707.*, qui *FESTUCAM cespitosam Desfont.* ut speciem agnoscit nomine *BROMI cespitosi*, *BROMUM ramosum Linn.* non ad *FESTUCAM cespitosam*, sed ad *BR. phoenicoides* citat. *POA phoenicoides Hoel. Gram. p. 201. (excl. plurim. synonym.) In Gallia meridionali. 4.*

6. *B. littorale*; culmo simplici, foliis complicatis linearibus rigidis subpungentibus, vaginis margine glabris, paniculâ subcoarctatâ, spiculis compressis.

Tulimus sub nomine *FESTUCAE phoenicoidis*, a quâ caractere dato satis distinctum. Rad. longissime repens. Culmus 4pollicaris, longitudine fere foliorum 3-4 caulinarum, (radicalia in nostris desunt) vaginis ad paniculam fere usque tectus glabris, striatis; vaginae ore et fauce membranaceae, maculâ fuscâ ad basin folii glaberrimi, profunde striati. Rhachis flexuosa, non nisi ad ortum ramulorum et pedunculorum scabra ut pedicelli subincrassati. Spiculae dimidii fere pollicis, sub-5-florae. Calycis valvulae subaequales, carinâ scabrae, margine membranaceae, laeves; valvulae corollinae mucronato-aristatae, margine et carinâ subciliatae, glabrae, non nisi apice subpubescentes. *Ad littora maris prope Finisterre in sabulosis amiciss. Bonnemaïson. 4.*

7. *B. loliaceum*; culmo simplici, foliis involuto-subulatis distichis, vaginis margine glabris, racemo spicato erectiusculo, spiculis approximatis aristatis, aristis longitudine valvulae. *Bromus loliaceus Tenore.*

Adeo eminus *BR. ramoso* s. *BROMO Plukenetii Host* simile, ut jurares esse unam eandemque speciem, sed differt, praeter characteres datos, culmo in nostris saltem speciminibus duobus simplici, altiori, laevi, ad genicula fere glabriusculo; foliis quidquam latioribus, scabris quidem, sed longe minus; vaginis striatis quidem, sed laevibus. Spiculae in nostris 4-5. Reliqua in descriptione *BR. Plukenetii* supra a clo. *Host* data ac si ad nostra fuissent facta exemplaria; nulla vero cum *LOLIO* affinitas. *In monte Pausilippo. Radix nostris deest: hinc utrum © vel 4, nescimus.*

8. *B.?* *Barrelieri*; spicâ simplici distichâ, spiculis subsessilibus 20floris remotis muticis. *ANNUA. FESTUCA Barrelieri Tenore Fl. Neap. Prodr. pag. IX.*

A *BROMO ramoso* differt: paniculâ compactâ simplici, non effusâ ac ramosâ, foliis glabris non asperis hispidisque, denique toto habitu. A *FESTUCA caespitosa* differt, foliis lanceolatis planis, non capillaribus et convolutis, culmo erecto, superne folioso non nutante aphylo. In antiqua *Lucania*, hodie *Basili-cata*. ☉.

9. *B. longifolium P. de Beauv.*; culmo basi ramoso, foliis involuto-subulatis culmum æquantibus, spiculis teretibus recurvatis. *BROMUS longifolius Schousb. Maroc. ed. germ. I. p. 31. Pers. Syn. I. p. 96.*

Affinis *BR. ramoso*, sed habitu foliisque longioribus differt. Culmi basi ramosissimi, laeves, 11/2 pedales; folia aspera, pubescentia, ad minimum longitudine culmi. Panicula racemosa, spiculis 10-12 sessilibus, subulatis, 6-7floris; valvulae calycis et corollae inaequales. In planitie ad mare circa *Tanger*.

10. *B. sylvaticum*; racemo spicato disticho simplici subnutante, spiculis remotiusculis erectis, aristis supremis glumâ longioribus, glumis acuminatis, radice fibrosâ. *BROMUS sylvaticus Gaud. Agrost. Helv. I. p. 281. Smith Fl. brit. I. p. 156. Engl. bot. t. 729. Prodr. Fl. graec. I. p. 63. n. 222. Host Gram. austr. I. t. 21. FESTUCA gracilis Schrad. Flor. germ. I. p. 343. TRITICUM sylvaticum Moench n. 103. Spreng. Fl. hal. n. 44. Decond. Fl. franc. n. 1665. Supplem. p. 283. (ubi: α. spiculis villosis; β. spiculis glabris). BROMUS dumosus Vill. delph. II. p. 119. BROMUS gracilis Willd. Spec. I. p. 438. Pers. Syn. I. p. 96. Sut. helv. I. p. 64. a. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 74. a (Buxb. Cent. III. p. 32. t. 56. f. 2.) BROMUS pinnatus Pall. et Flor. Dan. t. 154. BROMUS pauper Schrank. TRITICUM teretiflorum Wib. iverth. p. 104. FESTUCA sylvatica Huds. ed. I. 38. Mart. Fl. rust. t. 114. FESTUCA pinnata β Huds. 18. Triticum Hall. Helv. n. 1432.*

Cubitalis et ultra; folia plana lata mollia; spiculae subsessiles ex tereti-subulatae, 6-10florae. In dumetis ad sepes in nemoribus *Europae*, *agri byzantini*, et *Caucasi*. 4. *P. de Beauv.* *BRACHYPODIUM gracile* et *sylvaticum* ut distinctas species adducit. Confer *BR. rupestre*.

11. \* *B. distachyon*; spiculis geminatis terminalibus oblongis, flosculis lanceolatis distichis aristatis (sub) triandris, culmo binodi glabro, aequali. *FESTUCA distachya Willd. Enum. H. Berol. I. p. 118. Roth Catal. bot. I. p. 11. Koel. Gram. p. 269. (excl. syn. Barrelier). Schrad.*

*Fl. germ.* I. p. 346. *FESTUCA diandra Moench meth.* p. 191.  
*FESTUCA ciliata Gouan H. monsp.* p. 43. *BROMUS distachyos Linn. Amoen.* IV. p. 304. *Sp. Pl.* p. 115. *Willd. Spec.* I. p. 439. *Desfont. Atl.* p. 95. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 64. *Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 146. (excl. *Weigel*). *Host Gram. austr.* I. t. 20. *BROMUS ciliatus Lam. Flor. franc.* III. p. 609. *BROMUS platystachyos Lam. Illustr.* I. p. 195. *BROMUS pauper Gmel. teste Rudolphio. TRIT. ciliatum Decand. Fl. franc.* n. 1666. *Suppl.* p. 284. (cui  $\beta$ . flosculis pilosis;  $\gamma$ . spiculis subsolitariis, caule gracili elongato. *FEST. monostachya. Poir. it.* II. p. 98. *Desfont. Atl.* I. p. 92. t. 2. f. 2. (quae vix hujus loci).  $\delta$ . spiculis subsolitariis, caule humillimo. In *Cat. H. monsp.* 1813. habuit pro  $\alpha$  *TRIT. monostachyum Lam.*; pro  $\beta$  *distachyum Linn.*;  $\gamma$  *polystachyum Lam.*;  $\delta$  *villosum*.) *BROMUS Buxbaumii Tenore. FESTUCA pseudodistachya Koel. Gram.* p. 270 ex *Weigeliano distachyo et Linneana* plania composita *Schradero delenda videtur.*

Culmus 1-2 pollic. - 1/2 ped., erectus aut procumbens, nodis pubescentibus. Folia parva, lineari-lanceolata patentia pilis sparsis; vaginae glabrae; ligula brevis truncata ciliata, sericeo-lacinato-multifida; spiculae 1-2, rarius tres, (in culta 4-5) virides, 7-11 florae. Rhachis glabra, laevis; glumae calycinae lanceolatae, exterior septemnervis, interior nervis 3-5. Arista valvula longior. Stamina saepe 2. In *Europa australi, Barbaria, Oriente. Omnes* ☉. *Smith* 4.

*Obs. P. de Beauv. BRACHYPODIUM ciliatum et distachyum ut distinctas species habet. Cave ne confundas cum BR. aspero.*

12. *B. genuense*; spiculis 2-3, alternis, 8-10 floris, flosculis breviter aristatis, culmo laevi, radice repente, foliis inferioribus planis, superioribus convolutis, tenuissimis, omnibus subtus et margine-pilosis. *TRITICUM genuense Decand. Fl. fr. Supplem.* p. 284. in annotat.

*Habit. in monte Scaggia prope Genuam.* 4.

13. *B. brevisetum*; spiculis 5-6 alternis teretiusculis 20-30 floris, flosculis breviter aristato-mucronatis, culmo ab apice ad basin scabro, foliis glaucis subconvolutis. *TRITICUM brevisetum Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 153.

Affine *BR. ciliato Fl. franc.* 3. *BRACHYPODIO distachyo*; distinctum culmo non laevi, flosculis brevissime aristatis, 20-30, non 5-6 etc. *Patria?* ☉.

14. *B. asperum*; spiculis 1-3 alternis teretiusculis (lineari-oblongis) 6-8 floris, flosculis (ovato-oblongis diandris) spiculae superioribus longe aristatis, inferioribus muticis, radice fibrosa, foliis planis, culmo (uninodi) a basi ad api-

cem scabro. TRITICUM *asperum* Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 153. FESTUCA *rigida* Roth Catal. I. p. 12. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 119.

A TR. *ciliato* s. BRACHYPODIO *distachyo* differt culmo scabro, et a BR. *breviseti* culmo a basi ad apicem nec ab apice ad basin scabro. In Hispania. ☉.

15. B. *fragile*; spicâ tetragonâ, calycibus sexfloris muticis subacutis, corollis obtusissimis, foliis radicalibus planis tomentosissimis, culmeis demum involutis, caule fragili. Roth *Neue Beytr.* p. 158. Gramen maritimum, spicâ loliaceâ, foliis pungentibus, nostras. Plukn. Phyt. t. 33. f. 4. TRITICUM *fragile* Pers. Syn. I. p. 109.

Synonymon *Plukenetii* olim ad FESTUCAM (BRACHYPODIUM) *phoenicoides* Mant. p. 33 a *Linnaeo* adductum, dein omissum, a clo. *Smith* vero ad TRIT. *junceum* Fl. brit. p. 157 ductum fuit. „Statura AGR. *repentis*; rad. fibrosa, nec repens; culmi altiores, solidi; folia linearia rigida sulcata, radicalia constanter plana, villosa, mollia, superiora piloso-scabra; vaginae infimae densissime tomentosae, reliquae nitidae; spica oblonga densa, spiculis alternis distichis compresso-planis, ovatis; calycis valvulae aequales, glabrae, subacutae; corollae valvula exterior duplo longior et latior mutica, obtusissima, apice pilis brevibus.“ Habitat? — 4.

16. B. *nigricans*; spicâ tetragonâ (subturgidâ) glumis margine villosis nigrescentibus, aristis longis. TRITICUM *nigricans* Pers. Syn. I. p. 110.

In Normandiae maritimis Bory St. Vincent. SECALE aut HORDEUM refert.

Cum? huc retulit *P. de Beauv.* sed quomodo hujus loci sit, si SECALE refert, aut HORDEUM, non intelligimus.

17. \* B. *maritimum*; calycibus multifloris, flosculis mucronatis, spicâ ramosâ. TRITICUM *maritimum* Linn. Sp. Pl. p. 128. Willd. Spec. I. p. 481. Vahl Symb. II. p. 26. Cyrill. Pl. Neap. Fasc. II. p. 2. t. 2. FESTUCA *lanceolata* Forsk. descr. p. 22. et FESTUCA *dichotoma* Forsk. descr. p. 22. (quae junior planta). FEST. *maritima* Decand. Fl. franç. n. 1575. TRIT. *maritimum* Viviani: culmo spicâque ramosis, spicis sessilibus compressis lineari-lanceolatis, flosculis muticis. Vivian. Fragm. p. 27. Boccone Mus. II. p. 155. t. 95.

*P. de Beauvois* in textu huc, in tabula AGROPYRIS interposuit. Culmus spithameus subramosus; folia longitudine culmi vaginis purpurascens. Spica ramosa, fere paniculata, ramis angulatis. Spiculae (7) 8-10florae, alternae, compressae basi crassiusculae, sessiles, ut etiam solitariae in ramificationibus. Linn. „Glumae omnes ovato-acutae, panicula rigidula.“ Vivian. In Angliae et Galliae maritimis Linn. Willd. et

*Pers.* Sed *cls. Smith* non adducit, et *Decand.* cum? tantum ad *BR. tenellum* ducit, a quo toto coelo diversum. In *Italiae, Barbariae, Arabiae maritimis.*

18. *B. Halleri*; spiculis multifloris (5-9floris) muticis, valvulis glumisque obtusiusculis, foliis subsetaceis, radice annua. *TRITICUM Halleri*: spicâ simplici, spiculis alternis linearibus teretiusculis muticis, 5-9floris. *Viviani Annal. Bot. I. 2. p. 155. Fragm. Flor. ital. p. 24. Tab. XXVI. f. 1. Gaud. Agrost. Helv. I. p. 549. TRIT. tenellum Willd. Spec. I. p. 482. (excl. Gerard et Moris.) TR. tenellum β. Lam. Enc. meth. I. p. 561. Hall. Helv. n. 1430. app. ad Scheuchz. Agrost. p. 46. n. 26. β. Spicâ inferne ramosâ Schrad. N. Journ. IV. p. 71. qui jubet excludi synonym. in Haller, additque: TRITICUM festuca Decand. Fl. fr. n. 1670, (excl. in synopsi Poa lolioides Pers.) et TRITICUM Lachenalii Gmel. bad. n. 199.*

*Decandolle* quidem in *Fl. gall. n. 1668. p. 285* ad suum *TRITICUM Poam* ait: „hoc est: *TRITICUM Halleri Viviani Fragm. t. 26. f. 1.* Attamen *TRITICUM Poa Decand.* quod ex herbario clarissimi auctoris possidemus, omnino diversum ab icone *Viviani*, ut vel ex descriptione patet. — Culmi 1. spedi, laeves; folia vix 1/2 lin. lata; ligula brevis 2partita; spiculae remotiusculae, glaberrimae (glumâ calycinâ majore obtusissimâ trinervi *Schrad.*). In plateis ad vias, in agris. Circa *Wyl et aux Ferrières d'Erguël, Hall. Locarni, Viv.* et in tota *Europa australi.*

*Obs.* Hic monet *Gaudin* ignorare se plane, quid *TRITICUM caudatum*, spicâ parvâ, aristis longissimis quadruplo brevioribus *Scheuchz. Agrost. 1. f. 4. Pers. Syn. I. p. 110.* (qui addit: glumae calycinae brevius aristatae, corollinae vero aristae fere bipollicares). *P. de Beauvois* illud *AGROPYRIS* inseruit et ill. *Marsch. a Bieberst.* ducit ad *SECALE villosum.*

19. *B. tenuiculam*; culmis tenuiculis erectis, foliis involutis subulatis, spicâ simplici strictâ, spiculis subsessilibus alternis ovato-oblongis subseptemfloris, corollis aristatis. *TRITICUM tenuiculum Lois. Deslongch. Not. p. 27. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 285. n. 1671. a. TRIT. hispanicum Viviani Fragm. Fl. ital. p. 21. t. 23. f. 2.* (folia in icone nimis lata!) *TR. maritimum Viv. Ann. bot. I. 2. p. 152. TR. festucoides Bertol. Pl. gen. p. 25.* (fide herbar. ejus).

Rad. gracilis, ut culmus 4-10poll., glaber, nodis saturate purpureis; folia brevina, tenuia; spiculae 6-10, erectae, longitudine interstitiorum; valvulae calycis inaequales, obtusae, arista lineam fere longa. Differt a *BR. tenello* glabritie, spiculis alternis paucioribus, sed magis multifloris. In *tenuiculo* folium supremum longo intervallo distat, in *tenello* folium spicae basin fere tangit. *Decand.* Affinitas summa cum *BR. Halleri*, et eadem *tenuiculi* ad *BR. Halleri* ratio, qualis *tenelli* ad *unilaterale.*



Differt a BR. *Halleri* spiculis minus numerosis, magis elongatis, aristis longitudine valvulae. *Loiseleur*. In campis circa *Nanetum*, et in Italia (in littore *Ligustico*, *Sestri di Ponente*). ☉. An hoc BR. *festucoides* P. de Beauv.?

20. B. *tenuiflorum*; racemo spicato erecto secundo, spiculis remotiusculis erectis subaristatis, radice fibrosâ. *Schrad.* BRACH. *tenellum* *Tratt. Flor. Fasc. 8. Ejusd. tabul. t. 567.* FESTUCA *tenuiflora* *Schrad. Fl. germ. I. p. 345* (quae a P. de Beauv. ad FESTUCAS cum quoque ducitur). TRIT. *tenellum* *Host Gram. austr. II. p. 20. t. 26.* β. valvulis omnibus aristatis. TRIT. *tenellum* spicâ simplici, spiculis alternis lanceolatis compressis scabris, flosculis aristatis. *Viviani Fl. ital. fragm. p. 23. t. XXV. Annal. bot. I. part. 2. p. 154.* Gramen loliaceum, foliis et spicâ tenuissimis. *Morison Hist. III. p. 182. sect. 8. tab. II. f. 3. Tournef. Inst. p. 517.*

„Rad. fibrosa, paucos culmos „(in α semipedales et ultra, in β pedales et ultra)“ foliorumque fasciculos emittens. Culmi erecti, subtrigoni, in α glabri, superne tantum scabriusculi, simplices, aut ad genicula inferiora subramosi. Folia tenuia, culmea tamen superiora lineam fere dimidiam lata, brevia, dorso glabra, facie villo minutissimo, ad oras aculeolis exasperata, adultiora canaliculata. Vaginae in α glabrae laeves. Ligula minutissima, truncata. Spica oblonga secunda erecta; rhachis flexuosa margine scabra, altero latere convexiuscula, altero sulcata, alternatim denticulata; rami „(i. e. spicularum pedunculi brevissimi)“ simplices, erecti, dorso convexi, margine scabri, rarius inferiores bini. Spiculae oblongae, lanceolato-ovatae, 5-10-florae. Calycis valvulae inaequales dorso scabrae et carinatae, superior major lineis 3, inferior unica. Corollae valvula exterior oblonga, acuminata aut aristâ brevi, dorso convexiuscula, scabra; interior oblonga, lanceolata, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Stamina inclusa, antheris minimis. Germen stylique glabri. Semen oblongum, apice fissum. — β plerumque duplo triplo altius, ut facile aliam speciem mentiatur, oculatissimumque falleret Botanicum, qui BROMUM *Micheli Savi* proximum illum habuit pro B. *tenuifloro* s. TRITICO *tenello* suo. In specimine culto in Horto Parisino aristas longissimas fere vidimus. In Herbariis occurrit nomine FESTUCAE *tenellae*. In Europa meridionali, ad littora mediterranei. ☉.

21. B. *tenellum*; spicâ simplici rectâ, spiculis 5-7-floris subglabris, subaristatis acutissimis secundis sessilibus. TRITICUM *tenellum* verum *Linn? Spec. p. 127.* TRIT. *tenellum* *Lam. Enc. meth. p. 501.* TRIT. *Nardus Decand. Fl. fr. III. p. 87. n. 1671.* (excl. synonym. cum? allatis TRIT. *hispanici* *Willd. Spec. I. p. 479?* TRIT. *maritimi* *Linn. Spec. 110?*) β. totum pubescens. γ. aristatum. (NOMINE BRACHYPODII *Nardi* cum? huc retulit P. de Beauv.)

Culmi raro 6pollicares, saepe bipollicares, ad basin usque spicae vaginis foliorum inclusi, nodulis 2-3 purpureis, basi que subinde violacei. Folia lineari-subulata, in  $\alpha$  glabra. Spiculae sessiles, 5-20, nunc muticae, nunc aristatae, oblongae, flosculis acutissimis. In *Europa meridionali*. ☉.

22. B. *loliaceum*; calyce multifloro, spicâ simplici compressâ, spiculis ovatis unilateralibus, glumis calycinis trinerviis, flosculis muticis, radice fibrosâ annuâ. TRITICUM *loliaceum* Smith *Fl. brit.* I. p. 159. *Engl. bot.* t. 221. Schrad. *Fl. germ.* I. p. 395. Willd. *Spec.* I. p. 111. Bertolon. *pl. genuens.* p. 26. Roemer *Fl. Europ.* Fasc. X. TRITICUM *unilaterale* Vill. *delph.* II. p. 165. Ait. *H. Kew.* I. p. 122. TR. spiculis ovato-lanceolatis compressis unilateralibus, calycibus obtusis muticis *Viviani* *Annal. Bot.* l. 2. p. 22. 149. *Flor. ital. Fragm.* p. 19. Tab. XXIII. fig. 1. Host *Gram. austr.* II. p. 21. t. 27. (excl. syn.) TRITICUM *Rottboella* Decand. *Fl. franc.* n. 1669. POA *loliaceu* Huds. *Fl. angl.* p. 43. Pers. *Syn.* I. p. 92.

Cespitosum; culmi 11/2-poll. - 1/2-pedal., ex procumbente erecti, ramosi rigidi subcompressi glabri. Folia lineari-lanceolata acutiuscula plana, demum involuta. Vaginae parum inflatae glabrae; ligula brevis, obtusa, erosa. Spica rigida 1/2-11/2-poll., rhachi glabrâ, spiculae inferiores saepe binae ternae, quaternae. Glumae calycinae obtusae *Smithio*, acutae *Schradero*, magnitudine flosculorum glabrorum, gluma corollina exterior trinervis. Variat culmo toto vaginis tecto, et colore fusco-violaceo in apricis. Habitus fere POAE *rigidae*. In *arenosis maritimis Angliae, Galliae, Italiae*. ☉.

23. B. *Poa*; spicâ elongatâ attenuatâ, spiculis ovatis distantibus, inferioribus pedunculatis. TRITICUM *lolioides* Pers. *Syn.* I. p. 110. TRITICUM *Poa* Decand. *Fl. franc.* n. 1678. ubi cum? TRITICUM *tenellum* Linn. *Sp. Pl.* 127 et TRIT. *bianciale* Vill. *delph.* II. p. 167 (quae, monente *Poir.*, excludenda). *Plukn. Phyt.* t. 32. f. 7. fide *Poir.*

Viridis et saepe violacescens, culmi graciles simplices, nodis 2 purpureis (plerumque geniculati); folia parva, recta, supremum vix culmi medium attingens; spica recta, spiculis 5-6 sessilibus, distantibus, rectis, ovatis, obtusis alternis, 4-6-floris, flosculis oblongis obtusis. Circa *Mans in Gallia*. ☉.

Obs. TR. *lolioides* Pers. et TR. *Poa* Decand. fide herbarii Decand. et *Gochnat* eadem planta. P. de Beauv. BRACHYPOD. *Poam* cum? huc retulit. Decandolle in *Suppl.* p. 285 monet suum TR. *Poam* esse TRIT. *Halleri Viviani fragm. Fl. ital.* p. 24. t. 26. f. 1.

24. B. *bianciale*; spicâ simplici imbricatâ, spiculis sessilibus lineari-acutis compressis inermibus. TRITICUM *bianciale* Vill. *delph.* II. p. 167. (excl. synon. *Raji et Scheuch*

zeri et Gerard.). *Viviani Annal. Bot.* I, 2. p. 157.  
*Flor. ital. fragm.* p. 26. tab. XXIV.

Spiculae 3-5florae, omnes acutissimae. In *Delphinata et Gallo-*  
*provincia circa Vienne et Avignon.*

Obs. Varietas *hispanici* sub hoc nomine in hortis occurrit, et nos quoque no-  
 mine TRITICI *hispanici* ex herbario cli. *Zoae* specimen possidemus exactis-  
 sime iconem *biuncialis Viviani* referens. Major certe *biuncialis* cum  
 BR. *Halleri* affinitas, quam cum *tenuiculo s. hispanico*, ut aegre in iconem  
*Viviani*, ubi non *biunciale*, sed *spithamaeum*, distinguatur. In *biun-*  
*ciali* culmus superne nudus, in *Halleri* folium supremum spicae basi  
 magis approximatum.

25. \* B. *unilaterale*; calycibus unilateralibus alternis  
 muticis. TRITICUM *unilaterale* Linn. *Mant.* p. 35. (excl-  
 sivo *Bauh.*) Willd. *Spec.* I. p. 483. Loisel. *not.*  
 p. 27. *Decand. Cat. Hort. monsp.* (1813.) p. 154. *Fl.*  
*Suppl.* p. 285. n. 1638a. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p.  
 5. n. 252. *Bocc. Mus.* t. 57. f. 2. FESTUCA *unilatera-*  
*lis* Schrad. *Cat. gott.* 1814.

Iconem *Boccon. mus.* II. t. 57. huc duci solitam aequo jure et  
 ad BR. *Poam* referri posse monuit cl. *Decandolle*. Differt  
 a simillimo BR. *Poa* spiculis verius unilateralibus et glumis  
 corollinis acutissimis; a BR. *Nardo* glumis muticis. Varietas  
 quidem glabra et pubescens habetur, sed haec frequentior, et  
 facilius inde dignoscitur ab agnatis. *Linnaeus* haec tantum  
 definitioni suae adjecit: „Flores facie POAE in spica unilate-  
 rali.“ *P. de Beauv.* et huc cum? retulit, et AGROPYRIS in-  
 seruit. In *aridis et maritimis Galliae meridionalis et Ita-*  
*liae.* ☉.

26. B.? *interruptum*; culmo filiformi; spicâ secundâ  
 interruptâ; pedicellis brevibus adpressis; spiculis subquinque-  
 floris, glumis acutis. FESTUCA *interrupta* Desfont. *Atl.* I.  
 p. 89. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 637.

Neglexere omnes. Culmi recti graciles sped. glabri substriati  
 superne tetragoni; folia glabra plana; superiora angusta;  
 spica gracilis, 6-8poll., laxa; spiculae glabrae oblongae distan-  
 tes, sessiles aut subpedicellatae, rhachi adplicatae; valvulae  
 calycinae subulatae subaequales, corollae acutae, exterior lon-  
 gior. In *campis Barbariae.*

### 346. LOLIUM.

1. \* L. *perenne*; spicâ muticâ, spiculis calyce longiori-  
 bus, radice perenni. Willd. *Spec.* I. p. 401. Hoel.  
*Gram.* p. 359. *Roth germ. T. II. P. I.* p. 153. *Schra-*  
*der Fl. germ.* I. p. 397. *Gaud. Agrost. Helv.* p. 329.  
*Hall. Hist.* n. 1537. a. *vulgare.* L. *vulgare* *Smith Fl.*  
*brit.* I. p. 148. *Engl. bot.* t. 315. *Martyn Fl. rust.*

t. 4. *Flor. Dan.* t. 747. *Schreb. Gram.* II. p. 79.  
 t. 37. *Host Gram. austr.* I. t. 25. *Svensk bot.* 71.  
 β. *tenne*, culmo gracili, foliis angustis, spiculis 3-4floris.  
 β. *Smith* l. c. \* *Lol. tenne* *Linn. Sp. Pl.* p. 122? *Willd.*  
*Spec.* I. p. 462. et omnium fere auctorum *Flor. germ.* *Lol.*  
*Halleri* *Gmel. Flor. bad.* I. p. 271. *Lol. agreste hortu-*  
*lanor.* γ. *compositum*, spiculis compositis, brevioribus,  
 - - 9floris. δ. *Smith*; β. *Roth* *L. cristatum* *Pers. Syn.*  
 I. p. 110. *Scheuchz. Agr.* t. 1. f. 7. D. *Prodr.* t. 2.  
 δ. *ramosum*: spicâ ramosâ, culmis crassiusculis, vix semi-  
 pedalibus. γ. *Smith* et *Roth*; β. *Pollich* et *Leers*  
 t. 12. f. 1. (teste *Schrader*, *Gaudin* ad γ.) ε. *humile*:  
 culmis adscendentibus humilibus basi ramosis, spiculis 3-4-  
 floris, radice annua. 2. *viviparum.* *Decand. Fl. franç.*  
 n. 1674. *Lolium compositum* *Thuill. Fl. paris.*: altissimum,  
 racemo longissimo inferne composito, spiculis numerosis  
 16-20floris subaristatis l. c. p. 62. β fecit *Lolium perennis*;  
*Persoon* vero in *Synops.* I. p. 110. α. *multiflorum.* Variat  
 adhuc: rhacheos angulis scabris; spiculis e viridi purpuras-  
 centibus; flosculis brevissime aristatis.

1. Rad. repens; culmi ascendentes 1-1½ ped., subcompressi; folia  
 linearia acuminata patentia, margine scabra; vaginæ compres-  
 sæ, glabræ; ligula brevis truncata; spiculae in α 7-9floræ.  
 Cal. in flosculo extremo bivalvis; gluma corollina exterior 5-,  
 calycina exterior 7nervis. β. differt: culmis tenuioribus, pe-  
 dalibus et sesquipedalibus; spiculis longe tenerioribus, 1-2 poll.,  
 spiculis semper trisloris, remotioribus, muticis, glumâ calycinâ  
 duplò longioribus. In *Europa* et *Caucaso* ad agrorum ver-  
 suras. 2. β *Culturâ* perstare *Gmel.* l. c.

2. *L. multiflorum* *Lam.*; spiculis 20-25floris compres-  
 sis, superioribus aristatis, culmo sublaevi. *Decand. Syn.*  
 p. 137. *Fl. franç.* n. 1677. *Lam. Fl. franç.* 3. p. 621.  
*Koel. Gram.* p. 366. *L. remotum* *Hoffm.* 2. l. p. 63?  
*Vaill. paris.* t. 17. f. 2? β. *muticum* *Decand. Fl. fr.*  
*Suppl.* p. 286.

*L. arvense* *With.* hujus loci esse nequit, ob radicem a clo. *Poi-*  
*ret Enc. meth.* VIII. p. 828. *perennem* dictam. Ab *arvensi*,  
*temulento* et *perenni* characteribus datis satis distinctum. Ad  
*margines agrorum arborumque.*

3. *L. arvense* *With.*; spicâ submuticâ, spiculis calycem  
 aequantibus, radice annuâ. *Schrader. Fl. germ.* I. p. 339.  
*Withering brit.* III. p. 168. *Smith Fl. brit.* I. p. 150.  
*Engl. bot.* t. 1125. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 333. *Host*  
*Gram. austr.* III. t. 25. *Lolium temulentum* *Huds.* 55.  
*Lol. annuum* *Bernh. sem. hort. Erford.* 1801. *Lol. tenne*  
*M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 80. *Hall. Hist.* n.  
 1, 20. β. α. culmo laevissimo, foliis scabriusculis. *Gaud.*

l. c.  $\beta$ . tripedale et ultra, foliis, culmo, rhachique asperimis. *Gaud.* l. c.

Medium perenne inter et temulentum: cum illo habitu convenit; sed, praeter characteres datos, differt: culmis erectis vaginisque teretibus, flosculis brevissime aristatis. A proximo temulento differt: vaginis foliisque glabris. In solo fertiliori flosculi 3-4 superiores calycem excedunt et aristae glumas aequant aut superant. Utrum huc *L. remotum Schrank* (et ex illo *Hoffmann*) ut *Schrader* videtur, difficile dictu. *L. tenue M. a. Bieberst.*: spicâ tereti subaristata, spiculis paucifloris et de quo monuit: „non est varietas *L. perennis*; flosculi subaristati, aristis in supremâ spiculâ evidentioribus lineam longis“ pro veri *LOLIUM tenue Linn.* („spicâ muticâ tereti, spiculis trifloris“) habuissemus varietate, nisi *cls. M. a. Bieberst.* nos monuisset omnino ad *L. arvense* spectare. *LOLIUM tenue Linn.* a *clo. Smith* quidem  $\beta$  factum est *LOLIUM perennis*: sed ananum est monente *Gmelin Fl. bad.* p. 271, in Gallia et Hispania tantum obvium, et differt a *perenni*  $\beta$ . *tenui*: „culmo stricto, spiculis non remotis, subquadrifloris, obesis, muticis. In arvis Europae et Asiae occidentalis. ☉.

4. *L. rigidum Gaud.*; spicâ muticâ, spiculis calyce multo longioribus, corollis elongatis, culmo superne scaberrimo. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 334. *Lol. complanatum Schrad. N. Journ.* IV. B. p. 75, qui recte huc ducit *Lol. asperum, multiflorum*, vero auctore *Gaudin* hujus non est loci. *Lol. complanati* varietatem *subaristatam* enumerat *Schrader Cat.* 1814.

Culmi pauci in ramos plures longos basi divisi, vix 1/2 ped., inferne purpurascens, laeves, superne striati, scaberrimi; spica plerumque incurvata, pauciflora, spiculis ovalibus, disticho-compressis, 7-10floris, albo virentibus. In *Helvetia australi.* (*Augustae Praetoriae, ad vias.*) ☉.

5. \* *L. temulentum*; spicâ aristatâ, spiculis calyce minoribus, radice annuâ, culmo superne scabro. *Schrader Fl. germ.* I. p. 400. *Willd. Spec.* I. p. 462. *Koel. Gram.* p. 363. *Smith Fl. brit.* I. p. 150. *Engl. bot.* t. 1124. *Gaud. Agr. Helv.* p. 551. *Flor. Dan.* t. 160. *Schreb. Gram.* II. t. 36. *Bulliard* t. 107. *Svensk bot.* t. 192. *Hust Gram. austr.* I. t. 26. *LOLIUM annuum Lam. Fl. franç.* 3. p. 620. *Bromus temulentus Bernh. Erford.* p. 49. *CREPALIA temulenta Schrank bav.* n. 255. *Hall. Hist.* 1420.  $\beta$ . spiculis muticis.  $\gamma$ . glumâ calycinâ internâ multo minore.

Rad. fibrosa; culmi 2-3 ped., duri, superne scabri, nodis 4-5; folia lineari-lanceolata, acuminata, laxa, margine scabra; vaginae teretes, saepius glabrae ligula brevissima truncata crenulata; rhachis scabra; spica ut in *perenni*, sed rigidior; spiculae minus compressae, 5-7florae; flosculi saepe longitudine

calycis; glumae corollinae calycinis duplo breviores, exterior quinquenervis, arista glumâ duplo longior scabra. (cf. *Franc. Silvano*, osservazioni sopra il *Lolium temulentum*. *Mem. soc. d'emulaz. I.*) In agris inter segetes Europae, et in Japonia et Botanybay. ☉.

6. *L. maximum Willd.*; calyce longitudine spiculae multiflorae compressae, flosculis summis aristatis. *Willd. Spec. . . p. 462.* Occurrit quoque in hortis nomine *L. gigantei*. Simile *temulento*, sed omnibus partibus duplo majus. Corollae summae longe aristatae, reliquae muticae. An *temulenti* varietas? In *Jamaica*. ☉.

7. *L. speciosum Steven*; spicâ subaristatâ, calyce multifloro flosculis longiore. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 80.*

Vegetum, bipedale, latifolium. Spiculae magnitudine *FEST. fluitantis*. Cal. latus patentiusculus obtusus. Flosculi circiter sex: glumis obtusis, aristâ sub apice brevissimâ. In *Tauris Iberia*. *Steven. 4.*

8. \* *L. distachyon*; spicâ binatâ, calycibus unifloris, corollis lanatis. *Linn. Mant. p. 187.* *Willd. Spec. I. p. 463.*

Cum? *P. de Beauvois* huc posuit gramen hoc praeter *Linnaeum* nemini visum. Culmi decumbentes basi ramosi; flori-feri assurgentes, pedales, filiformes, angusti, laeves. Folia graminea. Spicae pares aequales sessiles lineares angustissimae extrorsum secundae, floribus alternis, albo hirsutis. Calycis glumaivalvis sublateralis linearis obtusa persistens uniflora. Corolla ovata lanata hirsutiae alba. In *Malabar*. *Roemig.*

Quid *L. appenninum hort. paris.* apud *Brouss. Cat. monsp. 1804.*

Quid *L. canadense Brouss. ibid.; hort. dorpat. 1814.* *Besser Herem. 1812.*

### 347. AGROPYRUM.

1. \* *A. junceum P. de Beauv.*; glumis calycinis subnovemnervibus obtusis 4-5floris, flosculis muticis, rachilaevi, radice repente. *Triticum junceum Schrad. Fl. germ. I. p. 394.* *Willd. Spec. I. p. 480.* (excl. syn. *Hall. Gmel. Vaill. Schenckz. Moris. Bauh.*) *Roth germ. T. II. P. 2. p. 566.* *N. Beytr. I. p. 134.* (ubique excl. varietate). Tr. calycibus corollisque truncatis muticis, radice repente articulatâ, culmo adscendente, foliis involutis, mucronato-pungentibus *Roth Catal. III. p. 22.* *Decand. Fl. fr. n. 1002.* (excl. var. et syn. *Hoel. et Moench.*) *Suppl. p. 281.* *Smith Fl. brit. I. p. 157.* *Engl. bot. t. 814.* *Desfont. Fl. Atl. I. p. 114.* *Flor. Dan. t. 916.* *Sibth. Flor. graec. I. p. 80. t. 99.* *Host Gram.*

*austr.* III. t. 33. *BROMUS truncatus Scop. Carn. n. 121.*  
 (fide *Wulfen*). *Tr. glaucum Decand. Synops. n. 1662.*  
*T. farctum Viviani fragm. I. p. 28. t. 26. f. 1.* Teste  
*Smith* hujus  $\beta$  est gramen loliaceum maritimum supinum,  
 spicâ crassiore. *Dillen in Ray Syn. 391. et y. Gr. cani-*  
*num maritimum spicâ foliaceâ. Ray l. c.*

Glaucâ; culmi  $1\frac{1}{2}$  2pedales, glabri, saepius purpurascens,  
 basi decumbentes; folia linearia acuminata, rigida, supra pro-  
 funde striata et scabriuscula, subtus pubescentia, apice sul-  
 involuta; vaginae glaberrimae; ligula brevissima denticulata;  
 spica disticha, 2-3pollicaris, recta aut quidquam incurvata.  
 Rhachis glabra, maturo semine fragilis. Spiculae ovato-lan-  
 ceolatae. Glumae corollinae quinquenerves. In arenosis  
*maritimis ad balthicum et mediterraneum, et in Tauria et Cau-*  
*caso. 4.*

2. *A. acutum*; spicâ distichâ continuâ, glumis acutis  
 quinquenerviis, flosculis acutis, rhachi laevi, foliis convolu-  
 tis, radice repente. *TRITICUM acutum Decand. Cat. Hort.*  
*monsp. 1813. p. 153. Fl. fr. Supplem. p. 282. n. 1662a.*

Differt ab *A. junceo*: glumis 5-, nec 9nerviis, flosculis minoribus  
 magis approximatis acutioribus; ab *A. pungente* affini, praeter  
 rhachim laevem, foliis convolutis. An hujus varietas? In  
*maritimis Galliae occident. et merid. 4.*

*Obs.* Ab hac vix videtur diversum: *TRITICUM littorale*; spicâ oblongâ  
 distichâ, spiculis muticis aristatisve, rhachi laevi foliis facie scabris, radice  
 repente. *Host Gram. austr. IV. p. 5. t. 9.*

Culmi erecti laeves; folia angusta rigida crassa apice convoluta et  
 pungentia, dorso viridia laevia, facie glauca scaberrima ad oras acu-  
 leata; vaginae laeves margine ciliatae; ligula brevissima, brevissime  
 ciliata; spiculae compressae subsexflorae; calycis valvulae oblongae, acu-  
 minatae, muticae, scabrae, carinâ aculeatae, inferior minor nervis 5-6,  
 superior 7. Cor. valvula exterior scabra, apice aculeata, margine ciliata,  
 quinquenervis, mutica aut aristâ brevi. Antherae flavae. In litto-  
 ribus *Adriae. 4.*

3. *A. attenuatum*; spiculis trifloris, flore superiore sae-  
 pius sterili; glumis calycinis lanceolatis obtusiusculis quin-  
 quenerviis scabriusculis; valvulâ inferiore brevissime aristatâ.  
*TRITICUM attenuatum Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.*  
*I. p. 145.*

Rad. fibrosa; culmi erecti, simplices 3-4ped., teretes striati  
 nodique glabri. Folia linearia plana striata externe glabra in-  
 terne scabriuscula. Vaginae striatae glabrae. Ligula brevis  
 glabra. Spica stricta, 5-6poll.; spiculae distantes oblongae  
 sessiles, floribus approximatis, terminali univalvi. Rhachis  
 compressa articulata margine scabra. Glumae calycinae con-  
 cavae subquinquenerviae virentes, superior paullo longior,  
 spiculâ brevior; valvulae corollinae lanceolatae concavae, in-  
 ferior paullo longior, quinquenervia, apice subbidentata, inter

dentes brevissime aristata viridis scabriuscula, superior nervis tenuior albida apice bidentata mutica. In temperatis apricis siccis propter Burropotrero et Chillo Quitensium. 4.

4. *A. rigidum*; spicâ interruptâ, rhachi hispidâ, spiculis alternis inferioribus patentibus, superioribus appressis, glumis calycinis obtusis inaequalibus 5-7nervibus, breviter mucronatis, foliis margine subconvolutis, radice repente. *Triticum rigidum* Decand. *Fl. franc. Suppl.* p. 282. n. 1662. b.  $\alpha$ . valvulis calycis et corollae scabris. *Trit. rigidum* Schrad. *Fl. germ.* I. p. 392. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 345. *Tr. pilosum?* *Seenus Reise Istr.* p. 71.  $\beta$ . valvulis calycis et corollae laevibus striatis. *Trit. junceum* Lam. *Enc. meth.* n. 11. (excl.  $\beta$ .)  $\gamma$ . valvulis calycis et corollae laevibus, foliis superne pilosis.  $\delta$ . valvulis calycis et corollae subnervibus, foliis glabris. *Trit. intermedium*  $\alpha$ . *Gaud. Agr.* I. p. 345. *Host Gram. austr.* II. t. 22. (nomine juncei, sed intermedium esse monet *Gram. austr.* III. p. 23 excl. omn. synonym.) *Trit. junceum* Sut. *Helv.* I. p. 76. *Hall. Helv.* n. 1428. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 17. n. 4.

Affine *A. repenti*, sed caulis firmior, folia acutiora facie magis scabra, profundius sulcata, sed non ut in *junceo* et *ELYMO arenario* inter strias hispidula; spiculae majores obtusiores nunquam aristatae; glumae calycinae sulcatae, fere truncatae, glaucescentes; spiculae 6-7florae. In asperis aridis non raro pubescit.  $\delta$ . seu *A. intermedium* et a *P. de Beauv.* ut distincta species adducitur; *rigidam* ipsum cum? In asperis siccis a Bohemia ad Mediterraneum. 4.

Obs. *Tr. pilosum* *Seen.*, glumis et corollae valvulâ exteriori truncatis pilosis, *Seenus It. dalm.* p. 71. a *Schradero* huc adductum diversum videtur quoad descriptionem. Culmi plures nudi erecti 1-1 1/2 ped.; folia convoluta mucronata, scabra ligulae loco margo brevis truncatus; vaginæ striatae nudae; spica terminalis digitalis; receptaculum flexuosum nudum; spiculae alternae distichae subcoloratae 3-4florae latere plano receptaculo obversae; calycis valvulae nervosae truncatae; corollae oblongae calycem superantes, valvulâ exteriori quinquenervi; interiori nudâ. An Istriae vel Dalmatiae civis auctor nascere se fatetur.

5. *A. glaucum*; spicâ interruptâ, rhachi hispidâ, spiculis alternis distichis, glumis calycinis obtusis subinaequalibus septemnervibus, flösculis fertilibus longe aristatis, sterilibus muticis, foliis planis glaucescentibus, radice subrepente. *Triticum glaucum* Decand. *Fl. franc. Suppl.* p. 281. n. 1661.  $\alpha$ . foliis superne pilosis. *Tr. glaucum* *Desf. Cat. H. paris.* p. 16. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 678. *Tr. junceum*  $\beta$ . *Lam. Enc. meth.* II. p. 562.  $\beta$ . foliis superne glabris. *Tr. intermedium*  $\gamma$ . *Gaud. Agr.* I. p. 346. *Trit. glaucum* *Host Gram. austr.* IV. p. 6. t. 10?



*Var. α. colitur in hortis botanicis β. in Helvetia et Vallesia, fors et in Gallia. 2.*

• *Hostii TRITICUM glaucum* hujus nobis videtur esse loci; sed, donec *Decandollii* plantam viderimus, non audemus aliquid affirmare. *Hostii* descriptio sequens: *TR. glaucum*, spicâ oblongâ, spiculis muticis, rhachi ad spicularum originem scabrâ, foliis facie laevibus, radice repente. *Host Gram. austr. IV. p. 6. t. 10.*

Rad. geniculata, squamosa; culmi laeves, glabri; folia plana, tantum ad oras scabra, facie glauca, dorso pallide viridia; vaginae laeves, margine exteriori ciliatae, ligula brevissima, brevissime ciliata; spica erecta, aut parum inclinata 3-4 poll.; rachis plana; spiculae oblongae compressae, 6-7 florum; calycis valvulae subaequales, subcompressae, nervis 7-8 scabris, carinâ aculeatae, superne ad oras brevissime ciliatae; corollae valvula exterior 5nervis brevissime ciliata. Antherae flavae. *In asperis Littoralis. 2.*

6. *A. obtusiflorum*; spicâ distichâ subcontinuâ, glumis obtusissimis novemnerviis, flosculis exaristatis obtusis submucronulatis, rhachi scabrâ, foliis plano-subconvolutis glaucis. *TRITICUM obtusiflorum Decand. Cat. Hort. monsp. 1813. p. 153.*

*A. TR. junceo* differt: rhachi margine scaberrimâ. Variat spiculis mediis 2-3ve. *Patria? 2.*

7. *A. pungens*; spicâ continuâ, rhachi hispidâ, spiculis alternis distichis, glumis calycinis aequalibus acutis 5-7nerviis, corollinis brevissime mucronatis, foliis basi planis apice margine convolutis rigidulis pungentibus, radice repente. *TRIT. pungens Decand. Fl. franç. Suppl. p. 283. n. 1562c.*  
*a.) foliis superne glabris. TRIT. glaucum Bast. Essai n. 45.*  
*TRIT. pungens Lois. not. p. 29. β.) foliis superne pilosis (planioribus, valvulis acutiusculis). TRIT. pungens Pers, Syn. I. p. 109. TRIT. intermedium β. Gaud. Agr. I. p. 345. TRIT. repens γ. Smith Fl. brit. I. p. 159. TRIT. repens glaucescens. γ? foliis glaucis superne pilosis.*

Differt a *TRIT. junceo* spiculis duplo minoribus, spicâ graciliore minusque compactâ et rhachi margine scabrâ; a *TR. repente* foliis involutis, apice pungentibus glaucis; a *TR. rigido* characteribus datis. *In Europae mediae et meridionalis arenosis, γ in Hispania. 2.*

8. *A. densiflorum*; spicâ distichâ, spiculis linearibus, calycibus aristatis carinatis subdecemfloris, flosculis brevissime aristatis, rhachi laevi, radice subrepente. *TRITICUM densiflorum Willd. Enum. H. Berol. I. p. 135.*

*Species A. intermedio affinis. In Sibiria. 2.*

9. *A. giganteum*; spiculis lanceolatis octofloris muticis, glumis truncatis nudis, foliis nervosis. *TRITICUM giganteum Retz Obs. bot. pug. p. 7. TR. calycibus corollisque truncatis.*

catis muticis, radice fasciculatâ fibrosâ, culmo stricto, foliis planis. *Roth Catal.* l. p. 22. *TRIT. junceum*  $\beta$  *giganteum Roth N. Beytr.* l. p. 135. *TR. elongatum Host Gram. austr.* II, p. 18. t. 23. *AGROP. elongatum P. de Beauv. cum?*

Rad. minime repens; culmi 5pedales, laeves; folia linearia longe acuminata, dura, plana, nuda, supra sulcata nervosa, retrorsum et margine scabra, subtus laevia, 11/2pedalia; spica 6-10-pollic., stricta; spiculae lineari-lanceolatae, 10 lineas longae, extus planae, intus convexae, basi arcute rhachi dimidiatae appressae, apice divergentes, nudaе, pallide virides. Calycis et corollae glumae exteriores truncatae, fere cymbiformes, virides, albo marginatae. Corollae gluma exterior calyce longior, quinquenervis, nervorum viridium striâ mediâ candicante; interior paullo brevior, truncata. Antherae caerulescentes. (larvae *Host*) *Retz. jun.* Differt a *TR. junceo*: radice fasciculatâ fibrosâ, nec repente articulatâ; culmo 3-5ped., strictissimo, nec multo brevior adscendente; foliis planis siccitate tantum involutis; ligulâ nullâ. *Roth. Decandolle TRIT. junceum*  $\beta$  *giganteum Roth* fecit  $\beta$  *rigidi* sed vix hujus erit loci. In *Europae maritimis.* 4.

10. *A. repens P. de Beauv.*; radice repente albâ articulatâ soboliferâ:  $\alpha$ . *repens arvense*; spiculis oblongis subquadrifloris; glumis calycinis muticis, corollinis acuminatis longitudine calycinarum. *TRITICUM arvense Schreber in Koerte et Schweigger Flor. Erlang.* T. I. p. 143. *A. repens Trattin. tabular.* t. 566. *BROMUS glaber Scop. Carn.* I. p. 84. *TRITICUM repens Schreb. Gram.* t. 26. f. III. 1. *Willd. Spec.* l. p. 481. *Koel. Gram.* p. 346. *Smith Fl. brit.* l. p. 158. *Engl. bot.* t. 909. *TRIT. repens*  $\beta$ . *Schrad. Fl. germ.* l. p. 390. *Gaud. Agr.* l. p. 343. *TR. repens*  $\alpha$ . *Decand. Fl. fr.* n. 1427. *Wahlenb. Fl. lapp.* n. 33. *Gmel. Fl. bad.* l. p. 294. *Leers Fl. Herbörn.* t. 12. f. 3. *Svensk bot.* t. 38. *Hesl Gram. austr.* II. t. 21.

Variat magnitudine, colore glauco (*TR. glaucum*, totum amoene glaucum foliis planis, spiculis majoribus aristatis aut muticis. *TR. repens*  $\alpha$  *Pers. Syn.* l. p. 109) foliorum et glumarum pubescentiâ (*hirsutifolium Hall. Helv.* n. 1427. *TR. repens*  $\beta$  *Decand. Fl. franç.* n. 1661. *BROM. villosus Scop. Carn.* n. 119.) et staturâ. In *agris et pratis.* 4.

$\beta$ . *A. repens subulatum*; spiculis oblongis subsexfloris; glumis calycinis subulatis, corollinis brevissime mucronatis calyce longioribus. *TRITICUM subulatum Schreb. ap. Schweigg. et Koerte l. c.* *TRIT. repens Schreb. Gram.* l. c. f. 2. *TRIT. repens Smith Fl. brit.* l. c. et *Schrad. l. c. a.*  
In *agris, pratis.* 4.

γ. *A. repens dumetorum*; spiculis solitariis geminis ternisve oblongis 5-8floris, glumis calycis corollaeque aristis brevissimis. TRITICUM dumetorum Schreber l. c. apud Schweigg. Hoffmann Germ. p. 64. Honckeny Verzeichn. n. 514. TRIT. repens Schreb. Gram. l. c. f. II. IV. f. 3. Gmel. Fl. sib. I. t. 24. Dillen Giessen, t. 15. TRIT. repens γ. Schrad. p. 253. TRIT. repens β. multiflorum Pers. Syn. I. p. 109.: altum, totum viride, spiculis octofloris subaristatis, foliis latis, spicâ fere spithamaeâ, Hall. Hist. n. 1427. (Aristae vix lineam longae.)

Ad sepes, in dumetis. 4. P. de Beauvois est distincta species.

δ. *A. repens Vaillantianum*; spiculis ovato-oblongis subquinquefloris; glumis calycis et corollae aristis brevibus, aristâ corollae longiore quam illa calycis. TRITICUM Vaillantianum Wulfen et Schreb. l. c. ap. Schweigg. p. 144. TRIT. repens Schreb. Gram. f. 6. Schrad. l. c. et Fl. franc. n. 1661. β. Gramen loliaceum radice repente, seu gramen officinarum aristis donatum. Vaill. paris. p. 81. t. 17. f. 2.

Arista valvulae calycinae 1 lin., corollinae 2 lineas longa. In pomariis pratis. 4.

ε. *A. repens Leersianum*; spiculis oblongis subquinquefloris: glumis calycis et corollae aristatis, aristâ corollae duplo fere longiore quam illa calycis. TRITICUM Leersianum Wulfen et Schreber apud Schweigg. l. c. TRITICUM repens Schreb. Gram. l. c. f. 7-8. Leers Fl. Herborn. t. 12. f. 4. Flor. Dan. t. 748. Vaillant l. c. f. 3. TRITICUM sepium Thuill. Fl. paris. p. 67. ELIMUS caninus β. Roth germ. T. II. P. I. p. 151. β.

Etiâ in hac spiculae subinde geminae ternaeve. Arista calycis 2 lin., corollae 4 5 lin. longa. In hortis ad sepes, et in Lapponia quoque. 4.

ζ. *A. repens capillare*; spiculis subtrifloris, basi in pedicello flosculoso-villosis, aristis capillaribus, glumis duplo fere longioribus. TRITICUM repens γ. capillare Pers. Syn. I. p. 109.

Passim in pratis. A. canino affine. 4. Tanquam distincta species adducitur a P. de Beauv.

η. *A. repens imbricatum*; spiculis confertis imbricatis muticis quinquefloris; calyce mucronato Lam. Illustr. n. 1175. sub tritico imbricato.

Nil nisi repentis varietatem videri Poir et Enc. meth. Suppl. II. p. 676.

11. *A. sibiricum*; spicâ distichâ, glumis calycinis trinerviis sexfloris, flosculis muticis, radice fibrosâ. *TRITICUM sibiricum Willd. Enum. H. Berol. I. p. 135. TRIT. imbricatum Hort. vind. fide Balbis Cat. taur. 1814.*

Simile *repenti*, sed radix fibrosa, minime repens. *Willd.* —

In nostro radix subrepens, et ad *A. intermedium Host.* accedens; culmi teretes, in olla culti tripedales; folia linearia, glauco viridia, supra pubescentia. Vaginae inferiores pubescentes, ad internodia pilosiusculae. Ligula parva truncata. Rhachis compressa, ad latera hispida. Valvula calycina ovata, compressa, breviter aristata, margine membranaceo, carinâ scabra; corollina exterior similis, aristâ brevior mucronatâ, subinde tridentata, interior ovata, angulis muricata, bifida. In *Sibiria.* 2.

12. \* *A. caninum*; glumis calycinis brevius aristatis (sub) trinerviis subquinquefloris, flosculis aristatis, radice fibrosâ perenni. *TRITICUM caninum Linn. Sp. Pl. I. p. 86. Schrad. Fl. germ. I. p. 389. Smith Fl. brit. I. p. 159. Engl. bot. t. 1372. Wahlenb. lapp. n. 75. Gaud. Agrost. Helv. I. p. 347. Gmelin Sib. I. p. 122. t. 27. Host Gram. austr. II. p. 20. t. 25. TRITICUM sepium Lam. Enc. meth. II. p. 563. ELYMUS caninus Linn. Fl. suec. II. p. 112. Willd. Spec. I. p. 469. Roth Fl. germ. I. p. 51. II. p. 151. FESTUCA nutans Moench meth. p. 191. Hall. Hist. n. 1429.  $\beta$ . *astulatum*, foliis glabris, ad ligulae ortum atropurpureis.*

Culmi 2-4ped., erecti, saepe ad genicula flexuosi, glaberrimi; folia linearia aut lineari-lanceolata, dorso et margine scabra, in  $\alpha$  superne pubescentia. Ligula brevissima, truncata, denticulata; spica 2-3poll. et ultra, disticha, primum reeta, dein plus minus apice cernua. Spiculae teretes. Glumae calycinae 3-5nerves, in  $\beta$  constantius 3nerves. Arista purpurascens, glumae longitudine, aut duplo longius.  $\beta$  culturâ perstat. In *Europae a Lapponia usque et Sibiriae graminosis, sepibus, dumetis.* 2.

*A. sepium et caninum et species distinctae a P. de Beauv. adducuntur.*

13. *A. vaginans*; foliis vaginâ subventricosâ spicam basi includente, spiculis trifloris aristatis. *TRITICUM vaginans Pers. Syn. I. p. 109.*

In *America meridionali.*

14. *A. distichum*; calyce subquadrifloro glabro mutico, floribus distichis, foliis filiformibus. *TRITICUM distichum Thunb. Prodr. I. p. 23. Flor. cap. p. 440. Willd. Spec. I. p. 481.*

Rad. repens; culmi assurgentes striati glabri pedales; folia convoluto-filiformia incurva glabra, longitudine fere culmi, vagi-

nis striatis; spiculae distichae patulae glabrae unguiculares; valvulae corollae muticae exteriori majore. In littore extra Cap.

15. \* *A. prostratum*; spicâ ovatâ compressâ bifariâ, glumis calycinis corollinisque glabris, aristis flosculo brevioribus. *TRITICUM prostratum* Ait. *Hew.* I. p. 121. edit. 2. I. *Linn. Suppl.* p. 114. *Willd. Spec.* I. p. 480. *Tr.* spicâ ovatâ compressâ glabrâ, spiculis subquadrifloris basi hinc gibbis, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis procumbentibus, vaginâ summi folii tumidâ. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 86. n. 219. *SECALE prostratum* Pall. *It.* I. p. 485. *Pers. Syn.* I. p. 109. *Jacq. Hort.* III. p. 25. t. 44. *AGROPYRUM triticeum* Gaertn. *Nov. comment. petrop.* XIV. P. I. p. 540. t. 19. f. 4.  $\beta$ . \* *TRITICUM pumilum*: spicâ ovatâ, glumis subaristatis, calycinis bisulcatis. *Linn. Suppl.* p. 115. *Willd. Spec.* I. p. 480. *SECALE pumilum* *Pers. Syn.* I. p. 109. *AGROPYRUM pumilum* P. de Beauv.

Matura spica integra cadit et germinat tot culmis, quot spiculae. Ipsa spica vicem radicis agit. Spiculae multiflorae. *Linn.* In desertis aridissimis caspicis circa Kisljar et Astrachan.

*Obs.* „In hoc et sequente orientali spica matura integra decidua, ex singulis glumis germinat densoque cespite radicules agit.“ *Tr. pumilum* *Linn. Suppl.* p. 115 est hujus varietas pygmaea.“ *M. a Bieberst.* l. c. In prostrato culmi subpedales, in pumilo digitales.

16. \* *A. orientale*; spicâ ovato-oblongâ compressâ hirsutâ, spiculis subquadrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis basi procumbentibus vaginâ summi folii tumidâ. *TRITICUM orientale* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 86. *SECALE orientale* *Willd. Spec.* I. p. 471. *Nov. act. Soc. am. nat. Cur.* II. p. 417. t. IV. f. 3.  $\beta$ . *archipelagicum*, foliis spicisque longioribus, glumis calycinis quinquenerviis, corollâ minus pilosâ.

$\alpha$ . Culmi teretes sub spica, pubescentes; folia lineari-lanceolata plana striata; vaginae ventricosae, inferiores pilis reversis; ligula lacera; spica disticha; calycis valvulae nervis tribus albicantibus, inferne villosae, supernè hispidae; corollae valvulae villosae longitudine calycis. *Willd.*  $\alpha$  in Tauria caucasica circa oppidum Kisljar;  $\beta$  in Oriente et Archipelago. ☉

*Obs.* *Poir et Enc. meth.* VII. p. 55. cum hac plantâ jungit *S. hirtum* *Lam.* spicâ brevi ovatâ distichâ; flosculis villosissimis breviter aristatis *Lam. Illustr.* p. 110. n. 1160, cujus  $\beta$ , cum?, fecit *S. orientale* *Linn.* additque, *Lamarckium* plantam suam a *Vahlis* accepisse ex Hispania. Culmi *S. hirti* recti glabri teretes mediae altitudinis, foliis glabris alternis angustis acutis; spicae parvae, compressae.

17. *A. imbricatum*; spicâ ovato-oblongâ compressâ hirsutâ, spiculis subtrifloris, glumis omnibus subulato-aristatis,

culmis erectis pubescentibus. *TRITICUM imbricatum* Stev. Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p. 88. Gmel. Sib. I. p. 115. n. 51. t. 23.

Habitus pectiniformis. Spiculae villis albis longiusculis erectis maxime hirsutis utrinque 12-15. In Iberia. Steven. 4. — An huc quaerit *M. a Bieberst. l. c. p. 420*:

*TRIT. caasicum Spreng. Mant. I. p. 35.*: spicâ compositâ, spiculis distiche imbricatis subquinquefloris, flosculis villosis connexis. — Culmus cubitalis, strictus, foliosus; folia setacea linearia vaginis ore pilosis. Spica terminalis cylindrica; glumae lineares. In Caucaso.

18. *A. pectiniforme*; spicâ ovatâ (compresso-planâ) distichâ glabrâ, calycibus subseptemnerviis aristatis suboctofloris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis glabris. *TRITICUM pectinatum Willd. Enum. H. Berol. I. p. 135. ex M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 87.* *TRITICUM cristatum Pers. Syn. I. p. 109.* *Buxb. Cent. I. p. 32. t. 50. f. 3.*

„Nimis sequenti *cristato* affine. Spicae latae subquadratae. Spiculae longae utrinque circiter 12; glumae subulato-lanceolatae latiores quam in *cristato*, acumine minus elongato. Culmi cum rhachî glabri. *Cam A. cristato in Tauriae rupibus rarius.*“ 4.

19. \* *A. cristatum*; calycibus quadrifloris aristatis, spicis lanceolatis imbricatis, culmis pubescentibus. *TRITICUM cristatum Schreb. Gram. I. p. 12. t. 23. f. 2.* *Host Gram. austr. II. t. 24. (excl. syn. Gmelin?)* *TR.* spicâ lanceolatâ compressâ, spiculis subquadrifloris glabris, glumis omnibus subulato-aristatis, culmis erectis pubescentibus. *BROMUS cristatus M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 87.* *Linn. Amoen. II. p. 339.* *Willd. Spec. I. p. 459. (excl. syn. Gmelin et Buxb.?)* *Habl. taur. p. 126.* *Quibusdam AVENA cristata. β. spiculis villosis.*

Rad. repens; culmi erecti, basi procumbente radicanter, ramosi; folia erecta, striata; vaginae glabrae; ligula brevis, truncata, argute incisa; rhachis villosa, utrinque albida, canaliculata, alternatim dentata. Spiculae compressae, pallide virides, 3-5-florae, in solo fertiliori multiflorae; valvae calycinae apice breviter aristatae, ut gluma corollina exterior 5nervis. „Spiculae ad 30 ex utroque rhachis latere, glumis angustissimis, aristis subtilissimis. Culmi apicem versus cum spicae rhachis pubescentes.“ *M. a Bieberst. l. c.* In Tauriae et Caucasi graminosis; in aggeribus, graminosis siccis salsis Pannoniae. *Hitaib. β. in Castilia. 4.* In horto monspeliensi colitur varietas major.

Obs. *Smitk Prodr. Fl. graec. I. p. 664.* citat omnino iconem *Gmelini Sib. I. t. 23. ad BROM. cristatum Linn. Sp. Pl. p. 115.* aut ergo haec et praecedens species (*pectiniformis*) mera varietas, aut *BROMUS Gmelini et Buxbaumii* diversa species.

An haec, de qua cl. *Hitaibel* nobis scripsit: In comitatu *sabolt-siensi* TRITICUM inveni mihi ignotum: radix perennis? culmi sulcato-striati, superne angulati pubescentes; folia sulcato-striata, subtus glabra, supra pubescentia; vaginae sulcato-angulatae glabrae; ligula truncata brevissima; spica oblongo-ovata compressa; spiculae distichae 5-6-florae; glumae calycinae subulatae carinatae glabrae breviter aristatae; flosculis infimis duplo breviores subaequales; gluma corollina exterior subulata carinata sexnervis, breviter aristata, glabra, interior membranacea obtusiuscula.

20. *A. scabrum*; spiculis sessilibus multifloris aristatis remotis subadpressis. *FESTUCA scabra* *Labill. Specim. nov. Holl. I. p. 22. t. 26.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 656.* TRITICUM *scabrum* spicâ elongatâ, spiculis distinctis appressis 5-6-floris, glumis lanceolatis nervosis, flosculis duplo brevioribus, aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus. *R. Brown Prodr. I. p. 178.*

Culmi recti, rudiusculi, substriati, basi geniculati; folia plana, distantia, acuta, pilis hirsuta; spiculae 5-10-florae; valvulae calycinae lanceolatae subaequales, corollina exterior aristâ longâ asperrimâ, interior plana subciliata obtusa subemarginata; semina oblonga pilosa. *In Cap. van Diemen.*

21. *A. pectinatum*; spiculis distichis divaricatis sessilibus multifloris mucronatis, maturis retroflexis. *FESTUCA pectinata* *Labill. Specim. nov. Holl. I. p. 21. t. 25.* TRITICUM *pectinatum* spiculis distinctis divaricatis 5-6-floris, fructiferis reflexis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus, foliis planis ciliatis. *R. Brown Prodr. I. p. 179.*

Culmi simplices teretes superne subtomentosi; folia linearia pilosa acuta; spiculae patentissimae, 4-6-florae; valvulae calycinae rigidae subulatae subaequales, glabrae-striatae persistentes; corollina exterior calyce longior, 5-7nervis, pilosa, acutissima, interior plana pectinatim ciliata; squamae duae oblongae ad basin ovarii; semen gracile, superne pilosum. *In Cap. van Diemen.*

22. *A. variegatum*; radice perenni repente, spiculis glabresculis suboctofloris muticis, valvulâ exteriori quinque-nervi, ligulâ truncatâ, foliis glaucescentibus. TRITICUM *variegatum* *Fischer in litt. ap. Sprengel pug. II. p. 24.* *B. muticum* *Besser Cat. H. Krzemien. 1814.*

Culmus erectus cubitalis geniculatus glaber ut vaginae glabrae. Ligula brevissima obtusa cartilaginea. Folia spithamaea linearia glabra. Spica composita, spiculis distichis sessilibus 8-12-floris. Gluma calycina bivalvis, acuta, flosculis brevior; valvulae corollinae apice virides, muticae glabrae, exterior quinque-nervis apice scabra, interior binervis. *Habitat?*

Anne huc ut AGROPYRA :

23. A. ? *filiforme* *Poiret*; spicâ angustâ lineari; spiculis distichis bifloris aristatis; foliis culmoque filiformibus radice repente. *TRITICUM filiforme Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 677.* *FESTUCA Commers.*

Rad. per intervalla cespites foliorum tenuium brevium acutorum glabrorum emittit. Culmi 6-8 poll. simplices fere capillares, foliis 2-3 distantibus, parvis; spica pollicaris; spiculae minimae alternae compressae; valvulae calycinae acutissimae; flosculi glabri, calyce quidquam longiores; arista vix longitudine valvulae. In insula Bourbon. *Commerson.* ☉.

24. A. ? *bicorne*; calycibus striatis bicornibus 2-3floris; flosculis lateralibus fertilibus aristatis; medio fertili. *TRITICUM bicorne Forsk. aegypt. p. 26.* *Descript. de l'Égypte t. 15.*

Culmi debiles recti pollicares; folia alterna plana angusta pilis sparsa tenuissimis; vaginae striatae pilosae ore fasciculo pilorum alborum; spica angusta, 2 poll., compressa, affinis *SECALI*; valvulae calycinae nervosae striatae obtusissimae, apice parum bifidae, duabus lateralibus fertilibus, arista longissima adhaerente; valvulae corollinae glabrae. Circa Alexandriam. ☉.

25. ? *biflorum*; glumis calycinis brevissime aristatis, trinervis, bifloris; flosculis aristatis, radice fibrosâ, annuâ. *TRITICUM biflorum Brignoli Fasc. Forojul. p. 18.*

Rad. fibrosa, caespitosa. Culmi sesqui-bipedales, erecti, teretes, striati, glaberrimi. Folia linearia, acuta, plana, viridia, glabra, dorso et ad oras scabriuscula. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata, denticulata. Spica bi-triuncialis, disticha, primo erectiuscula, dein apice magis vel minus nutans. Rhachis flexuosa, ad oras hispida, alternatim hinc convexiuscula et striata, inde concaviuscula et laevis. Spiculae sessiles, solitariae, oblongo-lanceolatae, aristatae, binos constanter flosculos ecarinatos continentes. Glumae membranaceae, calycinae subaequales, oblongo-lanceolatae, brevissime aristatae, dorso convexae, trinerves, scabrae: corollina exterior lanceolata, superiori parte nervis quinque scabriusculis percursa, apice in aristam rectam brevem attenuata; interior exteriorem longitudine aequans, oblongo-linearis, apice bifida, utrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Unicus mihi hujus plantae cespes 1807 sese obtulit. Novam esse speciem primo intuitu dubitavi, sed posterioribus subjecta observationibus specimina, absque ullo dubio certiore me de novitate fecerunt. Frustra enim Tritici species aliqua apud auctores hucusque mihi visos quaeritur, quae duos tantum in spiculis flores gerat. *Brign.* In rupestribus altissimis montibus *Matajurae.* ☉.



26. *A.?* *subulatum* *Russ.*; calycibus unilateralibus subulatis subtrifloris, corollis calyce brevioribus aristatis. *TRITICUM subulatum* *Russel* *Beschr. v. Aleppo.*

27. *A.?* *peruvianum*; spiculis 10floris muticis confertis subspicatis; culmo ramoso repente. *TRITICUM peruvianum* *Lam. Illustr. I. p. 212.*

In Peruviae aquis stagnantibus. 4. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 678* descriptionem nullam exhibet, et inter dubia reposuit.

### 348. TRITICUM. \*

A. *Semen maturum valvulis denudatum; rhachis flexilis.*

#### a. *Glumae coriaceae:*

1. *T. aestivum*; spicâ parallele compressâ aristatâ, glumis gibbosis aristatis truncatis basi coarctato-plicatis, exinde nervo longitudinali obtuse prominente percursis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. n. 87. Willd. Spec. I. p. 476.* *TRITICUM vulgare* spiculis quadrifloris ventricosis glabris imbricatis, duobus internodiis rhacheos margine pilosae spiculâ brevioribus. *Vill. delph. II. p. 153. Host Gram. austr. III. t. 26. Tratt. tabular. t. 366. TRIT. vulgare a aestivum Willd. Enum. H. Berol. I. p. 133. Haller nov. Comm. Gott. T. V. t. 1. f. 1. TRIT. sativum Lam. Enc. meth. II. p. 554. Koel. Gram. p. 336. TRIT. cereale Schrank.*  $\alpha$ . spicis glabris.  $\beta$ . spicis pubescentibus.

Specie omnino a sequente distinctum; perstat enim cultura. *Apud Baschkiros in campis.* ☉. — Hispanorum: *Trigo candéal., Xexa, Hembrilla, Barbilla, Periñan, Pichi et Pichon.*

Liceat hic in usum Oeconomorum quaedam de *TRITICI vulgare* varietatibus commemorare; plura alio loco, nisi solertissimus Cerealiarum cultor, *F. B. Schmidt, ó δειδρολογος*, quod speramus et optamus, labores nostros inutiles reddet observationibus suis et doctissimis et utilissimis circa Cerealia. Plures, sub  $\alpha$  et  $\beta$  olim ut varietates, et nequidem ut varietates! comprehensas species genuinas esse species cli. *Host* industria, *SCHMIDTII* experimentis fulta, jamjam evicit. *TRITICI vulgare* varietates sequentes olim jam enumeravit *Lamarck Enc. meth. p. 555.*

\* Confer *G. Bayle-Barelle*, Monografia agronomica dei Cereali. 8. Milano 1809. etiam in *Brugnatelli Giorn. I. Ejusd. Esperienze su diversa specie e varietà di Frumento. Ibid. IV. — Carlo Bel-Jardi*, Saggio botanico-georgico intorno l'ibridismo delle piante, e tre nuove razze di formento ottenute mediante artificiale spuria fecondazione. 8. Milano. 1809. — Trattato botanico-georgico sopra i Frumenti. 8. Udine 1813. et in *Brugnatelli Giorn. VI. p. 13. 73. 178. Ejusdem: Triticorum definitiones atque Synonyma. 8. Utini 1811. Ejusd. Sopra alcune specie di Frumenti memoria botanico-agraria. 8. Padova 1807.*

I. *Spicis glabris muticis:*

- a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 1.  
(Spiculae parum coarctatae.)
- b. *Tr. vulg. autumnale* spicâ rufâ, seminibus aureis. *Tessier* n. 1.  
(Semina majora quam in a, magisque rufescentia.)
- c. a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ albâ, seminibus albis. *Tess.* n. 3.  
(Semina fere rotunda.)
- c. β. seminibus longioribus. (Semina fere transparentia)
- d. a. *Tr. vulg. vernum*, spicâ rufâ. (Minus quam b, quocum caeterum convenit.)
- d. β. seminibus quidquam majoribus, culmo graciliore. *Tessier* n. 5.
- e. a. *Tr. vulg. vernum*, spicâ brevi quadratâ subrufâ. *Tess.* n. 4.
- e. β. spicâ albida. (Videtur *TRITICUM compactum*.)

II. *Spicis glabris aristatis:*

- f. a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ rufâ, aristis maturitate deciduis. *Tessier* n. 11. (Semen grande, culmus faretus, glumae glaucae pruinosae.)
- f. β. spicâ albâ breviori, culmo minus faretus.
- g. a. *Tr. vulg. autumnale* spicâ albâ crassâ subquadratâ, aristis partim deciduis. *Tess.* n. 14. (Semen grande, culmus faretus.)
- g. β. *vernum* aristis longis rectis, spicâ breviori.
- h. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ albâ et rufâ, (latâ) aristis divaricatis persistentibus. *Tess.* n. 8. Variat spiculis pubescentibus.
- h. β. aristis rubris divaricatis.
- h. γ. *vernum*, spicâ breviori.
- i. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ rufâ compactâ, aristis coarctatis rufis. *Tess.* n. 18. (Glumae glaucae pruinosae. Semina magna. An *Tr. hordeiforme Host*, quod *vernum*?)
- i. β. spicâ breviori crassiore (simili *composito*).
- k. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ albâ crassâ, aristis nigris, seminibus albis magnis et turgidis. *Tess.* n. 12. (Culmo subfaretus.)
- l. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ albâ subgracili, aristis nigris, culmo tenui faretus. *Tess.* n. 13.
- l. β. spicâ albâ mediocri, aristis nigris, culmo tenui fistuloso; (glumae nitentes).

III. *Spicis villosis muticis:*

- m. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ muticâ, glumis villosis cinereis, culmo fistuloso. *Tess.* n. 7. (Semina aurea, alterâ extremitate barbata.)

IV. *Spicis villosis aristatis:*

- n. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ cinereo-caerulescente villosâ, aristis nigris. *Tess.* n. 10. (Spica gracilis, culmus faretus, semina convexa, aristae saepe maturitate deciduae.)
- n. β. aristis griseo-rufis, spicâ minus caerulescente.
- n. γ. spicis arisusque cinereo-albicantibus.
- o. a. *Tr. vulg. autumnale*, spicâ brevi crassâ turgidâ aristatâ rufescente, culmo faretus. *Tess.* n. 16. (*TRIT. turgidum*.)
- o. β. spicâ aristisque albicantibus.

p. TR. *vulg.*, spicâ crassâ maximâ subcinereâ longe aristatâ, seminibus duris corneis, culmo faretto. *Tessier* n. 27. (TRIT. *durum*.) Confer etiam *Koeler Gram.* p. 340.

TRIT. *vulgare aestivum textile* in hort. *monsp.* 1813 tanquam notabilis varietas adducitur.

2. T. *hybernum*; spicâ parallele compressâ submuticâ; glumis gibbosis truncatis mucronatis basi coarctato-plicatis, exinde nervo longitudinali obtuse prominente percursis. *Lagasc.* l. c. n. 86. *Willd. Spec.* I. p. 476. *Hall.* l. c. f. 2.

f. 2. TRIT. *vulgare β hybernum* *Willd. Enum. H. Berol.* l. p. 133. *Host Gram. austr.* III. t. 26. f. 8.

Patria ignota. ♂. Hispanorum: *Trigo chamorro, Pelon, Tosea* etc.

3. \* T. *compositum*; spicâ basi compositâ, spiculis trifloris (turgido-) ventricosis scabris imbricatis aristatis, flosculo terminali sterili mutico. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 133. *Sp. Pl.* p. 477. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 339.

*Hall. Hist.* n. 1422. γ. *Host Gram. austr.* III. t. 27.

*Tratt. tabular.* t. 368. TRITICUM *Linnaeanum β.* spicâ ramosâ *Lagasc.*

Affine TR. *aestivo*, sed spica crassior, minime disticha, plerumque villosa; aristae longae coloratae. Culmus superne faretus, folia laevia, flaccida. In *Aegypto*. ☉.

Obs. Sub hac specie plures fors alias in Italia cultas latitare, verisimile est.

4. T. *Linnaeanum*; glumis ventricosis glabris brevibus parvis acutiusculis breviter mucronatis anguste carinatis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* n. 88.

Spica plerumque simplex, non raro ramosa (TRITIC. *compositum* *Linn.*) Glumae ovatae, à basi ad apicem vere carinatae, acutiusculae, nec truncatae, basi minime coarctato-plicatae, quibus notis ab *aestivo* et *hyberno* praecipue differt. *Colitur in Catalannia praecipue, Arragonia, Castella veteri, et alibi.* — *Redondillo, Rodonell, Pisana vulgo.* In hac, et turgido, varietates spicâ compositâ *Racimales* et *Trigos del milagro* vulgo nuncupantur.

5. \* T. *turgidum*; spiculis quadrifloris ventricosis pubescentibus imbricatis aristatis, flosculo terminali sterili, calycibus obtusis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 133. *Spec.* l. p. 473. *Hall.* l. c. t. 1. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 338.

*Host Gram. austr.* III. t. 23. *Descript. de l'Égypte* t. 14.

*Haller* pro varietate TR. *aestivi* habuit. Variat calycibus aristatis et muticis. Folia laevia pilis sparsis. Spiculae sericeo-villosae saepius tandem purpurascens, biseriales. Aristae rutilantes. Habitat? ☉

Qb s. In *Descript. de l'Égypte* depingitur TRITICUM turgidum  $\beta$  parvis spiculis villosis t. 15. Anne hoc TRITICUM turgidum glumis ventricosis pubescentibus brevibus parvis acutiusculis breviter mucronatis anguste carinatis. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. n. 89.* quod Hispanorum *Rondillo et Rodonell?* \*

6. *T. fastuosum Lagasc.*; glumis utrinque compressis late carinatis mucronatis pubescentibus, spicâ longâ subpyramidatâ: semine tumido. *Lagasca l. c. n. 90.*

*Colitur in Hispania meridionali praecipue. Fanfarron. Leucostachya Trecheles, Arisprietos, Arisnegros, Raspinegros, Alonsos, Salmerones, Cascalvos, Finnanos. Chrysostachya Trecheles et Rubiones vulgo audiunt.*

7. *T. Gaertnerianum Lagasc.*; glumis utrinque compressis late carinatis glaberrimis mucronatis, spicâ longâ pyramidatâ, semine tumido. *Lagasca l. c. n. 91.*

*Colitur in Hispania, praecipue in Estremadura, Baetica, Marcia et Valentia. — Leucostachya Blanquillos, Alagas. Cyanostachya Azulejos, Moratos et Xijonas. Chrysostachya Rojasales vulgo inter Hispanos audiunt.*

8. *T. platystachyum Lagasca;* spicâ opposite compressâ confertissimâ abbreviatâ glabrâ, glumis utrinque compressis late carinatis. *Lagasca l. c. n. 92.*

*Colitur in Regno Granatensi. Chapado et Patianchuelo vulgo. Sequenti cochleari simillimum: glabritie, immo nitore quodam diversa.*

9. *T. cochleare Lagasc.*; spicâ opposite compressâ confertissimâ abbreviatâ pubescente, glumis utrinque compressis late carinatis. *Lagasc. l. c. n. 93.*

*Colitur in Granatensi Regno. — Trigo Cuchareta et Patiancho. Spica densissime imbricata, saepe concava, latitudine longitudinem fere aequante. — Aristae secundae.*

10. *T. Cevallos Lagasc.*; spicâ pyramidato-teretiusculâ longissimâ glaberrimâ: glumis utrinque compressis late carinatis bidentatis, semine longissimo. *Lagasc. l. c. n. 94.*

*Colitur in Regno Granatensi. et alibi per Baeticam. — Trigo Moro vulgo. Spica omnium longissima, 5-7 pollicaris, laxiuscula, saepe subarcuata: rhacheos dentibus totis aequaliter lon-*

\* Utrum villi praesentis characterem vere specificum semper et ubique ad Tritici species distinguendas praestet, nondum satis compertum est, etsi observationes à nobis hucusque institutae id suadere videantur. Dum vero experimentorum longior series rem in aperto ponit; an TRIT. *Spelta*, monococcum et aestivum L. in duas unumquodque sit species disper-tiendam, an TRIT. *Linneanum T. turgido*, *fastuosum* à *Gaertneriano*, *platystachyum* à *cochleare*, *Cevallos* à *duro* in Naturae typo probe distincta necne, negotium aleâ plenum, pronuntiamus. *Lagasca.*

geque barbatis, barba a sesquilinea ad duas lineas longa. Glumâ oblonga, calyce adjacenti 1-2 lineas brevior. Semen oblongum, durum, sex circiter lineas longum, sesquilineam circiter crassum.

11. *T. durum Desfont.*; culmo farcto, glumis pubescentibus aristatis, seminibus duris, spiculis quadrifloris. *Fl. atl.* I. p. 114. *Tr.* spicâ pyramidato-teretiusculâ longissimâ pubescente, glumis utrinque compressis late carinatis bidentatis, semine longissimo. *Lagasca* l. c. n. 95. *Tr. sativum*  $\beta$ . *durum Pers. Syn.* I. p. 109. *Tr. villosum Host Gram. austr.* IV. t. 6.?

Substantia grani cornea, farinosa fere nulla. Prior panem optimum, haec nigrum, vilem et neglectum suppeditat. *Desf.* In *Barbaria* colitur. ☉.

*Obs.* 1. *TRIT. villosum Host*; „spicâ distichâ, spiculis aristatis villosis, calycis valvulâ carinâ pilosâ, foliis glabris laevibus“ vix diversa videtur. culmi vaginaeque glabri laeves; folia mollia; ligula brevis membranacea denticulata; spiculae longiores internodiis rhacheos tribus, 5-6florae. *Colitur in Austria.*

*Obs.* 2. *TRITICUM durum* in regno Granatensi *Trigo Morano* audit. Vix diversum esse a *TRIT. Cevallos*, si villositatem demis.

12. *T. siculum*; spicis undique imbricatis, aristis spicâ triplo longioribus divaricato-patentibus, foliis glabris.

Longitudine aristarum simile sequenti *hordeiformi*, directione vero earundem (saepe enim aristarum apices pede integro a se distant) et spicâ undique imbricatâ satis diversa. Hujus varietates innumeras colit venerandus senex *Schmidt*, et suo loco fusius describet. *Colitur in Sicilia et per Asiam.* ☉.

13. *T. hordeiforme Host*; spicâ distichâ, spiculis aristatis, aristis spicâ triplo longioribus, foliis glabris laevibus. *Host Gram. austr.* IV. t. 5. *Tratt. tabular.* t. 367. *Tr. typhinum Dodonaei Hist.* p. 25.

Culmi geniculis tantum subpilosî; folia mollia; vaginae glabrae, spiculae ovatae latae, subquinqueflorae, internodiis duobus rhacheos triplo longiores. *Colitur in Austria.* ☉.

14. *T. compactum*; spicâ compactâ, spiculis aristatis, internodiis rhacheos brevissimis, foliis vaginisque inferioribus scaberrimis. *Host Gram. austr.* IV. t. 7. *Tratt. tabular.* t. 370. An *TRIT. sativum pyramidale Descr. de l'Egypte* t. 14? ubi et spiculis villosis.

Culmi ad nodos villosi; folia canaliculata laxa; ligula brevis utrinque fasciculo pilorum; spiculae ovatae, latae 3-4florae, nunc brevius, nunc longissime aristatae. *Colitur in Styria.* ☉.

15. *T. atratum*; spiculis bifloris imbricatis pubescentibus aristatis, rhacheos internodiis ad oras pilosis, foliis basi ciliatis. *Host Gram. austr.* IV. t. 8.

Culmi ad nodos tantum pubescentes; folia pubescentia laxa margine aculeolata; vaginae laeves glabrae; spica primum glaucescens, dein purpurascens, serius nigricans. Glumae calycinae pilosae. *Colitur in Austria.* ☉

16. *T. Zea Host*; spiculis subquadrifloris remotis muticis aristatisve, duobus rhacheos margine pilosae internodiis spiculâ longioribus. *Host Gram. austr.* III. t. 29. *TRIT. dicoccon Schrank bar.* 389.  $\beta$ . *TRIT. elymoides Hornem.* fide *Balbis Cat. taur.* 1814.

Folia subcanaliculata, superne scabra, margine aculeolata, basi tantum villosa, margine ciliata, ut ligula. Semen dorso impressum. *Colitur in Austria.* ☉

### $\beta$ . *Glumae foliaceae:*

17. \* *T. polonicum*; spiculis subquadrifloris ventricosis scabriusculis imbricatis aristatis, flosculis binis intermediis sterilibus muticis; corollae valvulis inaequalibus, exteriori ciliatâ. *Linn. Sp. Pl.* I. p. 473. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 153. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 341. *Hall. Hist. n.* 1423. *Host Gram. austr.* III. t. 31. *Trattinich tabular.* t. 372. *TRIT. glaucum Moench.*

Spica inordinata, cinerea, spiculis subtrifloris elongatis longissime aristatis; glumae longiores quam in praecedentibus, fere foliaceae; gluma corollina interior duplo major; semen magnum, longum apice pubescens. *Habitat?* ☉. *AGROPYRIS cum?* inseruit *P. de Beauv.*

*Obs.* *Lagasca* l. c. n. 96 observat in *TRIT. polonico* (*Trigo de Polonia Hispan.*) Spicam esse subpyramidatam villosam, glumas compressas oblongo-lanceolatas, angustas, carinatas, quinquestriatas, obtusas, brevissime mucronatas, circiter pollicares, duas lineas prope basin latas, valvulâ alterâ spiculam superante; dentes rhacheos tribarbatos, barbâ lineam longam. Semen *TRITICO Cevallos* simillimum, sed paulo brevius.

**B. Semen maturum valvulis calycinis corticatum; rhachis fragilis.**

#### a. *Spica opposite compressa.*

18. \* *T. monococcon*; spiculis bifloris ventricosis imbricatis aristatis, flosculo altero sterili brevissime, fertili longe aristato, valvulis calycinis tridentatis, rhachi barbatâ. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 85. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 134. *Spec. I.* p. 479. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 340. *Tr.* glumâ monospermâ, valvulis bidentatis, dentibus rectis, semine utrinque compresso. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* n. 82. *Hall. Hist. n.* 1425. *Gott. l. c.*

t. 1. f. 17. *Host Gram. austr. III. t. 32. Trattin. tabular. t. 371.*

Culmi ad nodos subvillosi, folia superne scabra, ad ligulae ortum ciliato-villosa; vaginae extus ciliatae; ligula brevissima denticulata; spica compresso-disticha aristata, spiculis monospermis subtrifloris; semen arcte corticatum. Variat: spicâ albâ glaberrimâ (*Tess. n. 24.*) et pallide rubrâ pubescente. In *Tauriae campis apricis et ad latera collium Caucasi*. ☉ et ♂. *Esprilla, Carraon, Escanna Hisp.*

*Obs.* Spicam parallele compressam dicimus, cui ampliora latera rhacheos, idioque spicularum plano parallela: ejus vero ampliora latera spicularum plano contraria glumas depressè imbricatas exhibent, oppositè compressa nobis est. *Lagasca.*

19. *T. Cienfuegos Lagasca*; glumâ dispermâ: valvulis subbidentatis, dentibus unguiculatis, semine tumido. *Lagasca l. c. n. 83.*

*Colitur in Asturum Principatu una cum TR. Spelta.*

20. *T. Banhini Lagasc.*; glumis truncatis dense imbricatis; semine tumido. *Lagasca l. c. n. 84.*

Spica sericea. Spiculae 4-5florae, 2-3spermae. Glumae mucro brevissimus. Rhachis eximie fragilis. *Colitur, in Burgalensi Provincia?*

### β. *Spica parallele compressa.*

21. \* *T. Spelta*; \* spiculis trifloris ventricosis scabriusculis aristatis imbricatis, flosculo intermedio sterili mutico, calycis valvulis ovatis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 134. Spec. I. p. 478. Gaud. Agr. Helv. I. p. 339. TR. glumis valde truncatis striatis distinctis, semine tumido. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagnos. n. 85. Hall. Hist. n. 1424. Kerner t. 290. Host Gram. austr. III. t. 30. Trattin. tabular. t. 369.*

Culmi nodis pubescentes; folia sericea; vaginae superne, ut ligula, villosulae; rhachis margine glabra. Spica disticha, spiculae laeves sub-4-florae, rhachis margine glabra. Semen arctissime corticatum. Habitat? ♂. *Willd. Sp. Pl. l. c.* Nos semper ☉, ut *Host. Escanda Hisp.*

\* Varietates sequentes enumerat *Lamarck Enc. méth. II. p. 559.* a.) spicâ subgracili, glumis laxis et aristatis. — αα. spicâ aristisque albis, glumis patentibus, semine longo, culmo fistuloso. *Tess. n. 21.* αβ. spicâ barbisque rufescentibus. *Tess. n. 22.* — b.) spicâ subgracili, glumis laxis et muticis. βα. spicâ albâ. *Tess. n. 19.* ββ. spicâ rufescente. *Tess. n. 20.* — c.) spicâ compactiore, albâ, planiusculâ, glumis confertis et aristatis, semine longo, culmo gracili. *Tess. n. 15.*

C. *Agrestia* :

22. \* *T. hispanicum* Willd.; spicâ lineari secundâ rectâ, floribus 6 adpressis subaristatis. Willd. Spec. I. p. 479. Bertolon. pl. Genuens. p. 25. n. 49. Tr. spicâ simplici secundâ, spiculis ovato-acutis sexfloris aristatis alternis. Viviani Fragm. Fl. Ital. I. p. 21. tab. XXIII. f. 2. TRIT. *maritimum* Linn. Mant. p. 325 (non Lamarck). Viviani Annal. I. 2. p. 152. FESTUCA *maritima* Linn. Sp. Pl. 2. p. 110.

„Gramen glaucescens, vix spithamaeum; flores spicati secundi aristis capillaribus. Folia subulata vaginis striatis. In Hispania. Loeffl. It. p. 44.“ In Liguria Bertol. et Viviani.

Obs. Differre a TRIT. *valleri* spiculis non linearibus, sed ad figuram ovatam etiam immaturo semine tendentibus, flosculorum numero longe minori, spiculis constanter aristatis, staturâ duplo-triplove minore; *tenello* spiculis non lineari-lanceolatis, valvularum et totius plantae glabritie, aristis longe brevioribus. ☉. Anne potius BRACHYPODIUM?

23. *T. squarrosum* Roth; spicâ distichâ, spiculis (sub) quadrifloris muticis, approximatis, flosculis binis intermediis sterilibus, fertilibus cuspidatis, calycinis valvulis lineari-lanceolatis margine cartilagineo-incrassatis, culmo adscendente, radice fibrosâ. Roth N. Beiträge I. p. 129. TRITICUM *patulum* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 134. Tr. *Bonapartis* Spreng. I. Nachtr. b. Gart. Halle 1801. p. 40. Tr. *planum* Desfont. Cat. paris. p. 16. Poirer Enc. meth. Suppl. II. p. 676. SECALE *pungens* Pers. Syn. I. p. 108.

Gramen pedale, spica ovalis squarrosa. Calyces 3-6flori, valvulis lineari-subulatis scabris rigidis. Differt a *prostrato*: vaginis culmum arcte investientibus, nec laxis; ligulâ ovatâ brevissimâ nec oblongâ, lineae fere longitudinis; spicâ majore squarrosâ persistente; spiculis patulis, nec compactis, imbricatis; calycibus patentissimis horizontalibus scabris, nec adpressis glabris. Anne potius BRACHYPODIUM? In Aegypto. ☉.

24. \* *T. villosum* P. de Beauv.; spiculis subtrifloris, calycis costis fasciculato ciliatis (glumarum ciliatis villosis, squamis calycinis cuneiformibus). Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 85. SECALE *villosum* Linn. Sp. Pl. I. p. 124. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 132. Spec. I. p. 471. Schrad. Fl. germ. I. p. 588. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 73. n. 255. Sibthorp Fl. graec. I. t. 97. Host Gram. austr. II. p. 55. t. 47. v. Seenus Reisen nach Istrien p. 75. HORDEUM *ciliatum* Lam. Enc. meth. IV. p. 604. TRITIC. *caudatum* Pers. Syn. I. p. 110? β. Gramen creticum spicatum secalinum, glumis ciliaribus. Tournef. cor. p. 39. Buxb. Cent. V. p. 21. t. 41.



Culmi bipedales et ultra glabri; folia lineari-lanceolata, plus minus pubescentia; vaginae glabrae; ligula brevissima, crenulata; spica disticha 1-1 1/2 poll., spiculis sessilibus compressis, flosculis 2 inferioribus pedunculatis; glumae calycinae aristâ praelonga, corollinâ exteriori quinquenervi longissimâ. In Ungariâ, Istriâ, Galliâ meridionali, Tauriâ, in Cretae et Zacynthi agris. ☉.

Obs. Ill. Marsch & Bieberst. β. non ut varietatem distinguit, et monet Buxbaumii figuram malam esse, nec plantam hanc ob flosculos alternatim receptaculo proprio impositos sub SECALI militare posse. In herbariis suecanis plantam hanc Sueciae indigenam vidimus nomine ALOPECURI ruthenici asservatam.

25. *T. campestre* Kitaib.; spicâ erectâ, glumis calycinis aristatis, rhachi margine pilosâ. SECALE *campestre* Schult. Oestr. Flor. II. 1. n. 437. Host Gram. austr. IV. t. 2. sub SECALI sylvestri.

In campis (Pusztis) Ungariae circa Hetskemet et Kis-Telék, nunquam in sylvis. Rad. biennis; culmi quadruplo minores quam in SECALE cereali, superne pilis brevibus; folia supra pubescentia; vaginae superiores dilatatae, inferiores pilosae; ligula brevissima, crosa pubescens; spica disticha; gluma calycina perangusta, uninervis, margine ciliata longissime aristata; corollina trinervis, carinâ glabrâ, longius aristatâ. Squamae duae late ciliatae circa germen sericeum. ♂. nec ☉.

26. \* *T. creticum*; glumis extrorsum ciliatis. SECALE *creticum* Linn. Sp. Pl. 125. Willd. Spec. I. p. 472.

Gramen creticum spicatum secalinum altissimum, tuberosâ radice. Tournef. Cor. p. 39. hic adduci solitum non huc sed ad HORD. strictum pertinet (quod confer) teste Desfontaines. Radices nodosae tuberosae; culmi altissimi graciles teretes glabri, foliis alternis angustis acutis striatis; spica solitaria, spiculis sessilibus compressis. In Creta, Corsica.

27. *T. spinulosum* Lagasc.; glumis aristatis 4-5floris: flosculis inferioribus hermaphroditis aristatis: culmo frutescente. Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p. 7. n. 97.

Culmus frutescens, rigidus inferne vaginis foliorum distiche equitantibus vestitus. Folia rigidula, plana, acuminato-subpungentia, denticulato-spinulosa, superiora edentula. — Spica TRIT. aestivi similis, subbipollicaris. Hab. in Hayana. Cl. D. Balth. Boldo legit. h.

28. \* *T. Aegilops* P. de Beauv.; spicâ cylindricâ, calycibus bidentatis muticis, corollis uniaristatis. AEGILOPS *squarrosa* Willd. Spec. IV. p. 944. Schreb. Gram. II. p. 44. t. 27. f. 2. Buxb. C. l. t. 50. f. 1? (a clo. Smith ducitur ad AEG. caudatam).

Culmi pedales inferne procumbentes folia linearia 1 1/2-2 lin., margine et medio incrassata nervo albido, utrinque, supra

magis, pilosa. Ligula brevissima crenulata. Vagina suprema ventricosa. Spica spiculis 10-12 appressis, trifloris. Glumae calycinae ovatae, oblique truncatae, corneae. Aristae glumarum corollinarum in basi spicae minimae, in apice glumae duplo-triplove longiores. In Oriente, in Georgia. ☉.

Quid TRITICUM cinereum Hort. matrit. h. Gorenki.

— compressum ejusd. ibid.

— melle Host Hort. Gorenk.

— Tumorina Schrad. in Cat. taur. 1812-13.

### 349. - AEGILOPS.

1. \* *A. caudata*; spicâ aristatâ, calycibus omnibus biaristatis. Linn. Spec. II. p. 1489. Gramen creticum spicâ gracili in duas aristas longissimas et asperas abeunte. Tournef. cor. p. 29.

Glumae omnes, exceptâ ultimâ, bidentatae. In Creta.

Obs. Haec Linnaeus. Willdenow vero Spec. IV. p. 944 definitionem Linnaei mutavit in sequentem: „*A. spicâ cylindricâ, calycibus bidentatis, dentibus inaequalibus, corollis muticis, floris terminalis valvulis calycinis uniaristatis, aristis spicâ longioribus;*“ quae definitio, multoque magis a Willdenow l. c. subjecta diagnosi: „Ab omnibus speciebus abunde diversa: calycibus spicae bidentatis, dente unico longiore subaristato et flore terminali in aristas spicâ longiores abeunte, quum in reliquis floribus nullae aristae appareant,“ omnino in *A. cylindricam* Host quadrat, in qua non raro arista valvulae calycis, praesertim in spicae parte inferiore, in dentem fere abit, aristae vero terminales saepe eximie elongantur. Dubiis hisce accedit, quod, in K. Hew. ed. 2. V. p. 433., AEGILOPS cylindrica Florae graecae ducatur ad caudatam, nec ad cylindricam Host, quae ibidem quoque colitur; quod demum synonymon Tournefortii a Linnaeo ad caudatam allatum a clo. Smith, qui huc refert Burb. Cent. I. t. 50. f. 1. ad AEGILOPEM squarrosam duci solitam, laudetur ad cylindricam. Definitio a clo. Lamarck data Enc. meth. II. p. 346: „*A. spicâ elongatâ, calycibus muticis, terminali aristis duabus longissimis rectis,*“ et recepta a Pers. Syn. I. p. 107. dubiis dubia addit potius. Confer cylindricam.

2. *A. cylindrica* Host; spicâ oblongâ cylindricâ, rachii margine aculeis scabrâ, corollae valvulâ exteriori submuticâ, calycis valvulis uniaristatis. Host Gram. austr. II. p. 6. t. 7. Willd. Spec. IV. p. 913. Gaud. Agr. Helv. I. p. 352. AEG. squarrosa Decand. Fl. fr. III. n. 1655.\* (excl. syn. Schreb. et Linn.) AEG. caudata Balb. addit. p. 98. AEG. cylindrica spicâ cylindrâ strictâ multiflorâ, floribus inferioribus dentato-emarginatis, summo biaristato. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 72. n. 252. Sibthorp Fl. gr. I. p. 79. t. 95. Gramen creticum, spicâ gracili in duas aristas longissimas et asperas abeunte. Tourn. Cor. p. 39.

Rad. fibrosa, culmorum foliorumque fasciuculos emittens; culmi teretes striati glabri laeves erecti aut basi decumbentes, geni-

enlati, subinde infracti, pedales et ultra. Folia plana striata scabra, facie pilis raris; vaginae teretes striatae laeves margine ciliatae, ciliis superioribus longioribus, ligulâ brevissimâ truncatâ glabrâ. Rhachis opposita excavata, laevis, alternatim convexa et scabra. Spiculae oblongae, triflorae, duabus inferioribus hermaphroditis, tertio sterili. „(Spicula summa biflora, flosculo altero masculo *Kit.*)“ Calycis valvulae binae aequales truncatae convexae lineis eminentibus scabrae, inter lineas pilis brevibus inspersae, apice aristâ unicâ, spicularum inferiorum brevi, superiorum glumâ longiore. Cor. valvula exterior oblonga, dorso convexa, lineis quinque scabris, apice trifida, laciniâ intermediâ acuminatâ scabrâ, reliquis 2 obtusiusculis laevibus, in flosculo imperfecto bifida; valvula interior oblonga, apice bifida, margine inflexa, ibique viridis et ciliata. Semen oblongum, facie sulcatum. *Host.* In apricis ad vias vinearum et agrorum margines Pannoniae, Italiae. ☉. In *H. Gorenk.* colitur varietas *taurica* ad *ROTTBOELLAS* referenda videtur *P. de Beauv.*

3. \* *A. ovata*; spicâ ovatâ, glumis calycinis 3-4aristatis. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 408. *Willd. Spec.* IV. p. 942. *Koel. Gram.* p. 356. *Host Gram. austr.* II. t. 5. *Sibth. Fl. graec.* I. p. 74. t. 93. PHILEUM *Aegilops Scop. Carn. n.* 78. β. *A. geniculata*, culmis prostratis geniculatis, foliis acutis hirsutis, calycibus omnibus 4aristatis. *Roth Catal.* I. p. 121. *A. ovata Brotero Flor. lusit.*

Culmi cespitosi, 1/2-1 pedales, inferne infracti, glabri, simplices, raro ramosi. Folia linearia acuta, plana, glauco aut pallide viridia, plus minus pilosiuscula, ut vaginae laxae, teretes. Ligula brevissima, pilis longis. Spiculae in spica 3-4; rhachis lata, alternatim plana et flavescens. Spiculae ovatae ventricosae sessiles appressae, tri-rarius quadriflorae, terminalis plerumque biflora. Glumae calycinae scabriusculae pubescentes nervis albidis, apice aristis tribus, rarius quatuor, pollicaribus. Gluma corollina exterior pubescens, apice aristis duabus, rarius tribus. In *Europa meridionali.* ☉ et ♂. *Willdenow* AEG. *geniculatam* nec pro varietate quidem habet, ut *Schrad. l. c.*

4. *A. triaristata Willd.*; spicâ oblongâ, calycibus omnibus triaristatis, culmis erectis. *Willd. Spec.* IV. p. 943. et hoc teste: AEG. *ovata*, spicâ aristatâ, calycibus omnibus triaristatis *Roth in Usteri Annual.* IV. p. 41. AEG. *triancialis Host Gram. austr.* II. p. 6. t. 6. Spicâ oblongâ aristatâ, calycis aristis binis tribusve longissimis, corollae valvulâ exteriori brevissime aristata. *Lob. Icon.* 34. *Scheuchz. Agrostogr.* p. 11. t. 1. f. 2.

„Habitat in Hispania, Gallia, Italia. Distinguitur facile numero aristarum et forma spicae a praecedente, sequenti adhuc similior, sed aristis aequalibus omnibus triaristatis spicâque oblongâ diversâ. *Willd.*“ ☉.

5. \* *A. triuncialis*; spicâ cylindricâ calycibus inferioribus biaristatis, reliquis triaristatis. aristis florum binorum terminalibus reliquorum duplo longioribus *Willd. Spec. I. p. 943* et, hoc teste: *Linna. Sp. Pl. p. 1489. Gouan monsp. p. 515. Kuniph. Cent. XI. n. 1. Schreb. Gram. p. 80. t. 10. f. 1. spicâ oblongâ aristatâ, aristis geminis ternisve. Bauh. pin. p. 10. Tournesf. Inst. p. 519. Scheuchz. Agrostogr. p. 12. Vaill. paris. t. 17. f. 1. (nec g.)*

„*Habitat in Monspelii, Massiliae, Smyrnae aridis. ♂. Spica oblonga, aristis flore multo longioribus. Calycis valvulâ alterâ aristis tribus, alterâ duabus. Corollae valvulâ alterâ aristis tribus, altera unicâ. Rad. biennis.*“ *Willd. l. c. — Schrader et Host AEGILOPEM triaristatam et triuncialent in unam eandemque speciem conjungunt. Citat enim Schrader Flor. germ. I. p. 409 ad triuncialem suam et AEGILOPEM triuncialem Host, (quam Willd. ad triaristatam ducit) et triuncialem Schreb. cum Vaillant t. 17. f. 1. Host quoque ad triuncialem suam et Linnaei triuncialem, et Schreberi cum omni synonymia Schreberianâ (praeter Vaillant) adducit. Et certo Hostii et Schreberi icones et descriptiones unam eandemque plantam exhibent. Ergo, aut Cl. Rothii AEG. ovata, quae a Willd. ad triuncialem Hostii ducitur, propria est species, et tunc in synonymia excludendus est Host, aut AEG. triaristata Willd. et triuncialis Linn. (ad quam et AEG. elongata Lam. Fl. fr. n. 1655. et Koeler Gram. p. 358 pertinet) jungendae. — Plantae Hostianae est habitus AEGILOPIS ovatae, sed culmi altiores, spicae majores cylindraceae, spiculis 5-7 scabrioribus. Ligula brevissima crenulata, haud ciliata. Spiculae oblongae, 3-4florae, flosculi 2 inferiores sessiles, hermaphroditi; ♂ pedicellatus. Arista intermedia saepe minor. Corollae majores, glumâ exteriori fertiliam aristis 2 brevissimis, et dente unico laterali. In agris, vineis, muris Europae australis et occidentalis. ☉. In Flora gallica Lamarckii et Decand. tantum AEG. triuncialis adducitur.*

6. *A. comosa Sibth.*; spicâ cylindrâ triflorâ, floribus inferioribus dentato-emarginatis: summo multiaristato. *Sibth. Fl. gr. I. p. 94. Smith Prodr. Fl. gr. I. p. 72. n. 251.*

*In insulis Graeciae frequens. ☉.*

7. *A. ciliaris Koenig*; Genus proprium MANISURI proximum, *Rottlero*, nil contra monente *Willdenow act. am. u. c. berol. IV. p. 210.*

Calyx gluma biflora hermaphr. et masc., bivalvis, valvulâ exteriori majore, striatâ, acutâ, alis bifidis retusâ; alae obliquae utrinque valvulae apice adnatae, semilunares rigidae; valvulae margo ciliatus, ciliis rigidis, patentissimis; valvula interiori

minore, oblonga, acuta, plana, carinata, marginibus concavis, laevi, rigida. Hermaphr. corolla gluma bivalvis, membranacea, diaphana calyce minor, inclusa. Nectar. squamulae geminae. *Filam.* 3. *Styl.* 2. Masc. coroll. ut in hermaphr. Spurii flores rhachis margini adnati, alterni, oblongi, acuti, appressi, apice prominulo plani, pagina exteriori striati, colorati, interiori inflati, indivisi, longitudine florum fertilium. — Culmi erectiusculi, basi decumbentes, ramosi, gregatim cespitosi, foliis irregulariter implicatis, sanguineis. In collinis Ind. or.

## 350. S E C A L E.

1. \* *S. cereale*; calycibus aristisque scabris, glumis floralibus glabris, orâ denticulatâ. *Willd. Spec.* I. p. 471. *Gand. Agr. Helv.* I. p. 143. *Hall. Hist.* n. 1421. *α. hybernum Blackw.* t. 424. *Plenck off.* t. 46. *β. verum Host Gram. austr.* II. t. 48. *Trattin. tabular.* t. 365. *γ. compositum Koel. Gram.* p. 368.

Varietates innumerae culturâ natae, quarum, biennes inter, utilissima *S. cereale Sti Johannis* de qua vide dissert. ill. Comitis *Malabaila de Canal*, et *multicaule*. „In arena mobili deserti caucasicocaspici, etiam in arena litorali Tauriae prope portum Theodosianum, nec non ad Wolgam circa coloniam Sareptanam, certissime spontaneum, nec au fuga ex cultis.“ ©. ♂. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur.* p. 84 qui sic describit plantam spontaneam: „Culmi saepe dodrantaes, raro pede altiores; folia inferiora cum vaginis molli villo pubescentia; rhachis utrinque villis candidis barbata; Cal. flosculis cum aristis brevior: glumis subulatis ciliato-scabris; corollae valvulae exteriores conduplicatae carinatae longissime aristatae trinerviæ, nervis duobus aristisque scaberrimis.“ An re verâ eadem species cum *S. cereali*? An culta in nostrum vulgare et bienne mutata? Anne hoc SECALE spontaneum *Hort. Gorenk.*? In *Roggeveld*, quod ab illo nomen accepit, sponte nasci, *Thunberg Fl. cap.* I. p. 440. Embryonis evolutionem vid. *Ann. Mus.* XIII. p. 164. t. 13. et s.

Quid? *S. triflorum*; *P. de Beauvois* invenit prope *Dunkerque*,

*P. de Beauvois* et TRITICUM orientale huc duxit.

## 351. E L Y M U S.

1. \* *E. arenarius*; spicâ erectâ arctâ, spiculis subtrifloris pubescentibus, inferioribus et superioribus geminatis, intermediis ternis calyce ciliato (vix) brevioribus, flosculis muticis, foliis involutis rigidis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 130. *Spec.* I. p. 467. *Koel. Gram.* p. 330. *Smith Fl. brit.* I. p. 152. *Prodr. Flor. graec.* I. p. 72. n. 253. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 401. *Schreb. Gram.* II. p. 85. t. 40. *Flor. Dan.* t. 847. *Mart. Flor. rust.* t. 31. *Engl. bot.* t. 1672. *Svensk bot.* 60. *Host Gram.*

*austr.* IV. t. 12. TRITICUM *Gmel. Sib.* I. p. 119. t. 25.  
 HORD. *villosum Moench meth.* p. 199.  $\beta$ . spiculis gla-  
 bris. In *Linn. Fl. suec.* p. 106. 111. SECALE fuit.

Rad. late repens; culmi 3-4 pedales glaberrimi; folia erecta,  
 longe acuminata, pungentia, supra sulcata, glaucescentia, sub-  
 tus viridia glabra, aetate convoluta; ligula brevissima ciliata;  
 spica  $1\frac{1}{2}$  poll. 1 ped., compressa, glaucescens, spiculis appres-  
 sis, rigidis compressis, 3-4-5 floris, flosculo supremo perumque  
 masculo. Valvulae calycinae corollinis majores, lanceolatae,  
 acuminatae, carinâ scabrae, pubescentes, 4-5 nerves, ciliatae.  
 Valvula corollina exterior calycinâ latior, magis pubescens,  
 nervis 5-7. In arenosis Europae ad Lapponiam usque et  
 Sibiriae, inque maritimis insularum Graecarum, ut et Ponti  
 Euxini prope Fanar, 2.

2. *E. geniculatus Curt.*; spicâ laxâ erectâ demum in-  
 fractâ, spiculis subtrifloris pubescentibus, inferioribus remotis  
 calyce glabro brevioribus, foliis involutis rigidis. *Willd.*  
*Enum. H. Berol.* I. p. 130. *Linn. Amoen.* VII. 192. t. 2.  
 f. 5. *Curtis Obs.* 46. *With.* I. 134. t. 2. f. 26. *Smith*  
*Fl. brit.* I. p. 153. *Engl. bot.* t. 1586. *Descript. de*  
*l'Égypte* t. 13.

Affinis *E. arenario*, quocum a *Linnaeo* confusus videtur, et quo  
 altior, gracilior est, foliis angustioribus. Spica  $1\frac{1}{2}$  - 2 ped.,  
 laxa, floribus distantibus, ad primum vel secundum florum  
 fasciculum angulo acuto demum inflexa et perpendiculariter  
 dependens. Spiculae 4 florae. Flosculi mucronati. In litte-  
 ribus maritimis Angliae prope Gravesend, 2.

3. *E. sabulosus M. a Bieberst.*; spicâ erectâ arctâ,  
 spiculis quadrifloris a medio ad basin pubescentibus, ternis  
 quaternisque calyce glabro brevioribus, foliis involutis rigi-  
 dis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 130. *Marsch. a*  
*Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 81. *E. arenarius Pall.*  
*Ind. taur.* *Habl. taur.* p. 148.

Facies *E. arenarii*: differt foliis spicisque latioribus, spiculis ad  
 singulos rhachis dentes pluribus minus tomentosus, ipsâ rhachi  
 eum calycibus glabrâ. In arena mobili Tauriae et ad Cas-  
 casum, 2.

4. *E. giganteus Vahl*; spicâ erectâ arctâ, spiculis 6-7-  
 floris pubescentibus senis, summis ternis geminisve calyce  
 glabro brevioribus, foliis involutis rigidis. *Willd. Enum.*  
*H. Berol.* I. p. 130. *Spec.* I. p. 467. *Vahl Symb.* III.  
 p. 10. *Hedwig adumbrat in Roem. Collect.* p. 23. *E.*  
*racemosus Lam. Illustr.* I. p. 207. (? fide *Pal. de Beauv.*  
 et *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 546. sine dubio) *E. mexi-*  
*canus* Dentibus rhachidis tridentatis, bi-tristachyis, corollis  
 muticis. *Cavan. descrip.* p. 314. (fide speciminis missi ab  
 amicis. *Zea*). *E. macrostachys*, spicâ longissimâ, spicu-

lis quaternis trifloris, flosculo imo sessili, reliquis? pedunculatis, involucre octophyllo subulato floribus longiore. *Sprengel* apud *Schrad. Journ.* 1800. 2. B. p. 195. 4.

Culmus crassitie digiti intermedii; folia stricta; spica 1-5 ped., inferne crassitie fere 2 poll., superne attenuata imbricata, spiculis numerosis. Spiculae pollicares. Calycis valvulae subulatae, spiculis parum longiores glabrae carinatae intus cavae. Flosculus terminalis sterilis, valvula exterior lanceolata superne striata, medio, ut rhachis, villosa. Dedit D. *Schumacher.* " *Vahl.* Patria, ut nunc scimus, ex *Mexico.* 4.

5. \* *E. sibiricus*; spica pendula arcta, spiculis (sub) binatis calyce longioribus. *Hort. ups.* p. 22. *Willd. Spec.* l. p. 468. *Schreb. Gram.* l. t. 21. f. 1. *Gmel. Sib.* l. p. 125. t. 28.  $\beta$ . Spiculis ternis. *Gmel.* l. c.

Rad. fibrosa; culmi 4-6 ped., teretes, glabri; folia latiuscula acuminata supra et margine scabra, subtus, ut vaginae, glaucescentia; ligulae truncatae; rhachis compressa, pulverulenta, rarius pilosa; spiculae inferiores geminae, mediae ternae, supremae solitariae, subinde fusciscentes; glumae calycis angustae, obliquae, acutae, laeves, costis 3 asperis, arista brevi; valvula corollina exterior oblonga, quinquenervis, scabra, acuta, arista longiore. In *Sibiria.* 4.

6. *E. racemosus* *H. paris.*; spica pendula racemosa; spiculis subbinatis; foliis striatis glabris. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 546.

Fors tantum *sibirici* varietas; sed differt: spicis longissimis, latioribus, subramosis, ramis brevibus approximatis; spiculae glabrae, pallidissime flavae, 2-3 florae, arista scabra subtortili. *Habitat?*

*Obs.* *P. de Beauv.* non recepit. In specimenibus nostris, quorum alterum nomine *philadelphici*, spiculae subquinqueflorae, glumae calycinae lineares, corollinaeque ventricosae aristatae glaberrimae.

7. \* *E. tener*; spica pendula, spiculis trifloris, aristatis, geminatis; foliis planis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 151. *Spec.* I. p. 468. *Linn. Suppl.* p. 114.

Culmus 2 ped., laevis, geniculis rubris. Folia laeviuscula s. parum scabra, vaginae laevissimae. Spica *E. sibirico* similis, sed multo tenuior. Involucra alterna tetraphylla, flosculis (praeter aristas) breviora, subulata. Aristae terminales flosculis fere longiores, saepe flexuosae. *Linn.* In *Sibiria.* 4.

8. \* *E. philadelphicus*; spica pendula patula, spiculis 6 floris aristatis ternatis, foliis planis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 151. *Spec.* I. p. 468. *Pursh Flor. Amer. Sept.* I. p. 89. *Linn. Amoen. acad.* IV. p. 266. *Pers. Syn.* I. p. 107. dubitat, an *canadensis*  $\beta$ . sit haec species? at *Linnaeus Amoen.* l. c.

„Habitus et tota structura simillima *E. canadensi*, sed spica in hoc omnino apice nutat ultra basin, et in illo spica parum obliqua persistit. Spiculae in hoc 6. in illo 4 florum, et in primis spiculae et praecipue intermedia, in hoc latus planum, uti TRITICUM culmo obvertit, in illo et reliquis latus angulatum. Hic aristas minus rectas et parum flexuosas, etiam tum floret; ille vero rectas habet. Hic spicas magis villosas quam ille, patulas. Calyx spiculâ dimidio brevior.“ In *sylvis umbrosis Canadae et Noveboraci*. 4.

9. \* *canadensis*; spicâ nutante patulâ, spiculis sexfloris aristatis, inferioribus ternatis, superioribus binatis, foliis planis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 131. Spec. I. p. 468. Linn. Amoen. III. p. 20. Moris. Hist. III. p. 118. S. VIII. t. 2. f. 10.*

Differt ab *E. sibirico*, quocum in plurimis convenit: spiculis villosis nec nudis; involucris in aristam exeuntibus longioribus ipsâ spiculâ, dentis aristis, quum in *sibirico* involucrum minus subulatum, sed fere lanceolatum in aristam desinens spiculâ suâ longe brevioribus; spicis inferne ternis, in *sibirico* semper binis; spiculis, tum florent, a scapo patulo deliscentibus, in *sibirico* scapo approximatis. Ad singuli flosculi basin a latere interiore spicularum est punctum s. macula rufo-fusca. Folia hujus rore coerulecente, praesertim subtus, obducta, quod non in *sibirico*. Aristae corollinae fructu maturescente patentireflexae, contra ac in *sibirico*. *Linn. In Canada. Kalm.*

10. *E. glaucifolius Muehlenb.*; spicâ nutante patulâ, spiculis sexfloris aristatis geminatis, foliis planis subtus glaucis. *Muehlenb. ap. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 131. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 89.*

Folia latissima, subtus saturate glauca, basi, ut rhachis ad dentes, plerumque e fusco purpurascencia. Glumae corollinae pilosae. *In Virginia, Pennsylvania etc.* 4.

11. *E. villosus Muehlenb.*; spicâ erectâ, spiculis trifloris aristatis villosis ternatis, calycibus aristatis spiculas superantibus, foliis planis. *Muehlenberg ap. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 131. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 89. E. hirsutus Schreb. Herb. E. hirtus Hortulan. Mart. erlang. p. 42.*

Rad. fibrosa; culmi 2 ped. et ultra, rigidi, glabriusculi; folia scabriuscula; vaginae teretes, pilosae; ligula brevis; spica 1 1/2 poll.; valvulae calycinae lineares, sursum pilosae; corollina exterior major piloso-scabra, quinquenervis, aristâ scabrâ calyce longiore. *In aridis petrosis Pennsylvaniae, Virginiae etc.* 4.

12. \* *E. virginicus*; spicâ erectâ, spiculis trifloris aristatis glaucis geminatis, calycibus lanceolatis nervosis spiculas aequantibus, foliis planis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 131.*



*Spec. I. p. 469. Hort. ups. p. 22. E. flosculis omnibus hermaphr., involucris flosculos crassitie et longitudine superantibus. Gronov. virg. p. 13. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 89.*

Spica 9poll.; involucrum striatum 4phyllum; aristae spiculâ longiores subpatulae. Facies HORDEI. Spica basi folii vaginâ inclusa? addit *Pers. Syn. I. p. 107. In montosis Americae borealis ubique. 2.*

13. *E. striatus Willd.; spicâ erectâ, spiculis bifloris aristatis, hispidis geminatis, calycibus linearibus nervosis aristatis spiculas fere superantibus, foliis planis vaginisque glabris. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 131. Spec. I. p. 470. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 89. β. minor, foliis angustioribus, spicâ aristisque brevioribus. E. hordeiformis var. Hort.*

Similis *europaeo*, sed involucrorum longitudine satis distinctus. Differt a *virginico*: foliis angustioribus, spicâ brevior et tenuiore, involucris angustioribus elevato-striatis. In *umbrosis Pennsylvaniae, Virginiae etc. 2.*

14. \* *E. europaeus; spicâ erectâ, spiculis ternis, 1-2-floris, aristatis, scabris; calycibus lineari-subulatis aristatis spiculas aequantibus, foliis planis glabris, vaginis pilosis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 132. Spec. I. p. 402. Schrad. Fl. germ. I. p. 402. Smith Fl. brit. I. p. 154. Engl. bot. t. 1317. Gaud. Agrost. Helv. I. p. 141. Host Gram. austr. I. t. 28. Mart. Flor. rust. t. 45. TRITICUM sylvaticum Salisb. Prodr. p. 27. SECALE villosum Huds. ed. I. p. 46. CUVIERA europaea Hoel. Gram. p. 328. HORDEUM cylindricum Murr. goetting. p. 43. HORDEUM sylvaticum Vill. delph. II. p. 175. HORD. europaeum All. ped. II. p. 60. HORD. montanum Schrank, Hall. Hist. n. 1537.*

Culmi bipedales, erecti, rigidi, glabri aut scabriusculi, geniculis 3-4. Folia acuminata scabra. Vaginae teretes pilis deorsum versis. Ligula brevissima, glabra, saepius crenulata. Spica 1½-2-pollic., viridis, rhachi flexuosâ, haud striatâ. Spiculae pedicellatae, lanceolatae, acutae. Glumae calycinae cujusvis spiculae 2, lineari-lanceolatae, obsolete trinerves, rigidae, in aristam brevem attenuatae. Glumae corollinae lanceolatae inaequales, exteriori majori acutiori, obsolete quinquenervi, aristâ glumâ multo longiore. Variat foliis omnibus nudis, et nonnisi ad oras scabris. „Hâbitus omnino HORDEI, et involucra hexaphylla, sed flosculi duo.“ *Murr. In sylvis, montanis subalpinis totius Europae, et Caucasi. 2.*

15. *E. crinitus Schreb.; spiculis unifloris scabris, involucris erectis. Schreb. Gram. II. p. 15. t. 24. f. 1. (nec 3). Host Gram. austr. I. t. 27. (excl. HORDEO jubato).*

*E. spicâ erectâ ovatâ, spiculis geminis unifloris, involucri foliolis setaceis erectis basi liberis aristâ divaricatâ duplo brevioribus* *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 81. n. 209.* (excl. syn. *Hord. jubati Willd. Spec. l. p. 476.*)  
*E. spicâ erectâ, spiculis subbifloris scabris longissime uniaristatis, involucreo erecto setaceo scabro.* *Smith in Sibthorp Fl. graec. l. p. 72. t. 9.* *E. Caput Medusae Pall. ined. Schult. Oestr. Flor. ed. 2. l. p. 234. Buxb. Cent. l. p. 33. t. 52. f. 1.* *HORDEUM jubatum Decand. Fl. fr. Suppl. p. 286. n. 1686<sup>a</sup>.* *H. crinitum Desfont. Atl. l. p. 113.* Gramen hordeaceum, spicâ aristis longissimis circumvallatâ. *Scheuchz. Agrostogr. p. 20.*

*Willdenow* videtur in *Enum. H. Berol.* *ELYMUM crinitum* junxisse cum *E. caput medusae*, ut partim ex definitione *E. cap. medusae*, quam dedit: „spicâ erectâ, spiculis bifloris, aristatis, geminatis, calycibus setaceis basi cartilagineo-connexis, aristis rectis duplo brevioribus“ partim ex eò patet quod adjecerit: „specimina hispanica ab hungaricis non differunt.“ Sed differunt certe. In *ELYMO crinito Schreb.* est: Rad. fibrosa; culmi teretes graciles, glabri, spithamei; folia lata, supra pilosa, infra glabra, margine scabra; vaginae glabrae, ligula brevis, alba; rachis compressa carinata, margine scabra; involucreum e foliolis 4 basi coalitis appressis, hirtis, albican- tibus, 7 lin. long.; valvula corollina exterior hispida, aristâ 3-4 pollicari. In *campestribus Tauriae, Pannoniae et circa Smyrnam.* ☉. Etiam *els. P. de Beauv.* junxit *E. crinitum* cum *HORDEO jubato* pessimo connubio.

16. *E. intermedius MB.*; spicâ erectâ oblongâ; spiculis geminis unifloris; involucri foliolis setaceis rectis basi cartilagineâ connexis; aristis rectis multoties brevioribus. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 82. n. 210. Hornem. Hort. Havn. II. p. 954.* Gramen hordeaceum, spicâ aristis longissimis circumvallatâ. *Buxb. Cent. l. p. 33. Tab. LII.* *E. hordeiformis Hortorum.*

Distinctus ab *E. Caput Medusae*, cui proximus, involucri multo brevioribus rectis, nec basi patentissimis; ab *E. crinito* involucri brevioribus basi cartilagineâ connexis, et aristis rectis. Spiculae pubescenti-scabrae et in hoc, et in *E. crinito* et in *capite Medusae.* In *Iberiae deserto Harajocs.* ☉.

17. *E. pauciflorus Lam.*; spicâ brevi erectâ pauciflorâ; calycibus unifloris aristis longissimis. *Lam. Illustr. l. p. 207.* Olim colebatur in horto *Trianonensi prope Versailles.* An idem fors cum *intermedia*?

18. \* *E. caput Medusae*; spiculis bifloris, involucri setaceis patentissimis. *Schreb. Gram. II. p. 17. t. 24. f. 2. Linn. Spec. l. p. 123. Willd. Spec. l. p. 470.*

Culmus angustus pedalis; spica oblonga, involuera partialia quadriphylla patentissima s. reflexa, setacea, longitudine flosculorum cum eorum aristis. Flosculus uterque aristatus, sed interior omnibus partibus minor. *Linn.* Differt ab ELYMO *crinito Schreb.*: culmo ramoso, foliis subtus pilis tenuissimis aspersis, ligulâ fuscâ; foliolis involucri horizontaliter patentibus, 11/2 poll. longis; valvulis corollinis polline aspersis, nec hispidis; aristâ 2 1/2 poll. In *Lusitaniae, Hispaniae maritimis, et in Sta. Fé de Bogotâ Americ. meridion.* ☉.

19. \* *E. Hystrix*; spicâ erectâ, spiculis involucre destitutis patentibus. *Linn. Sp. Pl.* p. 124. *Willd. Spec. I.* p. 471. *Jacq. Ic. rar.* II. t. 305. *Hystrix patula Moench meth.* p. 295.

A genere ELYMI separandum esse monuit jam *Cavanill. describe.* p. 50. Genus inde nomine ASPRELLAE (minus fausto, cum *Host. Gram. austr.* IV. p. 17. t. 29 iterum ASPRELLAM dixisset NARDUM *aristatam*) constituit caractere sequente: „spiculae geminatae triflorae. Cal. o. Cor. bivalvis, valvulâ exteriore apice aristatâ. Sem. corollâ corticatum. Aptius nomen generi huic *Schreber Gram.* t. 43 delit: GYMNOSTICHUM *Hystrix* illud dicendo.“ Spica composita ex spiculis 2 ad singulum dentem rhacheos. Spiculae quadriflorae aristis longis. Involuera nulla, sed horum loco calli duo.“ *Linn.* In *Oriente.* ☉ in *S. P. l. c.* ♂ et ♀ *Willd. in Enum. H. Berol. l. c.*

20. *E. junceus Fisch.*; foliis brevibus involutis curvis, spicâ erectâ scabrâ, spiculis ternis bifloris, involucre angustissimo subaristato longioribus, calycum valvulâ exteriore breviter aristatâ. *Fischer Mém. de la Soc. des Naturalistes de Moscou* T. I. p. 45. cum fig.

In *Sibiria.*

21. *E. hordeiformis H. paris.*; spicâ disticha brevi, calycibus subtrifloris setaceis flosculis duplo longioribus, flosculis lateralibus hermaphroditis masculisque muticis, intermediis glumâ exteriore longissime aristatâ.

Intermedius ELYMUM inter et HORDEUM, cujus *disticho* maxime affinis, sed parum tenuior, et involucellis longioribus distinctis. Rad. exemplaribus nostris bipedalibus in *H. parisino* et *taurinensi* cultis deest. Culmus crassitie *H. distichi.* Vaginae striatae glabrae glaucescentes ut folia utrinque scaberrima, basi ad ligulam brevem truncatam fusciscentia. Rhachis subvillosa. Calycis glumae basi parum dilatatae, pubescenti-ciliatae. Subinde ad basin spicae 4 adsunt flosculi, et tunc intermediis 2 quoque masculi mutici. Gluma corollina exterior glabra, laevis, nonnisi carinâ et margine scabra. *Habitat?*

Quid: 22. *E. pilifer Russ.*; spicâ erectâ, spiculis subquadrifloris; valvulis calycinis rugosiusculis pilosis, involucris diphyllis setaceis. *Russel Besch. v. Aleppo* II. p. 149.

Quid: 23. *E. carolinianus* Walt.; spicâ erectâ laevi, spiculis involucre aequalibus trifloris, flore intermedio pedicellato sterili, aristis longitudine florum. *Walt. Fl. carol.* p. 82. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 193.

Quid: 24. *E. subulatus* Forsk.; spicâ subulatâ, spiculis unifloris distichis alternis adpressis. *Forsk. arab.* p. 26. *Gmelin Syst. Veg.* I. p. 193.

Calyx corollâ major, unilateralis. In *Aegypto*.

## 352. I S C H A E M U M.

### a. Spicis geminatis:

1. \* *I. muticum*; foliis lanceolatis, floribus muticis. *Retz Obs.* VI. p. 34. *Linn. Spec.* p. 1487. *Willd. Spec.* IV. p. 939. *Lam. Illustr.* t. 839. n. 1. *Rheede malab.* XII. p. 91. t. 49.

Spica bipartita imbricata pedunculis alternis simplicibus bifloris argulatis culmo adpressis. Flos alter singulum pedunculum terminans hermaphr. ex calyce biglumi unifloro; alter s. inferior androgynus, basi exteriori unicuique pedunculo sessilis insertus ex calyce bivalvi, duriusculo, longitudine flosculorum, continente alterum masc., alterum foem. Pistillorum stigmata crassa, barbata. Pedunculus spicae foliis vestitus. *Linn.* In *India orientali*. 4.

2. *I. filiforme* Willd.; foliis filiformibus, corollae aristâ tortili elongatâ. *Willd. Spec.* IV. p. 940. et, hoc teste, *I. aristatum* Thunb. *Prodr.* I. p. 21.

*Poiret* *I. filiforme* Willd. et *aristatum* Thunb., ut species, dubias licet, distinguit. *Thunberg* in *Flora cap.* I. p. 418 praeter: „seminibus aristatis“ nihil addit, et citat tantum: *I. aristatum* *Linn. Syst. Veg.* XIV. p. 906. et *Spec.* p. 1487, neque monet, utrum in *Syst. Veg.* XV. p. 947 rite sit cum *I. imberbi Retzii* *Obs.* VI. p. 35 junctum, aut utrum, quod vix videtur, *Willdenow*, cui dubia planta, in *Spec.* IV. p. 940 recte ab *ISCH. aristato Retzii*, ad quod tamen *ISCH. aristatum* *Spec.* p. 1487 ducit, illud disjunctisset. Jam quomodo *Willdenow* in *Spec. plant.* IV. p. 940 definitionem plantae, quam non viderat, permutare, novumque nomen eidem indere, et plantam aliam, quam pariter non viderat, eidem sine dubio adungere poterat, non intelligimus: neque *Thunbergii* in re tam dubia silentium. *P. de Beauv.* *ISCH. aristatum* (quod confer) *MEOSCHIS* inseruit. *ISCHAEMO filiformi Willdenow promontorium b. spei* pro patria assignat, ut *Thunberg* *ISCHAEMO aristato*, quod, fide *Linnaei*, in *China* habitat.

3. *I. rugosum* Salisb.; foliis lanceolatis, glumis sterilibus intermediis exterioribus transversim rugosis, fertilibus,

masculis, femineâque alterâ aristatâ, rhachi ciliatâ. *Willd. Spec. IV. p. 940. Salisbury Ic. p. 1. t. 1.*

*In India orientali, Onosae, ad margines orysetorum.*

4. *I. murinum Forst.*; foliis lanceolatis, calycibus aristatis, corollis masculis muticis, femineis aristatis, aristâ geniculatâ, rhachi ciliatâ. *Willd. Spec. IV. p. 940. I. spicâ bipartitâ calyce seminibusque aristatis. Forst. prodr. n. 384. N. Act. Ups. III. p. 185.*

*In insula Tanna.*

b. *Spicis simplicibus:*

5. *I. fragile Br.*; spicâ tereti, solitariâ, simplici, aristatâ; rhacheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis intus concavis membranâque scariosâ tectis; aristâ glumae interioris setaceâ brevi; perianthii geniculatâ elongatâ; foliis pubescentibus, geniculis barbatis. *R. Brown Prodr. I. p. 205.*

*In novae Hollandiae littore orientali septentrionali intra Tropicum.*

6. *I. laxum Br.*; spicâ solitariâ simplici aristatâ subnutante, rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis submembranaceis nervosis glabris; pedicellatâ biflorâ; flosculis majusculis muticis. *R. Brown Prodr. I. p. 205.*

*Cam fragili.*

7. *I. Rottboellioides*; spicis filiformibus glaberrimis laevibus alternatim fasciculatis; foliis ciliatis, geniculis imberbibus. *Brown Prodr. I. p. 205.*

Planta media ISCHAEMUM inter et ROTTBOELLIAM, huic tamen habitu propius accedens; forsân distinctum genus efformare debet, omnia enim ISCHAEMA genuina aristata. *Hab. cam fragili.*

8. *I. melicoides Koenig*; spicâ simplici secundâ multiflorâ, corollis basi barbatis aristatis, aristis rectis. *Willd. Spec. IV. p. 941.*

Caulis 1/2 ped. basi ramosus; folia angusta graminea. Vaginae striatae orificio barbatae. Spica 3-4 poll., terminalis tenuis. Cal. sessilis bivalvis triflorus, valvulis lanceolatis nervo viridi. Corollae masculae et hermaphroditae bivalves, valvulâ exteriori apice bifidâ. Flos intermedius sterilis lanceolatus apice aristatus. *In India orientali.*

*Obs. Rottler apud Willd. act. am. nat. curios. berol. IV. p. 213.*

CHLORIDIS speciem esse credit, spicis secundis, spiculis sessilibus, alternis, appressis, omnibus aristatis. Calyces biflori hermaphrod. et masc., cum rudimento intermedio pedicellato. Gluma bivalvis, valvulae membranaceae, exterior interiore plus duplo major, corollae basi pilosae. Flos hermaphrod. interior sessilis, masc. breviter pedicellatus. Valvulae corollarum rigidae, scabrae, praesertim exteriores aristatae. Rudimentum a valvulis duabus parvis.

9. *I. hispidum* H. et B.; foliis vaginisque piloso-sca-  
bris; paniculâ verticillatâ coarctatâ strictâ ramis fasciculatis,  
inferioribus distantibus; glumis calycinis trinerviis; flore her-  
maphrodito aristato. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et  
spec. I. p. 165. ANDROPOGON hispidus Willd. Spec. IV.  
p. 908.*

Rad. fibrosa; culmus erectus, 5- (5 *Willd.*) ped., striatus, gla-  
ber (inferne ramosus *Willd.*). Nodi pubescentes. Folia  
linearia acuminata plana rigida striata utrinque piloso-sabra,  
(1/2 ped. et ultra. *W.*) Vaginae praecipue apicem versus pi-  
losae, (striatae *W.*) Ligula brevissima, pilosa. Panicula 9-10-  
poll., (6 poll. *Willd.*) ramis verticillatis adpressis triquetris  
glabris spicaeformibus, (spicis 1-2 poll. *Willd.*) verticillis ap-  
proximatis inferiore distante, internodio inferiore 3 poll., su-  
perioribus pollicaribus. Rhachis sulcato-angulata, glabra.  
Spiculae breviter pedicellatae. Glumae calycinae lanceolatae  
acuminatae trinerviae concavae scabrae purpurascenti-virides,  
dorso scabrae, inferior triplo brevior. (Pedicelli et calyces  
aspero dorso, nec barbati *Willd.*) Hermaphroditi valvulae  
duae, convolutae ut in *SITPA*, hispido-sabrae, basi pilis bre-  
vibus, fuscescentes, subaequales, inferior aristâ tortili genicu-  
latâ, valvulâ quintuplo, glumâ calycina superiore duplo longiore.  
Masculus hermaphrodito duplo longior; valvulae 2 corollae  
lanceolatae obtusae trinerviae membranaceae virides inaequales,  
inferior glumam inferiorem subaequans, superior duplo bre-  
vior. In temperatis novae Andalusiae prope Camanacoa et co-  
nobium caripense; in frigidis Antisanæ prope rupem Chass-  
longo. 4.

10. *I. importunum* Lour.; paniculâ coarctatâ, corollis  
univalvibus. *Lour. Fl. cochin. II. p. 749. Poir. Enc.  
meth. Suppl. II. p. 794.*

An hujus generis? Radices simplices longissimae profunde det-  
cendentes articulatae albae tenacissimae; culmi 3 ped., recti,  
teretes, fistulosi, crassiusculi; folia breviter subulata alterna;  
panicula recta flosculis glabris ovatis minimis muticis. Cal.  
biflorus, bivalvis; flosculo altero hermaphrodito, altero ma-  
culo. *Pestis agrorum in Cochinchina.* 4.

Huc cum? retulit *P. de Beauvois*:

*ISCHAEMUM ciliare*, quod et cum? inter *MEOSCHIA*, et in textu eius  
dubio *ARTHRAxis* inseruit.

*ISCHAEMUM imberbe*, quod verum ad *MEOSCHIA*, ut

*ISCHAEMUM villosum*.

*ISCHAEMUM involutum* quod cum? huc retulit, est *THUAREA involuta*.

Quid: *ISCH. scariosum* *Walt.*; spicis filiformibus, floribus acuminatis  
extantibus laevibus. *Walt. Carol. p. 149. Gmel. Syst. Veg.  
I. p. 177.*

## 353. R O T T B O E L L I A.

1. *R. laevis* Retz; pedunculis longissimis, spicâ flosculis binatis lateralibus, calycibus ovatis impunctatis laevibus. *Retz Obs.* III, p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 465.

Culmi adscendentes, ad secundum tertiumve nodum tantum foliosi, reliqui nodi vaginis tecti unde pedunculi tres quatuor ultra pedales; folia brevia carinata ad vaginae faucem pilosa; spica simplex recta articulata, ad singulum articulum spiculae duae laterales alternae; valvula exterior calycis obliqua, ovata, cartilaginea, interior tenuis membranacea, ut corolla. In *Tranquebaria*.

2. *R. Thomaea*; spicâ filiformi rectâ utrinque imbricatâ *Willd. Spec.* I. p. 464. *R. spicâ subulatâ rectâ compresso-planâ, culmo compresso, foliis bifariis pilosis. Roxburgh Corom.* II. t. 133. *ROTTBOELLIA pilosa Willd. Spec.* I. p. 465. *NARDUS Thomaea Linn. Suppl.* p. 105. *Smith in Linn. Transact.* I. p. 116.

Planta dubia, a Linnaeo filio sequentibus descripta: Folia in caespitem nata, bipollicaria, setacea, alterna: Culmi bipollicares; spicae terminales, sessiles, solitariae, teretes, erectae, flavescentes, flosculis immersis, vix conspicuis. In *Tranquebariâ ad montem Sti. Thomae, Koenig. Willdenow ROTTBOELLIAE pilosae* suae, quae cum *ROTT. Thomaea* pro eadem specie habetur, sequentem dedit definitionem et descriptionem: „*R. spicâ simplici subulatâ foliis pilosis brevior, culmo foliorum vaginis tecto.*“ — Minutissima hujus generis species. Gramen totum pollicare, vix ultra. Culmi simplices foliorum vaginis dense tecti, plures e radice. Folia lineari-canaliculata, pilis sparsis, ratione plantae longis. Spica solitaria terminalis. In *Malabariâ, prope diversorium D. Andr. Ross. Koenig.* \*

\* *Obs.* Speciem sui generis esse inter *MICROCHLOAM* et *HEMARTHRIAM* ponendam ob spicam bifariam inarticulatam, flosculis excavationibus rachis immersis; ob glumam univalvem unifloram; ob perianthium inversum. *R. Brown Prodr.* I. p. 208. *NARDUM Thomaeam Enc. meth.* n. 6. esse eandem cum *N. pilosa Willd.* testatur *Poir. Enc. Suppl.* IV. p. 719.

3. \* *R. compressa*; spicâ compressâ subulatâ, glumâ calveinâ lanceolatâ planâ indivisâ. *Linn. Suppl.* p. 114. *Retz Obs.* III, p. 12. *Willd. Spec.* I. p. 465. *R. tripsacoides Lam. illustr.* p. 205. t. 48. f. 1. B. cum? *Pers. Syn.* I. p. 106, sine? *P. de Beauv.*, addens *SACCHARUM tripsacoides. ROTTBOELLA Tranchelli Gmel. S. V. I.* p. 197. *HEMARTHRIA* \*

\* *HEMARTHRIAE* genus, a clo. *R. Brown* constitutum differt a *ROTTBOELLA*: spicis compressis ad articulationes non fragilibus, valvulâ interiore calycis rachis agglutinatâ. Jungit *H. compressae* aliam speciem, quae: — *H. uncinata*, acumine glumae interioris solutae hamato. *R. Brown Prodr.* I. p. 207.

*compressa* R. Brown, glumarum acuminibus strictis, Prodr. I. p. 207.

*Poiret* plantam *Linnaei* et *Retzii* cum? ducit ad *R. tripsacoidem* Lam. (spicâ subcompressâ secundâ, flosculis ad sinus rhacheos solitariis, folio acuto convoluto) ob calycem univalvem, monetque vix ad ROTTBOELLAE genus spectare ob fructificationem PANICIS propinquiorem et habitum TRIPSACI. In *Suppl.* IV. p. 719 vero annuit, omnino eandem esse *tripsacoidem* et *compressam*. Culmi mediae altitudinis, foliis vestiti planis plicatis convolutisque, 2 lin. latis, fere distichis, acutis. Spica recta, subcompressa, solitaria aut plures simul, subulata, flosculis fere unilateralibus, sessilibus, solitariis. Calyx valvulis 2 acutis, tertiâ ad basin minimâ. *Poiret* de *Lamarchiana*, quae in *Sierra Leona*. *Linnei* planta in *Indiis*.

4. *R. stolonifera*; culmis repentibus, articulis stoloniferis; spicis brevibus subincurvatis (fere planis) calyce bivalvi bifloro, glumis calycinis valde inaequalibus. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 510.

Anne ad HEMARTHRIAS? spica non tantum compressa, sed et plana. — Culmi toti quanti prostrati, longissimi, repentis, stoloniferi; folia ex articulationibus brevia, imbricata, mediocris latitudinis, acuta, complicata, caulina quidquam convoluta, e quorum medio culmi brevissimi, 1-2 poll., firmi, compressi, fere angulati, terminati spicâ parvâ, fere planâ, rhachi articulatâ, subflexuosâ, angulatâ, spiculis alternis sessilibus immersis; calycis valvulae albae transparentes; exterior brevis, fere rotunda, interior lanceolata, obtusa; flosculus alter major hermaphr., alter, ut videtur, sterilis, valvula corollina utraque dura coriacea concava laevis acuta. In *Porto-Ricco*. *Ledru*.

5. *R. hirsuta* Vahl; spicâ subulatâ hirsutâ, flosculis hermaphroditis patentibus, sterilibus pedicellatis adpressis. *Vahl Symb.* I. p. 11. *Willd. Spec.* I. p. 465. *Descript. de l'Égypte* t. 14. *Triticum Aegilopoides* Forsk. *deser.* 26. n. 94.

*P. de Beauv.* cum? huc posuit, cum flos sterilis pedicellatus sit. Culmus pedalis et ultra, rami floriferi interdum plures ex uno geniculo. Folia involuta rigidiuscula 2 poll., apice flavescencia, ultimum spathaceum, vaginis subsulcatis, fauce hirsutis. Spica solitaria, 3-4 poll., hirsutie sericeâ tecta, excepto latere cavo, dentibus bifloris rarius trifloris, flore sessili patente, pedicellato appresso. Glumae calycinae ovatae biflorae, valvula exterior plana ovata, pilis longis ciliata, acumine bifido, laciniis inaequalibus; interior dorso et apice pilosa. Corolla altera masc., altera hermaphr. In *Aegypto*. 2.

6. *R. villosa* *Poiret*; foliis margine scabris, glumâ calycinâ bivalvi, biflorâ; flosculis sterilibus pedicellatis; ser-



tilibus sessilibus aristatis; rhachi basi articulorum villosâ.  
*Poiret Enc. meth. IV. p. 312.*

Affinis quidem *R. hirsutae*, sed differt, praeter characteres datos, foliis planis, pilis rhacheos brevioribus. Culmi graciles, 1-2-ped., laeves, teretes, ramosi, foliis toti vestiti planis angustis acutis glabris 1 lin. latis; vaginae longae acutae, ligulâ fuscâ, obtusâ bifidâ. Spicae 3-4 poll., graciles; flosculus alter sterilis rhachi appressus, alter patens. Calycis valvulae ovatae subaequales rigidae, exterior patens. Valvulae corollae flosculi fertilis inaequales, exterior aristata; semina fere cylindrica. In *India Commerson.*

7. *R. pilosa Roth*; calyce bivalvi, spiculis subtrifloris submuticis, flosculis basi pilosis, foliis convoluto-setaceis vaginisque pilosis, culmo setaceo. *Roth nov. plant. Spec. Ms.*

Habitus *LOLI*, sub quo nomine accepit *cls. Roth.* An proprii generis ob corollas basi pilosas? In *India orient. Heyne.*

8. *R. Coelorhachis Forst.*; spicâ tereti unilateralis, flosculis geminis, altero pedicellato, calyce bivalvi. *Forst. Prodr. n. 49. Willd. Spec. I. p. 466.*

*Exaltatâ major, caeterum vix diversa. In Insulâ Tanna.*

9. \* *R. complanata Swartz*; spicâ dimidiatâ compressâ, sinus rhachidis 5floris. *Swartz in Mag. amic. nat. cur. berol. IV. 1810. p. 89. t. 5. PANICUM dimidiatum* spicâ dimidiatâ secundâ, rhachi lineari membranaceâ, extus flosculis aggregatis. *Linn. Syst. Veg. XIII. p. 90. Willd. Spec. I. p. 339. P. spicâ dimidiatâ secundâ, spiculis 5floris, rhachi excavatae alterne appressis. Retz Obs. VI. p. 25. Burm. Ind. p. 25. t. 8. f. 5. (t. 17. f. 3. huc refert Swartz).*

„Rhachis dilatata, alternatim ad spiculas dente excisâ ac si folium esset adglutinatum. Spiculae flosculis 5. Cal. singuli flosculi lanceolatus, valvulâ extimâ minutâ obtusâ.“ *Linn.*

„Hoc est *P. dimidiatum Equ. a Linné*, longe ab illo gramine diversum, ex quo *ROTTBOELLIAE* speciem fecit *Linnaeus junior*, monente dudum *opt. Koenig* in *litt. ad ill. Schreber.*

Hoc ergo in systemate vegetabilium restituendum.“ *Retz. l. c. ROTTBOELLIAM* esse, nec *PANICUM Swartz l. c.* (ubi plura de generis characteribus \*) evicit. Culmus altior et ramosior quam in *R. dimidiata* habitu simillimâ, vaginae fere laxiores, folia plerumque latiora; pedunculi spicarum minus incrassati; rhachis plana minus dilatata leviter flexuosa, matura subconvexa, articulis magis distinctis, denticulo adpresso marginali; flosculi 5 parum minores in sinus marginalibus articulorum alternatim sessiles in rhachide partiali flexuosâ triquetrâ, angulis

\* Characterem generis *ROTTBOELLIAE* sequentibus posuit: Rhachis articulata, articulis oblongo excavatis sinus flosculos solitarios s. plures includentibus.

ciliatis, praesertim ad basin flosculorum; flosculi in meo specimine obtusiusculi laeviores, in Retziano acutiores, valvulis striatis, apice ciliatis. Gluma 2flora. Hermaphroditum inter et masculum setula longitudine valvularum erecta compressa, apice subinde ciliata, quod non in *R. dimidiata*; partes floris hâc minores licet paullo. Rhachis minus crassa per articulos discedens, semina glumis inclusa foventes. In *India orientali, insula Franciae Bourboniae*.

10. \* *R. dimidiata*; spicâ dimidiatâ compressâ, sinibus rhachidis bifloris. *Swartz Mag. am. nat. cur. berol. IV. 1810. p. 89. t. 5.* *R. spicâ dimidiatâ compressâ lineari, latere exteriori aggregato flosculoso, interiori laevi nudo. Linn. Suppl. p. 114. Syst. Veg. XV. p. 129.*

Rad. lignosa, torulosa repens, radiculis filiformibus rigidis. Culmus adscendens, saepe subdivisus, tereti-compressiusculus, foliosus; vaginae laxae distichae equitantes striatae glabrae; folia linearia, carinata, apice rotundato-obtusa, glabra; spicae e vaginis terminalibus et lateralibus pedunculatae, pedunculis saepe incrassatis; rhachis dilatato-subcompressa articulata, antice flosculosa, postice nuda. Articuli ad marginem rhachidis utrinque oblonge excavati. Flosculi bini, rarissime plures, trigoni, sinibus rhachidis excavatis insidentes, uno sessili, altero ad marginem extus pedicellato, pedicello trigono, denticulo minuto ciliato sub flosculo. Gluma bivalvis, valvula exterior brevis subretusa albida crenulata, interior ovata acuminata striata basi gibba. Cor. hermaphroditi gluma bivalvis, valvula lanceolata, concava interiore plana. Antherae luteae. Stigmata plumosa purpurascens. Cor. masculi gluma bivalvis, valvula exterior cartilaginea lanceolata concava striata, interior dimidio minor tenerior inclusa. Antherae interdum desunt. Rhachis post florescentiam incrassata, duriuscula, sinibus vacuis persistens. In *Africa, Guinea ad Cap. b. spei inque Jamaica in pascuis montium excelsorum, et Brasilia* unde nomine RADULAE legit *Comerson*.

*Obs.* Huc potius, quam ad praecedentem videtur spectare *Thunb. Prodr. p. 23. Fl. cap. I. p. 439.* *R. radice repente, culmis decumbentibus, vaginis compressis, foliis obtusis, spicis solitariis, rhachi lineari Remosâ, hinc tantum foveolato-floridâ. Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 60. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 83. ISCHAEMUM secundarium spicis subsecundis, floribus receptaculo innidulantibus. Walt. carol. p. 249.*

11. \* *R. exaltata*; spicâ tereti filiformi undique flosculosâ, glumis ovatis obtusis, vaginis punctato-hirsutis. *Linn. Suppl. p. 114. Willd. Spec. I. p. 466.* *R. spicis teretibus undique flosculis imberbibus, glumis obtusis, exteriori hermaphroditâ enervi rhachibusque scaberrimis, masculâ nervosâ scabriusculâ, foliis vaginisque strigoso-pilosis. R. Br. Prodr. I. p. 206.*

Eandem esse cum *STEGOSIA cochinchinensi Loureir. cochinch. I. p. 206* affirmat *R. Brown* (fide speciminis auctoris in *Herb.*

*Banks.*) et *Cymbachnen* fors esse *Retzii* *P. de Beauv.* cum? — „Gramen altum, culmo solido fæcto. Vaginae foliorum sulcatae punctatae, punctis elevatis setâ terminatis, unde hispidae. Spicae solitariae laterales palmares et ultra.“ In *Indiis, et nova Hollandia.*

12. *R. fasciculata*; spicis axillaribus aggregatis teretibus, subulatis arcuatis, floribus quadrifariam dispositis. *Desfont. Fl. atl. I. p. 110. t. 36. Lam. Illustr. I. n. 1130. ROTTBOELLA altissima Poiret voy. en Barb. II. p. 105. Hanc eandem speciem accepimus et a cel. Thunberg nomine ROTTE. articulatae, et a cl. Tenore R. spathaceae nomine. LODICULARIA fasciculata P. de Beauv. Agrost. p. 108. Tab. XI. f. 6. \**

Certe distincta a *ROTTBOELLA* s. *OPHIURO* *cylindrica*, licet dubitet *cl. Schrader Journ. 1799. B. I. p. 345.* — Culmi recti, saepe basi ramosi, 2-4ped., laevissimi, nodosi, subflexuosi, subcompressi, angulati, fere canaliculati; folia glabra, flexilia, 1 lin. lata, vaginis laxis, internodiis brevioribus; spicae ex axillis foliorum superiorum 2-6, 4-5 poll. longae, glabrae; rhachis quadrangula sulcis 4 profundis; pedunculi singuli basi ochrea. Valvula calycis dura, coriacea, ovata, acutiuscula, uniflora; corolla bivalvis brevior, valvulis membranaceis. Nectaria maxima, opposita, apice subtrilobata. In *Hispania, circa Malaccam vulgaris. In Africa boreali circa bastions de France. 4.*

13. *S. muricata* *Retz*; spicis longe pedunculatis teretibus, calycibus ciliato-aculeatis, foliis obtusis. *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersb. T. II. 1810. t. 7. Willd. Spec. I. p. 465. Retz Obs. III. p. 12. AEGILOPS muricata Retz Obs. II. p. 27.*

*Spithamaea*. Rad. repens; culmus ascendens, glaber, angulatus, vaginis foliorum cinctus; folia unguicularia striata, patentia obtusissima glabra vaginis flaccidis. Spica secunda terminalis. Calyces glabri (leviter pubescentes *Retz.*) ovati margine horizontali latiusculo scarioso ciliato-aculeato, plerumque binori: inferiores (steriles) bifidi vix ciliati. *Spreng. In India orientali. 5.*

14. *R. sanguinea* *Retz*; paniculae spicis aristatis alternis simplicibus pedunculatis, florum bracteâ laterali ciliatâ. *Retz Obs. III. p. 25. Willd. Spec. I. p. 467.*

\* *LODICULARIAE* genus sequentibus constituit *cel. Palis. de Beauvois*: „Culmus ramosus: spicae plures simplices alternae aut fasciculatae, articulato-dentatae: Locustae sparsae. Glumae biflorae, flosculis longiores. Flosc. inf. neut. unipaleaceus, super. hermaphroditus. Palea inferior coriacea, superior membranacea. Squamae maximae oppositae, apici subtrilobatae. Ovarium squamis brevius, subbirostratum. Stylus bipartitus. Stigmata subspergilliformia. Semen — — — *Pal. de Beauv. Agrost. p. 108. t. 21. f. 6.*

Habitus ANDROPOGONIS; culmi semicylindrici, foliosi, geniculis superioribus vaginis tantum dilatatis vestiti, e quibus spica filiformis pedunculo vaginâ incluso; spiculae alternae, sessiles; calyx uniflorus, valvulae obliquae laterales, exterior semicylindrico-subulata cartilaginea, interior tenuissima alba striis rubris. Valvula corollae exterior sanguinea, interior alba, lineis & sanguineis, bifida. Antherae et stigmata purpurea. In China.

15. *R. digitata* Sibth.; spicis terminalibus fasciculatis, rhachi angulatâ scabrâ, glumis acuminatis, foliorum vaginis pilosis. *Smith Prodr. Fl. gr. l. p. 71. n. 249. Sibth. Flor. graec. t. 92.*

Culmi 2-3pedales, ramosi, teretes, glabri. Folia pedalia, plana, glauca, supra scabra, vaginis punctato-scabris. Spicae pedales. Rhachis flexuosa, articulis striatis, bifloris. In *Bitlynia, in itinere Olymum versus legit Sibthorp. 4.*

16. *R. formosa* Br.; spicâ tereti undique flosculosâ, articulis glumisque exterioribus hermaphroditi sericeis, neutris glabriusculis vacuis. *R. Brown Prodr. l. p. 206.*

*Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.*

17. *R. perforata* Roxb.; spicâ tereti undique flosculosâ, rhachi perforatâ; vaginis foliorum tomentosis. *Roxb. Coromand. t. 182.*

Culmi tri-quinquepedales. Folia glabra, margine hispida, vaginis tomentosis. Spicae axillares longissime pedunculatae 3-6 unciales, flosculis inferioribus oppositis, superioribus alternis. In *graminosis Malabaricae. An hujus generis?*

### 354. THELEPOGON.

1. *T. elegans* Roth nov. pl. spec. Ms.

Ne confundatur cum *ISCHAEMO ragoso Gaertn. de fruct. et sem. Suppl. l. p. 1. t. 181. fig. 1. In India orientali.*

### 355. XEROCHLOA.\*

1. *X. imberbis*; spiculis subulatis parum curvatis, valvulâ interiore flosculi masculi glabrâ. *R. Brown Prodr. l. p. 197.*

*In novae Hollandiae littore orientali et septentrionali inter tropicum.*

2. *X. barbata*; spiculis lanceolatis strictis, valvulâ interiore flosculi masculi barbata. *R. Brown l. c.*

*Cam imberbi.*

\* Gramina perennia juncea arida (unde nomen) glabra; folia subulata stricta, ligulâ brevissimâ; vaginae culmum terminantes alternae spathaceae, singulas includentes spiculas 2-4 abbreviatis paucifloras. *R. Brown l. c.*

## 356. L E P T U R U S.

1. *L. repens* Br.; foliis subdistichis, spicis filiformibus, ramis adscendentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 339. Brown Prodr. I. p. 207.* ROETBOELLIA *repens*: spicâ tereti subulatâ, glumâ calycinâ univalvi indivisâ. *Forst. Prodr. n. 151. Willd. Spec. I. p. 465.*

Culmi repentes, articulati, ramosi; rami foliosi, folia linearia, margine parum involuta, ad oras vaginae villosa; spicae acutae glaberrimae, rachis fragili ad genicula, recipiente ibidem spiculam parvam unifloram aut bifloram. Calycis gluma acuminata, internodiis longior, cartilaginosa, glaberrima; flosculus tertius abortivus aut in medio hermaphroditorum, ubi duo, aut ad latus, ubi unus; valvulae corollinae muticae, calyci inclusae. In *sabulosis ad littora novae Hollandiae.* — Huc forte spectare *R. incurvatam* et *filiformem*.

## 357. M E O S C H I U M.

1. \* *M. aristatum* P. de Beauv.; foliis lanceolatis, flosculis nudis, calycis sessilis valvulâ exteriori utrinque binodulosâ, corollâque aristâ tortili elongatâ. ISCHAEMUM *imberbe* Retz *Obs. VI. p. 35. Pers. Syn. I. p. 106. ISCHAEMUM aristatum* Linn. *Spec. 1487. Willd. Spec. IV. p. 939.* Huc, et iterum cum? inter ISCHAEMA posuit P. de Beauv.

„Structura spicae et florum omnino eadem cum ISCHAEMO *matico*, at culmus altior, spica longior et pedunculus spicae nudus. Semina aristâ intortâ, flosculis longiore.“ Linn. In *China et in India orientali.* 4.

Obs. Thunberg *Fl. cap. I. p. 418* citat ad ISCHAEMUM *aristatum* suum Linn. *Spec. p. 1487 et Syst. Veg. XV. p. 947*, sed silet de ISCHAEMO *imberbi* Retz. Huc ergo potius, ad ISCH. *aristatum* Linn. nempe, quam ad ISCH. *filiforme* (quod confer) planta Thunbergii spectare videtur. Huc, ut synonymon, ducit els. P. de Beauv. nobis ignotum ISCHAEMUM *striatum* Linn.

2. *M. barbatum* P. de Beauv.; foliis lanceolatis, calycibus trifloris, (duobus sessilibus) basi barbatis margineque ciliatis, margine utrinque binoduloso, aristâ tortâ geniculatâ. ISCHAEMUM *barbatum* Retz *Obs. VI. p. 35. (excl. syn. Linn.) Willd. Spec. IV. p. 940. ISCHAEMUM aristatum* Houtt. Linn. *Pfl. Syst. XII. p. 786. t. 93. f. 4.*

Culmo foliisque simile ISCH. *aristato*, sed folia breviora, spicae geminatae magis elongatae, barbatae, et dentibus axis ciliatae; flosculi sessiles nodis 2-3 ad marginem valvulae exterioris, valvulâ interiori utrinque ciliatâ, alter masculus, alter hermaphroditus, pedunculatus sterilis, aristâ basi fuscâ, apice albâ. Valvulae corollinae acutae transparentes, in sterili muticae. Retz. In *Java.*

3. *M.?* *australe* *P. de B.*; spicis conjugatis; rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis imberbibus laevibus; interioris carinâ subsimplici; perianthii hermaphroditi aristâ inclusâ brevissimâ; foliis vaginisque glabris, laevibus; culmo erecto, geniculis barbatis. *ISCHAEMUM australe* *R. Brown Prodr. I. p. 205.*

Affine *M. mutico*, ut sequens. Circa portum Jackson.

4. *M.?* *triticeum* *P. de B.*; spicis conjugatis; rhacheos angulis barbatis; glumis imberbibus laevibus; interioris carinâ supra alata, perianthii hermaphroditi aristâ exsertâ, foliis lanceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. *ISCHAEMUM triticeum* *R. Brown Prodr. I. p. 205.*

„Proximum *I. mutico* *Linn.*, in quo arista brevior, subinclusa et genicali culmi imberbes. Ab *I. murino* differt: staturâ majore, et geniculis barbatis“ *R. Brown. In novae Hollandiae littore orient. et septentr. intra Tropicum.*

5. *M.?* *villosum* *P. de B.*; spicis conjugatis; rhacheos pedicellique angulis barbatis; glumis laevibus, exteriori basi villosâ. perianthii hermaphroditi aristâ exsertâ; foliis scabris, vaginis laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. *ISCHAEMUM villosum* *R. Brown l. c.*

*Cam triticeo.*

Huc denique, retulit *P. de Beauvois* *ISCHAEMUM ciliare*, quod inter *ISCHAEMA* cum? et dein ut *ARTHRAXON* proposuit.

### 358. ARTHRAXON.

1. *A. ciliare* *P. de B.*; foliis lanceolatis, (spicis 2) calycibus bifloris, pedicellis ciliatis, flore utroque femineo aristâ tortâ geniculatâ. *ISCHAEMUM ciliare* *Retz Obs. VI. p. 36. Willd. Spec. IV. p. 940. P. de Beauv. in textu huc, in Tab. cum? inter ISCHAEMA et MEOSCHIA.*

Culmi 1/2 ped., ramosi, prostrati, basi radicanter, nodis pilosi; folia brevia, ad vaginae oram pilosa; spicae 1/2 poll., angustae; flosculi feminei aristâ fuscâ dorsali, masculi mutici; pedicelli floris steriles triangulares, angulis ciliatis. *Retz In China.*

### 359. COLLADOA.

1. *C. distachya* *Cav.*; culmo ramoso, foliis cordatis lanceolatis acutissimis, vaginis cymbaeformibus. *Cavan. Icon. V. p. 37. t. 460. Willd. Spec. IV. p. 946. Pers. Syn. I. p. 107.*

*ISCHAEMO aristato* *L.* valde affinis, saltem non genere diversa. *Cavan et Brown.* Culmus ramosus erectus quadripedalis, geniculis barbatis. Folia plana graminea 4 poll., basi, ob vagi-

nam apice constrictam, rotundata, margine et subtus pilosa. Ligula setosa. Spicae geminatae terminales in apice culmi et ramorum. ANDROPOGONI *distachyo* habitu similis. *Willd.* In humidis insulae *Mindanao* et in *America*.

## 360. CHAMAERAPHIS.

1. *C. hordeacea* *R. Brown Prodr.* I. p. 194. *P. de Beauv.* l. c.

Gramen perenne. Folia disticha linearia stricta, ligulâ rotundatâ. Spica unica (*Hordei*) floribus imbricatis distichis, rhachi flexuosae parallelis, pedicellis brevibus, juxta apicem intus aristâ longissimâ instructis (unde nomen!) In *nov. Hollandia*, in *Endeavour Rivers's vicinîâ*, et *Bay of Inlets*.

Affinitate proxima Panicis, praesertim ultimas sectionis a quibus vix differt nisi numero stylosum. *Dr.*

## 361. HORDEUM.

## A. Genuina:

1. \* *H. vulgare*; flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus quadrifariam positis (ordinibus duobus oppositis erectioribus), culmis erectis. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1037. *Spec. I.* p. 472. *Koel. Gram.* p. 317. *Gaud. Agrost. Helv.* I. p. 100. *Hall. Hist. n.* 1553. *Host Gram. austr.* III. t. 34. *Trattin. tabular.* t. 543. *Hord. polystichon* *Hall. Comm. nov. gott.* VI. p. 5. t. 2. *Arduin Sagg. d. Acad. d. Padova T.* III. P. I. t. II. f. 1.  $\beta$ . HORDEUM *coeleste*: seminibus nudis. *Viborg cereal.* p. 32. t. 1.  $\gamma$ . *giganteum*.

Spica obscurius hexasticha. —  $\beta$ . culturâ perstat.  $\gamma$ . nonnisi staturâ duplo robustiore, culmo crassitie pennae fere anserinae in summo internodio, folio supremo dimidium fere pollicem, aristis  $1/6$  lin. latis differt.  $\alpha$  circa *Marzameni Siciliae?* *Gen. Riedesel. Circa Samaram Rossiae.*  $\gamma$ . in *Aegypto*. Dedit *cls. Richard.*

Obs. HORDEI vulgaris patria non est Sicilia, testante *Bar. de Jacquîn filio*. Occurrit ibi AEGILOPS ovata, quam vulgo HORDEUM vocant: hinc ille error. *Besser in litt.*

2. *H. nigrum* *Willd.*; flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus quadrifariam positis demum coloratis, culmis adscendentibus. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1035. *H. vulgare*  $\gamma$ . *Willd. Spec. I.* p. 472.

E seminibus constans. *Ad Testin.* ♂.

3. \* *H. hexastichon*; flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus sexfariam positis. *Willd. Spec. I.* p. 473. *Hall. Comm. gott. l. c.* p. 3. *Koel. Gram.* p. 319. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 103. *Hall. Hist. n.* 1554. *Vi-*

*borg cereal. t. 2. Host Gram. austr. III. t. 35. Trattin. tabular. t. 544. Arduin l. c. T. II. f. 2.*

Differt a *HORD. vulgari*: foliis latissimis subinde glaucis, spica brevi crassissimâ, exacte hexastichâ, valvulis lanceolato-linearibus, seminibus patulis. *Habitat.* . . . ☉ et ♂.

4. \* *H. bulbosum*; flosculis omnibus fertilibus ternis aristatis, involucris setaceis basi ciliatis. *Linn. Amoen. acad. IV. p. 304. Sp. Pl. I. p. 125. Willd. Spec. I. p. 474. Flor. graec. I. p. 79. t. 98. H. ciliatum Lam. Illustr. n. 1152. Poiret Enc. meth. IV. p. 604. (quoad synonymum; sed Suppl. 4. p. 184. HORDEUM bulbosum Linn. idem dicit cum stricto Desfont.) Barr. Ic. t. 112. f. 2. Moris. III. p. 179. S. VIII. t. 6. f. 7. In Italia Orient. 2.*

*M. a Bieberst.* aliam hujus speciei definitionem, retentâ eâdem synonymiâ, exhibet *Fl. taur. cauc. p. 82*, quâ ad *ZEOCRITA* amandatur: nempe: „flosculis lateralibus masculis muticis, intermedio fertili aristato, involucris setaceis scabris, radice tuberosâ.“ Culmi tripedales; spica elongata additque: *HORD. distichi* involucrium spiculis vix duplo longius. Spiculae subaequales, glumis acutis glabris: arista involucrio multo longior. — Sic et *Host HORDEUM* suum *bulbosum* definit: flosculis ternis, intermedio fertili aristato, radice bulbosâ perenni. *Gram. austr. IV. p. 8. t. 13. Hostii et M. a Bieberst.* plantae omnino eadem. An vere eadem cum illa *Linnaei*? *Linnaeus* de sua planta *amoen. l. c.*: „radix bulbosa globosa; culmus triped.; spica *HORDEI murini*; flores flosculis tribus, rarius duobus, pedicellatis. Involucella propria sunt aristae duae basi subciliatae. Gluma exterior in omnibus flosculis longa aristata. Vagina summi folii ventricosa est;“ quod non omni ex parte cum planta *Hostii* et *M. a Bieberstein* quadrat. Anne planta *M. a Bieberst. H. bulbosum tauricum Hort. Gorenk.?* In *Europa australi, Tauria. 2.*

5. \* *H. jubatum*; aristis involucrisque setaceis longissimis. *Linn. Spec. I. p. 126. Willd. Spec. I. p. 476. (excl. ELYMO crinito Schreb. et Buxb.) Pursh Flor. Amer. Sept. I. p. 89. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 180.*

„Habitus *HORDEI murini*“ (nec *ELYMI criniti* aut *capitis Medusae!*) „sed involucria et aristae setaceae quadruplô longiores, spica integra, unde singularis facies graminis“ *Linn.* — Mirum sane gramen hoc cum nullo alio commutandum, si ad *Linnei* verba attenderis, toties cum *ELYMO crinito* commutatum fuisse. In *America septentrionali, in insulis fluvii Missouri. ♂.*

B. *ZEOCRITA*: floribus lateralibus masculis aut neutris.  
*P. de Beauv.*

6. *H. strictum Desfont.*; flosculo hermaphrodito aristato; aristis utrinque adpressis; masculis duobus lateralibus



muticis subpedicellatis. *Desfont. Atl. I. p. 113. t. 37.*  
*Schousboe Maroc. (germ.) I. p. 36. Pers. Syn. I. p. 108.*  
 HORDEUM bulbosum *Bertolon. et Viviani fide Savi*  
*due centurie, cui HORDEUM nodosum et speciminum in Herb.*  
*nostro. Gram. creticum spicatum secalinum altissimum, tube-*  
*rosa radice Tournef. Cor. p. 39 teste Desfont. non ad*  
 SECALE creticum sed huc pertinet.

Involucra aristata scabra, glabra. Affine *H. bulboso.* In cam-  
 pis aridis Italiae tunetanis, maroccanis. 4. — HORDEUM nodo-  
 sum *Savi* differt a *pratensi Smith* seu *nodoso Linn*; ligulâ  
 lineae dimidiae, spicâ 4poll. et ultra, flosculis lateralibus mas-  
 culis brevius pedicellatis, valvulis calycinis exterioribus reliquas  
 excedentibus. Praeter involucra singulus flosculus emittit fila-  
 mentum glumâ dimidio brevius nigricans ciliatum. Huc spec-  
 tare *Scheuchzer* p. 19. male ad *bulbosum* tractum. *Savi.*  
 Confer *H. bulbosum.*

7. \* *H. distichum*; flosculis lateralibus masculis muticis,  
 hermaphroditis distichis adpressis aristatis. *Willd. Enum.*  
*H. Berol. II. p. 1038. Spec. I. p. 473. Koel. Gram.*  
*p. 320. Gaud. Agr. Helv. I. p. 103. Hall. Hist. n.*  
*1535. Comm. gott. I. c. t. 3. Arduin I. c. t. II. f. 3.*  
*Viborg cereal. p. 35. t. 3. Host Gram. austr. III. t. 36.*  
*Trattin. tabular. t. 545. Flora p. 58 t. 42. β. Ho. D.*  
*nudum, seminibus angularibus imbricatis, decorticatis. Ar-*  
*duin. I. c. f. 4. γ. H. imberbe.*

Spica revera hexasticha, sed valde compressa, ideoque quasi  
 disticha. Aristae corollarum fertilium longissimae scaberrimae.  
 Semina duo rhacheos internodia longitudine aequantia. *Ad*  
*Samaram, Tatariae fluvium. ©. ZEOCRITON distichum P. de*  
*Beauv.*

8. \* *H. Zeocriton*; flosculis lateralibus masculis muticis,  
 hermaphroditis distichis adpressis aristatis. *Willd. Enum.*  
*H. Berol. II. p. 1038. Spec. I. p. 473. Schreb. Gram.*  
*p. 125. t. 17. Viborg cereal. 40. t. 4. Host Gram.*  
*austr. I. t. 37. Trattin. tabular. t. 546. Arduin I. c.*  
*t. 4. f. 1. HORDEUM distichum β. Lam. Fl. franç. 3. p. 624.*  
*ZEOCRITON commune P. de Beauv.*

Semina angulata patentia in spica lata brevi compressa. *Coli-*  
*tur passim in Europa. ©.*

9. \* *H. murinum*; glumis calycinis intermediis lineari-  
 lanceolatis ciliatis, exterioribus setaceis scabris. *Schrad.*  
*Fl. germ. I. p. 404. Willd. Spec. I. p. 474. Koel.*  
*Gram. p. 322. Roth N. Beytr. I. p. 124. Smith Fl.*  
*brit. I. p. 155. Engl. bot. 1971. Prodr. Fl. graec. I.*  
*p. 74. n. 257. Gaud. Agr. Helv. I. p. 104. Schult.*  
*baier. Flor. n. 51. Hall. Helv. n. 1536. Curt. lond.*

Fasc. V. t. 9. *Mart. Fl. rust. t. 43. Flor. Dan.*  
t. 629. *Host Gram. austr. I. t. 32.*

Vaginae glabrae, ut flosculi laterales mutici. Antherae flavae breves. Varietas ex *hort. matrit.* colitur *Gorenki. Ubi que in Europa et australiori Oriente ad muros, vias. ©.*

10. *H. capense Thunb.*; flosculis lateralibus masculis, involucris scabris. *Thunb. Prodr. p. 23. Flor. cap. I. p. 441. ZEOCRITUM secalinum P. de Beauv.*

Culmi plures erecti, pedales; folia lanceolato-ensiformia, glabra, brevissima. Differt a *H. murino* involucris scabris nec ciliatis. In arenosis *Swartland et Saldanha-Bay.*

11. *H. pratense Huds.*; flosculis lateralibus masculis brevius aristatis, glumis calycinis omnibus setaceis scabris. *Smith. a. spiculis nudis Schrad. Fl. germ. I. p. 405. Smith Fl. brit. I. p. 156. Huds. p. 56. With. p. 171. Engl. bot. t. 409. Mart. Fl. rust. t. 108. \* HORD. nodosum Linn. Spec. 126 (excl., monente Smith, syn. Raji). Willd. Spec. I. p. 474. (excl. syn. Raji). HORDEUM murinum β. Linn. l. c. ergo: HORD. secalinum Willd. Spec. I. p. 475. (excl. *Hord. capensi Thunb.*) Enum. Hort. Berol. II. p. 1038 (ubi fors lapsu calami glumae calycinae intermediae lanceolatae dicuntur). Koel. Gram. p. 524. Roth germ. II. P. I. p. 150. N. Beytr. I. p. 125. Gand. Agr. Helv. I. p. 105. (Hall. Hist. n. 1533). Host Gram. austr. I. t. 33. Moris. S. VIII. t. 2. f. 6. Vaill. par. t. 17. f. 6. Schrader his adjicit *H. maritimum Fl. Dan. t. 630*, quam *Smith* ad sequentem speciem: *maritimum* ducit. ZEOCRITUM secalinum P. de Beauv. β spiculis pubescentibus Schrad. l. c. *H. pratense Roth N. Beytr. I. p. 124. (excl. syn.) H. maritimum Koel. Gram. p. 526. (excl. syn. praeter Roth). Roth germ. II. P. I. p. 150.**

„Rad. fibrosa, in sterilioribus bulbosa. Culmus 1½ ped. erectus, gracilis, foliosus, superne nudus, teres, tenuissime striatus, glaber; folia patentia linearia, acuta, scabriuscula; vaginae parum ventricosae, striatae, glabrae; stipula exigua; spica *marino* angustior, brevius aristata, rhachis minus fragilis; glumae calycinae omnes aequales, angustissimae, setaceae, scabrae, aristatae. Flosculi fere ut in *marino*, laterales vero longius pedicellati, multoque brevius aristati, plerumque masculi, subinde abortivi. Dignoscitur primâ facie culmo altiore, stricto, superne nudo, spicâ strigiosiore.“ *Smith l. c. —*  
„Vaginae teretes, superiores minime ventricosae; spicae angustiores, plerumque purpurascens vel e fuscescente virides. Variat: radice subbulbosa; foliis vaginisque nudis et pubescentibus; spicis viridibus, ut saepissime in β.“ *Schrader l. c. — Ad suum HORDEUM nodosum: flosculis omnibus arista-*

tis glabris, intermedio fertili, involucris setaceis, brevibus, scabris, foliis glabris, radice nodoso-articulata *Marsch a Bieberst. Fl. taur. cauc.* p. 82, citat *H. nodosum Willd.*, *H. secalinum Lam. Ill.* p. 1155 et *Marsch. casp.* p. 130. n. 6. *Hall. Hist.* n. 1538. *Gmel. sib.* I. p. 125. *Tournef. Inst.* p. 518. et *Vaill. paris.* t. 17. f. 6., monens, certissime huc pertinere *Tournefort.* et *Vaillant.*, de *H. pratensi Smith* tamen dubitare, an ad suum. Anne fors *strictum?* Descriptionem subjungit sequentem: „Rad. nodoso-articulata, ut in PHLEO *nodoso*. Folia laete viridia cum vaginis glabra. Spica gracilis, 1 1/2 poll., plerumque amethystina. Spiculae laterales lineari-lanceolatae, breviter aristatae, scabrae, nec hirsutae, intermedia major, aristâ longitudine valvulae. Involucra aristae-formia, scabra, omnia aequalia, longitudine spiculae fertilis demtâ aristâ. In pratis pascuis ad vias in Europa et India, et in Caucaso. 4. Cl. Roth *HORD. secalinum* suum © est.

12. *H. adscendens*; culmo adscendente, spiculis laterali-bus sterilibus; glumis calycinis omnibus subulatis, scabris; valvulâ corollae inferiore quinquenerviâ; aristâ glumâ duplo longiore. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 145.

„Medium inter *HORDEUM pratense Schrad.* et *secalinum*“ (sed utrumque idem), a *pratensi* vix diversum nisi radice annua. Spicae in hoc virentes. In convalle Mexicana inter montem *Chapultepec et Carpio*. ©.

13. *H. maritimum With.*; glumis calycinis omnibus scabris; interiori flosculorum lateralium glumâ semi-lanceolata, reliquis setaceis, (foliis planis mollibus). *Schrad. Fl. germ.* I. p. 406. *Wither. brit.* III. p. 172. *Vahl Symb.* II. p. 25. *Smith Fl. brit.* I. p. 156. *Engl. bot.* t. 1205. (et, hoc teste, *Fl. Dan.* t. 630.) *Willd. Spec.* I. p. 475 (excl. *Roth, Hoffm., Huds.*) *Roth N. Beytr.* p. 127. *M. a Bieberst. casp. app.* p. 131. n. 7. *Mart. Fl. rust.* t. 44. *Host Gram. austr.* I. t. 34. *H. rigidum Roth Catal.* I. p. 24. \* *Koel. Gram.* p. 327. *H. geniculatum Allion. pedem.* n. 2274. t. 91. f. 3. (fide *Herb. Allion.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 83. n. 214. *H. marinum Huds. angl.* II. p. 57.

\* Cl. Roth II. ce. distinguit suum *H. maritimum* floribus lateralibus masculis brevius aristatis dorso glabris, flosculorum lateralium foliolo interiore semi-ovato a *HORD. rigido* suo: flosculis lateralibus spuris aristatis, involucri lateralis foliolo altero margine exteriori alato. (Foliola involucri intermedia scabra nec ciliata. *Schrader* utramque speciem conjunxit). *H. geniculatum*: flosculis omnibus aristatis glabris, intermedio fertili, involucris setaceis scabris, foliis inferioribus vaginisque mollissime villosis, culmo genu procumbente, *M. a Bieberst. taur. cauc.* I. p. 83 omnino huc spectare eis. auctor in litteris nunc monet.

**Duratione et spicarum colore convenit cum *H. murino*, spiculis brevius aristatis cum *H. pratensi*: ab utroque differt culmis digitalibus aut sesquidigitalibus, ad genicula infractis, plerumque procumbentibus; foliis minoribus laevioribus, glaucescentibus; spicâ duplo minori rigidiori, vix e folii superioris vaginâ egrediente. Germe non fungiforme ut in *H. Hystrice Roth*. Ad littora maris in *Europâ*, et *Asiâ occidentali*, et in *Ungariae salsis*. ☉.**

14. *H. chilense*; glumis calycinis omnibus scabris, exteriori flosculorum lateralium, utrâque flosculi intermedii fertilis, glumâ semilanceolatâ, foliis caulinis rigidis apice convolutis subpungentibus.

Rad. fibrosa videtur, e qua cespes culmorum semi et sesquipedalium strictorum ascendentiumve vel geniculorum glabrorum, subrigidorum. Vaginae glabrae striatae culmi maximam partem obvolventes, ligulâ brevissimâ. Folia radicalia emarcida flaccida plana glabra ut caulina stricta striata. Spica fere *maritimi*, sed parum tenuior, aristae subpurpurascens. In *Chili*. Dedit amiciss. *Zea* inscriptum HORDEUM *Sp. nov. e Chili*. ☉?

15. *H. Hystrix Roth*; flosculis lateralibus masculis brevius aristatis dorso glabris, involucris omnibus setaceis scabris rigidis patentibus, spicâ ovatâ subcompressâ. *Roth N. Beytr. Catal. bot. l. p. 23. Pers. Syn. l. p. 108.*

Exemplaribus 4 nostris *Neu. Beytr.* desunt *Corrigenda*, quae a clo. *Roth* citantur. Hinc addere descriptionem nobis non licet. In *Hispania*. ☉.

Quid: *H. s. ZEGRITON complanatum P. de Beauv.?*

*H. perversum Forsk.*; flosculo medio aristato. *Flor. aegypt. p. XIX. Gmel. Syst. Veg. l. p. 199?*

*H. imrinum Forsk.*; flosculo medio hermaphrodito aristato; aristis longis, lateralibus masculis muticis. *Forsk. ibid. Gmel. ibid.?*

Culmus pedalis. Affine *murino* esse, sed fors novam speciem.

### 362. MICROCHLOA.

1. *M. setacea R. Brown Prodr. nov. Holl. p. 208. Poir et Enc. meth. Suppl. III. p. 690. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 84. t. 22? ROTTBOELLA setacea, calyce bivalvi unifloro, flosculo mutico villosa, spicâ setaceâ secundâ subincurvâ, foliis planis cum vaginis margine subpilosus, culmo setaceo. Roxb. Corom. II. p. 18. t. 132. NARDUS indica Linn. Suppl. p. 105. Lam. Enc. meth. IV. p. 430. Vahl Enum. II. p. 397. Willd. Spec. l. p. 315. („ad NARDUM ob calycem, corollam villosam et stylos duos referri nequit.“ *Roth Ms.*).*

„Culmi digitales et minores“ (subramosi *Linn.*) „Spica longitudine culmi“ (imbricata, versus flores angustissima *Linn.*)

„Flosculi subulati glabri, uti totum gramen flavescens.“ *Vahl*.  
*Rad. repens; folia lanceolata, integerrima, glabra, alterna sessilia, recta, apice reflexa, culmo bipollicari longiora; culmus rectus, foliosus, apice recurvus, setis longis, numerosis, rubro-fuscis. Lam. Ad Tranquebariam. \**

## 363. OPHIURUS. \*\*

1. \* *O. incurvatus* *P. de B.*; spicâ tereti subulatâ incurvatâ, calyce bivalvi unifloro (glumâ calycinâ subulatâ adpressâ-bipartitâ. *Smith*) flosculo mutico, foliis planis, radice annuâ *ROTTBOELLA incurvata* *Linn. Suppl. p. 114. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 129. Spec. I. p. 463. Smith Fl. brit. I. p. 151. Engl. bot. t. 760. Sibth. Fl. graec. I. p. 72. t. 91. Bertolon. pl. genuens. p. 24. n. 43. Desfont. Atl. I. p. 110. excl. var. Schrad. Fl. germ. I. p. 410. Cavan. Ic. III. p. 7. n. 235. t. 213. descrip. p. 53. Cyrill. pl. rar. regn. neap. Fasc. I. t. 6. f. A. Flor. Dan. t. 938. (fide *Smith* in *Hort. Kew.* 917.) *Lam. Illustr. t. 48. f. 2. Host Gram. austr. I. t. 23. Hayne term. bot. t. 25. f. 1. AEGILOPS incurvata* *Linn. Sp. Pl. p. 1490. AGROSTIS incurvata* *Scop. Fl. carn. I. p. 62. n. 88.**

Culmi subcompressi, laevissimi, nitidi, geniculati, basi procumbentes, ramosi. Folia linearia, acuta, brevia, patentia, plana, lineam fere lata, dorso glabra. Vaginae tumidiusculae compressae, glabrae, ligulâ brevissimâ truncatâ. Spica rhachisque glabra; calycis glumae duae foveam rhacheos arcte claudentes, sub anthesi vero patentes, subaequales, trinerves; gluma corollina exterior major inervis. In *maritimis Europae occidentalis, australis, Africae borealis*. ☉. An *LEPTURUS* quaerit *R. Brown*?

2. *O. filiformis*; spicâ tereti-subulatâ subcompressâ erectâ, calyce bivalvi unifloro, (glumâ calycinâ obtusâ ensi-

\* *Obs.* Descriptio plantae Humboldtianae l. c. quam in Mexico juxta Omitlan et Llano de las Tinajas legit, non parum differre videtur: „Radix fibrosa. Culmi cespitosi erecti 3-5 poll., glabri, uti nodi. Folia linearia striata margine scabra pilis paucissimis sparsis. Vaginae striatae, glabrae. Ligula brevissima ciliata. Spicae terminales solitariae falcatae“ (spica unica! falcata ait *R. Brown*, floribus imbricatis!) „1 1/2-2 poll. Spiculae solitariae sessiles unilaterales uniseriatae. Glumae calycinae duae oblongae acuminatae concavae uninerviae aequales, corollinae calycinis dimidio breviores, subaequales, ovatae, obtusae, concavae albae externe villosae. Antherae 3 lineares rubrae ut stigmata penicilliformia. Semen oblongum nitidum fuscum, corollâ inclusum.“ 2.

\*\* *Obs.* *OPHIURIS* culmi erecti ramosi, foliis vaginisque pubescentibus. Spicae graciles breves subfasciculatae, spathis foliaceis semiinclusae.“  
*R. Brown.*

formi adpressâ bipartitâ! *Roth*) flosculo mutico, foliis canaliculatis, radice perenni. *ROTTBOELLA filiformis Willd. Enum. H. Berol. I. p. 129. Spec. I. p. 464. Roth Catal. bot. I. p. 21. Neu. Beytr. II. p. 119. ROTTBOELLA erecta Savi Giorn. Pis. IV. p. 230. f. 5. 6. Due Centurie p. 34. Bot. etrusc. I. p. 26. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 230. n. 1653a. R. incurvata  $\beta$ . Fl. fr. n. 1653. Gramen loliaceum spicis articulosis erectis. Scheuchz. Agrost. p. 43. Gramen loliaceum junceum minus. Barrel. Ic. t. 6. Gram. lol. marit., spicis articulatis. Moris. Hist. III. Tab. 2. f. 8.*

Culmi semipedales, folia angusta glabra ligulâ subnullâ, obtusâ; spica 3-4poll., valvulae calycinae angustae, debiles, plus minus patentibus, uniflorae, corollâ paullo majores. Differt a simillima *ROTTBOELLA incurvata* s. *OPHIURO incurvato* (quocum a botanicis, praecipue Galliae meridionalis saepius confunditur): culmo tenuiore magis purpureo; foliis saturatioribus triplo brevioribus et angustioribus magis acuminatis canaliculatis, nec laete viridibus planis; supra magis striatis et scabris; ligulâ triplo fere longiore, nec brevissimâ vix lineae quadrantem aequante, retusâ; spicâ duplo tenuiore; flosculis magis approximatis et sibi fere contiguis minoribus; glumis duplo minoribus et obtusioribus, nec lanceolato-acuminatis. *Roth. l. c.* Variat caule maxime ramoso subrepente altiore, tum in maritimis humidis caule simplici humiliore. *In Europa australi. 4.*

*Obs. P. de Beauv. ad NARDUM refert. An LEPTURUS quaerit L. Brown.?*

3. *O. pannonicus P. de B.*; spicâ tereti-subulatâ, erectâ; calyce bivalvi bifloro, (glumis obtusis adpressis margine scariosis *Roth*) flosculis muticis, foliis planis, radice annua. *ROTTBOELLA pannonica Willd. Enum. H. Berol. I. p. 129. Host Gram. austr. I. p. 19. t. 24. ROTTB. biflora Roth N. Beytr. I. p. 121. Pers. Syn. I. p. 130. ROTTB. salina Botanicorum rossicorum et Spreng. Erst. Nachtr. 1801. n. 45. R. salsa Fisch.*

Culmi laeves geniculati, primum erecti, dein decumbentes; folia breviter vaginaeque glabra; ligula oblonga acutiuscula; spica longissima, spiculis oblongis bifloris; glumae calycinae dorso aculeolis scabrae. *In salsis Ungariae, et Galliae maritimis, in lutoso deserti Camani, etiam ad Wolgam. ©.*

4. \* *O. corymbosus R. Brown*; spicis aggregatis lateralibus filiformibus, flosculis bifariis patentibus, foliis basi ciliatis. *ROTTBOELLIA corymbosa Linn. Suppl. p. 114 Willd. Spec. I. p. 466. ROTTBOELLIA punctata; spicis teretibus pluribus fasciculatis subsessilibus, flosculis solitariis alternis, calycibus punctatis. Retz Obs. III. p. 12. AEGILOPS exaltata L. Mant. 575. Retz Obs. II. p. 27.*

Culmi 6ped. recti, rigidi, teretes, basi tantum foliosi; folia angusta, fere pedalia, basi ciliata, laevia; spicae rigidae; calyces ovati obtusi, univalves, saepe biflori, floscula altero hermaphr., altero masc., calyce breviores. In *Malabaria ad fossas agrorum*.

## 364. M O N E R M A.

1. *M. monandra* P. de B. — *ROTTBOELLA monandra*, spicâ tereti subulatâ erectâ, glumâ calycinâ univalvi indivisâ minutâ, flosculis aristatis. *Schrad. Flor. germ. I. p. 413. Cav. Ic. I. t. 39. f. 1. Roth N. Beytr. p. 122. Pers. Syn. I. p. 106. NARDUS aristata calycibus aristatis Linn. Spec. 78. Willd. Spec. I. p. 315. Pers. Syn. I. p. 72. Poiret Enc. meth. IV. p. 429. Decand. Fl. fr. n. 1652. Vill. delph. 2. t. 2. NARDUS incurvus Gouan monsp. 33. (fide Decand.) ASPRELLA\* nardiformis Host Gram. austr. IV. t. 29. β. *ROTTBOELLA monandra* Poiret Enc. meth. VI. p. 312. n. 12. Suppl. IV. p. 719.*

Culmi erecti graciles teretes (triangulares ad angulos scabri Host) 3-8poll., nodis rufescentibus, plerumque tribus et totidem foliis setaceis, 3-5 lin.; radicalia longiora, angustiora. Spicae aequali teretes, filiformes, primo erectae, dein flexuosae, apice plerumque recurvato. Rachis scabra, flores alterni distantes, solitarii aut gemini, et tunc inferiore majore sessili, altero minore pedicellato, omnes monandri. Filamentum villosum. Anthera atropurpurea quadrisulcata Cavan., flava Host. A *ROTTBOELLA incurva* aristis facile dignoscenda. In *Europae meridionalis aridis*. — Confer *Savi Due Centurie*.

2. *M. subulata* P. de B.; spicâ tereti subulatâ erectâ, calyce univalvi ensiformi acuminato adpresso. *ROTTBOELLA subulata* Savi Cent. 55. *Giorn. Pis. Tom. 4. p. 230. f. 4. 8. Bot. Etrusc. I. p. 27. Decand. Fl. franç. Suppl. p. 281. n. 1655b. Gramen loliaceum junceum majus. Barrel. Ic. n. 1162. t. 5. R. cylindrica Willd. Spec. I. p. 464. (excl. syn. Linn. et Poiret). Poiret Enc. meth. VI. p. 310. (excl. β.) Enc. meth. Suppl. p. 719. sed non ut varietas cylindricae! R. adscendens Brot.? Scheuchzer *Barrelieri* t. 5. ad *Ophi. incurvatum* ducit. Monti quoque a clo. Savi adductum synonymon dubium, et dubitat ipse Savi, an eadem cum *OPHIURO cylindrico*, quod et nobis sic videtur.*

\* Geneti hoc nomine a Host conditi cal. in spicula terminali bivalvis, valvulis inaequalibus, in reliquis univalvis, valvulâ ovatâ acutâ, carinâ aculeatâ. Cor. valvula exterior oblonga, dorso lineis tribus scabris, apice aristâ brevi; interior oblonga acuminata ad flexurae angulos aculeata. Stamen 1, antherâ utrinque bifidâ. Styli duo stigmatibus plumosis. Semen facie sulcatum.

Culmi cespitosi ramosi, basi patuli, 6-12 poll., nodis fuscis, glabris; folia angusta acuminata breviter patentia striata glabra superne scabra. Vaginae glabrae striatae; ligula brevis, truncata; spica crassiuscula, plerumque recta, glabra; rhachis substriata; valvula calycina rigida nervosa acuta, sub anthesi patens; corollae valvula exterior magnitudine calycis, interna paullo brevior. In *maritimis et argillosis Italiae et Galliae meridionalis prope Mediterraneum*. ☉.

*Obs. P. de Beauv.* ROTTBOELLAM *cylindricam Willd.* OPHIURUM dicit, *subulatam Savi* vero MONERMAM, ad quam certissime spectat ROTTBOELLA *cylindrica Willd.* plane delenda, cum ad illam ducta NARDUS *Gangitis Linn.* sit NARDUS *scorpioides Lam.*, et alia ad illam tracta ROTTB. *altissima Poir et* sit eadem cum *fasciculata Desf.*  
s. LODICULARIA *P. de Beauv.*

3. \*, M.? *Gangitis*; spicâ recurvâ. NARDUS *gangitis Linn. Sp. Pl. p. 78.* ejus auctoritate: Nardus spuria *narbonensis. Bauh. Pin. p. 13.* N. *gangitis spur. narb. Lob. Ic. 84.* *Moris. Hist. 3. p. 257. S. 8. t. 13. ult. Raj. Hist. 1911.* N. *scorpioides*, spicâ secundâ revolutâ aristatâ, florum duplici serie. *Lam. Illustr. n. 760. Poir et Enc. meth. IV p. 431.* (quoad synonyma, excl. descr.).

Planta admodum dubia. *Murray* obscuram hanc speciem varietatem fors esse dicit NARDI *aristatae*, cui icon *Morisonii* repugnat; *Lobellii* in adversariis pessima. *P. de Beauvois* eandem ad ROTTBOELLAM *cylindricam Willd.* ducit, quae *subulata Poir et*; plantae suae, synonymiâ licet *Linnaeanâ* adductâ, ad quam Gallia *narbonensis* patria. Americam assignat ut patriam. Plantae *Linnaeanae* descriptio nullibi prostat botanica; *Vahl* in *Enum.* neglexit hanc speciem; *Poir et* illam eandem cum NARDO *scorpioides*, et quidem nunc ROTTBOELLAM esse affirmat *Enc. Suppl. IV. p. 61.* *Flora gallica* silet. Descriptio NARDI *scorpioidis Lam. et Poir et*, quam *Smeathman* ex America attulit et *clo. de Beauvois* dedit, qui nunc de NARDO *scorpioides* plane silet, sequens: „pulcherrima generis Nardi, 6-7 poll., curva undulatave, flores eleganter et splendide rubri, arcte sibi adpressi, angulo recto rhachi insidentes, aristis longis tenuissimis purpurascensibus, ut spica similis fiat scolopendro. Valvulae exteriores annulos quasi insecti, aristae pedes ejusdem numerosos referunt. Flores ad apicem rhacheos minores, minimi, valvulis levibus brevibus basi fasciculo parvo pilorum involutis, albidis, dorso subvillosis, carinâ ciliatis praecipue apicem versus aristâ rectâ longâ rufescente. Flores singulus e valvulis 4 subaequalibus, duabus interioribus semen obvolventibus, nec tamen, ut in reliquis hujus generis speciebus, eidem adhaerentibus, aristatis. Semen ovatum, minimum, nudum, rufum. Culmus laevissimus rectus teres 18-20 poll., parum foliosus, basi cespite foliorum vestitus tenuissimorum, fere capillariorum, brevium, glabrorum, acutorum. A NARDO *aristata Linn.* certe distincta.“ *Poir et.* An planta hic a *Poir et* descripta CAMPULOSUS *monostachyus P. de Beauv.?* quae certe non MONERMA.



## 365. M A N I S U R I S.

1. *M. polystachya* P. de B.; foliis oblongis villosis, pilis basi tuberculatis, spiculis lateralibus plurimis; culmo erecto solido villoso. P. de Beauv. Flor. d'Oware et de Benin I. p. 24. t. 14. Agrost. p. 119. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 584.

Affinis *M. granulati*, sed spicis duplo triploque numerosioribus distincta. Culmi recti ramosi duri firmi, 11/2 ped. et ultra, villosi, striati; folia acuta, latiuscula; rhachis articulata; folium sub spiculis vaginâ nullâ. Flores masculi mixti hermaphroditis. In pratis humidis Chamae, Benin, Oware.

2. \* *M. granulatis* Swartz; florum foemineorum globosorum valvulis calycinis tessellato-verrucosis, culmo erecto ramoso, vaginis pilosis. Swartz Prodr. p. 25. Fl. Ind. Occid. I. p. 186. Willd. Spec. IV. p. 946. Roxb. Coromand. II. p. 11. t. 118. CENCHRUS *granularis* Linn. Mant. 575.

Rad. cespitosa; culmi 2-3 ped., subdichotomi, striati glabri; rami ex vagina longitudine foliorum, flexuosi, vaginati; spicae (racemi) in ramis lateralibus, erectae, teretiusculae, superiores vaginis longiores; rhachis compressa, angulata, flexuosa; flosculi subimbricati alterni sessiles, masculi et hermaphroditi intermixti; his antherae ovatae et stigmata purpurea. Semen valvulâ exteriori globosâ rugosâ reticulatâ, grani Brassicae magnitudine inclusum, ovatum, nitidum. Flores masculi paullo majores, antherae basi et apice bifidae, luteae. Swartz l. c. In siccis calcareis Jamaicae australis, in India orientali, China. ☉.

Obs. Humboldtiani operis editor hanc speciem, quam in decessis ignivomi Torullo legerunt ill. Humboldt et Bonpland, et in sylvis Guayanae, a praecedenti non distinxit et 4. dixit.

## 366. P E L T O P H O R U S.

1. \* *P. myurus* Desv.; florum foemineorum compressorum valvulis calycinis planis margine membranaceis emarginatis, culmo adscendente vaginis glabris. Willd. Desv. Journ. de Bot. 1813. p. 73. P. elegans Pal. de Beauv. l. c. MANISURIS *myuros* Linn. Mant. p. 300. Willd. Spec. IV. p. 945. Roxburgh Corom. II. t. 117. Schreb. Gram. t. 43.

Gramen fructificatione adeo singulare, ut vix simile. Culmi adscendentes s. diffusi, articulati, laeves, crassitie fili grossioris, pedales, basin versus ramosi; superne ramis alternis spiciferis. Folia graminea laevia vaginantia patentia angustiora, vaginis internodio brevioribus crassiusculis. Floralia folia ad basin pedunculi absque vaginis, erecta, convoluta, (uti glumae) lanceolata: altero basi interiore longitudine pedunculi. Spicae solitariae in culmo 3-4 laterales, et terminalis, pedunculatae.

culmis duplo crassiores, digitales, imbricatae: dorso arctius imbricatae, subarticulatae, punctis aliquot quasi pertusae squamis emarginatis; latere inferiore (terram versus) articulatae, bifariam squarrosae, flosculis striatis, teretiusculis, prominulis." *Linn.* In *India orientali*.

## 367. T H R A S Y A.

1. *T. puspalooides* H. et B. *Nov. gen.* I. p. 121. t. 39.

Rad. fibrosa. Culmus erectus, 1/2 ped., ramosus, glaber, nodis pilosis. Folia linearia plana utrinque pubescentia, vaginis glabris. Ligula ciliata. Spicae solitariae terminales longe pedunculatae, saepius tres e vaginis superioribus. Rhachis membranacea canaliculata glabra, margine ciliata, bipollicaris. Spiculae solitariae sessiles unilaterales uniseriatae distantes. Glumae calycinae membranaceae, superior laciniis aequalibus lanceolatis acuminatis, carinato-convexis, trinerviis glabris basi pilis brevibus, apicem versus dorso piloso-ciliatis, aristâ adscendente, glumâ triplo-breviore, inferior longitudine superioris, oblonga, acuminata, enervis, pilis longis flavidis. Masculi gluma corollina longitudine calycis, oblonga, acuminata, subtrinervis, glabra. Stam. tria. — Hermaphroditi glumae corollinae binae masculo dimidio breviores, subaequales, oblongo-lanceolatae subcoriaceae enerves glabrae apice piloso-ciliatae. Stam. duo. Sem. oblongum, obtusum, corollâ tectum. In *calidis subinundatis insulae Orinocensis Panamana, inter Atures et San Borja.* 4.

## 368. E L I O N U R U S.

1. *E. tripsacoides* H. et B.; glumis floris hermaphroditi subpubescentibus, valvulis corollinis glabris, glumis floris masculi clausis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 154. t. 62. *Willd. Spec.* IV. p. 941. (excl. descriptione).

Culmi erecti tripedales ramosi, compressiusculi glabri, infra nodos et spicas pubescentes, superne internodiis alternatim uno latere excavato-canaliculatis. Nodi glabri. Folia linearia, sicca canaliculato-convoluta, striata, externe glabra, margine carinâque serrulato-scabra, interne lanato-pilosa, rigida. Vaginae striatae, glabriusculae. Ligula brevissima pilosa. Spicae solitariae lineares, 3 poll. Rhachis compressa flexuosa articulata margine articulisque sericeo-pilosis. Spicula hermaphrodita rhachi adpressa, mascula spatula, pedicello lineam longo, compresso, piloso-sericeo. Hermaphroditi glumae calycinae duae oblongae coriaceo-cartilagineae concavae virentes, glabrae aut tenuissime pubescentes, muticae, inferior paullo longior et latior apice bifida, laciniis acuminatis conniventibus, superior acuminata, integra; valvulae corollinae duae, tenuissime membranaceae lanceolatae acuminatae sub-concavae albae, glumis fere duplo breviores, muticae, subaequales, inferior acuta superiore obtusâ parum longior. Germen oblongum glabrum. Squamae 2 lanceolatae, tenuissime

membranaceae glabrae, germine duplo breviores. Spicula mascula hermaphrodita duplo brevior. Glumae 2 clausae, glumis hermaphroditi similes, multo tamen minores, et inferior acuminata, nec bifida. Valvulae ut in hermaphrodito, duplo tamen breviores. Terebinthinam redolet, praesertim spica. In *temperatis apricis convallis Caracasanae et prope Mariquita in Novogranat.* 4.

2. *E. ciliaris*; glumis floris hermaphroditi pubescentibus, inferiore apice sericeo-lanata; paleis pubescentibus; glumis floris masculi apertis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 155. t. 65.*

Vix species distincta, ejusdem odoris. Rad. fibrosa rubra aromatica. Culmi cespitosi subadscendentes, aut erecti, 3-4 ped., compressi. Folia anguste linearia, carinata, utrinque scabra. Pedicellus spiculae masculi 1/2 lin. longus. Reliqua ut in praecedente *tripsacoide*. In *sylvis Orinocensibus prope Esmeraldam in radicibus nobilissimi montis Duidae, et prope Mariquitam.* 4.

### 369. S E H I M A.

1. *S. ischaemoides Forsk.*; spicâ simplici; spiculis conjugatis bifloris; flore masculo mutico, hermaphrodito aristato. *Forsk. descr. p. 178. n. 91.*

Culmi recti, filiformes glabri articulati, 1-2 ped., simplices aut subramosi, foliis alternis planis linearibus striatis glabris scabris basi subvillosis, vaginis foliis longioribus glabris; spica terminalis coarctata, 6-7 pollic., spiculis geminis, alterâ sessili, alterâ pedunculatâ, singulâ e calyce bifloro: in sessili flos exterior masculus, in pedunculata utriusque flores masculi. In *montibus Yemen.* AN CALAMINA?

### 370. L Y C U R U S.

1. *L. phleoïdes*; culmo erecto, aristis longissimis. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 142. t. 45.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi ramosi pedales triquetri scabri purpurascens. Folia linearia carinata rigida interne pubescentia, externe glabra. Vaginae compresso-ancipites purpurascens, glabriusculae, internodiis multo breviores. Ligula abbreviata fissa glabra. Spicae solitariae, lineares densissimae, bipollicares et ultra. Rhachis pubescens. Hermaphroditi glumae calycinae lanceolatae concavae purpurascens scabrae subaequales, inferior latior, apice bifida, laciniis aristatis, superior bidentata, inter dentes aristata. Aristae scabrae, aequales, calyce duplo longiores; corollinae lanceolatae acuminatae concavae subaequales, calyce duplo longiores, inferior purpurascens, piloso-scabra, aristâ scabrâ, glumis longiore; superior albida glabra, dorso piloso-ciliata, mutica. Flos masculus aut neuter duplo triplove minor. In *temperatis Mexici, inter Guanaxuato et Temascatio, et ad radices aridissimi montis La Bassa.* ©.

2. *L. phalaroides*; culmo adscendente; aristis longitudine calycis corollaeque. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 142.*

Culmus ramosus subpedalis triangularis glabriusculus, superne saepius pubescens. Nodi glabri. Folia linearia canaliculata, interne subpubescentia, margine scabra, rigida. Vaginae abbreviatae, compresso-ancipites, glabriusculae. Ligula brevissima glabra. Spicae lineares cylindricae densae, 1½ aut 2 poll. Rhachis angulata, pubescens. Hermaphroditi glumae oblongae concavae membranaceae virescentes scabrae subaequales, superior? paullo major, bi- aut rarius trifida, laciniis aristatis; aristae scabrae rectae, unica reliquis longior et calycem paullo superans; superior? acuminata, aristâ rectâ scabrâ longitudine glumae; corollinae duplo longiores, lanceolatae acuminatae concavae purpureo-virentes, piloso-scabrae, inferior aristata, superior mutica, aristâ rectâ scabrâ breviorâ paleâ. Flos masculus aut neuter triplo quadruplo brevior. In montanis regni Mechoacanensis juxta Valladolid, Alberca de Palangeo et Patzouaro. ☉.

### 371. AEGOPOGON.

1. *A. cenchroides*; spiculis ternis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 152. Willd. Spec. IV. p. 899.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti pedales ramosi nodique glabri; folia linearia acuminata plana striata scabra; vaginae striatae glabrae; ligula elongata truncata bifida glabra; spica 2-3 poll., secunda; spiculae breviter pedicellatae, distantes, uniflorae, intermediâ hermaphroditâ, longius pedicellatâ, laterales masculae, interdum omnes hermaphroditae. Rhachis scabriuscula, pedicelli piloso-ciliati. Glumae calycinae duae aequales cuneatae carinatae apice bifidae inter lacinias aristatae membranaceae uninerves purpurascens scabrae dorso ciliatae, corollâ breviores. Aristae rectae longitudine glumae. Glumae corollinae oblongae concavae membranaceae apice bifidae scabriusculae purpurascens-virentes, inferior vix longior, trinervis, apice inter lacinias triaristata, arista intermedia reliquis triplo, glumâ duplo longior, recta, scabra; superior binervis, inter lacinias biaristata, aristis scabris, glumâ brevioribus. Aristae purpurascens. Antherae lineares. Semen lineare utrinque acutum glabrum, liberum. In cacumine nudo aprico subfrigido montis Avilae prope Caracas; in Pichincha. ♀.

2. *A. geminiflorus*; spiculis geminis. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 155.*

Differt a praecedente: spicis bipollicaribus, hermaphroditâ breviter pedicellatâ, masculâ minore longius; glumis calycinis albidis, corollâ duplo brevioribus; aristis glumâ triplo longioribus, rectis, scabris; glumis corollinis albidis glabriusculis; arista calyce duplo brevior. In ripa fluminis Orinoco inter Cerro Duida et Rio Tamatama, juxta Esmeraldam. ♀

3. *A. pusillus* P. de Beauv.; culmis repentibus ascendentibus, vaginis hinc inde subpilis, ligulis truncatis brevissimis, paniculâ tenui pauciflorâ. LAMARCHIA *tenella* Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 120. CYNOSURUS *tenellus* Cav. H. reg. matrit. I. t. 5. f. 2. HYMENOTHECIUM *tenellum* Lagasc.; glumis acutis, calycis valvulâ exteriori uniaristatâ. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 55. p. 34.

A praecedente CHRYSURO *cynosuroide* s. LAMARCHIA *aurea* differt: culmis ramosissimis tenellis nodis inferioribus ralicantibus, vaginis pilosiusculis, ligulâ subnullâ, paniculâ multo minore; albidâ. Patria? ☉.

4. *A. trisetus*; calycis valvulâ exteriori triaristatâ. HYMENOTHECIUM *trisetum* Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 4. n. 55. p. 34. CYNOSURUS *gracilis* Cavan. H. R. M. I. t. 5. f. 3.

In Mexico. ☉.

5. *A. quinquesetus*; calycis valvulâ exteriori quinquearistatâ. HYMENOTHECIUM *quinquesetum* Lagasc. diagn. p. 4. n. 57.

In Mexico. Née.

6. *A. unisetus*; glumis calycibusque truncatis emarginatis uniaristatis. HYMENOTHECIUM *unisetum* Lagasc. diagn. p. 4. n. 54.

In Mexico. Sessé.

Species sequentes nomine AMPHIPOGONIS\* enumerat Brown.

\* Spicae capitatae, flores exteriores steriles verticillati formâ involucri; valvulae calycis hispidae:

7. *A. laguroides*; capitulo globoso, glumis hispidis, pilis basi dilatatis, valvulâ exteriori acumine suo duplo longiore. AMPHIPOGON *laguroides* Brown Prodr. I. p. 175.

In littore meridionali nov. Holl.

8. *A. turbinatus*; capitulo obovato, glumis villosis, vilis basi simplicibus, valvulâ exteriori acumine suo vix longiore. AMPHIPOGON *turbinatus* Brown l. c.

Cum laguroide.

\* Gramina caespitosa; radix repens; culmi fasciculati; folia setacea. Spica aequalis, quandoque capituliformis. R. Brown. Sub AEGOPOGONE omnes cum? P. de Beauv.

\*\* *Spicae oblongae, valvulae calycis glabrae.*

9. *A. strictus*; glumis ciliatis integris, perianthio glabro brevioribus; aristis foliisque strictis. *AMPHIPOGON strictus* *Brown Prodr.* I. p. 175.

*Ad portum Jackson.*

10. *A. debilis* *P. de B.*; glumis trifidis, perianthio glabro brevioribus; aristis strictis, foliis laxiusculis. *AMPHIPOGON debilis* *R. Brown Prodr.* I. p. 175.

*Ad oram meridionalem novae Hollandiae.*

11. *A. avenaceus* *P. de Beauv.*; glumis acuminatis integris, perianthio sericeo longioribus; aristis patentibus. *AMPHIPOGON avenaceus* *R. Brown nov. Holland.* p. 175.

*In littore australi novae Hollandiae.*

### 372. CHRYSURUS.

1. \* *C. cynosuroides* *Pers.*; culmis erectis, vaginis glaberrimis, ligulis amplis elongatis, paniculâ confertâ multiflorâ. *LAMARCHIA aurea* *Moench meth.* p. 201. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. p. 120. *Flor. franç.* n. 1537. *Hoel. Gram.* p. 376. *CHRYSURUS aureus et cynosuroides* *P. de Beauv.* *CYNOSURUS aureus* *Linn. Sp. Pl.* p. 107. *Willd. Spec.* I. p. 418. *Sibth. Fl. graec.* I. p. 62. t. 79. *Host Gram. austr.* III. t. 4. *Pers. Syn.* I. p. 80.

Culmi 1/2 ped., erectiusculi, tenues, subcompressi, superne nudi. Folia mollia, pallide viridia, acuminata, margine et carinâ scabra. Ligula ovata, acuta. Panicula coarctata oblonga subspicata secunda, 1 1/2 pollic., nitida, viridi et flavescente, aut viridi et purpurascente varia. Rami rhachi appressi. Pedunculi pilis brevibus erectis, spiculis duabus. Spicula altera subbiflora hermaphr. et rudimento floris, altera flore neutro: illam involucri loco suffulciunt spiculae duae pedicellatae imperfectae e glumis calycinis distichis trinerviis, 8 circiter; hanc spicula unica, includens pedicellum aristaeformem. Gluma corollae hermaphr. exterior quinquenervis. *In Italiae, Gal-liae meridionalis, Hispaniae asperis.* ☉.

2. *C. echinatus* *P. de B.*; paniculâ coarctatâ ovatâ, spiculis aristatis, foliis lanceolatis, bracteis pinnatis scariosis longissime aristatis. *CYNOSURUS echinatus* *Willd. Spec.* I. p. 412. *Hoel. Gram.* p. 370. *Smith Fl. brit.* I. p. 112. *Engl. bot.* t. 1333. *Schrad. Fl. germ.* I. p. 315. *Gaud. Agr. Helv.* I. p. 221. *Hall. Hist.* n. 1546. *Host Gram. austr.* II. t. 95. *Sibth. Flor. graec.* I. p. 61. t. 78. *Bar-rel. Icon.* t. 123. f. 2. *Scheuchz. Agrost.* p. 80. t. 2. f. 8. *BD. FALONA* *Adans.*

Variat aristis purpurascens. Culmi crassiusculi glabri, basi subinde infracti, simplices et ramosi, florentes pedales et vagi-

nis foliorum inclusi, demum altiores, nudi. Folia latiora, quam in *CYNOS. cristato*, basi culmum amplectentia, facie, et margine scabra; vaginae laxae, glabrae, superior subventricosa. Ligula oblongo-ovata, obtusa. Panicula secunda, vix pollicaris, rhachis ramique scabri. Spiculae subbiflorae. Bracteae s. involucria primum virescentes, aetate cum spiculis ex argenteo albidae. Glumae calycinae inaequales, latiores, caeterum laciniis bractearum similes. Gluma corollina exterior ovato-lanceolata, quinquenervis, nervo intermedio in aristam glumâ longiorem desinente. Gluma interior minor, apice bifida. In pratis et cultis Europae australioris et Orientis, Caucasi. ☉.

3. *C. effusus* Link; foliis planis, ligulâ acutâ elongatâ, paniculâ laxâ, bracteis lanceolatis acutis. Link ap. Schrad. Journ. 1799. 4. St. p. 315. Pers. Syn. I. p. 86.

Flores ut in *Ch. echinato*, sed panicula patens. In pratis circa Cintram et Caldas da Raynha.

4. *C. elegans* P. de Beauv.; paniculâ ovatâ laxâ, floribus fasciculatis, calycis valvulâ alterâ aristatâ, bracteis setiformibus. *CYNOSURUS elegans* Desfont. Atl. I. p. 82. t. 17. Pers. Syn. I. p. 87. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 396.

Culmi recti, pedales et ultra; folia mollia glabra linearia, ligulâ latâ obtusâ; flores parvi flavescentes subglomerati; bracteae longae divergentes e basi pedicellorum; valvulae calycis subaequales angustissimae acuminatissimae; valvulâ corollinâ exteriore aristâ setaceâ albâ mollissimâ isopedali. — *Ch. echinato* gracilior, folia multo angustiora. In Atlante circa Mayane in regione Algeriensi et in montibus Moxente Valentiae. Dufour. ☉.

### 373. P T E R I U M.

1. *P. elegans* Desv.; radice fibrosâ annuâ, foliis glabris, spicis subglobosis barbatis violaceis. Desv. l. c.

In Oriente. ☉.

### 374. D I P L O P O G O N.

1. *D. setaceus* Br.; foliis setaceis; floribus extimis sterilibus involucrum efformantibus. R. Brown Prodr. i. p. 176.

*DIPLOGONIA setacea* P. de Beauv. *DIPLOGON setaceus* Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 489.

Habitus et inflorescentia penitus *AEGOPOGONIS laguroidis*. Spica terminalis capitata. In littore novae Hollandiae.

### 375. T H U A R E A. \*

1. *T. sarmentosa* Pers. Syn. I. p. 110.

\* Culmi repentes longissimi, ramis erectis brevibus indivisis foliatis. Spica unica, terminalis brevis, spathâ foliaceâ diu semivelatâ. Rhachis crasso-

*Calmus repens*; folia disticha tomentosa. Spicula demum ut in ARACHI hypogaea terram intrat. In Madagascariae arenosis. *Ab. d. Petit-Thouars.*

2. *T. latifolia* R. Brown; floribus androgynis binis, culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque sericeis. R. Brown Prodr. I. p. 197.

Inter tropicum in littore orientali et septentrionali nov. Holland.

3. *T. media* Br.; floribus androgynis solitariis, foliis lineari-lanceolatis subtus culmisque glabris. R. Brown l. c. Cum *latifolia*.

4. *T. involuta* Br.; spicâ secundâ muticâ quadriflorâ involutâ receptaculo foliaceo concavo. ISCHAEMUM involutum Forst. Prodr. n. 385. Willd. Spec. IV. p. 941.

Fide speciminis auctoris in Herb. Banks R. Brown;... cum? inter ISCHAEMA retulit P. de Beauv. In societatis insulis.

### 376. ANATHERUM.

1. \* *A. muricatum* P. de B.; paniculâ strictâ, calycibus hermaphroditis muricatis, masculis striatis, rhachi glabrâ. Spreng. pug. II. p. 15. ANDROPOGON muricatus, paniculâ contractâ, spicis verticillatis, calycibus muticis muricatis. Retz Obs. III. p. 43. et V. p. 20. ANDROPOGON squarrosus; paniculâ confertâ, glumis subulatis scabris. Linn. fil. Suppl. p. 433. *A. squarrosus*; paniculâ simplici coarctatâ, spicis verticillatis, floribus geminatis altero sessili, altero pedicellato, calycibus muticis muricatis, basi pilosis. Willd. Spec. IV. p. 908. PHALARIS zizanoïdes Linn. Syst. Veg. V. p. 104. (fide herb. Linn. apud Vahl Symb. III. p. 9.) PANICUM abortivum R. Brown paniculâ elusâ e spicis alternis raris paucifloris, floribus lanceolatis acuminatis, glumae valvula inferiore hispida, foliis supra pilosius ulis, culmo ramoso compresso vaginisque retrorsum scabris. Prodr. I. p. 193. (fide herb. Linn.) alii OELIURETUS abortivus.

Miram, b. Willdenow PHALARIDEM zizanoïdem Linn. nullibi adduxisse. Poiret duxit ad AGROSTIDEM verticillatam Lamarck Illustr. n. 851. Enc. meth. I. p. 59. Suppl. I. p. 255, quae certo huc! — Retzius de suo ANDR. muricato haec addit: „5ped., et ultra, glaber. Culmus compressus, folia angusta; panicula spithamea contracta e spicis flexuosis erectis verticillatis apoll.; calyces parvi, subaequales, valvulâ alterâ muri-

coriacea, (nec membranacea ut habet D. Thunbergius) qui, ni fallor, spatham cum rhachi confundit. Flores simplici serie sessiles, 1-2 infimi androgyni, reliqui 4-6 in angustata porione rhachos masculi. R. Brown.



catâ; pistilla purpurea; arista nulla. " In stagnis profundis Malabaricae et Zeylonae. 4. Rad. odorata.

Obs. Anae ANDROPOGON squarrosus Linn. (qui omnino PANICUM abortivum Brown) et ANDROPOGON muricatus Retz, (qui PHALARIS zizanoides Linn.) omnino distinctae species? Num ANDROPOGON muricatus Retz distinguendus sit ab HOLEIS suis (quibus ANDROPOGONES paniculatos adnumerat) ob glumas muricatas quasi unifloras ex abortione valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob perianthium muticum et squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas? quaerit R. Brown, qui tamen sine dubio ANDROPOGONEM squarrosam (ANATHERUM squarrosam P. de Beauv.) inter PANICA retulit nomine PANICI abortivi.

2. \* A. virginicum Spreng.; spicis conjugatis, calycibus glabris, rhachi lanatâ. Spreng. pug. II. p. 16. ANDROPOGON virginicus Sp. Pl. p. 1482. Willd. Spec. IV. p. 916. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 75. Sloane jam. hist. I. p. 110. t. 68. f. 2.

P. de Beauv. cum? ANDROPOGONIBUS junxit. Culmus gracilis praecaltus; panicula e spiculis geminis oblonga angusta. In America boreali. 4.

3. \* A. bicornis P. de B.; paniculae fastigiato-corymbosae bracteatae spicis conjugatis, rhachi longissime ciliatâ. Spreng. pug. II. p. 16. ANDROPOGON bicornis Sp. Pl. p. 1482. Swartz Obs. p. 382. Willd. Spec. IV. p. 916. Pers. Syn. I. p. 104 (excl. Forsk.) Sloane Hist. I. p. 42. t. 15.

Culmi ramosi; panicula fere sesquicubitalis, ramosissima, foliosa; spicae congestae, semipollicares. Flores saepius terni, quandoque bini, semper mutici. In Brasilia, Gajana, Jamaica. 4.

4. \* A. muticum P. de B.; spicis digitatis subternis, flosculis alternis sessilibus muticis. ANDROPOGON muticus Sp. Pl. p. 1482. Willd. Spec. IV. p. 919. (Cum? huc posuit P. de Beauvois. Willdenowio CHLORIS (s. potius EUSTACHYS) videtur, cum E. petraeae similis sit.

Culmi spithamaci multi subpilosus etiam vaginis et foliis convolutis subulatis. Spicae 3-4, lineares, articulatae, secundae. Calyces bivalves acuti ad latera dehiscentes virides. Petala contraria calyci, colorata tenera. Ad promont. b. spei.

Huc adhuc cum? retulit cl. P. de Beauv. ANDROPOGONEM refractum R. Brown.

5. A. domingense; spicis terminalibus subfasciculatis, flosculis alternis sessilibus, pilis quadruplo longioribus sericeis, culmo ramoso foliisque planis glaberrimis.

Rad. fibrosa; cumi ad apicem fere usque vaginati foliaque radicalia subpurpureascentia cespitosa striata. Ligula brevis membranacea truncata. Folia margine carinaque scabriuscula, pa-

tentia. Spicae circiter 1-2 poll., in nostro specimine duo perfectae, tres videntur adfuisse. Rhachis fragilis tenuissima pilosa pilis, ut in flosculo neutro, distichis. Calycis valvulae aequales, striatae, glaberrimae, corollae valvulas superantes, acutae, omnino muticae, licet maxima structurae floris conformitas cum ANDROPOGONE *dissitifloro* et *Zae*, qui solâ aristâ videntur differre. In *Domingo Poiteau*, cui exemplar nostrum debemus insignitum nomine tantum generico ANDROPOGONIS. 2.

## 377. CALAMINA.

1. *C. imberbis* P. de B.; culmo ramoso, glumis imberbibus. ANTHISTIRIA *imberbis* Desfont. Journ. de Physique XL. p. 292. t. 1. Pers. Syn. I. p. 105. (non Retzii).

Radix longa, alba, tortuosa; culmi laeves ramosi nodosi 1-2 ped., basi subinde geniculati; folia glauca basi ciliata, subinde et glabra, canaliculata, 1-2 lin. lata. Panicula laxissima, spicis 3-5 in fasciculum congestis, in apice pedunculi filiformis. Spicula singula fulta bractea subulatâ 1-2 poll., plerumque 7 florâ. Flores masculi 6 (raro 5-7), quorum 4 sessiles verticillato-approximati, reliqui pedicellati. Calycis 1 valvis valvula duriuscula lineari-subulatâ glabra mutica. Cor. bivalvis valvulae membranaceae subaequales, muticae. Flos hermaphr. sessilis in centro, basi villosus. Cal. o. Cor. bivalvis, valvulis coriaceis fuscis, aristâ tortâ sericeâ, 2-3 pollicari, saepe flexuosâ. Semen gracile laeve glabrum acutum. Circa Constantinam et Bonam Africae borealis Desfont; in Syria de la Billardièrè.

2. *C. gigantea* Cav.; culmo erecto, foliis inferne aculeato-denticulatis, paniculâ patulâ, involucre villosa, flosculis muticis. ANTHISTIRIA *gigantea* Cav. Ic. V. p. 36. t. 458. Willd. Spec. IV. p. 902. A. *ramosa* Thunb. Mus.

Decempedalis. Culmus pollicaris in diametro. Folia canaliculata, 3 pedalia; vaginae margine superiore ciliatae. Involucra valde villosa. Panicula bipedalis, flosculi pilis rufescentibus tecti. In Insula Luzon. 2.

3. \* *C. mutica* P. de B.; foliis lanceolatis, flosculis omnibus muticis. APLUDA *mutica* Linn. Sp. Pl. p. 1486. Willd. Spec. IV. p. 938.

Culmi longissimi debiles glabri, geniculis tumidis. Folia longa plana lanceolata s. versus vaginam attenuata in petiolum. Panicula angusta parva e lateribus exiens ex vaginis foliorum minorum ut ANDROPOGON. Linn. In India orientali.

Obs. An huc adhuc SEHIMA et TMEDEA Forsk.?

## 378. CYMBACHNE.

1. *C. ciliata* Retz Obs. VI. p. 36. ROTTBOLLIA *Cymbachne*, spicis geminis dimidiatis, foliorum vaginis ciliatis.

*Willd. Spec. I. p. 465.* (Cum? huc nomine *C. alatae* sphal-  
mate reposuit, et ROTTEOELLIS adjunxit *P. de Beauv.*)

Culmi graciles, simplices aut ramosi, nudi aut folio caulino unico; folia radicalia brevia parva, dorso et ore vaginae pilis longis albidis; spicae lineares, 1 1/2 poll., 1 lin. latae; rhachis membranacea, striis tribus longitudinalibus, flexuosa, extus concava. In flore masculino calycis biflori valvulae duae rhachi appressae, exterior linearis obtusa dorso ciliata, interior semi-ovata, acuta, striata, compressa, colorata, dorso alata, involvens corollam bivalvem calyce breviorum; antherae, ut stigmata duo barbata, nigrae. In femineo calyx e valvula unica, subbifida, margine ciliata, corolla nulla. In *Bengalia*.

### 379. ANDROPOGON.

1. \* *A. caricosus*; spicâ solitariâ imbricatâ, seminibus hirsutis, aristis nudis contortis. *Linn. Sp. Pl. p. 1480.*  
*Thunb. Flor. jap. p. 39.* *Willd. Spec. IV. p. 902.*  
*Rumph. Amb. 6. p. 17. t. 7. f. 2. A.*

Culmi filiformes 1 ped. Folia pilis raris adspersa: vaginis basi hirsutis. Spica ALOPECURI imbricata, griseo-hirsuta, aristis contortis nudis. In *India orientali*.

2. *A. filiformis Pers.*; spicâ simplici imbricatâ seriebus binis florum aristatorum sessilium, binis muticorum pedicellatorum, calycibus univalvibus. *Pers. Syn. I. p. 105.* *A. serratus Retz Obs. V. p. 21.* *Willd. Spec. IV. p. 903.*

Culmi pedales, filiformes, ramosi, foliosi, geniculis barbatis. Folia linearia laevia. Pedunculus elongatus fere capillaris. Spica simplex solitaria imbricata 1 1/2 poll. Flores rhachi adpressi, masculi calyx valvula ovata obtusa viridi-striata ciliata. Cor. bivalvis, valvulis hyalinis lanceolatis, interiore carinata. — Foeminei germen ovatum utrinque acutum compressum. Arista longa fusca tortilis germinis lateri inserta. *Retz. l. c.* In *Bengaliae ripis fluviorum*.

3. \* *A. crinitus Thunb.*; spicâ solitariâ hirsutâ, aristis nudis geniculatis longissimis. *Thunb. Fl. jap. p. 40. t. 7.*  
*Willd. Spec. IV. p. 903.*

Radices filiformes fasciculati. Culmi plures simplices et ramosi, inferne filiformes, superne capillares, erecti, glabri, 9 poll. 1 ped. Rami alterni culmo similes interdum ramosi. Folia alterna, ad genicula villosa, glabra, integra, digitalia. Spicae solitariae, rarissime geminae, lineares pollicares. Rhachis ad singuli floris insertionem villosa, vilis brevibus stellatis albis. Glumae calycinae glabrae. Arista basi geniculata genu rufescente, inde capillaris tenuissima horizontaliter patens nuda, flore multoties longior. *Thunb. l. c.* In *Japonia*. 4. Confer POGONATHERUM *polystachyon*.

4. \* *A. divaricatus*; spicâ oblongâ, floribus lanatis remotis divaricatis, aristâ flexuosâ nudâ. *Linn. Sp. Pl.* p. 1480. *Willd. Spec.* IV. p. 903. *Lagurus* humilior, paniculâ conicâ laxâ nutante. *Gronov. virg.* p. 135.

Aristae longae, rufescentes in spica terminali conica laxa nutante lana semine longior. In *Virginia*. *Pursh* hunc divaricatum cum? ducit ad *scoparium*.

5. *A. nervosus*; spicâ solitariâ; glumâ hermaphroditi sessilis uniflorâ, bivalvi; masculi pedicellati biflorâ; valvulâ exteriorē glumae praesertim masculi nervosâ coloratâ, marginē et pedicello pilosis; valvulâ interiorē glumae hermaphroditi aristatâ. *Kottler ap. Willd. act. am. n. c. berol.* IV. p. 218.

In *Ind. or.*

6. *A. flabelliformis Roxb.*; spicis solitariis vaginâ foliorum semi-incluisis, rhachi pedicellisque pilosis, culmo ramoso, geniculis barbatis. *Spreng. pug.* II. p. 9. e litt. *Roxburgh.*

Culmi glabri graciles bipedales et ultra. Folia copiosissima, infima dodrantalia, glabra, subtriquetra, rigida; suprema ex angustissima basi sensim dilatata colorata scariosa pedunculos gestant spicarum una cum foliis e caulium geniculis prodeuntes. In *Bengalia.*

7. *A. acicularis Retz*; paniculâ simplici coarctatâ, ramis apice trifloris, flore intermedio femineo sessili apice aristato, basi barbato, masculi pedicellatis muticis subulatis. *Willd. Spec.* IV. p. 903. *Retz Obs.* V. p. 22. *Rumph Amb.* VI. p. 13. t. 5. f. 1.

Differt a *Gryllo*: paniculâ coarctatâ, floribus minoribus intermedio foem., foliis brevioribus margine remote denticulatis nec ciliatis, vaginis margine tantum nec in orificio ciliatis. — *P. de Beauv.* sine? huc retulit, licet prius genus proprium inde cum *Loureiro* constituisset nomine *RAPHIS*. \* In *Indiae orientalis sterilibus raderatis.* 2.

8. \* *A. nutans*; paniculâ ramosâ coarctatâ nutante; floribus geminatis aristatis, calicibus hirsutis, hermaphrodito sessili, masculo pedicellato caduco. *Linn. Sp. Pl.* p. 1480. *Gron. virg.* p. 135. *Willd. spec.* IV. p. 903. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 74. Idem ne cum *ANTHISTIRIA ciliata*

\* *RAPHIS*: Involucrum triphyllum, triflorum, floribus duobus masculis pedicellatis, altero femineo sessili. Cal. et cor. valvulae in maribus muticae, in foemineis longe setigerae. Semen corollâ involutum. (*Loureiro.*) *P. de Beauvois* p. 120. *Rob. Brown* ad *Sorghum* spectare hanc plantam, atque eandem esse *RAPHIN triviale* cum *ANDROPOGONE aciculari Retz.* Fide speciminis in herb. *Banks.*

seu ANDROPOGONE nutante Mant. 303? ut *Palisot de Beauv.*? Nec alius quisque habet praeter *Willdenowiam*, qui siccum, et *Parshium*, qui vivum vidit.

Culmi plures pedales ramosi, superne subnutantes; folia plura, margine scabra, basi ciliata; panicula decomposita foliosa; pedunculi nudi, pedicelli biflori, flores ambo aristati, altero sessili. Lanugo brevis in ipsis glumis. In *Virginia*, *Jamaica*. 4.

9. *A. arundinaceus Willd.*; paniculâ ramosâ nutante, floribus ternis, hermaphrodito aristato basi, pedicellatisque barbatis, masculis 2 lateralibus muticis. *Willd. Spec. IV. p. 906.*

Gramen altum arundinaceum; folia superiora bipedalia, pollicem lata; vaginae glabrae striatae; ligula barbata; panicula pedalis, ramosa nutans. Hermaphroditi calycis valvula exterior major, nitida, apice subtridentata, margine ciliata, pilis sparsis obsita, et basi barbata, interior acuta. Cor. bivalvis, membranacea basi aristâ tortâ flore longior; masculi lanceolati mutici. In *Guinea*. *Isert.*

*Obs.* Ab hoc utique distinctus videtur ANDROPOGON *arundinaceus*: paniculâ compositâ densâ, glumis bifloris lucidis, flosculo utroque aristâ tortuosâ divaricatâ. *Berg. Flor. cap. p. 356.* Arundo phalaroides in *promont. b. Spei.* *Petiv. Mus. 89.* quem nullibi, praeter in *Vitimani Summa VI p. 16.* vidimus adductum, et qui, si genuinam speciem sistit, ANDR. *Bergii* dicendus. — Culmus altus geniculatus teres glaber. Folia subpedalia striata retrorsum scabra, superiora subulato-teretia acuta basi vaginantia. In *promont. b. spei.* *P. de Beauv.* ducit *A. arundinaceum* ad *SORGHUM halepense*, sed neuter horum ad *SORGHUM*, praeter *arundinaceum Scopoli.*

10. *A. avenaceus Michx.*; foliis asperis vaginisque glabris, paniculâ nudâ su pyramidâ im oblongâ multiflorâ, floribus rufescentibus triandris, glumae valvâ alterâ villosâ, aristâ valde contortâ. *Michx. Fl. Bor. Amer. 1. p. 58. Willd. Spec. IV. p. 90.* cui debium.

In vastissimis pratis *Illinoensibus*. 4. *P. de Beauv.* ducit hanc speciem ad *SORGHUM* sine addito nomine specifico, ut facile haberes pro *SORGHO avenaceo Thunb.*

11. \* *A. serratus Thunb.*; paniculâ laxâ, flosculo altero sessili, altero pedicellato, pedicellis hirsutis. *Thunb. Fl. jap. p. 41. Pers. Syn. 1. p. 104. ANDROP. laxus Willd. Spec. IV. p. 907.*

Culmus simplex teres erectus glaber 3ped.; folia venosa glabra ore vaginarum hirsuto ciliato-serrata. Panicula laxa ferruginea spithamea. Pedunculi capillares flexuosi erecti glabri. Flosculi geminati; sessilis basi villosus, pedicellatus pedicello villosa ferrugineo calyce brevior. Calyces inferne nigri, superne glabri. Arista contorta glabra flore quadruplo longior decidua. *Thunb. In Japonia.*

12. *A. fulvus Spreng.*; paniculae ramis capillaribus, pedicellis glumi que villosis, hermaphroditi aristâ hirsutâ longissimâ contortâ, geniculis lanato-barbatis, foliis hirsutiusculis. *Spreng. pug. II. p. 8.*

Tripedalis. Rad. fibrosa. Culmus teres glaber. Folia piloso-hirsuta ligulâ barbata. Panicula nuda erecta. Pedunculi pilis longis fulvis. Masculi 2, pedicellati. Similis *HOLCO fulvo R. Brown.* In *Bengalia.*

13. \* *A. cotulifer Thunb.*; paniculâ patulâ villosâ, aristâ tortili nudâ, pedicellis incrassatis pateraeformibus. *Thunb. Fl. jap. p. 41.* *Willd. Spec. IV. p. 907.*

Culmus teres striatus glaber simplex articulatus crassitie digiti, 2ped. Folia vaginantia, fauce villosa, linearia, nervosa, marginata, margine tenuissime serrulata glabra, pedalia. Panicula supradecomposita flosculis deciduis. Pedunculi capillares flexuosi, pedicellis brevissimis. Rhachis flexuosa, denticulis villosis. Calycis gluma lanceolata acuminata striata villosa scabra. Arista tortilis geniculata nuda patens calyce duplo longior. *Thunb. l. c.* - In *Japonia.*

14. \* *A. Nardus*; paniculae ramis supradecompositis proliferis. *Linn. Sp. Pl. p. 1482.* *Mat. med. 219.* *Lagurus Fl. zeyl. p. 45.* Arundo zeylonica sarcta odore et sapore calami aromatici. *Burm, Fl. zeyl. p. 35.* *Willd. Spec. IV. p. 909.*

Magnitudo Arundinis. Ex alis summorum foliorum a latere culmi plano prodeunt e vagina pedunculi duo, quorum alter brevior e sinu producit aliquot pedunculos breves iterum proliferos, alter vero pedunculus longior saepius prolifer: hinc panicula mixta foliolis calycem mentientibus. *Flor. zeyl. In Ind. orient. 4.*

15. *A. laniger Desfont.*; foliis involutis, spicis paniculatis foliaceis, rhachi villosâ, spiculis lanuginosis vaginâ cinctis, calyce exteriori nullo, flore altero sessili hermaphrodito, altero pedicellato. *Desfont. Fl. atl. II. p. 379.* *Pers. Syn. I. p. 104.* *ANDR. eriophorus Willd. Spec. IV. p. 910.*

Cum? huc retulit *P. de Beauv.* et *lanigeram*, et *eriophoram* ut distinctas species. Culmus erectus glaber laevis nodosus pedalis. Folia glabra rigidula, vagina internodiis brevior, ligulâ lacerâ. Spiculae pedicellatae axillares simplices vaginis foliaceis involutae. Flores binati villis densissimis longis niveis absolutâ florescentiâ patentibus obducti. Cal. nullus; lanugine vicem supplente. Masculi breviter pedicellati, mutici. Cal. exterior villosus biglumis, glumis acutis; interior, s. corolla biglumis, membranaceus. Hermaphroditi calyx idem; valvula exterior aristâ setiformi rectâ longitudine glumae. Rhachis spicularum villosa. In montibus *Barbariae prope Cassan. 4.*

16. *A. strictus* *Waldst. et Kit.*; paniculâ erectâ, spiculis unifloris (breve) aristatis; corollâ trivalvi, valvulâ mediâ bifidâ. *Host Gram. austr.* II. t. 2. *Willd. Spec.* IV. p. 911. *Saccharum strictum* *Spreng. pug.* II. p. 16.

Rad. horizontalis; culmus faretus nodis villosis, 2-4ped.; folia lineari-lanceolata, prope basin pilis longis carinâ albâ; ligula brevis, ciliata, extus pilosa; rhachis ramique villosi; spiculae plerumque geminae unilaterales, pilis longis albis aut purpurascensibus. Glumae calycinae purpurascens muticae; corollae valvula suprema brevi-aristata. Nectaria duo lata truncata. In pratis siccis, vineis *Syrmiae*; et in *Gallia meridionali circa Prades* invenit *Schultes.* 4.

17. \* *A. alopecuroides*; paniculâ simplici oblongâ elongatâ, spicis verticillatis simplicibus, floribus aristatis geminatis, altero sessili, altero pedicellato, rhachi lanatâ, lanâ floribus longiore. *Willd. Spec.* IV. p. 911. *A. paniculâ laxâ, rhachi lanatâ, flosculo utroque aristâ tortuosâ.* *Linn. Sp. Pl.* p. 1481. *Sloane jam.* 54. *Hist.* I. p. 113. t. 14. t. 70. f. 1.

„Lanugo floribus longior, etiam in ipsis glumis.“ Panicula pedalis angusta ramis longis. In *Virginia* [ita *Linnaeus*; sed a nullo recentiorum peregrinatorum in *Amer. Sept.* repertus fuit.] et *Jamaica.* 4.

Obs. *P. de Beauv.* cum? huc retulit; *Persoon* inter ANDROPOGONES non habet, et *Scheuchzeri* synonymon: „Arundo faretâ *Rheni bononiensis Plinii Scheuchz. Agrostogr.* p. 160 ad *virginianam* et *jamaicensem* plantam vix spectare potest, sed pertinet potius ad *DONACEM mauritanicum.*

18. *A. saccharoides* *Swartz*; paniculâ simplici strictâ, spicis alternis confertis simplicibus, floribus geminatis, altero sessili aristato, altero pedicellato mutico, rhachi lanatâ, lanâ floribus longiore. *Willd. Spec.* IV. p. 912. *Swartz Prodr.* 26. *Flor. Ind. occid.* I. p. 205.

Hunc et pro *ERIANTHO* habuit *P. de Beauv.* et cum? huc posuit. Accedere ad *A. alopecuroidem*, sed differre: floris formâ diversâ, paniculâ minore, aristâ rectâ nec geniculatâ tortâ. In *siccis montosis Jamaicae australis.* 4.

19. *A. argenteus*; paniculae ovali-oblongae ramis confertis dichotomis, flosculis geminatis, hermaphrodito sessili aristato, altero mutico pedicellato tabescente, pedicellis rhachibusque lanatis, nodis barbatis. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813 p. 77. *Hort. monsp. inedit.* t. 68. *A. culmo simplici, nodis barbatis, foliis pilosis, vaginis glabris, paniculâ ramosâ coarctatâ, rhachi ramisque glabris; ramulis pedicellisque albo plumosis; glumis floris hermaphroditi glabris basi barbatis apice ciliatis; aristâ glumis quadruplo longiore, flore*

neutro minimo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 152.* SACCHARUM *argenteum* *Brouss. El. p. 50.* (ergo et *Jacq. Ecl. gram. Fasc. t. 5.*) ERIANTHUS *saccharoides* *Willd. Enum. l. p. 46.* (excl. syn. et char. generis!).

Variat foliis vaginisque sericeo-pilosis, spiculis minoribus. Culmi plures simplices 2-3ped.; vaginae extus glabrae, ad fauce ciliis quibusdam albis rectis; ligulae 2-3 partitae longitudine ciliorum; panicula argentea, ex ultimo folio longe exserta; rami plures; flosculi pedicellati adeo abortivi, ut bracteam ad latus flosculorum sessilium simulent. Gluma bivalvis exaristata subglabra; perigonii valvula una glabra membranacea, altera nulla, sed hujus loco arista glumae quadruplo longior, tortilis. Stamina tria. Valde affinis ANDR. *saccharoidi* *Swartz.*, sed distincta ramis dichotomis, cum hoc et *lagnroide* genus forsitan proprium constituens. Cum ERIANTHO *saccharoide* incaute confudit *Willdenow*, sed ab hoc differt culmo 2-3, nec 6-8ped.; vaginis extus glaberrimis, nec ad apicem hirsutis; panicula multo minori, flosculis abortivis pedicellatis, nec omnibus fertilibus; perigonio uni- nec bivalvi; aristâ e receptaculo nec ex apice valvulae interioris; staminibus 3- nec 2. A SACCHARIS differt aristâ longâ tortili et flosculis sterilibus. *Decand. In Mexico; in scopulosis aridis regni Quitensis prope Paembo, Lloa. 4.*

20. *A. stipoides*; culmo simplici, nodis barbatis, foliis interne scabris, margine serrulato-scabris; vaginis glabris; paniculâ ramosâ, ramis verticillatis, glabris, axillis pilosis, rhachi pedicellis glumisque floris hermaphroditi piloso-sericeis; flore neutro minimo. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 152.*

Culmi cespitosi erecti 3-6pedales, teretes, glabri; nodi pilis albis sericeis adpressis; folia linearia acuminata plana striata rigida externe glabra; vaginae striatae glabrae; ligula truncata glabriuscula; panicula pedalis ramis patulis. Hermaphroditi glumae oblongo-lanceolatae, truncatae, subaequales, coriaceo-induratae, sericeo-pilosae; valvulae corollinae 2, tenuissime membranaceae, ciliatae, apice bifido dentatae, subaequales, glumis breviores, superior inter dentes aristâ tortili scabrâ glumis triplo longiore. Germen ovatum. *In temperatis regni Novogranatensis inter Popayan et Almaguer prope Rio Pates, in radicibus montis Socoboni. 4.*

21. *A. lagnroides*; paniculae oblongae ramis dichotomis subconfertis, flosculis geminatis, hermaphrodito sessili aristato, altero pedicellato mutico tabescente, pedicellis rhachibusque lanatis, nodis glabris. *Decand. Cat. H. monsp. 1813. p. 78.* *Hort. monsp. inedit. t. 69.* *A. paniculâ contractâ, ramis simplicibus bifidisque fasciculato polystachyis, pedicellis et spicularum rhachibus lanatis.* *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 35.*



Culmi basi ramosi, folia glabra (scabra), ligula bipartita, panícula pilis argenteis numerosissimis ut in *A. argenteo*. In *Nov, Hispan.* 4. Semina misit *D. Sessé*.

22. *A. obtusifolius*; culmo filiformi; ramis axillaribus capillaceis; spicis minimis axillaribus subsolitariis; foliis brevibus obtusis patentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. T. I. p. 583.*

Rami fasciculati; folia plana glabra minute denticulata, longitudine vaginarum spathiformium, laxarum; spicae filiformes vix 6-8 lin. Flores glabri, fere geminati, alterni, rhachi subtilissimae appressi, alter vix pedicellatus subulatus aristâ tortâ rectâ, alter sterilis muticus sessilis. In *Porto-Ricco. Le Dra.*

23. *A. flexilis*; spicis axillaribus paniculatis; pedicellis rhachique barbatis; culmo stricto sub apice triangulari; foliis subnudis margine scabris. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 583.*

Culmi graciles rigidi glabri ramosi 2-3ped., rami axillares compressi angulati flexiles; folia longa fere triangularia, margine aspera, pilis raris inspersa; spicae geminatae in bracteâ concavâ floribus vix longiore; rhachis et pedicelli barbati; flosculus alter aristâ rectâ, subcontortâ. In *America septentrionali.* 4.

24. *A. macrouros Mich.*; vaginis foliorum ad margines manifeste villosis, paniculis lateralibus fasciculato-poly-stachvis in longam confertamque paniculam constrictis, floribus monandris, aristis 4-5plo glumae longitudine, valvis interioribus glabris. *Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 57. Willd. Spec. IV. p. 914. CINNA glomerata Walt. Carol. p. 59.*

Habitus *A. bicornis*, sed aristis vaginisque satis diversa. Spicae geminatae fasciculatae. Rhachis et involucria pilis longis. In *Carolinae et Floridae humidis.*

25. *A. dissitiflorus Mich.*; culmis ramosis foliisque scabris linearibus planis strictis, spicis erectis bracteâ lineari-lanceolatâ brevioribus, ligulâ brevissimâ glabrâ, floribus monandris aristâ longâ rectâ. — *A. vaginis foliorum glabellis, culmis stricte erectis fere ab imo floridis, spicis dissite lateralibus, rarioribus erectis, floribus monandris aristâ longâ rectâ, valvis interioribus glabris. Mich. Amer. Bor. I. p. 57. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 75. Willd. Spec. IV. p. 914. CINNA lateralis Walt. Fl. Carol. p. 59.*

„Involucria rhachisque villosa.“ *Mich.* In sylvis *Pensylvanicae, Carolinae, Floridae.* 4.

Obs. Exemplar nostrum, quod clo. *Decandollio* debemus, deficiente radice, 11sped.; culmus, crassitie pennae corvinae, ramosissimus, striatus, glaber, tectus ad apicem usque vaginis striatis, e quorum latere

rami e pedunculi culmo breviores. Folia stricta acuminata, culmo ramisque longiora, plana, glabra, striata, carinâ acutâ margineque scabra. Ligula margo membranaceus. Rami filiformes simplices nunc, nunc ramosi apicem versus incrassati, terminati, supra nodulum, in spatham e. involucrium lineari-lanceolatum acuminatum compressum glabrum striatum, margine membranaceum, spicam solitariam 1-1½ poll., aut binas ternasve, colligens iisdemque longius. Flosculi rhachi insident capillari, maxime fragili, pilis flosculo quadruplo longioribus, praecipue sub eodem involucri ad instar aggregatis, obsitae. Flosculus neuter ad basin forma pedunculi seu articuli rhacheos, itentidem pilosus, pilis distichis. Cal. hermaphroditi valvulae corollâ longiores lanceolato-acuminatae, carinâ scabrae, margine ciliatae, subaequales; valvulae corollinae hyalinae, altera aristâ glumis sextuplo longiore.

26. *A. Zeae*; culmis ramosis foliisque glabris angustolinearibus convolutis strictis, ligulâ pilosâ, spicis erectis bracteâ lineari multoties longioribus, floribus monandris aristâ longâ subtortili.

Exemplaria nostra, quae amicissimo *Zea* debemus (qui ad SACCHARUM amandandum credit) 1½-2 ped. Culmi crassitie filii temporii tenuioris, striati, glabri, tecti ad apicem usque vaginis striatis, e quorum latere rami pedunculique teretes ejusdem non raro cum culmo altitudine. Folia longissima, substriata, ut bracteae, rigidiuscula. Bracteae 1½ poll., spicae subsolitariae non raro ½ pedis. Flosculis structura exactissime *dissitiflora*, nisi quod 1/3 major. In *Santa Fe de Bogotâ*. Olim fors, ob flosculum neutrum imperfectum pedicelliformem sub masculo vel hermaphrodito monandro, si plures aderunt species, distincti generis. ANATHERI proximi, et vix nisi aristâ diversi.

27. *A. ternarius Mich.*; ramis remote alternis solitariis simplicibus, plerisque tristachvis, spicis distanter alternis, bifidis, villis involucri glumâ brevioribus, floribus triandris, valvis interioribus subvillosis, intimâ ex incisurâ aristam longam contortam emittente. *Mich. Amer.* I. p. 57. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 5. *Willd. Spec.* IV. p. 911.

Cls. *P. de Beauv.* citat *Persoon* qui non habet. Similis *A. hirtus*. Rami infimi interdum tetrastachyi. In *montosis Carolinae, et Virginiae*. 4.

28. \* *A. hirtus*; spicis conjugatis pedunculatis paniculatis, floribus geminis hirsutis, (glumis acutis hirtis) altero sessili hermaphrodito aristato, altero masculo mutico (pedicellato, culmo ramoso). *Willd. Spec.* IV. p. 917. *L. Sp. Pl.* p. 1482. *Allion. ped.* n. 2280. *Smith Prodr. Fl. gr.* I. p. 48. *Decand. Fl. fr.* n. 1691. *Bocc. Mus.* p. 315. t. 3. f. 1. *Host Gram. austr.* IV. t. 1. *ANDROPOG. distachyon* β. *Lam. Fl. fr.* 5. p. 633.

Differt ab *A. distachyo* foliis glaucis subtus fere cinereis; spicis duplo vel triplo brevioribus, vix uncialibus, villosis, spiculis

laxioribus; pedunculis hirtis pilosis. *Ad littora totius maris Mediterranei, et in prom. b. spei.* Aristae geniculatae spicis duplo longiores. Hirsuties in capensi specimine minor quam in illis *ex Ind. orient. Thunb. Fl. cap. I. p. 405. 4.*

*Obs.* Sub hacce specie duae fors, saltem in meridionali Europa, delitescere videntur species aliae, vel notabiles saltem varietates, quarum altera  $\alpha$  est foliis lineari-filiformibus convolutis, radicalibus brevissimis, paniculâ pauciflorâ, flosculis remotiusculis; altera  $\beta$  foliis linearibus planis, radicalibus longissimis, spicis copiosioribus, majoribus, magisque villosis. Utramque in *Valentia* legit amic. *Dufour*, qui  $\beta$  *A. pilosum* dixit. Quenam ex his planta *Linnaei*?

29. *A. plumosus* *Humb. et Bonpl.*; culmo ramoso, nodis barbatis, foliis scabriusculis, vaginis apicem versus pilosis, spicis ternis (rarius geminis), rhachi pubescente, glumis floris hermaphroditi sericeis, masculi pubescentibus; aristâ longissimâ basi pilosâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 149. Willd. Spec. IV. p. 919.*

Culmi erecti, 4-5 ped., teretes, glabri; folia linearia plana striata rigida, margine retrorsum scabra, interne basia versus pilosa; vaginae striatae basi et medio glabrae; ligula brevis ovata acuta piloso-ciliata. Spicae lineares spithamaeae alternae; spiculae hermaphroditae pedicellus pilosus; rhachis teres pubescens; hermaphroditi glumae lanceolatae obtusae striatae coriaceae convolutae; valvulae tenuissime membranaceae, superior aristâ  $1\frac{1}{2}$  poll., geniculatâ, a basi ad medium albo plumosa, a medio ad apicem hispida; masculi glumae oblongae obtusae coriaceae striatae, convolutae, valvulae tenuissime membranaceae muticae. *In vasta planitie gramine raro vestita (Llanos de Barcellona) prope Villa de Pao; in convalle caripense Cumanensi. 4.*

30. *A. stenophyllus*;\* culmo simplici, nodis barbatis foliis scabris, vaginis inferioribus pilosis, spicâ solitariâ; rhachi pubescente, glumis floris hermaphroditi albo-sericeis, floris masculi glabris; aristâ longissimâ, sericeo-pilosâ. *A. angustifolius* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 148.*

ANDROPOGONI *Montufari* valde affinis. Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti 2-3 ped., glabri, nodi adpresso barbati; folia angusta linearia acuminata, striata, rigida; vaginae striatae, glabrae, ligulâ ovatâ, integrâ, glabrâ; spicae lineares bipollicares; spiculae geminae, pedicello piloso; hermaphroditae glumae oblongae obtusae coriaceae convolutae basi barbatae; valvulae tenuissime membranaceae glabrae, superior aristâ  $1\frac{1}{2}$  poll., tortili, geniculatâ. Spiculae masculae glumae oblongae obtusae concavae membranaceae striatae glabrae; val-

\* Hunc et sequentem *Montufari* huc posuimus, quia apud *Humb. et Bonpl.* soli sub eadem Categoria: rhachi spicatâ inarticulatâ, spicula hermaphroditâ pedicellatâ, incompletis subsessilibus militant.

vulæ tenuissime membranaceae muticae. In toto jugo montiam porphyriticorum prope S. Rosa et los Joares Mexic. 4.

31. *A. Montufari*; culmo simplici, nodis barbatis, foliis scabris, vaginis omnibus glabris, spicâ solitariâ, rhachi glabriusculâ, glumis floris hermaphroditi sericeis, floris masculi pilosiusculis, aristâ longissimâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 148.*

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti tripedales teretes striati glabri; folia linearia acuminata plana striata, rigida; vaginae striatae glabriusculae, superiores tortae; ligula elongata bifida glabra; spica linearis, 4-6 poll.; rhachis teres, glabriuscula; glumae hermaphroditi lanceolatae obtusae, albo sericeae basi barbatae coriaceae convolutae; valvulae corollae tenuissimo membranaceae, superior aristâ 1 1/2 poll., geniculatâ, tortili; masculi glumae obtusae oblongae concavae coriaceae striatae pilosiusculae, valvulae tenuissime membranaceae muticae. In aridis apricis regni Quitensis prope Conocoto, Pintac, et Villam Chilloensem Montufari, Marchionis de Selvagre. 4.

32. *A. binatus Retz*; spicis geminis lanatis, calycis valvulâ alterâ acuminatâ, alterâ truncatâ tridentatâ, petalo majori aristato. *Retz Obs. V. p. 21. Willd. Spec. IV. p. 918.*

Culmi filiformes 1-1 1/2 ped.; pedunculi 1-3, longi, foliiformes; spicae geminae pollicares; rhacheos dentes lanugine flavâ fasciculatâ; flores sessiles eadem lanugine obsiti. Cal. striatus, valvulâ majore acuminatâ, minore truncatâ bidentatâ. Cor. valvula exterior linearis aristâ geniculatâ, interior brevior mutica. Stigmata villosa fusca. *Retz. In India orient.*

33. *A. annulatus Vahl*; spicis geminatis ternisve, floribus geminatis, calycibus nervosis ciliatis, hermaphrodito sessili aristato, neutro mutico pedicellato, rhachi pilosâ, culmo ramoso geniculis barbatis. *Willd. Spec. IV. p. 918. Vahl Symb. II. p. 102. Forsk. descr. n. 1-3. Descript. de l'Egypte t. 7. A. undulatum (sphalmate) Pers. Syn. I. p. 105.*

Statura et summa affinitas *A. Ischaemi*, ut facile eundem diceres. Differt autem: geniculis valde barbatis, ligulâ membranaceâ nudâ, nec vaginis ore pilosis. Flosculi glabriores, glumis calycinis obtusis, nec lanceolatis acutis. *In India orientali. Roenig.*

34. *A. aristatus Poir*; spicis ternis quaternisve, floribus geminatis, altero sessili longe aristato, altero pedicellato mutico, foliis vaginisque laxè pilosis. *Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 585.*

Affinis *A. annulato*; sed differt spicis pedunculatis villosis linearibus compressis. Arista flosculi sessilis longa fusca; calyx acuminatus, rhachis pilosa; folia aspera firma angusta apice longe subulata, planiuscula, vaginisque pilosa; culmi glabri

teretes geniculis fuscis angustioribus, glaberrimis. In *Isle de France. Commers.*

35. *A. furcatus Muehlenb.*; spicis digitatis subquaternis, floribus geminatis, hermaphrodito sessili aristato, masculino mutico pedicellato, rhachi pilosâ. *Willd. Spec. IV. p. 919. Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 75. Schreb. Gram. t. 42* sic definit: „spicis geminis terminalibus axillaribusque, pedunculis solitariis geminisque simplicibus elongatis erectis, flosculis scabris, hermaphroditis aristatis.“

Spicae 4 terminales tripollicares; Cal. hermaphroditi, bivalvis, valvulis lanceolatis, dorso et margine hispidis, exteriori apice bidentatâ, interiori acutâ parum longiore. Corolla membranacea bivalvis, valvulâ exteriori bipartitâ aristatâ, interiori indivisâ. Arista flore duplo et amplius longior, geniculata. Masculi calyx bivalvis, valvulis acuminatis muticis dorso et margine hispidis. Cor. bivalvis. In *America boreali.* 4.

36. *A. villosus Thunb.*; spicis digitatis, floribus aristatis sessili pedunculatoque, calyce culmoque villosis. *Thunb. Prodr. p. 20. Flor. cap. I. p. 405. Willd. Spec. IV. p. 920.*

Similis *A. Ischaemo*, (quocum *P. de Beauv.* junxit) sed differt: calyce, culmo et foliis hirsutis. Culmus simplex, geniculato-inflexus, inferne foliis vaginatus glaber, superne hirsutus, pedalis et ultra; folia vaginantia, ensiformia, breviora; spicae 3-5 lineares, digitales; aristae tortiles, geniculatae, flore multo longiores. In *regionibus interioribus prom. b. spei.*

37. *A. pilosus Willd.*; spicis digitatis subsenis; floribus geminatis basi villosis, altero hermaphrodito aristato sessili, altero masculino mutico pedicellato, rhachi glabrâ. *Willd. Spec. IV. p. 920.*

Culmus 3ped., basi ramosus; folia graminea rigida, inferiora 4poll., superiora pedalia, striata, superne basin versus pilosa. Ligula truncata lacera. Spicae plures, plerumque sex, tripollicares. Flores basi lanâ longâ involuti. Hermaphroditi cal. et cor. bivalvis, haec aristâ tenuissimâ tortâ. Rhachis glabra. *Mysorae in India orientali.* 4.

38. *A. Bludhii Retz*; spicis suboctonis, flosculo hermaphrodito sessili aristato, neutro pedunculato ciliato mutico. *Retz Obs. II. p. 27. Willd. Spec. IV. p. 920.*

Culmus simplex teres parce foliosus geniculis barbatis; folia graminea, pilis albis sparsis, praecipue ad vaginarum oras. Vaginae nudae striatae. Spicae pedunculatae terminales lineares erectae inaequales indivisae, rhachi geniculatâ pilosâ cum pedicellis. Flosculi alterni geminati, basi pilis albis circumdati. Hermaphroditus aristâ longâ tortâ, stigmatibus duobus longis nigris incrassatis breviter hirsutis, stylis brevibus capitularibus insidentibus. Flos neuter levissime ciliatus. In *China.*

39. *A. incurvatus* Retz; spicis filiformibus subdigitatis, floribus geminatis, femineo pedicellato aristato, masculo sessili mutico, calycibus univalvibus. Retz Obs. V. p. 21. Willd. Spec. IV. p. 921.

Culmi 2 ped. filiformes foliosi ramosi. Folia linearia ad radicem multa, in culmo pauca. Pedunculus elongatus. Spicae plures filiformes viridi-fuscae. Flores hirti, basi barbati. Cal. in utraque linearis obtusus hirtus viridi-fuscus. Cor. bivalvis lanceolata, hyalina. Arista foemineae longa torta geniculata, ad genu usque fusca, dein albida, prope germinis basin inserta. Germen longum cylindricum. In *Tranquebaria juxta flamina*.

40. *A. angustifolius* Smith; foliis linearibus canaliculatis pilosis, spicis digitatis corymbosis, plurimis, calycibus striatis pedicellisque hirsutis. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 47. ANDR. *Ischaemum* Schreb. lips. p. 46. Gram. II. p. 66. t. 33. Lam. Enc. meth. I. p. 376. Roth Fl. germ. II. 2. p. 546. Schrad. Fl. germ. I. p. 233. A. spicis 6-10 erectis subdigitatis, pedicellis villosis, spiculis geminis purpurascens, altero hermaphrodito uniaristato. Decand. Fl. gall. syn. n. 1688. Gaud. Agr. I. p. 111. Hall. Helv. n. 1414. Jacq. austr. IV. p. 45. t. 384. Schkuhr Handb. III. p. 511. t. 342. b. Host Gram. austr. II. p. 3. t. 3. Hayne term. bot. t. 41. f. 2. Scheuchz. Agrost. p. 94. t. 2. f. 11. A. B. A. villosum a. Lam. Fl. franc. III. p. 634.

Rad. fibrosa, cespitosa; culmi 11/2 pedales rigiduli, glabri, ascendentes, inferne purpurascens, radicans; folia acuminata, rigidula, margine et carina scabra, ciliata, ad ligulae ortum fasciculo pilorum; vaginae compressae glabrae; ligulae loco series pilorum; racemi spicati lineares angusti breves pedunculati, purpurascens, rhachi articulata. Flosculi basi pilosi; stigmata rubra, valde plumosa. In aridis, siccis, arenosis Europae, ad Peloponnesum usque.

Obs. „ANDR. *Ischaemum* Linn. differt: staturâ majori, foliis latioribus longioribusque, spicis paucioribus, glumis calycinis duplo majoribus, at minus concinne striatis.“ J. E. Smith. l. c.

41. \* *A. Ischaemum*; spicis digitatis plurimis, flosculis sessilibus: aristato muticoque, pedicellis lanatis. Linn. Spec. 1485. et, teste Smithio: Gerard. gallopr. p. 107. n. 4. t. 4. *A. provinciale* Lam. Enc. meth. I. p. 376. A. spicis 4-5 erectis subdigitatis, pedicellis villosis, spiculis geminis virescentibus, altero hermaphrodito uniaristato. Decand. Fl. gall. syn. n. 1689. Tourn. Inst. 521. n. 1. ANDROPOG. villosum β. Lam. Fl. fr. 3. p. 634. ANDR. Gerardi Vitman Summ. VI. p. 16.

*Decandolle* quidem l. c. ut varietatem  $\beta$  ad hunc *A.* suum provincialem citat *ANDROP. provincialem Retz. Obs. III. p. 43.*; sed *A. provincialis Retz* est *CHLORIS pallida*, et *Willd. Spec. IV. p. 926* de *ANDR. provinciali Lam.* ait: „huic“ (*Retzii* nempe) nullo modo similis, et fors nova *ANDROPOGONIS* species, quam ob defectum speciminis et brevem descriptionem omisi. Descriptio, quam *Decandolle* l. c. dedit, haec est: „Culmus rectus 3 ped., foliis elongatis, margine nervisque scabris, 7-8 millim. latis; ligula parva pilis aliquot obsessa; flores geminati, basi fasciculo pilorum, hermaphroditus sessilis aristatus, masculus muticus pedicellatus. Glumae pallidae, glabrae aut villosae. In *Gallia provinciali*; et in promont. b. spei teste *Thunb. Fl. cap. I. p. 405.*“

42. \* *A. pertusus Willd.*; spicis digitatis subquinis, floribus geminatis, hermaphrodito sessili aristato, calycis valvulâ exteriori poro pertusâ, masculi pedicellatâ muticâ, rhachi pilosâ. *Willd. Spec. IV. p. 922.* *A.* spicis 4-7 confertis sericeis, rhachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus, medio foveolâ impressis, foliis caulinis setaceis vaginâ laevi brevioribus, geniculis imberbibus *R. Brown Prodr. I. p. 201.* *Holcus pertusus Linn. Mant. p. 301.*

Culmus articulatus laevis ascendens ramosus fere pedalis, basi repens. Folia alterna remota graminea angustiora. Spicae lineares aequales subpilosae erectiusculae pedicellatae. Rhachis filiformis, dentibus bifloris, pedicello floris pedicellati piloso, longitudine inferioris: Hermaphroditi petalis oblongis, convolutis, exteriori pertuso in medio foramine rotundo, (in definitione calyx!) arista terminalis longa torta heluola. Masculus minor petalis linearibus convolutis. In *India orientali*. 4.

43. *A. hirsutus*;\* culmo ramoso, nodis lanatis, foliis vaginisque hirsutis, spicis ternis, rhachi (partiali) piloso-lanata; pedicello floris neutrius ciliato-scabro; glumis floris hermaphroditi neutriusque basi apiceque pilosis; aristâ longissimâ pubescente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 150.*

Rad. fibrosa, culmi erecti 3-4 ped. glabri, internodiis alternatim latere canaliculatis; folia linearia plana striata, superiora interdum glabriuscula; vaginae striatae, superne hirsutae; ligula abbreviata, ciliato-fimbriata. Spicae pedunculatae lineares bipollicares alternae, pedunculis glabris, basi pilis cinctis. Rhachis communis 1/2 aut unius pollicis, teres, glabra, partiales albae; spiculae hermaphroditae glumae catycinae ob-

\* *Humb. et Bonpl.* hujus et sequentium, quae in sectione: rhachi spicata articulata, spiculâ hermaphroditâ sessili, incompletis pedicellatis, nullam dederant affinitatem: hinc locus assignari certus nequit.

longae striatae virentes subaequales coriaceo-induratae, convolutae; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, superior arista geniculatâ pubescente pollicari. Semen obovatum mucronatum glabrum. Spiculae neutrius glumae subaequales oblongae concavae virentes basi barbatae margine ciliatae; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, glumis duplo breviores, muticae. Semel spicis senis oppositis videntur *Humb. et Bonpl.* An monstrositas? In *temperatis provinciae Mechoacannensis prope Capula regni Mexic.* 4.

44. *A. glaucescens*; culmo ramosissimo, nodis glabris, foliis glaucescentibus interne vaginisque scabris; spicis geminis; rhachi pedicelloque floris masculi albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi masculique apice scabris, aristâ glumis triplo longiore pubescente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 150.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti 3ped., striati, glabri. Folia linearia plana striata margine serrulato-scabra, externe glabra. Vaginae striatae, ligulâ brevissimâ ciliatâ. Spicae 1 1/2 poll., spathâ lanceolatâ, acuminatâ membranaceâ fusciscente striatâ glabrâ, spicas subaequante. Rhachis pilis albis longis patulis. Hermaphroditi glumae calycinae lanceolatae acutae concavae glabrae subaequales, virentes; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, interior bifida, inter dentes acuminatos aristâ geniculatâ tortili pubescente. Masculi glumae ut in hermaphrodito; valvulae tenuissime membranaceae, glabrae muticae, longitudine fere glumarum. In *siccis regni Quitensis prope Chillo.* 4.

45. *A. leucostachyus*; culmo ramoso; nodis vaginis foliisque glabris margine scabris; spicis quinis; rhachi pedicelloque floris neutrius albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi acuminatis, florisque masculi scabriusculis; aristâ brevi, vix exsertâ. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 150.*

Rad. fibrosa; culmi cespitosi erecti 1 1/2 ped., triangulares glabri. Folia linearia acuminata plana striata, ut vaginae trigonae. Ligula brevissima truncata glabra. Spicae umbellatae sessiles, 1 1/2 poll.; pedicellus flosculi neutrius longitudine spiculae hermaphroditae, cujus glumae lineari-lanceolatae, subaequales scabriusculae; valvulae tenuissime membranaceae, glumis breviores, subaequales, glabrae, superior bifida? aristata. Semen lineare glabrum. Spicula neutra minima. In *ripa rivalorum vallis Caripensis Cōmanensiam.* 4.

46. *A. tristachyus*; culmo ramoso, nodis glabris, vaginis foliisque scabris serrulatis; spicis ternis; rhachi pedicelloque floris masculi albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi et masculi acutis apice scabris, basi barbatis; aristâ glumis duplo longiore. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. l. p. 151.*



*A. leucostachyo* valde affinis. Culmi erecti tripedales teretes glabri, ramis triquetris; folia linearia acuminata rigida plana striata; vaginae striatae, superiores aphyllae, glabrae; ligula brevis truncata ciliata. Spicae sessiles, 1-2 poll. Rhachis compressa; pedicellus spiculae masculae spiculâ hermaphroditâ brevior; spiculae hermaphroditae glumae calycinae lineari-lanceolatae concavae, basi albo-barbatae; valvulae corollinae glumâ breviores, tenuissime membranaceae glabrae, margine subciliatae, superior bidentata, inter dentes aristâ geniculatâ tortili. Spiculae masculae glumae ut in hermaphrodito; valvulae muticae. In temperatis montis Turimiquiri nov. Andalusiae. 4.

47. *A. lanuginosus*; culmo ramoso, nodis glabris, foliis scabris, vaginis glabris, spicis ternis, rhachi pedicelloque floris neutrius albo-plumosis; glumis floris hermaphroditi scabris, inferiore bifido-dentatâ, aristâ vix exsertâ. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 151.

*A. leucostachyo* proximus. Rad. fibrosa; culmi erecti cespitosi, 1-2 ped., striati, glabri; internodia alternatim canaliculata; folia linearia plana striata, ut vaginae. Ligula brevis, glabra. Spicae sessiles pollicares; rhachis pilis longissimis; pedicellus spiculae neutrius hermaphroditum superans; hermaphroditi glumae virescentes lanceolatae scabrae, inferior longior apice bifido-dentata; valvulae corollinae tenuissime membranaceae, superior aristâ brevi vix exsertâ. Spicula neutra subulata minima. In frigidis montanis regni Quitensis prope Lloa, Lactacunga et Hambato. 4.

48. *A. condensatus*; culmo ramosissimo, ramulis fasciculato-congestis fastigiatis, nodis foliisque glabris margine scabris; vaginis glabris superioribus aphyllis; spicis quaternis; rhachi pedicelloque floris neutrius plumosis; glumis floris hermaphroditi scabris; aristâ glumis duplo longiore. Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 151.

Culmi erecti, 2-3 ped.; rami semiteretes glabri; vaginae striatae fusciscentes, summae aphyllae acuminatae laxae. Folia linearia plana striata; ligula brevis glabra. Spicae 1-2 poll. et ultra, pauciflorae, pedunculatae, singulae spathâ instructae; pedunculus glaber, 1-2 lin. longus, basi bractea lanceolatâ, acuminatâ, tenuissime membranaceâ, fusciscente, glabrâ. Spatha lanceolata acuminata striata glabra fusciscentes spicam involvens eamque vix superans. Pedicellus spiculae neutrius longitudine hermaphroditae, cujus glumae lineares acuminatae subaequales basi barbatae; valvulae corollinae tenuissime membranaceae glabrae, superior profunde bifida, inter lacinias acuminatas aristâ geniculatâ tortili; spicula neutra minima subulata scabra. In temperatis apricis prope Ibague et Valle de Caravajal et ad radices Quindiu. 4.

Obs. Ab ANDROPOGONI bicorni vix distinguendum esse Humb. et Bonpl. Sed *A. bicornis* est ANATHERUM, cujus characteres genericos in *A. condensato* non invenimus.

49. *A. monostachyus* Spreng.; racemis solitariis longissime pedunculatis, pedicellis barbatis, culmo ramoso, foliis involutis, superioribus pedunculos racemorum vaginantibus. Spreng. Pug. II. p. 9.

Gracilis, elegans. Culmi glabri geniculis barbatis. Folia tenuissima glabra apice setacea ligulâ fimbriatâ. Pedunculi capillares racemis spiciformibus, rhachi pilis albis tenuissimis. Hermaphroditi arista contorta. Affinem esse *A. pertuso* Willd. monuit R. Brown in litt. ad Spreng. In Bengalâ.

50. *A.?* *barbinodis* Lag.; paniculâ oblongâ contractâ, pedunculis alterne geminis fasciculato-polystachvis, aristis contortis, culmo ramoso, geniculis dense barbatis. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 3. n. 34.

E nova Hispania. D. Sessé. 4. An hujus generis?

*Species novae e nova Hollandia*

a clo. R. Brown in Prodr. nov. Holl. p. 201-202 descriptae.

I. *Spicae solitariae terminales aristatae, involucre nullo:*

51. *A. tenuis*; glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissime striatis, aristis geniculatis laevibus, foliis planis vaginisque laevibus, culmo simplici, geniculis imberbibus. R. Brown l. c. p. 201.

Baro occurrit spicis conjugatis. Ad littora novae Hollandiae orient. septentr. inter Tropicum.

52. *A. triticeus*: glumis acuminatis laevibus imberbibus marginatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, spicâ infra masculâ! foliis planis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, culmo ramoso semitereti. R. Brown l. c.

Cum praec. tenui, quem cum triticeo dubitans inter ANDROPOGONES retulit P. de Beauv., ut sericeum.

II. *Spicae fasciculatae subdigitatae aristatae, involucre nullo:*

53. *A. sericeus*; spicis 3-6 digitatis sericeis, glumis exterioribus ovalibus obtusis, juxta apicem longissime barbatis, foliis setaceo-acuminatis vaginis laevibus, geniculis barbatis. R. Brown l. c.

Cum tenui et in Port. Jackson.

54. *A. affinis*; spicis 3-5 digitatis villosis, glumis exterioribus ovalibus obtusis nervosis margine ciliatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. R. Brown l. c.

Cum triticeo, quocum dubitans inter ANDROPOGONES retulit R. Brown.

55. *A. intermedius*; spicis plurimis paniculatis, rhachibus barbatis, glumis glabriusculis oblonge-lanceolatis, foliis caulinis subulatis scabris, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown l. c. p. 202.*

*R. Brown* posuit post *pertusum* et ante *proceram* sequentis sectionis. An hos inter *intermedius*? In littoribus novae Hollandiae orientalis et septentr. inter tropicum.

III. Paniculá spathis alternis, spicis conjugatis aristatis, ligulá membranaceá, imberbi.

56. *A. procerus*; paniculá elongatá, aristá spicá longioribus, glumis glabris, valvulá exteriori hermaphroditae lanceolatá binervi, rhachi barbá villis patulis strictis, culmis elongatis ramosis scabriusculis, geniculis imberbibus. *R. Brown l. c.*

Cum *intermedio*.

57. *A. exaltatus*; paniculá elongatá, aristis spicam subaequantibus, rhachi barbata villis patulis, glumis glabris; exteriori hermaphroditá lanceolatá quadrinervi, culmis elongatis ramosis laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown l. c.*

Cum *intermedio*.

58. *A. lanatus*; paniculá coarctatá, spathis margine scariosis, aristis spicam subaequantibus, rhachibus densissime lanatis, glumis glabris, exteriori hermaphroditá quadrinervi, marium multinervi, culmis subsimplicibus laevibus, geniculis pubescentibus. *R. Brown l. c.*

Cum *intermedio*.

59. *A. bombycinus*; paniculá coarctatá, spathis margine scariosis, aristis spicá multoties brevioribus obsoletisve, rhachibus densissime lanatis, glumis glabris, exteriori hermaphroditá binervi cum rudimento tertii, marium multinervi, culmo simplici laevi, geniculis tomentosis. *Brown l. c.*

Cum *intermedio*.

IV. Paniculá spathis alternis, spicis conjugatis muticis; ligulá membranaceá imberbi.

60. *A. refractus*; spicis refractis, glumis acuminatis glabris. *R. Brown l. c.* *P. de Beauvois* non attulit inter ANDROPOGONES, sed ANATHERUM fecit cum?

Circa Port-Jackson.

V. Spicae alternae solitariae spathá inclusae; flosculus pedicellatus neuter.

61. *A. fragilis*; rhachibus sericeo-barbatis, glumá hermaphroditá glabrá muticá, perianthio aristato, flosculi pedicel-

lati subulati univalvis aristâ elongatâ, vaginis laevibus, collo barbato. *H. Brown l. c. p. 202.*

In novae Hollandiae littore orientali, septentrionali intra tropicum.

62. *A. citreus*; spicis semiexsertis muticis, rhachibus sericeo-barbatis, gluinâ exteriori hermaphroditi acumine bifido pectinatim ciliato, neutrius acumine indiviso, culmo ramoso vaginisve laevibus, geniculis imberbibus. *R. Brown l. c.*

Cum fragili.

Quid: *ANDROPOGON ramosus Forsk.*; spicis terminalibus conjugatis, spiculis geminis, unifloris masculâ muticâ pedicellatâ, culmo ramoso. *Forsk. aegypt. arab. p. 173. Gmel. Syst. Veg. I. p. 164.?*

Culmi cubitales.

Quid: *ANDROPOGON aser*: spicis subternis terminalibus, flosculis omnibus aristatis. *Bruce travels V. app. 47. c. ic. Gmelin Syst. Veg. I. p. 166.?*

Quid: *ANDROPOGON dulcis*: spicâ solitariâ imbricatâ, flosculis muticis. *Burm. Ind. Vitman Summ. VI. p. 16. Cyperus Rumph Amb. t. 3. f. 1.*

Quid: *ANDROPOGON foveolatus* *Descript. de l'Egypte t. 8?*

— — *aculeatus Forsk.* } apud *Brouss.*

— — *miliaceus* — } *Cat monsp 1804.*

— — *radiatus. P. de Beauv.*

*CHLORIDEM polydactylam* iterum inter *ANDROPOGONES* (*A. polydactyl*) retulit *P. de Beauv.* nos vero:

*ANDROPOGONEM virginicum* fecimus *ANATHERUM*.

*ANDROPOGONEM undatum*

— — *striatum*

— — *brevifolium*

— — *scoparium*

} *POLLISIAS* homonymas.

*ANDROPOGONEM cymbarium*

— — *bracteatum*

— — *schoenanthum*

} *CYBROPOGONES* homonymas.

*ANDROPOGONEM glaucum* — *APLUDAM aristatam*.

### 380. P O L L I N I A.

1. \* *P. Gryllus Spreng.*: paniculâ effusâ patente, ramis verticillatis trifloris, pedunculis barbatis, vaginis foliisque pilosiusculis. *Spreng. pug. II. p. 10. ANDROPOGON Gryllus Linn. Amoen. ac. IV. p. 332. Willd. Spec. IV. p. 905. Koel. Gram. p. 116. Desfont. Atlant. II. p. 378. Schrad. Fl. germ. I. p. 235. Gaud. Agr. Helv. I. p. 107. Host Gram. austr. II. t. 1. Sibth. Flor. graec. I. p. 51. t. 67. ANDROP. paniculatus Lam. Illustr. t. 340. f. 1. APLUDA Gryllus P. de Beauv. l. c.*

Hall. Hist. n. 1412. Scheuchz. t. 6. f. 1.  $\beta$ . HOLCUS  
 Gryllus R. Brown Prodr. Flor. nov. holland. l. p. 199.  
 pedunculis laevibus, vaginis imberbibus.

Culmi 2-3 ped., rigidi, superne pube brevi, geniculis 4-5. Folia  
 apice reflexa, ciliata, dorso pilis sparsis albis. Ligula bre-  
 vissima truncata ciliata. Rhachis plus minus pubescens, rami  
 tenuissimi, filiformes, subflexuosi, apice incrassati. Flosculi  
 nitidi, ex viridi purpurei, hermaphrodito basi pilis fulvis aut  
 rufescentibus, masculo nudo. Hermaphroditi glumae calycinae  
 coriaceae, exterior obsolete 7nervis, interior 5nervis, nervo  
 dorsali in aristam tenuem rectam, glumâ duplo longiorem  
 exeunte. Corolla e glumis 3 inaequalibus purpurascens; exterior  
 mutica, interior apice aristâ longissimâ, intermedia  
 plerumque lacunculata. Masculi gluma exterior in aristam glumâ  
 suâ brevior attenuata. In *Europa australi et Barbaria,*  
*Ind. orient. et nova Holland.* 4. \*

2. *P. pallido*; paniculâ effusâ, ramis verticillatis triflo-  
 ris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae exte-  
 rioris strigoso ciliatâ, interiore mariumque exterioribus ari-  
 statis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. *HOLCUS palli-*  
*do* R. Brown Prodr. l. p. 199.

Valde affinis *Gryllo*, tamen vix varietas. R. Brown. Clo. P.  
*de Beauv.* SORGHUM est cum?

3. *P. folia Spreng.*; paniculae effusae ramis capilla-  
 ribus, pedicellis longissime valvisque exterioribus barba-  
 tis, foliis inferioribus obtusiusculis ciliatis, vaginis pilosis.  
*Spreng.* l. c

Culmi 2 ped., glabri, geniculis imberbibus; folia inferiora plana  
 obtusiuscula ciliata; vaginae laxae pilosae; rami verticillati;  
 pedicelli barbâ duplici fulvâ longissimâ; flosculorum vaginae  
 exteriores aristatae, barbatae, ciliatae: hermaphroditi arista  
 torta longissima. In *Bengalia.* 4.

4. *P. vaginata*; spicis solitariis vaginâ foliorum semi-  
 inclusis, flosculis villosis, foliis basi vaginisque pilosiusculis.  
*Spreng.* l. c. p. 11.

Rad. fibrillosa; culmi 2 ped., graciles glabri; folia erecta linea-  
 ria acuta basi pilosa; vaginae glabriusculae, hinc inde pilis  
 flaccidis obsitae; folia suprema dilatata subcolorata, pedun-  
 culos spicarum includentia; rhachis villosa; flosculi gemini,  
 arista masculi brevior recta, hermaphroditi geniculata. In  
*Bengalia.*

\* Obs. R. Brown l. c. eum *HOLCUM Gryllum*, paniculâ effusâ patente,  
 ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae  
 valvulâ exteriori strigoso-ciliatâ, interiori aristatâ, masculae valvulâ in-  
 teriore basi barbata, exteriori brevius aristatâ, vaginis laevibus, imis  
 subsericeis, geniculis imberbibus. nequidem ut varietatem a *Linnaei*  
 plantâ distinguit

5. *P. depauperata*; paniculae pauciflorae ramis capillaribus, pedunculis brevissimis barbatis, flosculis foliisque glabris. *Spreng. l. c. p. 11.*

Culmi pedales, graciles, glabri, geniculis imberbibus. Folia radicalia plana obtusiuscula glaberrima, culmea acutiuscula erecta; rami verticillati. Flosculus hermaphroditus medius biaristatus, aristâ dorsali tortili longissimâ. In *Bengalia*.

6. \* *P. distachya Spreng.*; spicis (sub) geminis terminalibus nudis, (glumis acutis glabris) rhachi pilosâ, culmo erecto simplici. *Spreng. l. c. p. 12.* ANDROPOGON *distachyos Linn. Sp. pl. p. 1481.* Willd. *Spec. IV. p. 917.* Desfont. *Fl. atl. II. p. 377.* Schrad. *Fl. germ. I. p. 252.* Smith *Prodr. Fl. graec. I. p. 48.* Gaud. *Agr. Helv. I. p. 111.* Hall. *Hist. n. 1415.* Gerard. *prov. p. 100. t. 3. f. 2.* Jacq. *Ic. rar. t. 630.* Collect. *I. p. 165.* Host *Gram. austr. III. t. 2.* Sibth. *Flor. graec. I. p. 53. t. 69.* Hayne *term. bot. t. 40. f. 3.* APLUDA *distachya P. de Beauv. cum?* An *HOLCUS liburnicus Scop. Carn. 2. p. 276.*

Rad. fibrosa; culmi 1/2-2 ped., et ultra, erecti, aut basi infracti, glabri. Folia linearia acuminata, utrinque pilis sparsis, ad vaginae exortum externe pilorum barbâ. Ligula obtusa ciliata. Racemi subaequales. Rhachis compressa articulata, margine alternatim villosa. Flosculi alterni, rhachi appressi, approximati, geminati, pedicelli incrassati margine pilis sericeis. Hermaphroditi cal. gluma exterior indivisa aut bifida, multinervis, viridis, apice purpurascens; interior trinervis, sub apice aristâ patente glumam ipsam fere aequante. Cor. calyce minor, glumâ interiore ultra medium bifidâ, aristâ geniculatâ glumâ multo longiore. Masculi cal. gluma exterior sub apice bifido aristâ parvâ, interiore muticâ. In *Europa australi et Barbaria. 4.*

7. *P. undata Spreng.*; paniculâ simplicissimâ, spicis alternis remotis secundis, floribus geminatis pedicellatis, foliis undulatis, culmo repente adscendente. *Spreng. pug. II. p. 12.* ANDROPOGON *undatus Willd. Spec. IV. p. 912.* Jacq. *Collect. III. p. 237. Ic. rar. III. t. 361.*

Folia oblonga, genicula barbata. Cal. bivalvis, valvulis oblongis obtusis sub apice aristatis. Cor. bivalvis, valvulâ exteriori nervosâ, sub apice aristatâ, interiore muticâ. Jacq. In *insula Mauritiü. 4.*

8. *P. striata Spreng.*; spicâ simplici, floribus geminatis, hermaphrodito sessili aristato, masculo pedicellato, valvulâ calycis exteriori nervosâ. *Spreng. pug. II.* ANDROPOGON *striatus Willd. Spec. IV. p. 903.* Ait. *Kew. ed.*

2. V. p. 427. *Brown Prodr.* I. p. 201. \* **ERIANTHUS striatus** *P. de Beauv.* et iterum cum? inter **ANDROPOGONES**.

Rad. lignescens fibrosa. Culmi basi ramosi adscendentes 1-1 1/2 ped. Folia graminea dura striata glabra. Vaginae ad oras barbatae. Spica 1 1/2 poll. solitaria terminalis. Hermaphrod. cal. bivalvis, valvulâ exteriorē 3-5nervi acuminatâ margine ciliatâ, interiorē membranaceâ, ut *Cor.* bivalvis. Stam. tria. Styli duo plumosi. Arista e basi germinis geniculata flore multoties longior glabra. Pedicellus masculus compressus margine ciliatus. Cal. bivalvis, valvulâ exteriorē 5nervi cuspidatâ margine ciliatâ, interiorē membranaceâ margine cartilagineâ ciliatâ in aristam rectam capillarem desinente. *Cor.* et *stam.* ut in hermaphrodito. In *Malabaria et nova Holland.* 4.

*Obs.* *Cls. Brown* l. c. dubitat, utrum suus **ANDROPOGON striatus**: glumis masculis exterioribus acutis glabris trinerviis, aristis geniculatis laevibus, foliis planis culmoque simplici glabris, idem sit cum illo *Willdenowii*, additque: differre solummodo foliis brevioribus strictis.

9. *P. brevifolia Spreng.*; spicis solitariis (binis ternisque) axillaribus, flosculis masculis geminis, culmo ascendente geniculato compresso, foliis carinatis glabris. *Spreng.* l. c. p. 13. **ANDROPOGON brevifolius Swartz Prodr.** p. 26. *Flor. Ind. occ.* I. p. 209. *Willd. Spec.* IV. p. 912.

Caulis in exemplari nostro a *b. Ventenat* accepti filiformis (radice destitutus 1 1/2 ped.) ramosus, ramis capillaribus, glaberrimus. Vaginae internodiis quadruplo breviores laxae tumidulae compressae glabrae striatae, ramulos 2-4 saepe includentes; ligula brevissima; folia lineari-lanceolata, vaginâ breviora, vix pollicaria, obtusa mucronulo brevi, plana, carinâ margineque scaberrima. Spicae filiformes e vaginis, ramis non raro intermixtae, vix pollicares. Cal. valvulae lineares profunde striatae, 1 1/2 lin.; arista hermaphroditi corollâ triplo fere longior, geniculata; masculi brevior. In *aridis sabulosis Jamaicae australis.* ☉.

10. *P. fastigiata Spreng.*; spicis simplicibus paniculatis geminatis, culmo erecto simplici, foliis linearibus striatis vaginisque glabris. *Spreng.* l. c. p. 13. **ANDROPOGON fastigiatus Swartz Prodr.** p. 26. *Fl. Ind. Occ.* I. p. 207. *Willd. Spec.* IV. p. 913. **DICTOMIS\* fastigiata Pal. de Beauv.** *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 155. t. 64.

\* Generis **DICTOMIS** characterem sequentibus dedit *P. de Beauv.* „Locustae geminae biflorae dissimiles, alterâ sessili, flosculis polygamis, alterâ pedunculatâ. Flosc. masc. et neuter. glumae calycinae herbaceae, trisetae, setâ intermediâ longiore. Paleae membranaceae bifido-dentatae, inferior inter dentes aristâ plicatâ tortili. Squamae truncatae fimbriatae. Stylus bipartitus, stigmata aspergilliformia.“ *Agr. nov.* p. 133. t. 23. f. 6 sphalmate sub **APLUDA**. — *Cls. Kunth Mém. du Mus.* II. p. 70

Rad. fibrosa; culmus erectus 3 ped., apice ramosus, compressus, glaber; rami teretes, infra spicam pubescentes; nodi glabri; folia linearia acuminata plana margine scabra; vaginae striatae internodiis breviores, superiores sublaxae, aphyllae. Ligula longissima lanceolata glabra. Spicae terminales solitariae sub-bipollicares, vaginâ aphyllâ suffultae, juniores involutae. Rhachis articulata, articulis cuneiformibus margine pilis albis piloso-lanatis. Pedicellus spiculae neutrius cuneiformis, lineam longus, margine piloso-lanatus. Calycis hermaphroditi valvula inferior dorso margine et basi pilosa, aristâ scabriusculâ sub-rectâ, glumâ triplo longiore, superior linearis acuta carinata, dorso pilosa, longitudine inferioris; corollae valvulae formâ glumarum, paullo tamen minores, margine tantum ciliatae, inferior apice bidentata, inter dentes aristâ tortili scabrâ geniculatâ subsesquipollicari, superior mutica. In spicula neutra glumae calycinae membranaceae, glabrae, inferior irregulariter oblonga striata plana fuscescens acuminata apice bifida, inter lacinias subulatas aristâ rectâ scabriusculâ longitudine glumae; superior minima, lanceolata acuminato-aristata, albida sub-concava, aristâ glumâ paullo longiore; valvulae corollinae al-bidae glabrae, glumâ superiore paullo breviores. In *devexis montium Cocollar et Impossible prov. Camanens.*, et in *sabulosis Jamaicae australioris.* 4.

11. *P. scoparia Spreng.*; paniculae strictae spicis geminatis, culmo ramoso, foliis lanceolato-linearibus vaginis-que villosis. *Spreng. l. c. p. 13.* ANDROPOGON scoparius *Michaux Fl. Bor. Amer. I. p. 57.* Pursh *Fl. Amer. Sept. I. p. 74.* [qui huc et *A. divaricatum Willd. Spec. IV. p. 905*, sed cum? citat] ANDROP. purpurascens *Muehlenb. ap. Willd. Spec. IV. p. 913.*

*Sprengel* *A. purpurascentem* sine dubio cum *scopario* jungit; *Willd. l. c. cum? scoparium* ad suum, seu potius *Muehlenbergi*, *purpurascentem* ducit; et, si descriptionem, ubi „corollam muticam“ dicit, respicit, recte quidem; minus vero si ad definitionem, ubi „neutrum pedicellatum aristatum“ designat. Graphica magis *Michauxii* definitio: „ramis ramosis elongatis purpurascentibus in longam paniculam strictis, spicis simplicibus, involucellis brevissimis“ etc. Descriptio, quam *Willd. l. c.* dedit, haec est: „spicae in paniculâ strictâ geminatae, altera longe, altera breve pedicellata. Flores geminati,

in iconē a *P. de Beauv.* datâ aliam fors esse plantam depictam monet, et sequentibus describit *DICTOMIN Humb. et Bonpl.*, „Rhachis spicata; spiculae geminae, uniflorae, altera hermaphrodita sessilis, altera neutra pedicellata. Spicula hermaphrodita: Cal. valvulae duae subcartilagineae, inaequales, inferior compresso-carinata, aristata, superior linearis mutica. Cor. valvulae duae tenuissime membranaceae, inferior aristata. Stigmata penicilliformia. Sem. liberum. Spicula neutra: Cal. valvulae duae inaequales, planiusculae, aristatae Cor. valvulae duae tenuissimae muticae.



hermaphroditi sessilis. Cal. bivalvis subaequalis lanceolatus, valvulâ exteriori in floribus inferioribus aristâ rectâ. Cor. bivalvis inaequalis basi aristâ longâ tortili. Neutri pedicellati. Cal. bivalvis angustus lanceolatus, valvulâ exteriori aristâ brevi rectâ. Cor. mutica; (in definitione aristata!) rhachis ciliata. In *America boreali*. 2. *P. de Beauv.* ANDROPOGONEM purpurascentem cum?, scoparium vero sine? adtulit.

## 381. CYMBOPOGON.

1. \* *C. elegans Spreng.*; bracteâ coloratâ, flosculis aggregatis, masculis quaternis. *Spreng. pug. II. p. 14.* ANDROPOGON *cymburius Linn. Mant. p. 303.* *Willd. Spec. IV. p. 909.* *Sprengel Mém. de l'Acad. de Petersbourg II. T. 1810. p. 305. t. 9.*

Sexpedalis, cespitosus. Culmi laevissimi, crassitie pennae anserinae; folia lanceolato-elongata, glabra, pedalia, 5 lin. lata. Panicula thyrsoides. Bracteae purpurascentes, pedunculo subpubescente fultae, horizontales. Flosculi basi villosi. In *Mem. de Petersb. Sprengel* flosculos fertiles aristatos ternos dixit, et masculos binos muticos. ANDROPOGONEM *cymbarium* a HOLCO suo, cui ANDROPOGONES paniculatos annumerat, genus distinctum, et proprium efformare HOLCUM inter et ANTHISTIRIAM locandum monuit jam *cl. R. Brown. P. de Beauv. cum? ANDROPOGONI* inseruit. In *India orientali*. 2.

2. \* *C. glandulosus Spreng.*; bracteâ carinâ margineque glanduloso-muricatâ ciliatâ, flosculis verticillatis, masculis quaternis, hermaphroditis binis. *Spreng. pug. II. p. 14.* ANDROPOGON *prostratus Linn. Mant. p. 304.* ANTHISTIRIA *prostrata Willd. Spec. IV. p. 901.* *Pers. Syn. I. p. 105.* et *P. de Beauv.*

Culmi pedales, ramosissimi, geniculati laeves prostrati radican-tes; folia plura alterna laevia margine scabra vaginis compressis vix longiora, angustiora. Pedunculus filiformis ex alis ultimis et foliorum ramorumque apicibus, terminatus, umbella multiflora parva 5flora. Cal. communis nullus, sed ejus loco barba brevis. Flosculus centralis umbellae hermaphroditus, glumis oblongis, aristâ contortâ longioribus. Masculi duo, simillimi, mutici, pedicellati, basi hermaphroditi insidentes, pedicellis longitudine ipsius hermaphroditi. Flosculi laterales umbellae 4 aequales pedicellati mutici masculi. In *India orientali*. 2.

3. \* *C. Schoenanthus Spreng.*; \* bractes foliaceâ striatâ, flosculis subspicatis, flosculis hermaphroditis quaternis.

\* An hujus fors generis et affinis: *A. ? citratus Decandolle Cat. H. monsp. 1813. p. 78.* gramen nondum florens, habitu fere *A. Schoenanthi*, sed major, et caldarium non requirens, distinctissimum odore Citri, quem tritus spirat. — Vidimus gratissime spirans hoc gramen in aquario horti monspeliensis Ao. 1811. An ANDROPOGON *citrans R. Brown?*

*Spreng. pug. II. p. 15.* ANDROPOGON *Schoenanthus* Linn. *Sp. Pl.* 1481. (in *Flor. zeyl.* 465. sub LAGURO). Willd. *Spec. IV. p. 915.* Vent. *Hort. Cels.* t. 89. ANDROPOGON *bicorne* Forsk. *descr.* 173. (quod a cl. Decand. *Fl. franc.* n. 1691. ad ANDROP. *hirtum* ducitur!) Rumph *Amb. V. p. 181. t. 72. f. 2.* Moris. *Hist.* 3. p. 229. S. 8. t. 9. f. 25.

Rad. parva, lignescens; culmi pedales, teretes; folia palmaria, firma, convoluta, basi pallidiora, apice mucronata, rufescentia. Panicula elongata spicis imbricatis conjugatis ovato-oblongis rhachi pubescente. Arista flore duplo longior geniculata tortuosa glabra. Hermaphroditus intermedius sessilis, masculi duo laterales pedicellati, sub quibus barba longa. Odor gratus aromaticus. In Arabia et India, et in Lange-Kloof etc. *prom. b. spei Thunb. Fl. cap. I. p. 407. 4.*

4. *C. reflexus*; ramis paniculatis patentibus; foliis interne pilosis, externe scabris; ligulâ barbatâ; vaginis sericeo-pilosis; spathis glabris, spicis geminis; glumis floris hermaphroditi glabris, inferiore bifidâ. ANTHISTIRIA *reflexa* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et spec. I. p. 153.* ANDROPOGON *bracteatus* Willd. *Spec. IV. p. 914.* CYMBOPOGON *Humboldti* Spreng. *pug. II. p. 15.*

Culmi erecti, 5-6 ped., glabri, ramis semiteretibus glabris uti nodi; folia linearia striata plana, rigida; vaginae externe virentes, interne ferrugineae, superiores aphyllae laxae utrinque fusciscentes piloso-lanatae, acuminato-subulatae; ligula glabra superne longe barbata. Spicae inaequales, altera pedicellata, altera sessilis, pedunculo communi tereti subpollicari reflexo apice adscendente et piloso, basi spathâ instructo lineari-lanceolata, acuminata membranacea, striatâ, fusciscente glabriuscula, pedunculum subaequante. Spica sessilis ut in ANTHISTIRIS: spiculae quatuor neutrae sessiles, duo masculae pedicellatae, unica hermaphrodita sessilis cujus glumae calycinae duo subaequales, fusciscentes, inferioris laciniis acuminato-subulatis, scabris, superior subtruncata, submucronata; valvulae corollinae binae tenuissime membranaceae, ciliatae, superior aristâ tortili, plumoso pilosa, praecipue basin versus, glumis triplo quadruplo longiore. Spiculae masculae pedicelli flore hermaphrodito duplo breviores, albo-plumosi; glumae calycinae lanceolatae subaequales glabrae, margine scabrae, inferior apice bidentata, inter dentes mucronato aristata; valvulae tenuissime membranaceae, muticae. Spiculae neutrae ad basin hermaphroditi sessiles, eoque duplo breviores, pilis numerosis, longis, flaviscentibus; harum glumae calycinae duae lanceolatae acuminatae, fusciscentes, glabrae, superior tenuior. Valvulae corollinae nullae. Spica pedicellata ut in *Andropogonibus*, sed depauperata, e spicula unica hermaphrodita, sessili et duabus masculis pedicellatis; pedunculo 1/2 lin., adscendente tereti piloso. Reliqua in illa ut in spica sessili. In crepidinibus siccis montis Cocollar et in convalle caripensi nov. Andalusiae. 4.

*Obs.* Specimen possidemus, quod b. *Broussonet* attulit e Teneriffa in quo descriptio data, nisi quod, ut in *Willd.* l. c., folia superiora glabra, exactissime cadit.

5. *C. foliosus*; ramis adpressis, foliis utrinque scabris, ligulâ subciliatâ, vaginis spathisque s. r. eo pilosis, spicis subquaternis, glumis floris hermaphroditi glabris, inferiore bifidâ. *ANTHISTIRIA foliosa Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 154.* An *reflexa* ab hac aetate tantum teneriore distincta?

Culmi erecti teretes glabri 4-5 ped., apice ramosissimi, ramulis abbreviatis approximatis semitereti-triquetris; folia linearia plana striata rigida, pedalia, superiora subulata pollicaria et breviora; vaginae striatae, inferiores distantes, externe virentes, rarius glabrae, interne ferrugineae, glabrae, nitidae, superiores basi glabrae, apice sericeo-pilosae, in folium breve desinentes, laxae, longitudine fere ramulorum, summae piloso-sericeae, utrinque virescentes, spicas involventes, easque subaequantes; ligula elongata truncata glabra ferruginea. Spicae inaequales, unica sessilis, reliquae breviter pedicellatae. Pedunculus communis semipollicaris, teres, pilosus, adscendens, basi spatha lineari-lanceolatâ acuminatâ, externe virente, sericeo-pilosa, interne fuscescente glabrâ, pedunculo duplo longiore. Spicarum pedicellatarum duae prorsus ut pedicellata in *A. reflexa*, tertia autem ejusdem sessili simillima, locum vero spiculae quartae neutrius obtinet hermaphrodita altera. Spica sessilis ut in *ANDROPOGONE*: spiculae duae hermaphroditae, quarum inferiori spicula unica, superiori spiculae duae masculae pedicellatae annexae. Structura spicularum, pedunculi et pedicelli ut in *ANTHISTIRIA reflexa*. In apricis prope *San Fernando Cumanensium et Cuchilla de Guanaguana*. 4.

*Obs.* *ANTHISTIRIAS* majore jure *ANDROPOGONIBUS* adnumerandas esse ob spiculas neutras saepe in masculas et hermaphroditas absentes.

### 382. HETEROPOGON.

1. *H. Allionii*; culmo ramoso, nodis compressis, foliis scabris, vaginis glabri (usculis) spicis solitariis, rachis pedicelloque floris masculi glabris, glumis calveinis floris hermaphroditi hispidis, masculi glabris, aristâ longissimâ pubescente. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 3574.* *ANDROPOGON Allionii*, spicâ solitariâ, flosculis masculis muticis glaberrimis, fertilibus aristâ longissimâ contortâ. *Willd. Spec. IV. p. 904. Decand. Fl. fr. n. 1092. Gaud. Agr. Helv. l. p. 109. ANDROPOGON contortum Allion. Fl. ped. n. 2277. t. 91. f. 4. (excl. syn. ut et in) Desfont. Fl. atl. 2. p. 377. HETEROPOGON glaber Pers. Syn. II. p. 533. P. de Beauv. Agr. p. 134.*

Rad. fibrosa; culmi erecti, 1 1/2-2 ped., compresso-ancipites nodique glabri, (fere toti foliosi); folia linearia acuta carinata

rigida striata; (glaucâ) vaginae compressae striatae; ligula brevis truncata fimbriato-ciliata; spicae lineares contortae 2poll. et ultra; rhachis in articulata glabra; spiculae geminae, hermaphrodita sessilis. Hermaphroditi glumae calycinae lineares obtusae fuscae, basi pilis aureis, coriaceae, convolutae; valvulae tenuissime membranaceae, superior aristâ geniculatâ 2poll. et ultra; masculi glumae calycinae inaequales, inferior oblonga acuta viridis glabra planiuscula, superior paullo longior, angustior, tenuior albida glabra; valvulae tenuissime membranaceae, glabrae, muticae. *Humb. et Bonpl.* In *Helvetia, Gallia, Italia, Barbaria, Mexico.* 4.

*Obs.* Simillimus *contorto*, sed flores semper geminati, et aristae hirsutiores.

2. \* *H. contortus Beauv.*; spicâ simplici, floribus inferioribus muticis, calycibus masculis hermaphroditisque hirtis, aristis longissimis hirsutis. *ANDROPOGON contortus Willd. Spec. IV. p. 904. Linn. Suppl. p. 432. et Sp. Pl. p. 1480.* A. glumis masculis acutis tenuissime striatis apice barbatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, foliis planis setaceo-acuminatis scabris, vaginis compressis laevibus, culmo ramoso. *R. Brown Prodr. I. p. 201. Schkuhr Handb. III. p. 509. t. 342. f. a. HETEROPOGON hirsutus Pal. de Beauv. Scheuchz. Agrostogr. p. 92. Plukn. Alm. p. 175. t. 191. f. 5. Moris. Hist. III. p. 180. S. 8. t. 4. ult.*

Differt ab *Heteropogone Allionii* spiculis minus distichis, aristis minus villosis, magisque contortis praeter characteres adductos. In *Ind. or. et ad littora nov. Holland. orient. septentr. inter tropicum.* 4.

*Obs.* Specimen minus perfectum, quod clo. *Thunberg* debemus, culmo teneriore infracto diversum foliisque magis acuminatis. An distincta species?

### 383. SORGHUM.

1. \* *S. vulgare Pers.*; calycibus obovatis nitidis pilosiusculis apice pubescentibus, seminibus compressis, paniculâ coarctatâ oblongâ. *Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1036. Pers. Syn. I. p. 101. Host Gram. austr. IV. t. 2. SORGH. commune P. de Beauv. HOLCUS Sorghum Willd. Spec. IV. p. 929. Arduin Sag. Padov. I. p. 133. t. 4. f. 1. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 286. n. 1693a. Mieg Act. Helv. VIII. p. 129. t. 4. f. 3. sub HOLCO Dora. HOLCUS Durra Forskål descr. p. 174. ANDROPOGON Sorghum Brotero Fl. lusit. et Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 153.*

Cal. viridis pubescens; panicula ovata erecta; arista inferne fusca, superne laevis albida. In *India orientali.* ☉. SORGHUM *album* et *pyramidale hortul.* hujus fors varietates, nisi *album* est *cernuum.*

*Obs.* Clo. *Humboldt et Bonpl.* l. c. est *A. Sorghum* nodis pubescentibus, foliis glabris margine serrulato-scabris, vaginis glabris; paniculâ ramosâ coarctatâ ramis pubescenti pilosis, rhachi glabrâ, glumis floris hermaphroditi neutriusque pubescentibus; pedicello piloso.

2. *S. nigrum*; paniculâ rarâ pyramidali, ramis pendulis glumis nigris lucidis. *HOLCUS nigerrimus* *Ard. Saggi di Pado.* l. t. 5. f. 1. *H. niger* *Gmel. Syst. Veg.* l. p. 174.

*Willdenow* ne ut varietatis quidem speciei hujus mentionem fecit, sed characteribus datis satis distincta et culturâ perstans. An *Teff Bruce trav.* V. p. 76. c. ic. hujus sit loci? Huc quoque spectat qui in hortis circumfertur *HOLCUS* s. *SORGHUM nigricans*.

3. \* *S. bicolor* *Willd.*; calycibus apice strigoso-pubescentibus nigris, seminibus albis, paniculâ coarctatâ ovatâ. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1036. *HOLCUS bicolor* *Willd. Spec.* IV. p. 929. *Mieg* l. c. t. 4. f. 4. *Arduin* l. c. t. 6. *S. vulgare*  $\beta$ . *bicolor* *Pers. Syn.* I. p. 101.

Simillimum *S. vulgari*, sed distinctissimum calycibus atris, seminibus niveis. In *Persia*. *Lerche.* ☉.

4. *S. cernuum* *Willd.*; calycibus villosis, seminibus globosis, paniculâ coarctatâ ovatâ pendulâ. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1035. *Host Gram. austr.* IV. t. 3. *HOLCUS cernuus* *Willd. Spec.* I. p. 930. *Arduin* l. c. t. 3.

Altitudo et facies *S. vulgari*, sed, praeter characteres datos, semina alba. *Habitat?* ☉.

5. *S. rubens* *Willd.*; calycibus oblongis acutis nitidis margine ciliatis, seminibus compressis, paniculâ patente. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1036. *S. vulgare*  $\gamma$ . *rubens* *Pers. Syn.* I. p. 101.

Medium *S. vulgari* inter et *saccharatam*. Folia plerumque rubro maculata. *Habitat?* -

*Obs.* An hujus varietas vel id ipsum: *SORGHUM Arduini*: paniculâ erectâ densâ ovatâ, glumis apice villosis, seminibus rufis. *HOLCUS Arduini* *Gmelin Syst. Veg.* l. p. 3379. *Arduin* l. c. t. 4. f. 4. citatur a *Gmel.* l. c. quae tamen figura non existit.

6. \* *S. saccharatum* *Pers.*; calycibus oblongis acutis pubescentibus, seminibus compressis, paniculâ effusâ patentissimâ. *Willd. Enum. H. Berol.* II. p. 1036. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 78. *Host Gram. austr.* IV. t. 4. *HOLCUS saccharatus* *Willd. Spec.* IV. p. 930. *Arduin* l. c. t. 4. f. 2. *Arduin* instruzione sulla coltura etc. et in *Desvauz Journ. de bot.* II. p. 193. c. fig. *Rumph Amb.* V. t. 75.

Differt a *S. vulgari* paniculâ subverticillatâ racemis patentissimis, horizontalibus et subpendulis (nec paniculâ parvâ ovatâ).

Rhachis laevis nec scabra. Glumae undique nec tantum apice villosae. Flores hermaphroditi glumâ corollinâ alterâ aristâ longâ tortili, nec tantum in floribus terminalibus. Folia facie Sacchari lineâ longitudinali albâ. Flores masculi vix se aperiunt. Radices ex infinis caulibus geniculis descendunt in terram. *Linn.* — Inde plantam biennem et triennem vidi in ollâ. In *India orientali.* ☉.

7. *S. caffrorum* P. de Beauv.; glumis villosis, seminibus compressis inermibus. *Holcus caffrorum* Thunb. *Prodr.* I. p. 20. *Fl. cap.* I. p. 410. *Willd. Spec.* IV. p. 930. *Holc. cafer* paniculâ subumbellatâ ramosâ, glumis villosis subtrifloris, seminibus globosis subnudis. *Arduin* l. c. p. 119. t. 1. f. 1.

Culmus teres, glaber, erectus, 6 ped.; folia lata ensiformia glabra acuminata, culmum aequantia; panicula amplissima patens, rhachi angulatâ subvillosâ ut pedunculi subverticillati; glumae ovatae obtusae totae villosae flavescens. *Thunb.* Cultum in hortis interdum aliam induit speciem; paniculam ovatam compactam sistit, glumis lanato-villosis albidis facile distinctu. *Colitur apud Caffros quibus pro pane inservit.* ☉.

8. *S. decolorans*; glumis hermaphroditis hirsutis, masculis glabriusculis acuminatis, seminibus muticis compressis. *Holcus decolorans* *Willd. Spec.* IV. p. 931. *А. БОРОГОН decolorans*; nodis pubescentibus, foliis utrinque scabris, margine serrulato-scabris, vaginis glabris, paniculâ ramosâ patulâ, ramis rhachique scabris; glumis floris hermaphroditis pubescenti-pilosis, masculi glabriusculis, pedicello piloso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* I. p. 153.

Panicula erecta ramosa *H. halepensis*, cui, praeter flores majores, et aristae absentiam similis. Flores hermaphroditi ovati breves pedunculati, calycis glumae pilis appressis tectae; corolla mutica. Flores masculi longe pedicellati bini plerumque prope hermaphroditum. Cal. acuminatus fere glaber apice subtetragonus. Semen compressum. In *America meridionali.*

9. *S. arenaceum* P. de Beauv.; glumis glabris, seminibus hirsutis aristatis, paniculâ spicatâ. *Holcus arenaceus* *Thunb. Prodr. cap.* I. p. 20. *Fl. cap.* I. p. 412. *Willd. Spec.* IV. p. 931.

Culmus teres glaber erectus pedalis et ultra; folia convoluta-filiformia glabra patentia culmo vix breviora; vaginae longae glabrae ore lanatae; panicula palmatis; cal. biglumis, biflorus; glumae naviculares lanceolatae acuminatae glabrae unguiculatae; corolla utraque tota albo villosa. calyce brevior; arista inferne tortilis, geniculata, apice setacea. tota glabra, calyce paullo longior. In *Bocheveld prom. b. spei.*

10. \* *S. serratum*; glumis pubescentibus, spicis alternis, foliis serratis. *Holcus serratus Thunb. Prodr. l. p. 20. Fl. cap. l. p. 414. Willd. Spec. IV. p. 931.*

Culmus basi decumbens, mox inferne ramosus, tandem erectus, filiformis, striatus, glaber, pedalis; folia inferne approximata disticha lanceolata striata glabra pollicaria; flores spicati, spicae parvae; cal. biflorus subtriglumis, valvula extima minima ut in PANICO, reliquae ovatae, omnes ovatae concavae obtusae pubescentes; cor. subbivalvis valvulis glabris. Arista nec in hermaphrodito, nec in masculo. Anne potius ad PANICUM, imprimis ob fasciculum floris setaceum. *Thunb. Ad PANICUM referendum esse R. Brown. P. de Beauv. non recepit. In graminosis interiorum promont. b. soci.*

11. *S. asperum*; glumis glabris, panicula coarctata, foliis serratis. *Holcus asper Thunb. Prodr. l. p. 20. Fl. cap. l. p. 415. Willd. Spec. IV. p. 931.*

Culmus basi simplex vel parum ramosus, erectus, glaber, pedalis; folia attenuato-acuminata, pilosa, muricata, globulis marginalibus serrata, flexuosa, culmo breviora; panicula ovata; pedunculi et pedicelli dichotomi, capillares, glabri; calyx biglumis, glumis lanceolatis subaristatis. *In summis lateribus montium urbis Cap.*

12. \* *S. halepense Pers.*; panicula laxa nutante, glumis oblongis, foliis acuminato-setaceis. *Holcus halepensis Linn. Sp. Pl. p. 1485. Willd. Spec. IV. p. 932. Schreb. Gram. 120. t. 18. Host Gram. austr. l. t. 1. Mieg act. hebr. VIII. t. 4. f. 2. Holcus exiguus Forsk. descr. l. 4. Blumenbachia halepensis Koel. Gram. p. 29. Andropogon arundinaceus Scop. Carn. n. 1236. Schrad. Fl. germ. l. p. 237. Andropogon culmo subsimplici, nodis pubescentibus, vaginis foliisque glabris margine scabris; panicula ramosa, ramis verticillatis rhachique scabriusculis; glumis calycinis floris hermaphroditi pubescentibus; pedicello piloso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. l. p. 152. Andropogon halepensis Sibth. Fl. gr. l. t. 13. β. glumis villosis. γ. aristis abortivis δ. giganteum, duplo triploque majus. II. halepensis affinis Herbarior.**

Rad. repens; culmi 2-6ped., erecti, firmi, nodis pilis albidis; folia lanceolata, longe acuminata, rigida, ad ligulae ortum villosa, subtus nervis prominulis albidis, radicalia saepe 2ped.; panicula 1/2-1ped.; rami ad basin pilis sericeis; flosculi unilaterales acuti nitidi, medius pilosus, pallide virens aut rufescens, raro muticus; pedunculi florum lateralium pilosi; glumae calycinae in hermaphrodito muticae, bi-tridentatae, exterior nervis septem, interior tribus; gluma corollina exterior arista longa tortili. Gluma calycina exterior masculis nervis 9, interior 7. *Ad sepes fossas Ungariae, Italiae, Galliae, Syriae, et Ins. Cubae. 4.*

13. *S. nitidum Pers.*; glumis unifloris villosis, floribus omnibus muticis culmi geniculis barbatis. *Pers. Syn.* I. p. 101. *Holcus nitidus Vahl Symb.* II. p. 102. *Willd. Spec.* IV. p. 932.

Habitus *S. halepensis*, sed omnibus partibus minor, Culmus teres erectus, geniculis barbatis. Folia angusta striata vaginâ breviora, ultimum spathaceum altitudine culmi; vagina fauce barbata. Panicula erecta, pedunculi subverticillati, basi barbati, simplicissimi, triflori, interdum proliferi; pedicelli plerumque gemini, rarius solitarii. Calycis glumae basi pilis fulvis, et apice, medio nitidae in hermaphrodito, minime in masculo, sed villosae. In *India orientali*.

14. *S. capillare*; glumis bifloris nudiusculis, flosculo hermaphrodito mutico, masculo aristato, pedunculis glabris. *Holcus capillaris Thunb. Prodr.* I. p. 20. *Fl. cap.* p. 412. *Willd. Spec.* IV. p. 935.

Flores masculi revera non aristati, sed flos exterior longe acuminatus. „Differt ab *HOLCO molli* europaeo pedicellis et pedunculis glabris nec villosis“ *Thunb.* — Culmi plurimi inaequales basi decumbentes geniculati erecti glabri digitales et pedales; folia pilosa brevissima, vaginis inflatis longis striatis villosis ciliatis; panicula trichotoma amplissima patentissima; glumae lanceolatae glabrae carinâ subvillosae In *promont. b. spei*.

15. *S. setifolius*; glumis bifloris muticis acutis, foliis filiformi- etaceis. *Holcus setifolius Thunb. phytograph. Bl.* p. 413. *Fior. cap.* p. 413.

Culmus glaber, pedalis et ultra, simplex; folia flexuosa, erecta, culmo breviora glabra; panicula patens floribus glabris. In *promont. b. spei.* 4?

16. *S. parviflorum P. de Beauv.*; paniculâ effusâ capillari; ramis alternis multipartitis; ramulis divisis pedunculisque capillaribus 3floris; glumis muticis; foliis planis scabris; geniculis barbatis. *Holcus parviflorus R. Brown Prodr.* I. p. 199.  $\alpha$  glumae pubescentes, rhachis communis villosa, folia vaginaeque hirsutae *Brown l. c.*  $\beta$  glumae rhachisque glabra; folia contusa graveolentia vaginaeque scabriusculae. An distincta species? *Brown l. c.*  
In *nova Hollandia*.

17. *S. fulvum P. de Beauv.*; paniculâ effusâ; ramis verticillatis indivisis spiciferis; spicis 8-13floris; rhachi pedunculisque plumoso barbatis; floribus ovatis acutis; glumis villosis muticis; flosculi hermaphroditi aristâ imberbi, valvulis duplo longiore; foliis scaberrimis, geniculis barbatis. *Holcus fulvus R. Brown Prodr.* I. p. 199.



*S. flavum* dixit *Pal. de Beauv.* Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

18. *S. plumosum* *P. de Beauv.*; paniculâ effusâ; ramis verticillatis indivisis spiciferis; spicis 8-15floris, rhachi pedunculisque plumoso-barbatis; floribus oblongo lanceolatis; glumis pubescentibus muticis; hermaphroditi aristâ imberni valvulis sexies longiore; foliis scabris, geniculis barbatis. *Holcus plumosus* *R. Brown Prodr. I. p. 200.*

Cum fulvo.

19. *S. elongatum* *P. de Beauv.*; paniculâ elongatâ subcoarctatâ; ramis verticillatis divisis simplicibusque spiciferis; spicis 5floris; pedunculis imberbibus; glumis glabris muticis, exteriori hermaphroditi substrigoso-ciliatâ; flosculi hermaphroditi aristâ spiculâ breviora; foliis triquetris carinâ marginibusque asperis. *Holcus elongatus* *Brown Prodr. I. p. 200.*

In nova Hollandia cum plumoso.

### 384. A P L U D A.

1. \* *A. aristata*; paniculâ contractâ, flosculis masculis pedicellatis muticis, hermaphrodito sessili aristato, foliis subpetiolatis. *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb. II. 1810. p. 303.* *Linn. Amoen. IV. p. 303.* *Sp. Pl. 303.* *Thunb. Prodr. I. p. 21.* *Willd. Spec. IV. p. 938.* *Schreb. Gram. II. t. 42* quo teste etiam hujus loci: *ANDROPOGON glaucus* *Retz \* Obs. V. p. 20.* *Willd. Spec. IV. p. 910.*

Pedalis aut cubitalis, cespitosa; culmi glabri erecti; folia lanceolato linearia ex angustissima basi glaberrima. Panicula subspicata, ramulo singulo bracteâ subjectâ, quae et sub flosculis, navicularis, mucronata. Rudimentum tertii flosculi ad latus masc. In *India orient. et in Africa interiori.* *Thunb. Fl. cap. p. 418. 4.*

\* *ANDROPOGON glaucus* *Retz*: „paniculâ foliaceâ, involucellis calycibusque bifloris, florum sessilium calycibus 3valvibus, pedunculorum 2valvibus“ quoad descriptionem sequentem tamen differre videtur. „Culmi filiformes pedales foliosi; folia linearia plana glauca; panicula sparsa foliosa; pedunculi breves e vaginâ folii prodeuntes solitarii et plures. Involucrum breve cymbiforme, aristâ latiusculâ brevi terminatum. Ex hoc prodeunt: pedicelli 2 breves, quorum singuli iterum involucello priori simili bifloro. Flores bini, alter sessilis. Hujus cal. triglumis cartilagineus, valvulis 2 lateralibus subfalcatis planis, tertiâ longiore convolutâ rectâ acuminatâ, biflorus. Cor. hermaphrod. vel foem., valvulâ alterâ cymbiformi majore, alterâ planâ lanceolatâ, utraq. hyalinâ. Pedunculati: pedicellus longitudine floris sessilis crassus rigidus. Cal. 2valvis acutus longior 2florus. Corollae bivalves lineari-lanceolatae hyalinae, altera foem., vacua altera. Stigmata plumosa.“ *Retz.*

2. *A. villosa*; paniculâ abbreviatâ, involucris lanceolatis, partiali bidentato, flore octoaristato, villosa. *Schreb. Gram. II. p. 92.*

3. \* *A. digitata*; spicis digitatis secundis. *Linn. Suppl. p. 434.* *Willd. Spec. IV. p. 939.*

Cum? huc retulit *P. de Beauv.* „Gramen inter altiora.“ In *India orientali.*

Quid *APLUDA scirpoides*, foliis longis lanceolatis, culmo ramoso paniculato, flosculis muticis *Walt. Fl. carol. p. 250.* *Gmelin Syst. Veg. I. p. 148.?*

*A. Zeugitem*, quae proprium genus sistit, iterum huc posuit cl. *P. de Beauv.*, et *POLLINIAM Gryllum* s. *ANDROPOGONEM Gryllum*, cum *POLLINIA distachya*, hanc vero cum?

### 385. ANTHISTIRIA.

1. \* *A. ciliata* *Pretz*; foliis superioribus basi involucris-que ciliatis. *Pretz Obs. III. p. 11.* *Linn. Suppl. 113.* *Willd. Spec. IV. p. 899.* *Cavan. Ic. V. p. 36. t. 459.* *Desfont. Journ. d. Phys. XL. p. 292. t. 1.* *ANDROPOGON nutans* *Linn. Mant. p. 353.* *ANDROPOGON quadrivalvis* *S. V. XIII. p. 758.*

Culmi multi, pedales, ramosi geniculati, superne subnutantes. Folia plura alterna laevia margine scabra, carinam versus ciliata: vaginae compressae striatae carinatae, supremo margine ciliatae (glabrae *Desfont.*) Racemus terminalis foliosus decompositus nutans. Racemi partiales itidem foliosi ciliati. Pedunculi laterales gemini recti filiformes. Cal. communis tetraphyllus triflorus, valvulis (an flosculorum rudimentis?) lanceolatis aequalibus pilis raris adspersis. Flosculi tres. Hermaphroditi gluma bivalvis acuta lanceolata. Styli duo clavati, pilosi. Arista e germinis basi longe torta.“ *Linn.* In *Ind. orient.* *Linn.* *Willd. in Virginia, Jamaica* *Desfont.* ©

2. *A. imberbis* *Pretz*; aristis basi pilosis, paniculâ fastigiata, bracteis basi barbatis. *Thunb. Fl. cap. I. p. 403.* *Pretz Obs. III. p. 11.* *Willd. Spec. IV. p. 900.* *SCIPA arguens* *Thunb. Prodr. cap. I. p. 20.* *Linn. Syst. Veg. XIV. p. 121.* *Houttuyn Pfl. Syst. XII. t. 92. f. 1.* (fide *Thunb.*)

Culmus glaber, erectus, bipedalis; folia ensiformia integra carinata glabra breviora; paniculae coarctatae, fasciculato-subcapitatae; pedunculi capillares, flexuosi; bractee sub singula panicula et singulo flosculo solitariae, lanceolatae, naviculares, acuminatae glabrae, floribus duplo longiores. Aristae inferne tenuissime pilosae, apice glabrae, setaceae geniculatae pollicares et ultra. In *graminosis interiorum regionum prom. b. spei.*

3. \* *A. barbata* Desfont.; glumis vaginisque barbato-glandulosis. Desfont. Journ. l. c. p. 291. t. 2. Pers. Syn. l. p. 105. ANTHISTIRIA ciliata  $\beta$ . Gaertn. de fruct. T. II. p. 465. t. 175. Poiret Enc. meth. I. p. 395. ANTHISTIRIA japonica Willd. Spec. IV. p. 901 (excl. syn. Houttuyn XII. t. 92. f. 1.) ANDROPOGON ciliatus, paniculâ cernuâ, calyce exteriori multifloro ciliato, aristis contortis pilosis. Thunb. jap. p. 40.

Culmus teres articulatus simplex erectus bipedalis; folia vaginaria pilis sparsis longis imprimis prope genicula pilosa, longitudine culmi. — „Locustae paucae, interdum solitariae, nec basi pedunculis in unum fasciculum conferruminatae. Calyces communes intermedio pedunculo a folio florali (calyce extimo Thunb.) separati, saepe uniflori. Receptaculum setosum longitudine fere dimidii calycis. Cor. in hermaphrodito manifesta, valvulâ alterâ lanceolatâ, alterâ in aristam conversâ; flores masculi nulli aut obsoleti, nec manifeste pedicellati. His tamen non obstantibus ne specie quidem hanc a ciliata differre censeo.“ Gaertner l. c. In Japonia. *A. barbatam* sine dubio huc posuit *P. de Beauv. japonicam* vero cum?

4. *A. glauca* Desf.; culmo ramoso compresso, glumis imberbibus, aristâ inferne villosâ geniculatâ. Desfont. Fl. atl. II. p. 380. t. 254. Pers. Syn. I. p. 105. Willd. Spec. IV. p. 900. STIPA paleacea Poiret It. germ. II. p. 145. Vahl Symb. II. p. 24. Willd., Spec. I. p. 441. (quam delere jubet Willd. Spec. IV. p. 900.)

Facies *ST. juncae*. Culmi plures 1/2 ped., simplicissimi! erecti foliis vaginati; folia radicalia copiosa subulata rigida bipollicaria; culmea tria longiora; ultimum spathaceum culmo altius; vaginae striatae, ore barbatae, margine ciliatae. Panicula spithamea, spiculis pluribus ad dentem singulum rhacheos. Cal. valde attenuatus, semine triplo longior, glaber. Cor. valvula exterior pilosa ciliata; arista palmaris ultra medium valde torta et pilosa. Planta *Forskâlii* differt modo vaginis et foliis radicalibus etiam extus pubescentibus. Vahl. In Aegypto, Tuneti, in Guinea. An reverâ huc *STIPA tortilis* Desfont., s. *humilis* Brotero? ut in *Roemer Collect.* I. p. 181. Confer *STIPAM tortilem*.

5. *A. arguens* Willd.; culmo simplici, (?) paniculâ angustâ, involucris aristisque basi lanatis. Willd. Spec. IV. p. 901. STIPA arguens Linn. Sp. Pl. 117. Gramen arguens. Rumph Amb. VI. p. 15. t. 6. f. 1.

Flores in fasciculos congesti, ut glumae vix bracteis distinguantur. Bractee longiores basi extus valde pilosae. Semina basi hirsuta aristis terminalibus nudis nigris contortis. In India orientali. 4. Culmi compressi, 6-7 ped.; ramosi, ex purpureo fasci; panicula subtus albâ lanugine tecta; semina nigra aristâ fuscâ. Rumph.

6. *A. villosa* Lam.; foliis involucrisque nudis, floribus duobus hermaphroditis villosissimis, aristâ brevi. Lam. *Illustr.* t. 841. f. 3. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 396.

Culmi recti praealti; folia vaginaeque glabra. Panicula ampla conferta. E singulâ vaginâ superiore pedunculi 2-4 glabri capillares penduli spiculâ 1-2 longitudine vaginae; flosculi masculi 4, sessiles lanceolati acuti; bini alii pedicellati angustiores longiores rigidi mucronati. Hermaphroditi duo, duri, rigidi coriacei, fusco-nigricantes, arista 2 lin. In *Java. Commer.*

7. *A. australis*; glumis involucrisve imberbibus strigisve paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. R. *Brown Prodr.* I. p. 200.

In ora meridionali novae Hollandiae, et prope P. Jackson.

8. *A. frondosa*; glumis masculis barbatis, involucris foliaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, culmo compresso scabriusculo. R. *Brown l. c.*

Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.

### 386. SPINIFEX.

1. \* *S. squarrosus*; capitulorum bracteis fasciculatis maximis, involucris mucronatis, flosculis muticis. Linn. *Mant.* p. 300. *Willd. Spec.* IV. p. 1129. *STIPA spinifex* Linn. *Mant.* p. 34. *Moris. Hist.* III. p. 219. S. 8. t. 8. f. 11. *Rumph Amb.* VI. p. 6. t. 2. f. 2. *Rheede mal.* XII. t. 75. *Houtt. Linn. Pfl. Syst.* XII. t. 92. f. 2.

Frutescens. Culmi maximi, crassitie digiti, glauci (ut totum gramen) geniculati, ad genicula acervis foliorum instructi, laeves, fracti. Folia graminea, convoluta, recurvato-patentia, rigida, apice spinosa, palmaria, vaginis amplis striatis, ligulâ lanatâ. Fasciculi 3-4, terminales e pluribus fasciculis compositi, propriis fasciculis foliolis (absque vaginis) aliquot lanceolatis brevioribus, inter quae spicae saepius 3. Spica singula digitum fere longa, rhachi triquetra in spinam desinente, floribus 5 alternis lateralibus sessilibus remotis. Flos ovato-oblongus latere (non ventre) rhachin respiciente, (ut in *LOLIO*). Valvulae ovato-lanceolatae striatae acutae. In *Indiae orientalis arenosis maritimis.* 2.

2. *S. longifolius*; glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus, marginibus longitudinaliter laevibus, rhachi fructiferâ ter longioribus, glumis masculis scabris. R. *Brown Prodr.* I. p. 198. *Cyperus Peron voy. aux terres australes* I. p. 113.

Secundum descriptionem haud male convenientem cum specimine *A. D. Baudin. R. Brown. Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.*

3. *S. fragilis* R. Brown; glaber, foliis inermibus flacidis semiteretibus margine scabris, rhachi fructiferâ longioribus. R. Brown l. c.

Inter tropicum in novae Hollandiae littore orientali et septentrionali.

4. *S. sericeus*; sericeus, foliis inermibus intus vaginisque glabris, rhacheos masculae acumine spicâ aliquoties brevior. R. Brown l. c.

Circa Port. Jackson et in terra van Diemen.

5. *S. hirsutus* Labill.; sericeus, foliis inermibus intus vaginisque villosis, rhacheos masculae acumine spicam subaequante. Rob. Brown l. c. Labillard. Specim. nov. Holl. II. p. 81. t. 230-31.

Culmus sesquipedalis et ultra, teres, infra debilis, procumbens. Folia subulata, spithamaea et amplius, extus praesertim pilosa, inferiora ad nodos plura, equitancia. Planta polygama, dioica. La Bill. In novae Hollandiae ora meridionali.

### 387. P S A M M A.

1. \* *P. arenaria*; paniculâ subspicatâ, calycibus acutis, pilis corollâ triplo brevioribus, foliis involutis. ARUNDO *arenaria* Schrad. Fl. germ. I. p. 221. t. 5. f. 2. Willd. Spec. I. p. 457. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 87. Smith Fl. brit. I. p. 148. Engl. bot. t. 520. Mart. Fl. rust. t. 32. Flor. Dan. t. 917. Svensk bot. 138. GALAMAGROSTIS *arenaria* Roth germ. T. II. P. I. p. 93. AMMOPHILA *arundinacea* Host Gram. austr. IV. t. 41.

Rad. maxime repens. Culmi 2-3pedales, erecti, rigidi, glaberrimi, nisi sub paniculâ. Folia longissime acuminata rigida pungentia facie hispidula, glaucescentia, ut vaginae scabrae. Ligula acuminata, bipartita. Panicula compacta elongata 6-8-pollicaris, rhachi hispidâ. Calyces uniflori, nitidi, straminei, nervo viridi. Corollae gluma exterior 5nervis, interior quadri-nervis. Variat vaginis purpurascens. Ad littora maris et in arenosis totius Continentis in Islandia, et America. 2.

Obs. Clm. Decand. perperam huc citasse PHAL. aquaticam Lapeyr., quae omnino PHALARIS *aquatica* monuit nos ill. Lapeyrouse in litt

2. *P. baltica* P. de Beauv.; paniculâ subspicatâ lobatâ, calycibus acuminatis, pilis corollâ duplo brevioribus, foliis involutis. ARUNDO *baltica* Schrad. Fl. germ. I. p. 225. Flugge in Ms. Ledebour in Schrad. N. J. IV. B. p. 57.

Rad. valde repens; culmi 3-4ped., folia linearia, acuminata pungentia, 11/2ped., 2-3 lin. lata. Ligula elongata, bipartita. Ab affini *A. arenaria* lanâ longiore, floribus minoribus, glumis calycinis aequalibus, corollâ aristatâ; paniculâ minus densâ

rubicundâ e longinquo dignoscitur. In littoribus maris bal-  
tici. 4.

Huc quoque ARUNDINEM littoralem tulit P. de Beauv.

### 388. A R U N D I N A R I A.

1. *A. glaucescens*; spicâ simplici nutante, foliis subtus  
glaucis. LUDOLFA *glaucescens* Willd. Mag. d. Ges. naturf.  
Fr. z. Berl. 1808. p. 320. PANICUM *glaucescens* et PANI-  
CUM *arborescens* Lam. Enc. meth. IV. p. 749. et Hortu-  
lan, nec Linn.

Culmus quadripedalis et ultra fruticosus ramosissimus, facie  
BAMBUSAE. Folia pollicaria, lineari lanceolata disticha petio-  
lata, margine scabra. Ligula brevissima truncata setosa. Vagi-  
nae glabrae. Spica terminalis nutans bipollicaris, floribus alter-  
nis adpresso-patulis. In India orientali. h.

2. *A. macrosperma* Mich.; altissima glabra, foliis lineari-  
lanceolatis subdistichis, floribus paniculatis. Mich. Bor.  
Am. I. p. 74. MIEGIA *macrosperma* Pers. Syn. I. p. 102.  
Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 59. LUDOLFA *macrosperma*  
Willd. Mag. I. c. ARUNDO *gigantea* Walt. Fl. carol.  
p. 81. ARUNDINEM *tectam* Walt. hujus tantummodo esse  
varietatem suspicatur Pursh I. c.

Stigmata tria, semen gracile. Habitus BAMBUSAE aut NASTI.  
Ad ripas Mississipi Carolinae, Floridae. — In extensive tracts  
on the Mississipi and Floridas, called Cane brakes, almost impe-  
netrable Pursh.

### 389. T R I G L O S S U M.

1. *T. bambusinum* Fischer I. c.

Habitus BAMBUSAE; in culta planta culmus 3-5 ped.; flores ter-  
minales in apice ramorum horizontalium spicam efformantes  
simplicem rigidam, fragilem linearem multifloram glaucescen-  
tem 2 poll. et ultra e vagina suprema. Valvulae 2 sub spica  
distantes ab invicem, spicâ dimidio breviores, inferior brevior  
angustissima subulata, superior lineari lanceolata; subulata,  
utraque glabra margine hispidula. Flores 8-10 alterni, in  
rhachi vix pubescente subimbricati. Valvula exterior calycis  
pollicaris, nervis 9, interior nervis 10, duobus majoribus:  
utraque glabra, margine subciliata. Corollae valvula altera  
interiori valvulae calycis opposita, duae reliquae magis ap-  
proximatae et priori quasi oppositae ad latera valvulae calycis  
exterioris cum staminibus alternantes. Filamenta germi longiora.  
Antherae apice acutae, basi emarginatae. Germe sa-  
turate viride glabrum oblongum subcurvatum. Stigmata sessi-  
lia plumosa, germine parum breviora. Colitur in hort. Gorink.

Graminum dispositio naturalis,  
auctore *Carolo Kunth*.\*)

I. *Gramina PANICEA.* Rhachis spicata aut paniculata. Spiculae solitariae, geminae aut plures, uni- aut saepius biflorae, flore altero sterili aut unisexuali. Glumae saepissime consistentia tenuiore paleis. Paleae plus minus cartilagineae, inferior superiorem semiinvolvens, mutica aut rarius aristata, utraeque non carinatae. Styli duo.

1. UNIFLORAE:

*Paspalum* L. (*Ceresia* Pers.)  
*Axonopus* Beauv.  
*Piptatherum* Beauv.  
*Milium* L.  
*Reimaria* Fluegg.  
*Microchloa* R. } An affinior  
Brown } *Agrostideis*?  
*Chamagrostis*

*Oplismenus* Beauv. (*Echinochloa*  
Beauv. *Orthopogon* Brown.)  
*Penicillaria* Swartz.  
*Gymnotrix* Beauv.  
*Pennisetum* Pers.  
*Cenchrus* L.  
*Anthephora* Schreb.  
*Trachys* Retz.  
*Tripsacum* } Linn.  
*Manisuris* }  
*Peltophoras* } Desv.  
*Echinolaena* }  
*Thuarea* Pers. R. Brown.  
*Tragus* Hall.

2. BIFLORAE:

*Digitaria* Hall.  
*Panicum* Kunth (*Paractaenium*,  
*Hym-nachne*, *Monachne*, *Me-*  
*linis* Beauv. *Streptostachys*  
Desv.)  
*Athenanthia* Beauv.  
*Isachne* R. Brown.  
*Setaria* } Beauv.  
*Urochloa* }

DUBIA:

*Lepturus* R. Brown. An affi-  
nior *Hordeaceis*?  
*Neurachne* R. Brown.

II. *Gramina STIPACEA.* Rhachis paniculata. Spiculae solitariae uniflorae. Glumae membranaceae. Palearum inferior indurato-coriacea, superiorem non bicarinatam involvens, aristata. Styli duo.

*Aristida* L. (*Curtopogon*. *Chae-*  
*taria* Beauv.)  
*Arthraterum* Beauv.  
*Streptachne* R. Brown.

*Stipa* L. (*Jarava* Fl. peruv.)  
*Oryzopsis* Rich. (Stylus uni-  
cus?)

III. *Gramina AGROSTIDEA.* Rhachis paniculata, interdum spicatim coarctata. Spiculae solitariae uniflorae Glumae paleaeque consistentia fere aequali, saepissime carinatae. Palea inferior aristata aut mutica, superior nunquam bicarinata. Styli duo.

\* In Mémoires du Musée T. II. p. 71.

*Podosaemum* Desv.  
*Muehlenbergia* Schreb.  
*Clomena* Beauv.  
*Chaeturus* Link.  
*Aegopogon* Humb. et Bonpl.  
*Colobachne* Beauv.  
*Lagurus* L.  
*Polypogon* Desfont.  
*Gastridium* Beauv.  
*Agrostis* Adans.  
*Calamagrostis* Adans.  
*Trichodium* Rich.  
*Agraulus* Beauv.  
*Apera* Adans.

*Vilfa* Adans. (*Sporobolus* R. Brown. *Aiopsis* Desv.)  
*Cinna* L.  
*Spartina* Schreb.  
*Psamma* Beauv.  
*Heleochloa* Host.  
*Crypsis* Ait.  
*Cornucopiae* Scheuchz  
*Echinopogon* Beauv.  
*Alopecurus* L.  
*Phleum* L.  
*Achnodonton* Beauv.  
*Phalaris* L.  
*Chilochloa* Beauv.

IV. *Gramina* BROMEA. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* solitariae bi- aut multiflorae. *Glumae* carinatae. *Paleae* consistentiâ fere glumarum, inferior concava aut carinata, saepius aristata, superior bicarinata. *Styli* duo.

1. *Avenacea*. *Spiculae* pauciflorae. *Palea* inferior dorso aristata, aristâ geniculatâ tortili.

*Deyeuxia* Clar. (*Grapphephorum* Desv.)  
*Corynephorus*  
*Deschampsia* } Beauv.  
*Holcus* Beauv. (*Holci* species L.)  
*Hierochloa* Gmel.  
*Toresia* Flor. Peruv. Beauv.  
*Anthoxanthum* L.  
*Aira* L. Beauv.

*Catabrosia* Beauv.  
*Arrhenatherum* Beauv.  
*Avena* L. (*Trisetum* P. *Trichaeta* Beauv.)  
*Pentameris* Beauv.  
*Pomerculla* L.  
*Danthonia* Decand.  
*Gaudinia* Beauv.

2. *Arundinacea*. *Spiculae* multiflorae. *Palea* inferior concava, apice subulata, basi saepissime pilis cincta.

*Donax* Beauv — *Gynerium* Humb. et Bonpl. — *Arundo* Beauv.

3. *Bromea genuiana*: *Bromeorum* reliqui.

*Chrysurus* Pers.  
*Sesleria* Scop.  
*Cynosurus* Beauv. (*Cynosuri* species L.)  
*Elytrophorus* Beauv.  
*Hoeleria* Pers.  
*Dactylis* L.  
*Glyceria* R. Brown.  
*Centotheca* Desv.  
*Festuca* L.  
*Bromus* L. (*Calotheca* Desv. *Schenodorus* Beauv.)  
*Streptogyna* } Beauv.  
*Brachypodium* }  
*Uniola* L.

*Tricuspis* Beauv.  
*Diplachne*  
*Ceratochloa* } Beauv.  
*Schismus* }  
*Triodia* } R. Brown.  
*Coelachne* }  
*Beckmannia* Host.  
*Melica* L.  
*Enodium* Gaud. (*Molinia* Hoel.)  
*Briza* L.  
*Poa* L. (*Eragrostis*, *Megastachya*, *Orthocladia* Beauv.)  
*Dubium*:  
*Ichnanthus* Beauv. (prope *Bromum* auct. Beauv.)



V. *Gramina* CHLORIDEA. *Rhachis* spicata. *Spiculae* solitariae, rarius multiflorae, flore superiore abortivo. difformi. *Glumae* carinatae non oppositae. *Palea* inferior saepissime aristata, rarius mutica, superior bicarinata. *Styli* duo.

*Sclerochloa* Beauv.  
*Eleusine* Gaertn.  
*Dactyloctenium* Willd.  
*Rhabdochloa* }  
*Leptochloa* } Beauv.  
*Gymnopogon* }  
*Chloris* Sw. (*Eustachys* Desv.)  
*Cynodon* Rich.  
*Dineba* Jacq.

*Triathera* Desv.  
*Bouteloua* Beauv.  
*Chondrosium* Desv.  
*Heterostega* Desv.  
*Echinaria* Desfont.  
*Pappophorum* L.  
*Triraphis* R. Brown.  
*Enneapogon* Desv.

VI. *Gramina* HORDEACEA. *Rhachis* spicata. *Spiculae* solitariae, geminae aut plures, uniflorae aut multiflorae. *Glumae* oppositae, aequales (an semper?). *Palea* inferior aristata aut mutica, superior bicarinata. *Styli* duo.

*Aegilops* } L.  
*Triticum* }  
*Agropyron* Beauv.  
*Lolium* }  
*Elymus* } Beauv.  
*Secale* }  
*Hordeum* }  
*Rottboella* Beauv. An affinior  
 PANICIS?

*Ophiurus* Gaertn.  
*Monerina* } Beauv.  
*Lodicularia* }  
*Nardus* L. Stylus unicus!  
*Zoysia* Willd.  
*Chamaerhaphis* R. Brown.  
 DUBIUM:  
*Pariana* Aublet. An PANICIS  
 affinior?

VII. *Gramina* SACCHARINA. *Rhachis* spicata aut paniculata, articulata. *Spiculae* saepissime geminae, uni- aut biflorae, alterâ sessili, alterâ pedi ellatâ, saepissime unisexuali. *Glumae* consistentiâ firmiore paleis, non carinatae, non oppositae. *Paleae* tenuissime membranaceae, non carinatae, inferior saepissime aristata. *Styli* duo.

*Perotis* Ait.  
*Saccharum* L.  
*Imperata* Cyrill.  
*Eriochrysis* Beauv.  
*Erianthus* Rich.  
*Andropogon* L. (*Anattherum*  
 Beauv.)  
*Heteropogon* Pers. *Colladoa*  
 Cav.  
*Anthistiria* Linn. fil.  
*Calamina* Beauv.

*Aplada* L.  
*Sorghum* Pers. Beauv.  
*Diectomis* } Hamb. et Bonpl.  
*Elyonurus* }  
 DUBIA:  
*Rhaphis* Lour.  
*Ischaemum* L.  
*Meoschium* Beauv.  
*Pogonatherum* Beauv.  
*Dimeria* R. Brown.  
*Arthraxon* Beauv.

VIII. *Gramina* ORYZEA. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* solitariae uniflorae. *Palea* inferior cartilaginea, compresso-carinata. *Stamina* saepissime numerosa. *Styli* duo.

*Ehrharta* Smith.*Trochera* Rich.*Leersia* Swartz.*Oryza* L.*Potamophila* R. Brown.

DUBIA:

*Zoogites* Brown Jam.*Tetrarrhena* R. Brown.

IX. *Gramina* OLYREA. *Rhachis* paniculata; *spiculae* uniflorae, masculae et foemineae aut in eadem aut in distincta plantâ. *Glumae* floris feminei paleis tenuiores. *Stylus* unicus. Sectio PANICEIS affinis.

*Zizania* L. An *Oryzeis* affini-  
nior?*Laziola* Juss.*Hydrochloa* Beauv.*Pharus* L.*Olyra* L. (*Lithachne* Beauv.)*Zea* L.*Coix* L.

DUBIA:

*Leptaspis* R. Brown.

X. *Gramina* BAMBUSACEA. Arborescentia. *Rhachis* paniculata. *Spiculae* multiflorae. *Palea* superior bicarinata. *Stylus* unicus. Sectio BROMEIS affinis.

*Diarrhena* Swartz.*Arundinaria* Mich.*Stemmatosperma* Beauv.*Bambusa* Schreb.*Nestus* Juss.

Genera quorum sectio mihi ignota:

*Microlaena* } R. Brown.*Dipogonia* }*Cymbachne* Lour.*Trichoon* Roth. Pers.*Lygeum* } L.*Spinifex* }*Eriachne* R. Brown. (*Achneria*  
Beauv.)*Ectrosia* R. Brown.

In CYPERACEIS flores hermaphroditi vel dielines, singuli paleâ stipati. *Perianthium* nullum, vel setosum, rariusve membranaceum, 1-3valve. *Stamina* hypogyna, definita, saepius 3, (rarius 1-2, quandoque 4-6, rarissime 12). *Antherae* basi insertae, integrae, biloculares. *Ovarium* monospermum, ovulo fundo loculi affixo. *Stylus* 1, tri- raris bifidus. *Stigmata* indivisa, interdum bifida. *Nax* crustacea vel ossea. *Albumen* nucleo conforme. *Embryo* lenticularis in basi seminis extra albumen, homogeneus, (nec intra ut dicit Gaertner et cl. de Jussieu). *Plumula* inconspicua. — Culmi teretes vel triquetri, nunc indefinite angulati, plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi. *Folia* vaginâ integrâ, aetate interdum fissâ. *Floralia* saepe sessilia. *Paleae* spicatae inferiores quandoque varuae. Rob. Brown.

C o n s p e c t u s

systematis Agrostographiae novae cl. *Palisot de Beauvois*.

FAMILIA I. MONOTHALAMA. LOCUSTAE CONFORMES.

TRIBUS I. AXIS INTEGER, GLUMAE ALTERNATIM INSERTAE.

COHORS I. *Locustae uniflorae*:

*Sectio I. Locustae sine calyce*: 1. ZOYSIA, 2. APPRELLA.

*Sectio II. Locustae calyculatae. Corolla 1glumis.*

a. gluma inferior aristata: 3. CORNUCOPIAE, 4. ALPECURUS, 5. AGRADLUS.

b. gluma mutica: 6. TRICHODIUM, 7. PEROTIS, 8. SACCHARUM.

*Sectio III. Corolla 2glumis, gluma inferior major*:

a. glumae muticae: 9. IMPERATA, 10. ERIOCHRYSIS, 11. CERESIA, 12. PISPALUS, 13. AXONOPUS, 14. MILIUM, 15. REIMARIA (Gen. obscur.).

b. gluma inferior setigera:

α. seta terminalis: 16. ERIANTHUS, 17. CALAMAGROSTIS, \* 18. CHARTURUS, 19. VILPA. \*

β. seta subapicularis: 20. POLYPOGON.

c. gluma inferior aristata:

α. arista terminalis: 21. PIPTATHERUM, 22. STIPA, 23. ORYZOPSIS, 24. ACHNATHERUM, 25. STREPTACHNE (Gen. obscur.).

β. arista subapicularis: 26. GASTRIDIUM.

γ. arista basilaris: 27. AGROSTIS, 28. COLOBACHNE.

*Sectio IV. Gluma inferior minor*:

a. glumae muticae: 29. CRYPISIS, 30. TRAGUS, 31. HELEOCHLOA, 32. PHLEUM, 33. ACHNODONTON, 34. SPARTINA, 35. SPOROBOLUS, 36. TRICHODON (Gen. obsc.).

\* CALAMAGROSTIDES et VILPAS cum reliquis generibus novis ex genere AGROSTIDIS factis potius ab AGROSTIDE longius distare. Illas vero CALAMAGROSTIDES, quae ad ARUNDINEM spectant, sub ARUNDINE retinimus, praeter DRYEUKIAS.

*b. gluma inferior setigera:*

*α. seta terminalis:* 37. *ORYZA*, 38. *MUEHLENBERGIA*, 39. *CLEOMENA*, 40. *TRICHOCHLOA* s. *PODSEMUM*, 41. *MIBORA* s. *CHAMAGROSTIS*, 42. *CHAETARIA*.

*β. seta subapicularis:* 43. *APERA*, 44. *CINNA*, 45. *CURTOPOGON*.

*c. gluma inferior aristata:*

*α. arista terminalis:* 46. *ARTHATHERUM*, 47. *ARISTIDA*, 48. *PENTAPOGON*.

*β. arista dorsalis:* 49. *LAGURUS*.

COHORS II. *Locustae semibiflorae:*

*a. glumae muticae:* 50. *PULABIS*, 51. *CHILOCHLOA*, 52. *CYNODON*, 53. *COELACHNE* (Gen. obscur.).

*b. gluma infera setigera:*

*α. setâ terminali:* 54. *BRACHELYTRUM*, 55. *ATHEPOGON* seu *BOUPELOUA*, 56. *ACTINOCHELOA* seu *CHONDROSUM*, 57. *TRIATHERA*.

*β. setâ subapiculari:* 58. *GYMNOPOGON*, 59. *ECHINOPOGON*.

*c. gluma infera aristata:* 60. *ANISOPOGON*, 61. *DEYUXIA*.

COHORS III. *Locustae multiflorae, flosculi polygami.**Sectio I. Locustae 2florae:*

*a. glumis muticis:* 62. *PANICUM*, 63. *PARACTAENUM*, 64. *ANTHENANTIA*, 65. *HYMENACHNE*, 66. *MONACHNE*, 67. *STREPTOSTACHYS*, 68. *DIGITARIA*, 69. *NEURACHNE*, 70. *ISACHNE* (Gen. obscur.).

*b. gluma inferiore setigera:* 71. *URUCHLOA*, 72. *ECHINOCHLOA*, 73. *OPLOCHLOA*, 74. *SEYFARIA*, 75. *MELINIS*, 76. *DIMERIA* (Gen. obscur.).

*c. glumâ inferiore aristata:* 77. *ANTHENATHERUM*, 78. *POGONANTHERUM*.

*Sectio II. Locustae 3- aut multiflorae.*

*a. paleae muticae:* 79. *ICHNANTHUS*, 80. *CENCHRUS*, 81. *ANTHEPHORA*, 82. *PENICILLARIA*, 83. *PANNISLETUM*, 84. *GYMNOTRIX*, \* 85. *ARUNDO*, 86. *EHRHARTA*, 87. *TETRAERHENA* (Gen. obscur.).

\* Hae *XENOCHELOA* *Lichtenst.*

b. gluma inferior setigera:

α. seta terminalis: 88. TRÖCHERA, 89. HIRO-  
CHLOA, 90. MICROLAENA, 91. TORRESIA.

β. seta subapicularis: 92. CAMPULOSUS seu CAM-  
PULOA.

c. gluma inferior aristata: 93. ANTHOXANTHUM.

COHORS IV. *Flosculi hermaphroditi:*

a. glumae muticae: 94. CYNOSURUS, 95. ELYTROPHO-  
RUS, 96. BRIZA, 97. MELICA, 98. MOLINIA s.  
ENODIUM, 99. CESTOTHECA, 100. ORTHOCLADA,  
101. POA, 102. ERAGROSTIS, 103. AIROPSIS, 104.  
LEPTOCHLOA, 105. ELEUSINE, 106. DACTYLOCTE-  
NIUM, 107. ACHNERIA (Gen. obscur.). \*

b. gluma inferior mucronata: 108. SCHISMUS, 109.  
MEGASTACHYA, 110. UNIOLA, 111. CERATOCHLOA,  
112. GRAPHEPHORUM, 113. TRIODIA, 114. TRI-  
CUSPIS s. TRIDENS, 114. \* TRIPOGON.

c. gluma inferior setigera:

α. seta terminalis: 115. DONAX, 116. SESLERIA,  
117. CHLORIS, 118. STREPTOGYNA, 119. DI-  
PLACHNE, 120. TRIPLASIS, 121. ENNEAPOGON,  
122. PAPPOPHORUM, 123. ECHINARIA, 124. TRI-  
RAPHIS (Gen. obsc.).

β. seta subapicularis: 125. RHABDOCHLOA, 126.  
KOELERIA, 127. DACTYLIS, 128. CALOTHECA  
(et CHASCOLYTRUM), 129. TRICHAETA.

d. gluma inferior aristata:

α. arista dorsalis: 130. BROMUS, 131. HOLCUS,  
132. TRisetum, 133. AVENA.

β. arista basilaris: 134. AIRA, 135. DESCHAMPIA,  
CORYNEPHORUS.

γ. arista terminalis: 137. POMMERFULA, 138. DAN-  
THONIA, 139. PENTAMERIS, 140. ERIACHNE et  
141. ECTROSLA (Gen. obscur.).

TRIBUS II. AXIS ARTICULATUS VEL DENTATUS. GLUMAE PA-  
RALLELE INSERTAE.

COHORS V. *Locustae multiflorae:*

*Sectio I. Flosculi hermaphroditi:*

a. gluma inferior aristata: 142. GAUDINIA.

b. glumae muticae: 143. BECKMANNIA, 144. GLYCE-  
RIA, 145. CATABROSIA, 146. SCLEROCHLOA.

\* Vide sub ERIACHNE.

*c.* gluma inferior setigera:

*a.* seta subapicularis: 147. SCENODORUS, 148.  
DINEBA.

*β.* seta terminalis: 149. FESTUCA, 150. BRACHY-  
PODIUM, 151. LOLIUM, 152. AGROPYRON, 153.  
TRITICUM, 154. AEGILOPS, 155. SECALE, 156.  
ELYMUS.

*Sectio II. Flosculi polygami:*

*a.* glumae muticae: 157. ISCHAEMUM, 158. TRACHIS,  
159. LODICULARIA, 160. ROTTBOELLA, 160. \*  
THELOPOGON Roth, 161. XEROCHLOA et 162.  
LEPTURUS (Gen. obsc.).

*b.* gluma inferior setigera: 163. ZEUGITES.

*c.* gluma inferior aristata: 164. MEOSCHIUM, 165.  
ARTHAXON, 166. COLLADOA, 167. CHAMABRA-  
PHIS (Gen. obscur.).

*COHORS VI. Locustae uniflorae:*

*a.* gluma inferior setigera:

*α.* Locustae polygamae: 168. ZEOCRITON.\*

*β.* Locustae hermaphroditae: 169. HORDEUM.

*b.* glumae muticae: 170. MICROCHLOA, 171. OPHIU-  
RUS, 172. MONERMA, 173. NARDUS.

*FAMILIA II. POLYTHALAMA. LOCU-  
STAE DISSIMILES.*

*TRIBUS III. AXIS ARTICULATUS VEL DENTATUS. GLUMAE PA-  
RALLELE INSERTAE:*

*COHORS VII.*

*Sectio I. Stamina definita 3: 174. TRIPSACUM, 175.  
MANISURIS, 176. PELTOPHORUS, 177. RHAPHIS\*\*  
et 178. ELYONURUS? et 179. SEHIMA et 180. THE-  
MEDA (Genn. obscurr.)*

*Sectio II. Stamina indefinita numerosa: 181. PA-  
RIANA.*

\* ZEOCRITON cum HORDEO junctum.

\*\* Vide ANDROPOGON acicularis.

TRIBUS IV. AXIS INTEGER. GLUMAE ALTERNATIM INSERTAE :

COHORS VIII. *Axes polygami:*

*Sectio I. Locustae uniflorae:*

- a. gluma inferior setigera:* 182. AEGOPOGON. 183.  
CHRYSURUS. 184. ZIZANIA, 185. OLYRA, 186.  
DIPLOPOGON (Gen. obsc.).
- b. glumae muticae:* 187. PHARUS, 188. POTAMOPHILA,  
et 189. LEPTASPIS (Genn. obscc.).

*Sectio II. Locustae multiflorae:*

- a. glumae muticae:* 190. THUAREA, 191. ANATHERUM,  
192. CALAMINA, 193. CYMBACHNE (Gen. obsc.).
- b. gluma inferior aristata:* 194. ANDROPOGON, 194.<sup>a</sup>  
POLLINIA Spr., 194.<sup>b</sup> CYMPOPOGON Spr., 195.  
SORGHUM, 196. DIECTOMIS, 197. APLUDA, 198.  
ANTHISTIRIA, 199. HETEROPOGON.

COHORS IX. *Axes dielines:*

*Sectio I. Monoicae:* 200. LITHACHNE, 201. HYDROCHLOA,  
202. LUZIOLA, 203. ZEA, 204. COIX,

*Sectio II. Dioicae:* 205. SPINIFEX, 206. GYNERIUM.

GENERA INCERTI ORDINIS:

*Stylo simplici:*

*Stylo bipartito:*

*Stylo tripartito:*

Stigmatate simplici. 207. LYGEUM.

2 Stigmatibus nectarisque:

Nectaris 2: 211. DIARRHENA.

Stigmatibus 2:

210. PSAMMA.

Nectaris 1: 212. REMIREA.

Nectaris 2: 208. NASTUS.

Nectaris 3: 215. ARUNDINARIA.

Nectaris 3: 209. BAMBUA.

213. \* TRIGLOSSUM.

214. et STENMATO-

SPERMUM.

Gen. obscur. DIAPHORA.



## 390. C E R V I A.

1. *C. saturejaefolia* Rodríguez; *Lagasea* Gen. et Spec. nov. diagn. p. 7. n. 98. Planta herbacea a spithama ad pedem alta, SATUREJAE hortensis facie.

H. circa Hispalim. ☉.

## T R I G Y N I A.

## 391. H O L O S T E U M.

1. \* *H. cordatum*; foliis subcordatis. Linn. Amoen. acad. III. p. 21. Mant. p. 327. Willd. Spec. I. p. 488. Lam. Illustr. t. 51. f. 2. Herm. parad. II. t. 11. β. *ovatum*, foliis ovatis acutis, floribus laxè dichotomis. Poiret Enc. meth. Suppl. T. III. p. 56.

Caules decumbentes repentes inferne rigiduli. Folia opposita, orbiculato-cordata, laevia, subsessilia. Stipulae utrinque quatuor, membranaceae. Pedunculi laterales elongati adscendentes septemflori, primo intermedio: reliquis utrinque tribus e pedunculo ulterius ramoso. Pedicelli maturi viscosi cum fructu decedentes. Calycis foliola oblonga, acuta, concava. Petala alba, ut styli divaricati, bipartita, calyce minora. In Jamaica, Surinamo. β, quod clo. Poiret species videtur, differt praeter characteres datos, paniculà amplà laterali terminalique, pedunculo communi praelongo filiformi, bracteis duabus ad dichotomiam singulam, floribus numerosis, pedunculis capillaribus approximatis, et patrià, Javà nempe, ubi Comerson legit.

2. *H. diandrum* Swartz; caulibus procumbentibus rigidioribus, foliis subrotundis, floribus diandris. Swartz Prodr. p. 27. Icon t. 7. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 56. Willd. Spec. I. p. 489. Brown jum. p. 139. n. 2.

Affine *H. cordato*, sed multo minus; caules filiformes ramosissimi; folia firmiora, minus crassa, margine pubescentia; stipulae pilosae; pedunculi terminales simplices elongati; flores parvi cernui; petala fere bipartita; capsula obscure trigona; semina pauca angulosa. In petrosis Jamaicae. ☉.

3. \* *H. succulentum*; foliis ellipticis carnosis. Linn. Amoen. acad. III. p. 21. Willd. Spec. I. p. 489. Parsh Fl. Amer. Sept. I. p. 90. POLYCARPON *angustum*, foliis ellipticis, pedunculis lateralibus unifloris. Walt. Fl. carol. p. 83.

Caulis repens, folia glabra, petala alba subtrifida, calyce minora,  
In *Novaboraco*. *Cold.* Planta valde dubia, quam *Parsh*  
nunquam vidit.

4. \* *H. hirsutum*; foliis orbiculatis hirsutis. *Linna.*  
*Amoen. acad.* III. p. 21. *Willd. Spec.* IV. p. 489.

In *Malabaria*.

5. \* *H. umbellatum*; foliis ellipticis glaucis glabris, flo-  
ribus umbellatis, pedunculo communi viscoso-pubescente.  
*Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 136. *Spec.* I. p. 489.  
*Roth Fl. germ.* T. II. P. I. p. 157. *Smith Fl. brit.* I.  
p. 161. *Engl. bot.* t. 27. *Schrad. Fl. germ.* I. p.  
415. *Hall. Hist.* n. 879. *Schkuhr Handb.* t. 20.  
*Fl. Dan.* t. 1204. *Lam. Illustr.* n. 1191. Tab. 51. f. 1.  
*Trattin. tabular.* t. 512. *Flor.* p. 60. t. 45. CERASTIUM  
*umbellatum* *Huds.* p. 201. ALSINE *umbellata* *Lam. Fl.*  
*fr.* 3. p. 45. *Decand. Fl. fr.* n. 4484. STELLARIA *tri-*  
*andra* *De Bray Denkschrift d. k. baier. bot. Gesellschaft.*  
I. p. 62.

Pollicaris et semipedalis; caules ascendentes, teretes, apice plus  
minus pubescenti-viscidi, raro glabri. Folia radicalia in pe-  
tiolum attenuata, caulina opposita. Pedunculi in umbella 3-7,  
pubescenti viscidi, fructiferi elongati, retrofracti. Cal. per-  
sistens. Petala parva alba, subinde apice crenulata vel incisa  
aut tridentata, ibique et dorso rosea subinde; semina com-  
presso-trigona, tuberculoso-scabra, rufescentia. Stam. et  
styli non raro 4-5. In arenosis ruderatis, muris, arvis non  
tantum australis *Europae*, ut *Linnaeus*, sed etiam in *Suecia*. ☉.

### 392. POLYCARPON.

1. \* *P. tetraphyllum*; caule ramoso tetraphyllo pro-  
strato. *Linna. Suppl.* p. 116. *Willd. Spec.* I. p. 490.  
*Smith Fl. brit.* I. p. 162. *Engl. bot.* t. 1031. *Schrad.*  
*Fl. germ.* I. p. 416. *Krock. Siles.* t. 32. MOLLUGO *tetra-*  
*phylla* *Linna. Spec.* I. p. 89. HOLOSTEUM *tetraphyllum*  
*Thunb. Prodr.* 24. *Flor. cap.* I. p. 444.

Caules teretes erecti vel procumbentes, ramis copiosis dichoto-  
mis. Folia obovata obtusa in petiolum attenuata integerrima  
subcarnosa, in extremis ramulis tantum duo opposita. Stipulae  
scariosae acuminatae albae. Flores parvi numerosi paniculato-  
corymbosi (solitario in dichotomiis.) Foliola calycis albo-mar-  
ginata. Petala calyce minora fugacia (persistencia *Scop.*) alba.  
Valvulae capsulae demum involvuntur, semina minutissima.  
In arenosis *Europae australis*; in *Silesia*, *Helvetia*, *Anglia*, et  
*promont. b. spei.* ☉.

2. *P. diphyllum* *Cav.*; foliis oppositis orbiculatis. *Ca-*  
*van. Icon. hisp.* II. p. 40. t. 151. f. 1. *Pers. Syn.* I. p. 111.

An varietas *tetraphylli* in quo saepe tantum folia duo? Prope oppidum Puig in Hispania.

3. P.? *stipulifidum* Pers.; erectum ramosissimum, ramis setaceis, foliis (radicalibus) spathulatis, floribus terminalibus fasciculatis, stipulis setaceo-multifidis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 90.* *Pers. Syn. I. p. 111.* STIPULICIDA setacea *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 26. t. 6.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 456.*

Monogynum, triandrum, sed stylus (minimus) basi coalitus ex tribus, quo ab HOLOSTEO differt. An cum HOLOSTEO cordato et diandro genus proprium?

Caulis dichotomus, ramis floriferis aphyllis; folia opposita; flores minuti. Calyx profunde quinque-partitus, laciniis oblongo-ovalibus, marginae membranaceis. Corollae petala quinque, calyci subaequalia, cuneato-oblonga, erecta. Stamina petalis breviora, disco ovarifero adnexa. Antherae subsagittato-oblongae. Stylus brevis. Stigmata tria, approximata, erecta. Capsula calyce vestita, ovata, unilocularis, trivalvis. Sem. pauca, receptaculo basilari affixa. In sabulosis aridis Carolinae inferioris. ☉.

### 393. L E C H E A.

1. \* *L. minor*; foliis lineari-lanceolatis, floribus paniculatis. *Linn. Amoen. acad. III. p. 10. tab. 1. f. 4.* *Lam. Illustr. t. 52. f. 2.* *Willd. Spec. I. p. 495.*

Caulis erectus, vix semiped., teres, superne paniculatus. Rami prope radicem oppositi, ternive. Folia sparsa, breviter petiolata, erecta, acuta, integerrima supra glabra, nitida, subtus subpubescentia, margine reflexo; subinde quaterna ad radicem, et magis pilosa. *Linn.* In Canadae sylvis glareosis. 4.

*Pursh*, cui *L. minor* glabriuscula, foliis lineari-lanceolatis acutis, paniculâ foliosâ, ramis elongatis, undique floriferis, floribus brevi pedicellatis, caule assurgente. *Flor. Amer. Sept. I. p. 90.* citat *Lamarchii Icon. t. 61. f. 1.*, de qua *Poiret Suppl. Encycl. meth. III. p. 340* monet, non ad minorem, sed ad majorem pertinere. Majore humiliorem esse, fructumque crassiorem monet *Pursh*, qui a Canada ad Pensylvaniam usque invenit.

2. *L. thymifolia* Mich.; caule erecto subaspero, ramis erecto-paniculatis, latis, floribus foliato-fasciculatis. *Mich. Flor. Bor. Amer. I. p. 77.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 340.* (qui cum? *LECH. minorem* huc ducit, sine dubio vero *Lam. Enc. meth. n. 2.* et *Illustr. p. 77. exclusâ iconē.* *L.* undique adpresso-villosa; foliis linearibus acutis, paniculâ foliosâ elongatâ: ramis brevibus, floribus fasciculatis lateralibus terminalibusque, pedicellis brevissimis, floribus parvis cano-tomentosis, caule erecto. *Pursh Flor. Amer. Sept. I. p. 91.?* (Rami inferiores repentes, *Taxmo Serpyllo* valde similes P.)

In plantâ *Michauxii*: culmi teretes glabri fusco-purpurascen-  
tes; rami minus patentés, pauciores quam in *racemulosa*,  
superne subpubescentes; folia subsessilia, lineari-lanceolata,  
subinde opposita ternave, glabra, vix margine pubescentia;  
flores minimi pedicellati, fere in racemulos axillares fasciculati.  
In *sterilibus aridis Carolinae*. 4.

3. \* *L. major*; foliis ovato-lanceolatis, floribus laterali-  
bus vagis. *Linn. Amoen. acad.* III. p. 11. *Willd. Spec.*  
I. p. 495. (excl. ic. *Linn.*) *Lam. Illustr.* p. 221. non  
icon et *Dict. n. 1.* fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 340,  
cui: „caule ramoso villosissimo, foliis ovato-lanceolatis mu-  
cronatis villosis, floribus racemoso fasciculatis.“ *Mich. Fl.*  
*Bor. Amer.* I. p. 76.

*Linnaeus l. c.* de caule villosissimo silens haec habet: „caules  
purpurascentes; rami simplices alterni remoti; folia alterna  
subpetiolata scabra“ subtus tomentosa, margine reflexo. Flores  
2-4 e summitate caulis. „Stamina quatuor, horum duo supe-  
riora approximata.“ *Clayt.* — „Caulem erectum firmum 2-3-  
pedalem, superne paniculato-ramosissimum, ramos villis ca-  
nescentibus, flores numerose fasciculatos“ describit *Mich.*  
*l. c.* Folia 6-7 lin. longa, 3 lata. In *aridis Carolinae*  
*Mich. Canadae Linn. A Canada ad Floridam.* *Pursh.* 4. \*

4. *L. racemulosa Mich.*; appresso-pubescentis, caule  
erecto superne ramis gracilibus paniculato; foliis linearibus  
acutis ciliatis; ramillis in racemulum remotiuscule alterni-  
florum et nudiusculum desinentibus *Mich. Fl. Bor. Amer.*  
I. p. 77. *L.* caule pubescente, ramis subternis, ramulis pani-  
culatis; foliis linearibus utrinque acutis ciliatis; floribus alter-  
nis pedicellatis racemosis nudis. *Poiret Enc. meth.* III.  
p. 340. *Lam. Illustr.* t. 231. sub GAURA. *L.* undique  
adpresso pubescens, foliis linearibus acutis, ciliatis, paniculâ  
gracili ramosissimâ pyramidatâ, racemulis nudiusculis, flori-

\* *Poiret*, qui hanc speciem in herb. *Rosciano* vidit, et *thymifoliam*,  
monet figuras *Lamarckii* in *Illustr. Gen.* t. 52, quarum prima  
citari solet ad *L. minorem*, secunda vero ad *majorem*, esse valde im-  
perfectas, atque hanc ultimam totam quantam esse supprimendam, ut-  
pote *LECHEAM* minime exhibentem *majorem*. Attamen figura haec se-  
cunda *Lamarckii* est copia fidelissima figurae, quam *Linnaeus*  
dedit in iconis laudata *Amen. acad.* III. t. I. f. 4., et quae a viro  
immemori bis adducitur, ad *majorem* nempe, et *minorem*. — *Pursh*  
*Flor. Sept. Amer.* I. p. 90. sequentem *LECHEAE majoris* definitionem  
dedit: „undique hirsuta, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis, paniculâ  
foliosâ pyramidatâ, ramis apice floriferis, floribus fasciculato-racemosis  
secundis brevissime pedicellatis, caule erecto“ additque, ut synonymon,  
*L. minor* *Linn. Smith Encycl. ed. nov.*, et monet stamina saepius  
adesse a tribus ad novem.

bus parvis pedicellatis alternis, caule erecto. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 91.*

Caules duri fere lignosi, rufescentes, teretes, 1 1/2 pedales; superne ramis plerumque ternatis subverticillatis, iterum ramosis; folia pollicaria et ultra; flores parvi in apice ramorum filiformium. In campis arenosis novae Caesareae, Carolinae, Virginiae. 4.

5. *L. tenuifolia Mich.*; humilis, dumosa, caulibus decumbenti assurgentibus, ramis patulis, foliis subulato-linearibus, floribus secus ramillos remotiuscule solitarieque alternantibus. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 77. Poiret Enc. Suppl. III. p. 341. Pursh I. p. 91.*

Caules cespitosi teretes. Folia in ramulis inferioribus linearia. Caesulae majores quam in reliquis, In collibus sabulosis ad fluvium Santée.

6. *L. verticillata Willd.*; foliis oblongo-ovatis serrulatis, floribus verticillatis, caule hispido. *Willd. Spec. I. p. 495.*

"Caulis repens adscendens geniculatus. Folia opposita elliptica petiolata basi attenuata acuta, supra glabra inferne scabriuscula margine serrata scabra. Flores numerosi pedunculati. Habitu similis SPERMACOGI, sed stipulae nullae" *Willd. In India orient. 4.*

Quid: 7. *L. juncifolia Walt.*; foliis radicalibus teretibus, floribus nudis. *Walt. carol. p. 83. Gmelin Syst. Veg. I. p. 209?*

Quid: 8. *L. chinensis Lour.*; foliis ovato-lanceolatis, spathis trifloris terminalibus. *Lour. cochinch. I. p. 76. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 341.*

LECHEAM non esse, utpote COMMELINAE aut TRADESCANTIAE affinem, vel per se patet. Caules repentes, breves, numerosi folia petiolata, petiolis vaginantibus; bractea grandis, obtusa, spathiformis. Calycis phylla tria brevia, patentia; petala tria caerulea, unguiculata; styli tres longitudine staminum; caps. supera triloba, trivalvis, loculis tribus monospermis. Circa Canton. ☉.

### 394. E R I O C A U L O N.

1. \* *E. triangulare*; \* culmo triangulari, foliis ensiformibus, capitulo ovato. *Linn. Sp. Pl. p. 128. Willd. Spec. I. p. 485.* Plantaginella aurea, alopecuroides brasiliiana, foliis gramineis. *Breyer Cent. t. 50. Moris. Hist. III. p. 259. S. VIII. t. 16. f. 17.*

\* Angulos culmi in determinatione specierum ERIOCAULI vix valere, recte monuit Lamarck.

„Flosculos non potui perspicere in herbario Pisonis apud Burmannum“ *Linnaeus*. Caules plures 2-3poll.; folia in orbem posita, parva, angusta, glabra; capitulum lanuginosum, leucophaeum, flosculis flavis. In *Brasilia*.

2. *E. quadrangulare*; culmo quadrangulari, foliis ensiformibus, capitulo globoso, basi truncato. *Lour. Flor. Cochinch. I. p. 76.*

Culmi recti, nudi, 8poll.; folia rara brevia, utrinque glabra; capitulum albidum, squamis rotundatis, basi attenuatis; petala duo concaviuscula, apice obtusa; semina tria ovata. In *campis et hortis Cochinchinae*.

3. \* *E. quinquangulare*; culmo quinquangulari, foliis ensiformibus, calyce universali pentaphyllo. *Linn. Sp. Pl. p. 129. Flor. zeylan. p. 48. Willd. Spec. I. p. 485.*  
*E. striatum*, culmo nudo striato, foliis ensiformibus erectis glabris, capitulo convexo. *Lam. Enc. meth. III. p. 275. n. 3.?* Scabiosa graminea capitul. argenteis etc. *Plukn. Alm. p. 366. t. 221. f. 7.*

Habitus et folia XYRIDIS *indicae* in planta *Lamarckii*, et magna cum *ARMERIA vulgari* affinitas. Culmi graciles, 7-8poll., in varietate altera minores, basi vaginâ bipollicari vestiti; folia radicalia canaliculata, stricta, bipollicaria; capitulum tres lin. cum dimidia latum, supra convexum, pilis albis minimis. Cal. communis foliolis 6-7 ovalibus argenteis, lucidis. In *India orientali*. 4.

4. *E. pilosum*; caule folioso, foliis lineari-ensiformibus, ciliatis; pedunculo solitario, angulato, pilosiusculo; glumis involucrantibus ciliatis, longitudine capituli; calyce exteriori floris masculi piloso-ciliato, interiore glabro; calyce utroque floris foeminei piloso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 200.*

Caules erecti, cespitosi, pollicares aut sesquipollicares, densissime foliosi. Folia apice pungentia, rigida, basi dilatata et membranacea, 9 ad 10 lin. longa. Pedunculi basi vaginati, pollicares. Flores foeminei in ambitu sessiles. Capsula trilocca, glabra. In *frigidis montanae planities Bogotensis inter Suba et Suacha*. 4.

5. *E. dendroides*; caule folioso, foliis lanceolato-linearibus, pedunculisque glabris, umbellatis, angulato-striatis; glumis involucrantibus ciliatis, capitulo paullo brevioribus; calyce exteriori floris masculi piloso-ciliato, interiore glabro; calyce utroque floris foeminei piloso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 200. Tab. 69. f. 2.*

Caulis pollicaris. Folia sessilia, acuminata, membranacea, pollicaria. Pedunculi 1-3pollicares, basi vaginati. Receptaculum pilosum, convexum. *E. quinquangulari* L. similis, differt praesentia caulis. *Hab. cum praecedente*. 4.

6. *E. ensifolium*; acaule, foliis radicalibus lineari-ensiformibus basi pilosis; pedunculo compresso striato apice (sub)pubescente; glumis involuerantibus piloso-ciliatis. capitulo multo (triplo) brevioribus; calyce exteriori floris-masculi piloso, interiori glabro; calyce exteriori floris-feminei glabro, interiori piloso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 202. t. 70.*

Simile *E. striato Lam.* Folia radicalia cespitosa acuminata rigida plana striata glabra viridia tripollicaria, inferne dilatata, membranacea, carinata, rubescentia et ferrugineo-pilosa. Pedunculi radicales foliis duplo triplove longiores, basi vaginati; vaginae compressae, striatae, truncatae glabrae virides, bipollicares. Capitulum semiglobosum, magnitudine fructus PRUNI spinosae. Glumae exteriores vacuae involuerantes ovatae acutae, interiores spathulatae, ciliatae, longitudine florum anasculorum. Flores masculi in disco pedicellati; calycis exterioris tripartiti lacinae oblongae, acutiusculae; interior calyx tubulosus, limbo tridentatus, apice dilatatus. Stam. tria calyci interiori inserta; antherae ellipticae erectae biloculares. Flores feminei in ambitu sessiles; calyx uterque profunde tripartitus, laciniis tribus exterioribus lineari-spathulatis coriaceis demum revolutis; tribus interioribus oblongo-spathulatis acutiusculis piloso ciliatis, longitudine exteriorum. Germen ovatum, trisuleatum, glabrum. Stylus profunde tripartitus laciniis bifidis. Caps. tricoeca glabra. In frigidis prope S. Fé de Bogotá et Facatativa. 4.

7. \* *E. sexangulare*; culmo sexangulati, foliis ensiformibus. *Linn. Fl. zeyl. p. 49. Willd. Spec. I. p. 485. Burm. Ind. t. 9. f. 4.*

Caulis pedalis; capitulum rotundum tomentosum, foliolis orbiculatis cinctum, nec angustis ut in *quinquangulati*. In India. 4.

*Lamarck* citat *Burmann* l. c. ad *E. minimum*, culmis setaceis, foliis ensiformibus, capitulo minimo subgloboso. *Enc. meth. III. p. 276. n. 1.* Certe icon *Burmanni*, ut *Lamarckii* planta, 1 1/2 poll., nec pedalis ut *Linnaeus* petit). Folia canaliculata, vix pollicaria; culmi fasciculati, singulus basi folio brevi vaginatus. Capitula minima, globulosa, glabra; calyx communis foliolis subseptem oblongis ovatis obtusis (nec orbiculatis ut *Linnaeus* petit). In India. *Sonnerat.*

8. \* *E. setaceum*; culmo sexangulati, foliis setaceis. *Linn. Fl. zeyl. p. 50. Willd. Spec. I. p. 486. Randalia maiebarica Petiv. gazophyl. t. 33. f. 10. Rheed. Mai. XII. p. 129. t. 68. (nec 63).*

Vagina membranacea spathae ad instar basi culmum includens, teretem, capitulo terminatum rotundo rufo. In aquis Malabaribus.

9. *E. septangulare With.*; caule septangulati, foliis acuminatis celluloso-reticulatis, flosculis masculis monopeta-

lis tetrandris. *Smith Fl. brit.* III. p. 1010. *Engl. Bot.* t. 33. *E. decangulare Lightfoot Fl. Scot.* p. 569. *Penn. Voy. to the Indies I. t. 59.* *Hope Philos. Trans.* LIX. p. 243. t. 12. *Nasmythia articulata Huds.* p. 415.

Radicis fibrae articulato-cellulosae, et, ut tota herba, congeries tubularum isthmis interceptarum. Caulis spithameus, tortus, glaber, aphyllus; folia radicalia ensiformia, apice setacea. Capitulum hemisphaericum albo-nigroque varium Calycis communis foliola scariosa, glabra, obovata. Corolla nivea, apice extus ramentaceo-plumosa, intus guttis duabus nigris, limbo bipartito in masc., dipetala in foem. Antherae nigrae. Stylus bipartitus. Capsulae dicoccae. In *lacubus insulae Sky.* 4.

10. \* *E. decangulare*; culmo decangulati, foliis ensiformibus. *Linn. Sp. Pl.* p. 129. *W. Ind. Spec.* I. p. 486. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 91. *Plukn. Amalth.* t. 409. f. 5. *Randalia americana Petit. gaz.* t. 6. f. 2.

Tri-quadripedale. Folia 2 subulata plana canaliculata articulata. Flores capitati flosculis masculis discis, femineis ambitus. Petala puncto nigro intra antheram. *Mich. Flor. Bor. Am.* II. p. 165 descripsit: „Maximum, glabrum, foliis gramineo-ensiformibus, scapo 10-striato, capitulo pomiformi, floribus numerosissimis, squamis involucri vix distincti ovalibus subacutis, paleis receptaculi mucronatis.“ *Michaux l. c.* cum? citat *E. serotinum* culmo decangulati, foliis longis laevibus erectis. *Walt. carol.* p. 83. n. 3. *E. serotinum Lam. Enc. meth.* III. p. 2-6. n. 7. certo hoc fide autoptae *Poiret.* In *paludibus profundis Pennsylvaniae, Virginiae, Carolinae.*

11. *E. gnaphalodes Mich.*: glabrum, foliis brevibus subulato-ensiformibus, vagina iisdem duplo-triplove longiore; scapo elato, decemstriato; capitulo subhaemisphaerice convexo, involucri squamis ovalibus rotundato-obtusis, scariosis, argenteo-lucidis. *Mich. Fl. Bor. Amer.* II. p. 165. (cui *E. decangulare Walt.* cum?) *E. decangulare*, culmo striato longissimo, foliis ensiformibus brevibus prostratis, capitulo globoso. *Lam. Enc.* III. p. 2-6. n. 6. (excl. syn. *Linn.* fide autoptae *Poiret Enc. Suppl.* III. p. 161 ubi lapsu calami *E. cephalotes Mich.* pro *gnaphalodes*). *Pursh Fl.* I. p. 91.

Differt a *decangulati Linn.* foliis ad minimum duplo brevioribus, apice longe subulatis, patentibus potius quam erectis; vaginis folio duplo longioribus. In *Virginia et Carolina.* 4.

Obs. Utrum ad *E. decangulare* vel ad *gnaphalodes* spectet *E. decemangulare Humb. et Bonpl.*, acule, foliis radicalibus lineari-ensiformibus pedunculisque glabris decem-angulatis, glumis involucribus glabris capitulo multo (quadruplo) brevioribus, calyce utroque floris masculi femineique piloso, *Nor. Gen. et Spec.* I. p. 202, dicere non possumus, quum hoc simul *E. decangulare Linn.* et *Lamarck decem-*



tur, quae, fide *Poir et ex herb. Lamarck*, diversae species. — Plantae *Humboldtianae* folia acuminata, subcarnosa, reticulata, striata, pedalia aut longiora. Pedunculi radicales solitarii sulcati erecti basi vaginati, 2-3 ped. Vaginae laxae striatae glabrae 2-3 poll. Capitulum semiglobosum, magnitudine fructus *PRUNI spinosae*. Glumae exteriores vacuae involucentes obtusae coriaceae, interiores ovatae membranaceae ciliatae. Masculi in disco breviter pedicellati, pedicello piloso. Calyx exterior profunde tripartitus, laciniis obovato-spathulatis obtusis, interior tubulosus, apice dilatatus, exteriore brevior. Feminei in ambitu sessiles. Calyx uterque profunde tripartitus, laciniis aequalibus, oblongo-spathulatis, obtusis. Germen oblongum, trisuleatum, glabrum. Stylus non observatus. Capsula tricocca, coccis monospermis. Semina oblonga, subtriangulata, scabriuscula. *In apricis calidissimis Guayanae prope Cataractam Aturensium. 4.* Magis cum *gnaphalode*, quam cum *decangulari* convenire videtur: differt tamen, quoad descriptionem, ab utroque.

12. *E. microcephalum*; acaule; foliis radicalibus ensiformibus pedunculisque glabris angulatis; glumis involucrentibus glabris longitudine capituli; calyce utroque floris masculi femineique (apice) ciliato. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 201.*

Cespitosa; radix fibrosa; folia radicalia crassiuscula, basi dilatata, membranacea, reticulata et pilosa 9-10 lin. longa, subimbricata. Pedunculi radicales angulati, folia paullo superantes, basi vaginati vaginâ laxâ membranaceâ glabrâ, apice bifidâ, longitudine fere pedunculi. Capitulum semiglobosum magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae, involucentes, ovato-ellipticae, obtusae, albidae, nitidae. Flores masculi in disco brevissime pedicellati. Calyx exterior profunde bipartitus, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, glabris; interior tubulosus, apicem versus paullo dilatatus, et fimbriatus. Stamina? Feminae in ambitu sessiles. Calyx uterque profunde tripartitus, laciniis glabris, tribus exterioribus obovato-spathulatis, concavis, tribus interioribus oblongo-lanceolatis, planiusculis, obtusiusculis. Pistillum? Capsula tricocca, glabra. *In frigidis regni Quitensis inter urbem Loxam et montem Pulla. 4.*

13. *E. tenue*; acaule, foliis radicalibus lineari-subulatis glabris; pedunculis sessilibus angulatis pilosis; glumis involucrentibus glabris capitulo longioribus, calyce utroque floris masculi glabro, feminei piloso. *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec. I. p. 202.*

Folia radicalia plana striata viridia basi piloso-lanata, 1/2-1-poll. Pedunculi radicales erecti, 4-7 poll., basi vaginâ membranaceâ acutâ striata glabrâ fusciscente. Capitulum globosum magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae involucentes oblongae obtusae. Masculi in disco pedicellati; calyx exterior profunde tripartitus, laciniis oblongis acutis glabris, interior tubulosus apice dilatatus. Feminae in ambitu sessiles,

calycis laciniis obovato, spathulatis obtusis aequalibus. Caps. tricoeca, semina subglobosa, scabriuscula. In umbrosis *Tavitae flaminis Tuamini*. 4.

14. *E. compressum* Lam.; culmo compresso tenuiter striato, calyce argenteo, capitulo superne plano tomentoso niveo. *Lam. Enc. meth.* III. p. 276. n. 5.

*Persoon Syn.* I. p. 111 jungit, ut  $\beta$ , cum *E. pubescente*; sed *Poiret* recte, ut videtur, confirmat tanquam speciem, monetque *Suppl.* III. p. 162., non eandem esse cum sequente *villosa*, licet *Lamarck* *E. anceps* Walt. ad *compressum* suum ut synonymon duxisset. *Pursh* tandem, *Fl. Amer. Sept.* I. p. 92. *E. compressum* Lam. ad *E. gnaphalodes* ducit. Culmi pedales nudi graciles, lateribus planis subcanaliculati glabri. Capitulum 5 lin. diametro, fere ut *PHYLLICAE ericoidis*. Calycis squamae ovatae obtusae fere rotundatae. In *Carolina meridionali*. *Fraser*. 4.

15. *E. pubescens* Lam.; scapo subvillosa, foliis ensiformibus pubescentibus maximis, capitulo plano tomentoso. *Lam. Enc. meth.* III. p. 277. n. 8.

Folia recta, 6-8 poll. longa, 5-6 lin. lata, basi filis sericeis argenteis. Scapus nudus gracilis striatus foliis longior, basi vaginâ brevi villosâ. Diameter capituli 6 lin.; calycis squamae latae ovatae villosae parum scariosae. In *Madagascar*. *Commerçon*.

16. *E. villosum* Mich.; foliis breviusculis, subulato-linearibus pilosis; scapis subquadrifidis, villosis; capitulo sphaeroideo; flosculis subfuliginosis. *Mich. Fl. Bor. Am.* II. p. 145. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 92. *E. anceps* culmo compresso bisulco foliisque pilosis. *Walt. Carol.* p. 83. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 162, (qui non credit eandem cum *E. compresso*).

Radix nigrescens; folia acutissima, vix vaginâ longiora; scapi numerosi, recti, filiformes, 4-6 pollicares, sulcis 5-4; capitula parva, pubescentia, magnitudine seminis piperis; squamae calycis exteriores obtusae. In *Virginia ad Carolinam*.

17. *E. repens* Lam.; surculis foliosis repentibus, scapis axillaribus solitariis nudis, foliis confertis ensiformibus, recurvatis. *Lam. Enc. meth.* III. p. 264, t. 50. f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 486.

Surculi 3-5 poll., e quorum apice et lateribus scapi 5-6 poll. graciles striati, basi vaginâ angustâ pollicari, ad instar *Perichaetii* in *HYPNIS*, quibus quodammodo simile. Capitulum globosum villosum magnitudine pisi mediocri. Cal. communis foliolis 9-12 ovatis. Progrediente fructificatione calyx receditur et absconditur sub floribus, tunc *ECHINOPSI* similibus. In *insula Bourboniae*.

18. *E. fasciculatum* Lam.; culmis pilosis plurimis fasciculatis foliosis erectis, foliis ensiformibus brevibus patentissimis. *Lam. Enc. meth.* III. p. 276. t. 50. f. 3. *Willd. Spec.* I. p. 486.

An huc: *E. fasciculatum*, culmo tereti simplicissimo, foliis confertis ciliatis, pedunculis fasciculatis terminalibus. *Rottb. Act. litt. havn.* I. p. 271. t. 2. f. 1. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 206. (*Lamarck* silet.) 2 1/2 pollicaris; folia numerosa, circa caudicem sparsa, 6-7 lineas longa; culmi 20-25 fere setacei in fasciculo, pilis griseo fuscis, vaginâ brevi. Capitulum parvum globulosum villosum. In *Gujana*.

19. *E. caulescens*; maximum, caule folioso; foliis ensiformibus; pedunculis longissimis numerosis pilosis; capitulis argenteis, glabris, squamis acutis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 162.

*E. fasciculati* fors tantum varietas gigantea. Caulis rectus 6-7-poll., simplex, crassus, albidus, striatus; folia numerosa sessilia patentia amplexicaulia firma membranacea glabra 2-poll.; pedunculi numerosi, 50-80, recti, albidi, maxime inaequales, 6-15-poll., in fasciculo terminali, singulus basi vaginâ 1-1/2-poll.; capitulum magnitudine pisi, lucidum, ex albo ochroleucum, calycis squamis ovatis scariosis, paleis transparentibus acuminatis. In *Cayenna*.

20. *E. congestum*; caule (dense) folioso, foliis linearibus ciliatis; pedunculis umbellatis angulatis pilosis; glumis involucrentibus ciliatis, capitulo duplo brevioribus; calyce utroque floris masculi glabro. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec.* I. p. 201.

Rad. fibrosa; caulis simplex, erectus, 2-poll. et longior; folia subverticillata, patentissima plana mucronata striata glabra. Pedunculi terminales circiter 20, pilosi, bipollicares, basi vaginâ striata pilosâ acuminatâ, tres lin. longâ, laxiusculâ. Capitula subglobosa, magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae involucrentes subrotundae obtusae, interiores subrotundae basi cuneatae ciliatae, floribus masculis paullo breviores. Masculi in disco pedicellati. Cal exterior profunde tripartitus, laciniis oblongis apice subtridentatis, interior tubulosus. Stamina non observata, ut fere structura feminarum in ambitu. Affine *E. fasciculato* Lam. In sylvis *Orinocensibus prope ostia fluminis* *Yac.* 2.

21. *E. umbellatum* Lam.; caule nudo erecto umbellifero, foliis radicalibus ensiformibus brevibus, involucreo polyphyllo, radiis inaequalibus longissimis. *Lam. Enc. meth.* III. p. 277. t. 50. f. 4. *Willd. Spec.* I. p. 487.

Folia radicalia numerosa angusta, acuta, villosa, subcanaliculata, pollicaria cespitosa; caules teretes, 4-5-poll. Umbella similis illi *ANDROSACES elongatae*, involucreo foliorum 9-12 subulato-

rum, radiis multo breviorum. Radii 15-20 setacei, 6poll. et ultra. Calycis communis squamae ovato-lanceolatae acutissimae, scariosae, albidae. In *Gujana cum praecedente Aublet.*

*Obs.* *E. umbellatum*; caule nudo, foliis radicalibus linearibus pedunculisque glabris umbellatis angulatis; glumis involucentibus ciliatis, capitulo vix (paullo) brevioribus, calyce utroque florae masculi glabro, feminei piloso ciliato *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. I. p. 201.* — ut ex descriptione uberius patebit, vix hujus loci esse videtur, licet ibidem citetur *Lamarck et Willdenow II. cc.*: Rad. fibrosa. Caulis erectus, 3poll., teres; folia obtusiuscula glabra reticulata striata membranacea, 9-10 lin. longa: Pedunculi circiter 8, angulati, 2-3poll., filiformes, basi vaginis pubescentibus acutis 3-4 lin. longis. Capitula semiglobosa, magnitudine pisi minoris. Glumae exteriores vacuae involucentes, subrotundo-ovatae obtusae diaphanae albidae glabrae. Masculi in disco pedicellati. Cal. exterior tripartitus, laciniis oblongis obtusis; interior tubulosus, apicem versus dilatatus. Feminei in ambitu sessiles. Calycis lacinae spathulatae, aequales. In calidis ripae *Orinocensis prope Maypures et rupem Aricagua. 2.*

22. *E. flavidulum Mich.*; subpubescens, culmis aggregatis, quinquestriatis, foliis brevissimis, subulato-ensiformibus, capitulo convexo, flosculis vix papulosis. *Mich. Fl. Bor. Amer. II. p. 166. Poiret Enc. meth. Suppl. p. 162. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 92.*

Sub bono microscopio pili hinc inde. Culmi tenuissimi, capillares, 6-9pollic. Folia basi pilis albis fasciculatis. Capitula magnitudine pisi. Squamae calycis communis ochroleuae, scariosae, ovatae, margine albo, exteriores vix acutae, interiores acutissimae, albae, transparentes. In *Pensylvania, ad Carolinam usque. 3.*

23. *E. pellucidum Mich.*; pusillum, glabrum, foliis brevibus subulatis canaliculatis pellucidis quinquenerviis, caulibus solitariis, capitulo parvo, subpompiformi; squamis involucri vix distincti ovalibus, obtusis. *Mich. Fl. Bor. Amer. II. p. 166. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 92.*

Planta gracilis, 8-10pollicaris, pedalis. A *Canada ad novam Caesarem. 4.*

Species sequentes enumeravit celeberr. *R. Brown* in *Prodromo Florae novae Hollandiae I. p. 253-255.*

a. Flores 6fidi; stamina 6, rarius 5; capsula trilocularis.

24. *E. australe*; scapo septangulo sequepedali, foliis plenis pilosiusculi duplo longiore; capituli squamis involucentibus imbricatis glabris, paleis dorso pulvere dealbatis; perianthii foliolis exterioribus lateralibus, carina alata erosa;

interioribus barbatis nigro maculatis, floribus 3-6andris. *R. Brown l. c. p. 254.*

25. *E. pallidum*; scapo angulato 1-2unciali, foliis planis latiusculis parum longiore; capitulo convexo paleis imberbibus, perianthio femineo quinquepartito; foliolis duabus exterioribus angustissimis, tribus interioribus ciliatis; masculo triandro exteriori diphylo; interioris laciniis obsoletis. *R. Brown l. c.*

26. *E. Smithii*; scapo angulato striato 5-8unciali; foliis glabris planis multoties longiore; capitulo florido globoso; squamis involucrantes paleisque imberbibus; perianthiis obsolete barbatis. *R. Brown l. c.*

27. *E. nigricans*; scapo striato setaceo sesquiunciali; foliis planis, glabris, longiore; capitulo nigricante; florido globoso; fructifero subovato; squamis paleisque imberbibus subovatis; perianthio femineo subtriphylo, masculo interiori obsoleto; receptaculo lanato. *R. Brown l. c.*

28. *E. nanum*; scapo striato semiunciali foliis glabris vix longiore; capitulo convexo nigricante; squamis paleisque nudis subovatis; perianthio femineo hexaphyllo immaculato; masculo exteriori spathaceo, interiori obsoleto. *R. Brown l. c.*

29. *E. cinereum*; scapis capillaribus striatis, 9-15 linearum, vaginâ triplo-quadruplo longioribus; capitulo convexo cinereo; squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis; perianthio masculo interiori ciliato maculato; antheris albicantibus. *R. Brown l. c.*

30. *E. pusillum*; scapis setaceis striatis 4-6 linearum, vaginâ laxâ vix duplo longioribus; squamis involucrantes oblongis scariosis albis capitulum turbinatum pauciflorum superantibus; antheris nigris. *R. Brown l. c.*

b. *Flores quadrifidi; stamina 4; capsula bilocularis.*

31. *E. scariosum*; scapo multistriato spithamaeo foliis planiusculis longiore; capitulo florido subgloboso scarioso pallido; squamis exterioribus vacuis obtusis; paleis mucronatis imberbibus; perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus falcatis; carinâ alata. *R. Brown l. c. p. 255.*

32. *E. fistulosum*; scapo multistriato spithamaeo foliis fistulosis compressis longiore; capitulo florido convexo nigricante; squamis exterioribus vacuis obtusis, paleisque conformibus imberbibus; perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. *R. Brown l. c.*

33. *E. depressum*; scapo multistriato spithamaeo foliis fistulosis compressis longiore; capitulo florido depresso; squamis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis; perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus, carinâ dilatato-alatâ. *R. Brown l. c.*

34. *E. deustum*; scapo angulato sesquiunciali foliis compresso fistulosis vix longiore; capitulo depresso squamis fere omnibus floriferis, extimis rotundatis, reliquis mucronulatis, utrisque imberbibus; perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. *L. Brown l. c.*

Pleraeque hae species Brownianae ad littora novae Hollandiae intra tropicum.

### 395. MONTIA.

1. \* *M. minor* *Gmel.*; caule erecto divaricato, foliis connato-sessilibus, oblongo-ovatis. *Gmel. Flor. bad. I. p. 301.* *M. fontana* *Linn. Spec. p. 129.* *Fl. lapp. p. 51.* *Wahlb. Fl. lapp. n. 45.* *Smith Fl. brit. I. p. 161.* *Engl. bot. t. 1206.* *Willd. Spec. I. p. 415. a.* *Schrad. Fl. germ. (a. minor.) I. p. 415.* *M. fontana*  $\beta$  *erecta* *Pers. Syn. I. p. 111.* *Hall. Hist. n. 301.* *Curt. Fl. lond. III. t. 8.* *Fl. Dan. t. 131.* *Michel. Gen. p. 18. t. 13. f. 2.*

Succulenta glabra; caulis 1-3poll., teres, glabriusculus, saepe lutescens, articulatus; folia basi angustata subcarnosa, glabra, pallide ex luteo-virentia, 2-3 lin.; pedunculi saepe terni axillares uniflori floriferi erecti, deflorati recurvi, dein erecti, foliis longiores. Corollae exiguae albae vix apertae. Stamina subinde 5. In sylvis arenosis humidiusculis ad vias, in limoso-sabulosis ad scaturigines. ☉

2. *M. rivularis* *Gmel.*; caule debili dichotomo, foliis oppositis sessilibus obtuse lanceolatis crassiusculis. *Gmel. Fl. bad. I. p. 302.* *M. fontana*  $\beta$  *major.* *Willd. Spec. l. c.* *Schrad. Fl. germ. l. c.* *M. fontana*  $\alpha$  *repens* *Pers. Syn. I. p. 111.* *Schkuhr Handb. t. 20.* *Michel. Gen. t. XIII. f. 1.*

„Differt a praecedente: caulibus longioribus palmaribus pedali-  
busque, erectiusculis aut prostratis, radicanibus, longius ra-  
mosis, ramis oppositis, dichotomis; foliis multo longioribus,  
lanceolato-linearibus, obtusis, 5-9 lin., ultra duas latis, gla-  
bris, laete et amoenissime viridibus. Semina hujus terrae  
commissa non germinant ut praecedentis. *Gmelin l. c.*“  
In rivulis. 2.

### 396. MOLLUGO.

1. \* *M. oppositifolia*; foliis oppositis lanceolatis, ramis alteris, pedunculis lateralibus confertis unifloris. *L. Flor.*

zeyl. 52. *Willd. Spec. I. p. 491. Plukn. Alm. 21.*  
t. 75. f. 6.

Rami longi diffusi, glabri ut folia (monente *Linnaeo*) petiolata, dichotomi. Pedunculi fere longitudine foliorum, internodiis breviorum. In *Zeylona*.

2. \* *M. stricta*; foliis subquaternis lanceolatis, racemis paniculatis, nutantibus, caule erecto angulato. *Linn. Spec. p. 131. n. 2. Willd. Spec. I. p. 491. (excl. syn: Burm. zeyl.). Lam. Enc. meth. IV. p. 235. Burm. Ind. p. 31. t. 5. f. 3. Plukn. Alm. p. 21. t. 256. f. 2.*

Rad. fibrosa; caules 3-4 stricti, laeves; folia verticillata, saepe quaterna, stricta, acuminata, laevia; panicula rarior e racemis terminalibus et lateralibus. *Linn. Flores nutantes albi, similes verticillatae. In Asia. ☉.*

3. *M. hirta Thunb.*; decumbens, foliis quaternis obovatis villosis. *Thunb. Prodr. I. p. 24. Fl. cap. I. p. 444. Willd. Spec. I. p. 492.*

Caulis nullus, sed rami decumbentes diffusi, villosi; folia plura etiam quam quaterna, inaequalia, petiolata, semiunguicularia; flores verticillati, brevissime pedunculati. In *promont. b. spei. ☉.*

4. \* *M. pentaphylla*; foliis subquinis obovatis glabris, floribus paniculatis, caule decumbente (folioso). *Willd. nov. act. am. nat. cur. berol. 1799. p. 119. Spec. I. p. 492. Flor. zeyl. p. 51. Alsine ramosa procumbens quadrifolia. Burm. zeyl. 13. t. 8. f. 1. (nec 12).*

Folia utrinque saturate viridia, 5-4-3na. Pedunculi axillares longissimi. Cor. alba. In *Zeylona*.

5. *M. undicantis Lam.*; foliis radicalibus oblongis confertis, scapis trichotomo-paniculatis decumbentibus nudis. *Willd. l. c. p. 119. Lam. Enc. meth. IV. p. 234. Alsine foliis ad radicem positis Burm. l. c. t. 8. f. 2.*

Folia radicalia glauco-viridia; flores ochroleuci, tetrapetali monente *Burmanno*; semina nigerrima. *Cum praec. in India orient.*

6. \* *M. verticillata*; foliis verticillatis cuneiformibus acutis, caule subdiviso decumbente, pedunculis unifloris. *Linn. Hort. ups. p. 24. Willd. Spec. I. p. 492. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 92. Kuniph. orig. VIII. n. 71. Plukn. Mant. IX. t. 332. f. 5. Ehret pict. t. 6. f. 3. Mill. Illustr. Syst. Linn. Tab. 8. β. foliis linearibus. Lam. Enc. meth. IV. p. 230.*

Habitu simillima PHARNACEO *Mollugini*, a quo differt charactero generis, staturâ minore, foliis carnosis obtusiusculis nec mucronatis, floribus longitudine foliorum, nec dimidio brevioribus.

ribus, calycibus magnitudine ALSINES *medicæ* nec HERNIARIAE, caule viridi nec eburneo; capsulâ pustulatâ et striatâ. In *cultis Canadae ad Georgiam usque*. In 3. quod in *Brasilia et Guyana*, caules longiores dichotomi. folia pollicaria vix 1 lin. lata. ☉.

7. *M. radiata Ruiz et Pav.*; caulis procumbentibus radiatis, foliis obovatis acuminatis *Pior. peruv. l. p. 48.* Caules plures. In *inundatis Chili, Conceptionis.*

*Obs. M. paniculata Burm. zeyl. t. 6. p. 2. ejus synonym. Pluken. t. 118. f. 1. alius generis est.*

### 397. MINUARTIA.

1. \* *M. dichotoma*; foliis filiformibus basi dilatatis, ramis terminalibus capitato-corymbosis, floribus alaribus. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 157. Spec. l. p. 497. Linn. in act. holm. 1758. t. 1. f. 4. Loeffling. It. 121. t. 1. f. 5.*

Plantula rigida dura tenax saepius simplex. Folia opposita. Flores cymosi in capitulum quadratum arte dichotomum, fastigiatum, caule saepe majus coarctati sessiles. Bractee setaceae flore longiores apice recto. Semina 5-8, subrotunda, reniformia. Color plantae subfuscus. *Loeffling. In Hispania.* ☉.

2. \* *M. campestris*; foliis capillaceis, floribus terminalibus pedunculatis alternis bractea longioribus. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 157. Spec. l. p. 493. Linn. l. c. f. 3.*

Caulis vix pollicaris, simplex, teres, foliis tectis appressis, copiosis, plano-subulatis. striis septem. Flores in capitulo compacto inaequali, non toto dichotomo. In *Hispaniae collibus planis.* ☉.

3. \* *M. montana*; foliis capillaceis, corymbis foliosis axillaribus pedunculatis, floribus bractea brevioribus. *Linn. Mant. p. 323. Willd. Enum. H. Berol. l. p. 157. Spec. l. p. 493. Loeffling. Itin. p. 122. t. 1. f. 1.*

Caules plures diffusi digitales subpubescentes subcaescentes. Rami simplices laterales brevissimi alterni. Folia opposita pubescentia, basi connata, longitudine ramorum. Florum glomeri laterales sessiles inter folia longiora. Cal. subulatus erectus vix unquam patens. Petala quinque brevissima, vix ulla. Stamina saepe quinque, distincta, brevissima. Styli tres recurvati aibi obtusi. Germe oblongum. Conferatur solo natali cum ALSINE *macronata*: hinc structura similis, sed laxa, ramosissima, diffusa: *montanae* vero coarctata. *Act. Holm. 1758. t. 1. f. 4. Linn. In Hispaniae collibus altis.* ☉.

### 398. QUERIA.

1. \* *Q. hispanica*; foliis oppositis filiformibus, floribus terminalibus aggregatis, bracteis squarrosis. *Willd. Enum*



*H. Berol.* I. p. 137. *Spec.* I. p. 132. *Loeffl. It.* p. 43.  
*Quer Fl. espagn.* 6. p. 667. t. 15. f. 2. *Ortega Cent.*  
 p. 112. t. 15. f. 1.

MINUARTIA *montana* minor, fragilior; capitulum florum obsolete  
 tetragonum, facillime a caule discedens. Bractee setaceae  
 erectae, apice extrorsum hamatae, vestibis adhaerentes. Se-  
 men compressum subrotundum. Color plantae albidus. Habi-  
 tus MINUARTIAE *montanae* et structura floris eadem. In  
*Hispania.* ☉.

2. *Q. trichotoma* Thunb.; floribus racemosis, caule  
 trichotomo. *Thunb. Act. Soc. Linn. lond.* II. p. 529.  
*Willd. Spec.* I. p. 494. RUBIA spicis ternis *Thunb. Fl.*  
*jap.* p. 357. n. 44.

Planta dubia monente Swartz, et vix hujus generis. Herbr  
 ramulis filiformibus patentissimis glabris; folia opposita bre-  
 vissima petiolata ovata acuta integra glabra patentissima un-  
 guicularia. Florum racemi axillares oppositi, terminales tres.  
*Thunb. In Japonia.*

QUERIA *canadensis* ad ANYCHIAS amandata.

399. KOENIGIA.

1. \* *K. islandica.* *Linn. Mant.* p. 55. *Wahlenb.*  
*Fl. lapp.* p. 45. n. 79. *Flor. Dan.* t. 418. *Trattin.*  
*tabular.* t. 132.

Facie POLYCARPI; caulis digitalis, subsucculentus, ramis paucis-  
 simis oppositifoliis, patentissimis. Folia alterna, subpetiolata  
 obovata integerrima obtusa, subsucculenta, longitudine inter-  
 nodiorum. Stipulae solitariae vaginales more Persicariae. Fo-  
 lia terminalia quatuor. Flores terminales plurimi subfascicu-  
 lati, bracteis membranaceis distincti. In *Islandiae et Lappo-  
 niae locis uliginosis alpinis et maritimis.* ☉.

400. DONATIA.

1. \* *D. fascicularis* Forst. *char. Gen.* p. 5. t. 5. Po-  
 LYCARPON *magellanicum* *Linn. Suppl.* p. 115. *Syst. Veg.*  
*XV.* p. 154. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 207. *Forst.*  
*Comm. gott.* IX. p. 23. t. 5.

Planta digitalis, caulibus simplicissimis, interdum ramo uno alte-  
 rove, cespites densissimas formans. Folia lineari-lanceolata  
 obtusa glaberrima crassa imbricata. Flores terminales soli-  
 tarii. In *Terrae del Fuego rupestrilus humidis.* 4.

401. PROSERPINACA.

1. \* *P. palustris*; foliis lineari lanceolatis, argute ser-  
 rulatis, imbr. inciso-serratis (pinnatifidis *Parsh.*) *Mich. Fl.*  
*Bor. Am.* I. p. 76. *Linn. Act. ups.* 1741. n. 81. *Willd.*  
*Spec.* I. p. 188. *Lam. Illustr.* I. p. 214. *Parsh Flor.*  
*Amer. Sept.* I. p. 92.

Radix repens, caules pedales teretiusculi; folia alterna lanceolata serrata in petiolos desinentia, demersa s. ima pinnatifida, laciniis linearibus. Flores 1-3 axillares solitarii. Fructus figurâ Polygoni. In paludibus, ripis, inundatis fluviorum fossis a Canada ad Carolinam. 4.

2. *P. pectinata* Lam.: foliis omnibus pectinato-pinnatifidis. Lam. Illustr. I. p. 214. n. 1189. t. 50. f. 1. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 92. *P. palustris*  $\beta$ . Michaux l. c. *TRIXIS palustris* Gaertn. I. p. 115. t. 24.

Speciem esse distinctam, nec unquam cum *palustri* in eodem loco se invenisse Pursh l. c. In inundatis fossis a New-Jersey ad Carolinam.

## 402. E L O D E A.

1. *E. gujanensis* Rich.; foliis 3-9, (vericillatis) lanceolato-linearibus rectis. Rich. Mém. de l'Inst. Ann. 1811. p. 75. p. 4. t. 1.

Caulis 4-9 poll., ramis paucis alternis filiformibus, enodis. Folia sessilia patentia angusta acutissima plana diaphana, sub lente denticulata. Flores parvi axillares solitarii distantes sessiles, basi spathâ lineari-oblongâ membranaceâ, foliis breviorè. Ovarium spathâ inclusum, elongatum in corpus filiforme solidum, pedunculum mentiens. Cal. lacinae exteriores 3 obtusae ovatae purpurascens, interiores parum majores acutae albae. Filamenta glandulosa. Antherae flavae cordatae. In fossis et rivis Gujanae. ☉.

2. *E. orinocensis* Rich.; foliis 3-6, subulatis recurvis. Rich. Mém. l. c. p. 75.

Ad Orinocum. Humb. et Bonpl.

3. *E. canadensis* Mich.; foliis ternis, subovali-oblongis. Rich. Mém. l. c. p. 75. Mich. Fl. Amer. I. p. 20. SERPICULA occidentalis, floribus triandris hermaphroditis, stigmatibus ligulatis, reflexis, bifidis, foliis ternis linearibus acutis. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 33.

Flores minimi, delicatuli, albi. Folia oculo armato visa subtiliter serrulata, primo vere oblonga obtusa, sub florescentiâ vero utique longa, linearia, acuta. Frequens in aquis stagnantibus a Canada ad Virginiam.

## 403. R H Y T I S.

1. *R. fruticosa* Lour. Fl. cochin. II. p. 811.

Frutex 6 ped., lignosus, suberectus, ramis expansis. Folia ovato-oblonga, acuminata, integerrima, alterna, glabra. Flos spicis alternis terminalibus longis tenuibus congestis. In sylvis Cochinchinae.

## Addenda et Emendanda.

P. 68. n. 28-29. *S. monoicus*, culmo tereti nudo, spica composita, floribus monoicis, foliis canaliculatis scabris. *Engl. Bot. t. 1410. Ait. Hort. Kew. ed. 2. l. p. 127.*

*Hab. in Anglia. 4.*

P. 157. lin. 15. ab infra, post t. 38, adde: *Engl. Bot. t. 2387?*

P. 170. n. 32.

*Obs. CYPERUM fascicularem Lam. et Desf. eandem esse plantam cum PYCREO Pal. de Beauv. Fl. Benin. et Oware II. p. 48. t. 86 ejus character genericus: „spiculae terminales subumbellatae s. corymbi simplices compositae; squamae distichae fere omnes fertiles; bracteae squamiformes; stam. tria; stylus simplex stigmatibus duobus; semen angulis 2.“ *Poir. et Enc. meth. Suppl. IV. p. 624. Beauvois legit circa Chama in sabulosis.**

P. 212. n. 165. Synonymis adde: *PAP.* culmo triquetro basi folioso, involucris umbellâ longioribus, involucellis umbellâ partiali brevioribus. *Willd. Abhandl. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin 1816. p. 73. et sequentem subjunge observationem:*

*Obs. Willd. in act. berol. l. c. monet CYPER. odoratum Linn. ob descriptionem nimis brevem dubiam esse plantam, synonymaque ab illo huc relata ad duas spectare longe diversas species. Huc tantum spectare Sleane l. c. Descriptio a Willdenowio l. c. data non paucis differt: Culmi plures e radice, orgyales et altiorem, triquetri, glabri, basi foliis 2-3ped., linearibus carinatis margine serrulato-hispidis. Umbella composita vel decomposita, 1-1 1/2 ped. Umbellae universalis radii 12-18 triquetri, 3-8 poll.; partialis radii 8 ut plurimum, 1/2-3 poll.; umbella propria tri-quadriradiata, radiis 1 1/2-2 poll. Involucrum universale polyphyllum, foliis linearibus carinatis margine serrulato-hispidis, maximo bi-interdum fere tripedali, reliquis sensim minoribus. Involucrum parziale penta-hexaphyllum, foliis angusto-linearibus, 2-3 poll. Ochreae pollicares et longiores, laxae oblique truncatae subfoliaceae. Spicae numerosae 30-50 in radiis umbellae partialis et propriae oppositae alternave lineam longae, tereti subulatae, plerumque 16florae. Squamae alternae distichae lanceolatae acutae viride flavescentes.*

P. 213. n. 166. Synonymis adde: *PAP.* culmo triquetro basi vaginato, involucris umbellâ brevioribus, involucel-

lis polyphellis longissimis. *Willd. Abhandl. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin 1816. p. 74.*

P. 218. n. 182. et 184. Ambo fors PAPHI.

P. 218. n. 185. Synonymis adde: P. PYRUS antiquorum; involueris umbellâ brevioribus, involucellis triphyllis filiformibus longissimis. *Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin 1816. p. 70.*

P. 219. n. 185-186. C. madagascariensis; culmo nudo triquetro basi vaginato, involueris umbellâ brevioribus, involucellis triphyllis, linearibus brevissimis. *Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wiss. in Berl. 1816. p. 72. sub PAPHYO.*

Culmi numerosi orgyales et ultra, inferne crassitie pollicis, basin versus vaginis tribus. Folia radicalia in adulta nulla. Umbellae universalis radii numerosissimi, 1/2 ped., triquetri; partialis 3-4, semipollicares. Ochreae pollicares, fuscescentes, truncatae. Involuerum universale polyphyllum, foliolis sesquipollicaribus lineari-lanceolatis, glabris; parziale tri rarius pentaphyllum, foliolis linearibus 2-3 lin. longis. Spiculae subulatae teretes 16-20 suboppositae confertae in quolibet radio partiali, 7-12 florae. Squamae lanceolatae alternae adpressae distichae fuscescentes, margine membranaceae, carina virescente. Cor. membranacea, semine major, valvulis oblongis. In Madagascar Aubert du Petit-Thouars, in isle de France ad ripam fluvii des Calebasses ad sinistram viae quae ducit ad Pamplémouse Bory de St. Vincent et Willemet. 4.

P. 219. n. 186-187. C. platyphyllus; culmo triquetro basi folioso, involueris umbellae longissimis, involucellis umbellâ partiali duplo brevioribus, spicis imbricatis. PAPHYRUS latifolius *Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin 1816. p. 74.*

Culmi plures orgyales et ultra, acute triquetri, inferne pollice crassiores, angulis scabris, basi foliosi; folia 3 ped. et ultra, pollicem lata, linearia, acuminata, trinervia, striata, plana, margine serrulato-hispida; umbella semipedalis, radiis 8-10 inaequalibus semi- et quadri-pollicaribus complexato (!) — semiteretibus, glabris; umbella partialis radiis subdecem, 1/2-2-poll., subaequalibus, undique ex eis imbricatis obtusis. Involuerum subpentaphyllum, foliis tribus latitudine foliorum culmi, duobus multo angustioribus, longissimo bi- interdum fere tripedali, brevissimo quadri-pollicari; parziale subpentaphyllum, foliolis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicares oblique truncatae subfoliaceae. Spicae numerosissimae, 1/2 lin. arcte approximatae imbricatae tereti subulatae sub-12-florae. Squamae oblongae acutae arcte distiche imbricatae flavescentes. In India orientali circa Tranquebar. 4.

P. 255. n. 9. ad CENCHRUM muricatum: PANICUM cenchroides Lam. n. 49 est, fide Poir et Enc. meth. Suppl. 4.

P. 271., *Panicum squarrosum* Retz, et idem cum *Cenchrus muricato* Linn.: quae omnia subscribenda generi *TRACHYDIS* P. de Beauv.

P. 257. n. 16. *Cenchrus calyculato* adde:

Vix hujus esse generis videtur. Culmi simplices bipedales et ultra; folia *tribuloidis*, sed maiora, vaginae longiores, versus faucem tomentosae; spica semipedalis, e capitalis spinosis tomentosis. Involucrum e foliolis 12 circiter subulatis compressis valde tomentosis excepto apice; extus setis rigidis brevibus; flosculi 2-4, omnes fertiles. Semina ovata pallide rubra, calyce et corollâ cincta, squamâ ellipticâ peltatâ et, latere opposito, tuberculo minimo fusco.

P. 261. *Pennisetum*. P. 8. *triticoides*; spicâ densâ elongatâ, involucellis inferne intus barbatis; foliis oblongis asperis, caule ramoso glabro. *Panicum triticoides* Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 274.

Affine habitu *Panico* (*Penniseto*) *violaceo*, et floribus magis adhuc *Panico alopecuro* (*alopecuroidi*?) sed folia latiora, spicae virentes, densiores. Culmi teretes ramosissimi; folia elongata, longe acuminata, 6-8 lin., utrinque pilis raris tenuibus; vaginae glabrae; ore pilosae; spica e folio vaginante, crassa, 3 pollices et ultra longa, acuta; flores sessiles; filia plura longa in speciem aristae nudae. *Poiret. Habitat? Herb. Desfont.*

P. 279. n. 4.

Obs. Nuper ill. *La Peyrouse* elegantissimam hujus speciei varietatem nanam ex Pyrenaeis nobiscum communicavit, staturâ minore, bractea spicâ longiore, paniculâ subsecundâ, colore fusco-violaceo, aristâ longiore, pedunculis asperioribus diversam.

P. 288. n. 13-14. S.? *Antillarum*; spicâ gracili elongatâ; involucellis glabris inaequalibus; foliis angusto-linearibus, striatis, supra vaginâque pilosis, subtus glabris, culmo gracili ramoso. *Panicum Antillarum* Poiret Enc. Suppl. 4. p. 275.

Affine huic *P. alopecuros* (*alopecuroides*?); differt nostrum praeter characteres datos: spicis multo gracilioribus, et involucellis non lanatis. Culmi teretes glaberrimi; folia acuta; spica fere cylindrica, 3 poll. et ultra, flosculis sessilibus, glabris, parvis. In Antillis. *Herb. Desfont.*

P. 291. n. 3-4. *P. tomentosus*; spicis duabus longissimis, alterâ longe pedunculatâ, spiculis biseriatis, rachis cauleque piloso, pedunculis tomentosis, foliis lato-linearibus, utrinque hirsutis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 308.*

Culmi gracilenti, 2 ped., simplices; folia elongata, vaginae nodique tomentosi; spicae 5 circiter pollicum, altera pedunculo ejusdem longitudinis; spiculae alternae vix pedicellatae, ova-

tae, obtusae; valvulae calycis subaequales pallide virides, nervo unico; corolla longitudine fere calycis. *Habitat? Herb. Desfont.*

P. 297. n. 16.

*Obs.* PASPALUM *Commersoni* Lam. Enc. meth. n. 29. junctum a clo. Flügge cum orbiculari Forst., Hora Willd., serobiculato Linn., speciebus maxime difficilibus, diversum videtur clo. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 306 qui monet in Hora folia plana esse, quae in orbiculari plicata et margine involuta.

P. 298. n. 19-20. P. *multicaulis*; spicis duabus conjugatis angustissimis; spiculis suborbiculatis minimis biserialibus; foliis linearibus erectis subpilosus; ramis axillaribus. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 309.*

Affinis *parviflora*, sed major; culmi ramis numerosissimis; folia plana; spicae sessiles, 1 1/2 poll., rectae; spiculae pedicellatae compressae; valvulae calycis glabrae, pallide albae. *In Brasilia. Herb. Desfont. et Desv.*

P. 302. n. 29. PASPALUM *leptostachyum* Decand. omnino diversum esse a homonymo Flügge testatur *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 317.*

P. 305. n. 34-35. P. *Poiretii*; spicis subternis gracilibus; spiculis biserialibus ovatis glabris; foliis linearibus basi oreque vaginae subpilosus; culmis cespitosis filiformibus. PASPALUM *gracile* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 313.*

Affinis *filiformi*, sed folia linearia nec filiformia recta glaberrima; culmi recti glabri simplicissimi fere pedales; nodi minimi nudi angusti; spicae subsessiles, ut plurimum pollicares; spiculae parvae pedicellatae subcompressae obtusae; rhachis angustissima glabra basi vix pilosa. *In S. Domingo. Herb. Desfont.*

P. 305. n. 35. ad calcem.

*Obs.* Ad PASPALUM *serotinum* Flügge spectare tantum DIGITARIAM *serotinam* Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 46. Pers. Synops. I. p. 85. DIGITARIAM *pilosam* Willd. Enum. I. p. 91. (excl. syn. Michaux.) SYNTHERISMA *serotinum* Walt. carol. p. 76 monet *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 311.* qui ex herbario *Bosciano* sequentibus describit: Affinis DIGITARIAE *pilosae*, sed distincta foliis brevioribus magis pilosis; spicis brevioribus, paucioribus; culmis basi prostratis, radicanibus. Culmi pedales graciles fere filiformes; folia plana brevia linearia, pilis longis mollibus ut vaginae laxiusculae; spicae 3-5 approximate subfiliformes, trium circiter pollicum; spiculae raro ternae, plerumque geminae, pedicellatae, elliptico-lanceolatae acutae; valvulae calycinae albivirentes vix pubescentes margine, interior multo brevior, exterior longitudine corollae. *In humidis Carolinae.*

P. 307. n. 38. ad calcem.

*Obs.* PASPALUM *ciliatifolium* Mich. cl. Decandolle *hirsutum* Enc. meth. n. 3. dicit; ciliato et supino maxime affinem esse *Poiret Enc.*

*meth. Suppl. IV. p. 315.* *A. ciliato* differre floribus perfecte glabris nec ciliatis, foliis superioribus brevibus latioribus lanceolatis basi rotundatis vix pubescentibus, inferioribus linearibus villosis; spiculis majoribus magis rotundatis; a *supino* foliis angustioribus minus villosis, spiculis duplo fere minoribus, pedicellis brevioribus. Culmi graciles, circiter 2 ped.; spica circiter 3 poll.; spiculae pedicellatae pallide virentes; valvulae calycinae rotundatae obtusissimae.

**P. 309. n. 44-45.** *P. arundinaceus*; glaberrimus, spicis alternis elongatis, spiculis subtriseriatis, glumis obtusis aequalibus, foliis subensiformibus margine asperis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 310.*

Affinis *glabro*, a quo, praeter characteres datos, diversus spicis rectis multo longioribus. Culmi recti plurium pedum; folia longissima margine et carinâ scabra; faux vaginae nuda; spicae 6 poll.; rhachis angusta; spiculae valde approximatae pedicellatae alternae cinereae ovatae obtusae; valvulae calycinae subaequales subcompressae longitudine fere corollae. *In Carolina Martin. Herb. Desfont.*

**P. 309. n. 45-46.** *P. milioidens*; spicis subseptenis alternis sessilibus longissimis; spiculis ovatis numerosis subinordinatis; foliis superne convoluto-subulatis glabris; vaginis margine pilosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 315.*

Affine *glabro*, a quo praeter characteres datos differt spicis longioribus. Culmi teretes ad minimum bipedales; vaginae longissimae striatae, fauce membranula lacerâ; spicae 6-8 poll., rectae, spiculis glabris sessilibus bi-trifariis ut plurimum sparsis; rhachis angusta subflexuosa; calycis valvulae subaequales, obtusae, subinflatae, laevissimae; stigmata purpurea. *In Portorico. Herb. Desv.*

*P. heterophyllus*; spicis alternis sessilibus remotis subquinis; spiculis ovatis subtriseriatis; foliis inferioribus linearibus brevibus, superioribus lanceolatis, vaginis ore pilosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 315.*

Culmi recti simplices pedales et ultra; flosculi viridi-flavescentes, arcte imbricati; rhachis glabra angusta flexuosa. *In S. Domingo.*

**P. 310. n. 49.** *PASPALO macrospermo Flügge*. subscribe ut synonymon *PASP. laevigatum Bosc inedit.* fide *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 313.*

**P. 312. n. 53.** Ad le observationem: *PASPALUM lentiferum Enc.* olim ex exemplari maneo, cujus folia superiora glabra, descriptum, minime spectare ad *PASP. praecox Mich.*, quod omnino *lentiferum Flügge*, in quo ergo *P. lentiferum Enc.* exciudendum, cujus folia inferiora villosissima, quin et lanuginosa. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 307.*

P. 312. n. 54. *Paspalum hemisphaericum* Enc. n. 17. ad exemplar imperfectum descriptum idem omnino esse cum *punculato* Linn. et Enc. n. 21. et stricto Pers. Syn. p. 86. (p. 313. n. 56. nostri Syst. Veg.). *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 307.*

P. 313. n. 57-58. *P. africanus* P. de B.; spicis duabus alternis longissimis filiformibus; spiculis orbiculatis duplici serie arcte imbricatis; glumis margine subpubescentibus; foliis lineari-lanceolatis margine subvillosis, ore vaginarum piloso. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 314.*

Foliis affinis tenello. Culmi recti, molles compressi; folia basi rotundata, glabra; vaginae foliorum supremorum longissimae; spicarum altera pedunculata, recta, 3-4 poll.; rhachis filiformis, apice subflexuosa, spiculis parvis geminis subsessilibus. Valvulae calycinae subaequales, vix margine pubescentes. *In Africa. P. de Beauv.*

*P. spathaceus*; spicâ subsolitaria, glumis ovatis biserialibus glabris; foliis lineari-lanceolatis argute ciliatis; vaginis laxis ore pilosis; folio terminali spathaceo bifido. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 314.*

Spica horizontalis subarcuata breviter pedicellata e folio ad vaginam usque fissa, laciniis inaequalibus rectis lanceolatis. An character constans? Ex unico specimine! Culmi glabri compressi; folia plana acuminata glabra; vagina internodiis brevior; spiculae subrotundae subsessiles, alternae aut geminatae, viridi-albentes. *In America. Herb. Desvauz.*

P. 315. n. 62-63. *P. melanospermus*; spicis subquinis arcuatis, spiculis subtriseriis orbiculatis; foliis lato-linearibus glaberrimis; vaginâ terminali longissimâ; culmo ramoso. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 315.*

Affinis *Coromendeliano*, et magis videtur *scrobiculato* mihi, ait *Poiret*, ignoto. Culmi recti 1-2 ped., nigrescentes, nodis incrassatis, ut tota planta, glaberrimi; folia plana longissima, pallide viridia, margine carinaeque aspera; vaginae laxae, superior in folium breve spathaceum terminata; spicae sessiles, 2 poll., et ultra, rhachi lineari angustâ, spiculae lacte virides; valvulae calycinae aequales concavae obtusae rotundatae, semine sat magno nigro globuloso. *In Cayenne. Herb. Desv.*

P. 316. n. 38. In *Paspalo setaceo* Flüggé α, qui omnino idem cum *P. setaceo* Mich., excludendi Muehlenb. et Willd. et var. β., monente *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 309.*

*Paspalum pubescens* Willd. differre a homonymo Mich. *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 307.*

*Paspalum supinum* non esse, ut Flüggé credit, *setacei* varietatem, nec idem esse cum *ciliatifolio* Mich., qui pro-



pinquior *ciliato* Enc. n. 7., quocum jungendus *P. conjugatus* n. 8. cum tota synonymia. *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 507.*

*P. 317. n. 72. P. pedunculatus*; pedunculis fasciculatis e vaginâ spathaceâ subarcuatâ terminatis; spiculis geminis ovato-subglobosis; foliis lineari-lanceolatis vaginisque margine villosis; culmo ramoso. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 315.*

E vaginâ superiore pedunculi 8-12 recti, 3 fere poll., singuli basi folio parvo scathaceo, terminati spicâ longâ; spiculae glabrae, alterâ pedicellatâ, imbricatae. Culmi graciles, basi geniculati; folia plana, 2-3 poll.; rhachis angusta concava. *In Cayenna. Herb. Desfont.*

*P. 317. ad finem generis PASPALI adde:*

Quid PASPALUM *ciliatum, diffusum et decumbens* Rottb. *Act. lit. havn. 1778. p. 285.* non constat. *Rolander eadem CLEACHES* dixit.

Quid PASPALUS *brevisetis* Flüggé apud *P. de Beauv.?* (errorne typographicus pro *brevifolius?*) — *subarticulatus* *P. de Beauv.* in textu, non in tabula.

*P. 424. n. 1 Ad PANICUM colonum adde:*

*Obs.* Citatas a *Linnaeo* figuras *Plukenet t. 189. f. 5.* et *Rumph 6. t. 5. f. 3* inter se non convenire recte monuit *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 273.* et fors vix hujus esse loci. *Plukenetii* figuram ad alteram e varietatibus PANICI *prostrati* potius spectare.

*P. 427. n. 12. adde observationi ad P. molle.*

*P. molle* Mich. diversum esse a *P. molli* Swartz ex herbario eli. *Micheaux* affirmat *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.*, licet culmi et folia desinat. Pubescentia paniculae alba, vagina suprema glabra, ore pubescens.

*P. 427. n. 12-13. a. P. millegrana* *Poiret*; paniculâ patente elongatâ, ramis ramulisque setaceis unifloris subverticillatis, foliis lineari-lanceolatis, basi vaginâque ciliatis, culmo debili. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.*

Flosculus terminalis in apice ramulorum fuscus. Culmi glabri gracillimi; folia patentissima, fere horizontalia, glabra, pilis aliquot raris subtus et ad marginem baseos; flosculi minimi obtusi, numero agmen muscarum minimarum sistentes. *In America meridionali. Herb. Desfont.*

*P. 427. n. 12-13. b. P. Boscii* *Poiret*; paniculâ brevi pauciflorâ subpubescente; glumis nervosis, semine nudo; foliis lanceolatis, erectis, glabris; vaginâ basi margineque barbata; caule glabro simplici. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.*

Panicula quasi abscondita inter folia superiora; culmi recti graciles, basi subgeniculati; folia acuminata, 6 lin. et ultra lata,

3 poll. longa, margine denticulata; vaginae fauce pilis reflexis, ramulus singulus paniculae terminatus flore sat magno, valvulis paniculae concavis obtusis albidis subpubescentibus; semina nuda ovata lucida; valvula tertia brevis lanceolata acuta. *In Carolina. Bosc. Herb. Desfont.*

P. 427. n. 12-13. c. *P. virescens Poiret*; glaberrimum, paniculâ racemosâ; flosculis ovatis confertis turgidis; caule flexuoso debili ramoso; foliis linearibus (patentibus vel) reflexis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.*

Culmi graciles, ad nodos fortiter geniculati, ut tota planta glabri, subtus scabriuscula, 3 lin. lata, 3 poll. longa; panicula brevis recta e racemis alternis subsimplicibus subpedunculatis; valvulae calycinae aequales concavae acutiusculae, tertia minima obtusa; corolla longitudine calycis. *Habitat — in Herb. Desfont.*

P. 427. n. 13. De PANICO fasciculato Swartz Poiret monet, non esse fasciculatum Lam. n. 8., et *P. fasciculatum Swartz* nomine PANICI fastigiati insignivit *Enc. meth. Suppl. IV. p. 277.*

P. 428. n. 15. Synonymis PANICI pyramidalis Lam. adde PANICUM polystachyum Richard, fide Poiret.

P. 428. n. 10-17. a. *P. palmifolium*; paniculâ simplici strictâ, spiculis adpressis, foliis oblongis lineato-plicatis, vaginis pubescentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 282.* (qui omnino distinctum esse monet a *P. plicato Lam. Enc. IV. p. 736.* cujus diagnosis a nobis cum *plicato Willd.* confusa, supra sub n. 16. sic restituenda: *P. spicis alternis remotis muticis brevibus, corollis rugosis, foliis plicato sulcatis. P. plicatum Willd. Enum. H. Berol. II. p. 1033.*

Folia faciem Palmae prae se ferunt; culmi longi fortesque; folia lanceolata, pedalia circiter, duos poll. lata, utrinque scabriuscula, supra subpilosa, acutissima, basi attenuata in petiolum fere pollicarem; vaginae laxiusculae, striatae, ore pilosissimae; panicula ampla recta, ramis simplicibus numerosis, racemis distantibus brevibus; flosculi e viridi flavescentes, glabri, ovati, acuti; valvula exterior duplo brevior, obtusa. *Habitat? Herb. Desfont.*

P. 428. n. 16-17. b. *P. brachiatum Poiret*; paniculâ laxè pyramidatâ, ramis distantibus patentissimis, ramulis subpendulis, involuclis rhachibusque flexuosis glabris, foliis lato-linearibus subasperis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 282.*

Culmi longi recti glabri teretes, superne fere triangulares; folia elongata, panicula ampla terminalis; racemi breves pendentes unilaterales; flosculi pedicellati glabri ovati lucidi; rhachis filis subsolitariis longis subulatis subtortis; valvulae calycinae bre-

ves obtusae, corollinae acutiusculae In *Antillis. Herb.*  
*Desfont.*

P. 429. n. 17-18. *P. elongatum Poiret*; spicâ paniculata longissimâ strictâ; spiculis glabris; rhachi aristatâ; foliis petiolatis longe lanceolatis glaberrimis laevibus *Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.*

Ex unico tantum folio et paniculae portiuncula speciem esse distinctam judicavit *Poiret*; folium pedale planum, pollicem latum; spica rigida; rhachis crassa, fortiter striata; spicae graciles subverticillatae, rectae, inaequales, 1-2 poll., spiculis sessilibus alternis ovatis acutis, singulae ad basin aristâ torta capillari; valvula exterior saepe bifida. In *Brasilia. Herb. Desfont.*

P. 430. n. 20. adde:

*PANICUM cespitosum Swartz* vidit *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 277.* et monet se non dubitare illud tantum varietatem esse *PANICI prostrati Lam.*

P. 430. n. 21. *PANICUM hispidulum* fors esse *ECHINOCHLOAM stagninam Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 272.*

P. 430. n. 22-23. *P. aciculare*; spicis lateralibus minimis simplicibus; floribus ovatis subglabris vix pedicellatis; foliis acicularibus, culmo ramosissimo. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 274.*

*PANICO dichotomo s. nodifloro* quodammodo simile, sed potius typus novi generis; vix 5-6 poll., et ramis suis cespitosum. Culmi graciles duri angulosi, ramis ramulisque patentibus; folia rigida, glabriuscula, pallide viridia, pollicaria circiter et ultra. Vaginae laxiusculae, ut plurimum ramulo munitae aut spiculâ 1-3 lin., flosculis 1-3 albidis subglobosis. Valvula tertia minima. In *India orientali.*

P. 431. n. 24.

*Obs.* *P. dichotomiflorum* habitu affine *capillari*; culmi compressi, foliis lineari-lanceolatis glabris laevissimis; vaginae striatae, elongatae, fauce nuda; panicula tenuis, ramis elongatis fasciculatis asperis subflexuosis; flores parvi striati glabri. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 280.*, quo teste a *P. prolifero Lam.* diversum.

P. 432. n. 27. *P. repens* ad calcem adde:

*Obs.* *P. repens Lamarck*, quod omnino idem cum illo *Cavanillesii*, clo. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 280.* a *P. repente Linn.* omnino distinctum videtur. Hinc excludendum.

P. 436. n. 43-44. *P. stoloniferum Poiret*; spicis brevibus alternis patentibus, flosculis glabris unilateralibus acutis, foliolis brevibus lanceolatis vaginisque subglabris, culmo repente stolonifero, ramis erectis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 274.*

*P. stoloniferum* *Bosc* (nobis ignotum, qui tantum *PASP. stoloniferum* *Bosc* noscimus) omnino diversum esse, hocce vero *Poiret* varietatis tantum *prostrati* speciem prae se ferre, licet species distincta. Culmus filiformis, ad nodum singulum ramo recto, simplicissimo, 3-4 poll.; folia pollicaria, 2-3 lin. lata; spicae 4-5 pollicum, angulo recto patentes; flosculi penduli virentes subsessiles; valvulae calycinae inaequales, saepius biflorae tertiâ minimâ; corolla calyce parum brevior. In *Insula Cayenne*.

*P. 437. n. 45. adde synonymis: PANICUM laeve* *Lam.*, *polygamum* *Swartz*, *jumentorum* *Mich.* synonyma esse: *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 271.*; sed de identitate cum *P. maximo* *Jacq.* dubitat.

*P. 438. n. 47-48. a. P. gracilentum* *Poiret*; spicâ brevi subpaniculatâ gracili erectâ; flosculis lanceolatis acutis; calycibus bifloris rhachi flexuosâ; foliis gramineis glabris. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 276.*

Habitus *POAE*, totum glabrum, laete viride. Culmi simplices debiles striati; folia angusta, 1-2 poll.; vaginae laxae striatae ornudae; spica pollicaris; rami alterni simplices et geminati, axi appressi inaequales; spiculae breviter pedicellatae vel sessiles; corolla vix calyce longior. *Habitat — Herbar. Desfont. Poiret l. c. ante nemorosum collocavit.*

*P. 438. n. 45-46. b. P. multiflorum* *Poiret*; glaberrimum, paniculâ densissimâ multiflorâ; floribus oblongis subacutis parvulis, ramis asperis, foliis lato-linearibus vaginisque glabris. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 282.*

Habitus et panicula *P. laevis*, sed flores multo minores, ut *P. proliferum* aemuletur, cujus forte varietas paniculâ floribus numerosinibus minoribus magisque acutis. Culmi recti, sat fortes, glabri; folia glauco-virentia, elongata laevissima; vaginae pallidiores laxae striatae; rami paniculae asperi subflexuosi, substriati; flosculi pallide virides, omnes pedicellati, alterni. In *Carolina. Bosc.*

*P. 439. n. 50-51. P. chaetophoron*; paniculâ compositâ, ramis capillaribus setosis, glumis calycinis hirtis, foliis oblongo-lanceolatis, basi nodisque setosis. *P. setigerum* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 280.* *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin l. p. 82. t. 49.*

Simile quodammodo *fuscorubenti* *Lam. n. 41.*, sed differt, praeter characteres datos, foliorum basi vaginâque ciliatis, quibus simile *P. capillaceo*. Culmi repentes basi, prostrati, dein erecti, ramosi; panicula subpatula; flores parvi ovati obtusi; valvulae calycis inaequales latae concavae mucronatae. In *Africa interiore, in Oware.*

P. 440. observationi ad n. 50. adde:

PANICUM fuscum Swartz et fusco-rubens Lam. idem esse suspicatur nobiscum Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 278.

P. 440. n. 51-52. P. Waltheri Poiret; foliis ovali-lanceolatis amplexicaulibus glabris, vaginis subtomentosis, basi circa nodum colloque barbatis; paniculâ sessili glabellâ subramosâ; glumis pubescentibus valvulâ extimâ ovali. Enc. meth. Suppl. IV. p. 282. P. latifolium Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 49. (nec Linnaei).

Erronee bi. Walther et Michaux hanc speciem (sub latifolio excludendam) pro latifolio Linn. habuere, a quo differt: foliis brevioribus amplexicaulibus nec basi in petiolum attenuatis, vaginis magis pubescentibus, fere tomentosis. Panicula in foliis supremis inclusa; valvulae calycinae subpubescentes. In Virginiae et Carolinae sylvis et pratis.

P. 444. n. 63. adde: AN AGROSTIS nutans Enc. Suppl. ? (monente Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 282.)

Culmi recti longissimi, in vaginis compressi, angulis 2; folia elongata, satis lata, dura, striata, aspera, glabra; vaginae compressae; panicula pallide flavescens, elongata, glaberrima, racemulis e floribus sessilibus sparsis aut unilateralibus; valvula sterilis minima obtusa; corollinae acutissimae.

P. 444. n. 65. Ad PANICUM cayennense Lam. adde: variat interdum, ut ex exemplaribus in herbario Desvaux patet, culmo subnullo, paniculâ radicante. Poiret Enc. meth. Suppl. IV.

P. 446. n. 60. ad PANICUM pubescens adde: P. pubescens  $\beta$  minus, foliis angustioribus, floribus minoribus.

In  $\beta$ . culmi minus ramosi, folia breviora, panicula magis laxa. PANIC. pubescens Michaux multo majus et robustius quam P. pubescens Lamarck.

P. 446. n. 72. ad PANICUM barbulatum adde:

$\alpha$ . culmo humili, foliis latioribus. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 281.

$\beta$ . culmo altiori, foliis angustioribus, nodis subbarbatis. Poiret ibid. l. c.

Affine P. tenello. Culmi recti, rigidiusculi glabri 4-5 poll.; folia basi subcordata, 2-3 poll., vaginâ arctâ; flosculi parvi valvulâ exteriori fusca, striatâ. In  $\beta$  culmi graciliores, longiores; nodi fere glabri; vaginae vix pilosae; folia linearia angustiora; flores minores.  $\beta$  in Carolina Bosc.

P. 447. n. 74. adde:

Vaginae arctae; panicula patula; flosculi saturate virides. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 280.

P. 447. n. 76. adde;

Habitus *Melicæ*; culmi graciles, ad minimum pedales, compressi, folia recta acutissima, vaginae ore nudae; panicula 3-4 poll., valvulae corollinae pallide virides. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 280.*

P. 448. n. 76-77. *P. aquaticum Poiret*; glabrum, paniculâ erectâ parce compositâ; valvulis calycinis acutis, tertiâ corollisque obtusis; foliis linearibus; culmo compresso subgeniculato. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 281.*

Affine *melicario*; culmus ut plurimum pedalis simplex glaber nodis fuscis aequalibus; folia plana acuta glabra, subinde supra pilis tenuissimis; vaginae laxae glabrae; panicula mediocri glaberrima; flores alterni pedicellati; valvulae calycis 2, aequales, pallide virides, tertiâ minimâ. In aquis crescere videtur. *E Porto Ricco attulit Moëdra.*

P. 448. n. 77. adde: *Panicum debile Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 283.*

Cur *Panicum* hocce *debile* dixisset *Willdenow* se non intelligere fatetur *Poiret*. Nos autem non nisi *DIGITARIAM debilem Willd.* noscimus, et a *P. divaricato Linn.*, quod *Poiret* cum? huc ducit, certe distinctam speciem. — Habitu affine *brachiato*, et magis adhuc *divaricato*, sed folia multo angustiora, nec lanceolata; culmi non ramosi; panicula ampla, gracilis licet. Culmi recti, quidquam graciles, glabri, subsimplices; folia angustissima, glabra, margine scabriuscula, recta, elongata, acuta; vaginae arctae, nudae, ore fuscae; panicula debilis, laxa, ramis glabris setaceis; flosculi angusti elongati acuti; valvulae calycinae inaequales. In *ambrosia montium Carolinae*.

*Obs.* Nomen *PANICI patentissimi*, a nobis *PANICO divaricato Mich.* inditum, nunc, quia *Poiret* idem dixisset *debile*, aliique speciei nomen *patientissimi* tribuisset, supprimendum, et recipiendum nomen *debilis*.

P. 448. n. 77-78. a. *P. patentissimum Poiret*; paniculâ diffusâ patentissimâ glaberrimâ; flosculis ovatis obtusis; foliis lato-lanceolatis ciliatis; vaginâ ore margineque pilosâ; culmo tereti laevi; nodis gibbosis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 282.*

Panicula ad minimum 15 poll., pedem lata, e ramis filiformibus distantibus subverticillatis, flosculis glaberrimis pedicellatis parvis flavescens. Culmi glabri, nodis fuscis; folia 6 poll. et ultra, 8 lin. lata. In *S. Domingo et Nova Hispania*. *Herb. Desvaux.*

P. 448. n. 77-78. b. *P. festucoides*; paniculâ sessili subdiffusâ glabrâ; flosculis elongatis; glumis scariosis muticis corollâ brevioribus; foliis arundinaceis glabris. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 283.*

Grandis et elegans; radices crassae, culmi fortes striati glabri, foliis numerosis longissimis, acuminatis excepto margine lae-

vissimis; vaginae lucidae, fauce et margine subpilosae; panicula inter folia duo suprema, ramis longis parum ramosis, ramulis adpressis; flosculi alterni subpedicellati compressi mutici glaberrimi; valvulae calycinae inaequales, obtusae transparentes, corollâ breviores, nervo in dorso satis forti. In *India orientali*. *Herb. Desvauz.*

P. 448. n. 77-78. c. *P. acutiflorum* *Poiret*; glabrum, paniculâ simplici patentiusculâ, floribus alternis patentibus acutis oblongis; foliis oblongo-lanceolatis glabris; vaginâ subglabrâ. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 282.*

Habitus *Agrostidis*. Culmi debiles, striati; folia acuta; panicula laxiuscula terminalis, ramis oppositis alternisve filiformibus, scabriusculis; flosculi saturate virides parvi angusti, acuti; valvulae calycinae inaequales breves submucronatae. *Habitat...* *Herb. Desvauz.*

P. 448. n. 77-78. d. *P. melicoides* *Poiret*; glaberrimum, paniculâ debili elongatâ; flosculis geminis, altero sessili; glumis acutis foliis lanceolatis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 284.*

Pedunculi soli subinde pubescentes aut subbarbati; culmi debiles subflexuosi subcompressi; folia tripoll. et ultra, 6 lin. lata; panicula 6-8poll., subramosa, flexilis; flosculi appressi; valvulae calycinae concavae aequales, tertia minor lanceolata, corollinae lucidae, longitudine fere calycis. *Habitat?* *Herb. Desvauz*, qui suspicatur feminam esse PANICI *poaeformis*.

P. 448. n. 77-78. e. *P. leiogonum* *Poiret*; paniculis lateralibus pauperculis elongatis paucifloris; flosculis ovatis subsolitariis; foliis angustissimis glabris basi vaginâque subpilosus; culmis filiformibus, ramis divaricato-flexuosis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 284.*

Culmi glabri; rami e vaginis alterni folio unico vestiti; folia patentia, margine subreplicata, 3poll. longa; flosculi parvi, albidi, glaberrimi pedicellati; valvulae calycinae subinaequales concavae vix acutae, ac ne vix corollâ longiores, inferiores subinde geminati, altero subpedicellato. In *Aegypto* *Delisle*. *Herb. Desv. et Desfont.*

P. 448. n. 77-78. f. *P. poaeforme* *Poiret*; paniculâ spicatâ interruptâ elongatâ; ramis brevibus subfasciculatis; flosculis ovatis compressis; foliis angusto-lanceolatis, culmo debili. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 284.*

Flores omnes masculi videntur esse, hinc fors *melicoidis* mas. Habitus *POAE*. Culmi simplices glabri 1-2ped.; folia 3-4 lin. lata, 6poll. longa, glaberrima, ad faucem vaginae membranulâ filamentosâ; panicula terminalis pedunculata recta, 8 circiter pollicum; rami glabri ut flosculi albo-virentes. Valvulae calycinae ovatae concavae subaequales acutiusculae, longitudine corollae. *Habitat?* *Herb. Desvauz.*

P. 448. n. 77-78. g. *P. erianthos* *Poiret*; paniculâ contractâ elongatâ, calycibus hirtis subbifloris; foliis longis angustis glaberrimis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 284.*

Culmi recti teretes biped., fere junciformes; folia rigidula et subconvoluta; vagina laxa striata fauce nuda; panicula recta, rami capillares subsimplices; flosculi ovati subcompressi; calycis valvulae ovatae concavae acutae, longitudine corollae. *In Carolina Bosc. Herb. Desfont.*

P. 450. n. 81-82. a. *P. ovalifolium* *Poiret*; paniculâ capillari laxâ glaberrimâ; floribus minutis ovatis; foliis ovato-lanceolatis subciliatis, vaginâ pilosâ; culmo inferne flexuoso. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 279.* *P. guineense* *Desvaux Herb.*

Proximum *P. dubio* *Lam.*, a quo differt praeter characteres datos: paniculâ magis dilatatâ, omnino glabrâ nec pilosâ; foliis latioribus amplexicaulibus; culmo subcompresso; floribus ovalibus parvis; semine nudo. *In Guinea. Herb. Desvaux.*

P. 450. n. 81-82. b. *P. gracilescens* *Poiret*; ramis paniculae gracilibus elongatis glaberrimis; glumis ovatis obtusis; foliis lanceolatis asperis denticulatis, ultimo elongato longe vaginato. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 279.*

Affine *guineensi*, sed differt foliis longioribus, ore vaginisque pubescentibus; panicula 6poll., fusco-virens, ramis oppositis alternisque, ramulis capillaribus subflexuosis; flosculis parvis ovatis obtusis, valvulâ tertiâ minimâ. *In Carolina. Herb. Desv.*

P. 450. n. 81-82. c. *P. multinerve* *Poiret*; paniculâ glabrâ diffusâ erectâ; foliis lato-lanceolatis longissimis glaberrimis; glumis ovatis obtusis; valvulâ tertiâ minimâ. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 279.*

Species procera pulcraque; folia 6-7poll., pollicem et ultra lata, conferta, plana, coriacea, acuminata, amplexicaulia, nervis plurimis parallelis, macula ad faucem vaginae fuscâ; culmi recti glabri; panicula 6-8poll., ramis numerosis, filiformibus; flores parvi alterni pedicellati viridi-flavescentes. *In Antillis. Herb. Desvaux.*

P. 450. n. 81-82. d. *P. confertum* *Poiret*; paniculâ erectâ lanceolatâ apice confertâ, foliis elongato-lanceolatis glabris; vaginis superne liberis convolutis, ore barbatis. *Enc. meth. Suppl. IV. p. 279.*

Culmi glabri striati subangulati; folia 6poll., 4-5 lin. lata, nervosa; vaginae laxae, superne patentes, petiolos mentientes, fasciculo pilorum alborum ad faucem; panicula glaberrima, ramis rigidiusculis, capillaribus; flosculi subangulati, pedicellati et sessiles, valvulis obtusis, saturate viridi-flavicantibus. *In Antillis.*



P. 467. n. 160. *P. turgidum* Forsk.; paniculâ glaberimâ brachiatâ striatâ, flosculis ovatis glabris, foliis convolutis, vaginâ margine membranaceâ ore pilosâ, ad dichotomiam ventricosâ; culmo junciformi stricto ramosissimo. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 284. Forsk. aegypt. arab. p. 16.*

Habitus fere Bambusae, et deest tertia valvula calycis; vix ergo PANICUM. Culmi duri, fortes, rigidi ut folia glabra, fere subulata; rami e vaginis patentissimi, fasciculati; panicula elongata, primum divisa in ramos rigidos alternos patentissimos, dein in ramulos breviores appressos; spiculae alternae pedicellatae, subinde sessiles, pallide albae, ovatae, calycinae concavae acutae, exterior minor. Flosculus alter sterilis. Valvulae corollae angustae acutae. In Aegypto.

P. 470. post lin. 18. *Digit. bicorni* adde: culmi glabri filiformes subsetacei; folia lineari-lanceolata patentissima fere glabra plana, 2 lin. lata, 3 poll. longa; vaginae inferiores laxae, superiores angustae elongatae pilis longis tenuissimis patentibus; ligula obtusa. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 306.*

P. 470. n. 3. synonymis adde: PANICUM *appressum* Lam. *Illustr. t. 929* jungendum cum PANICO *brizoide* Lam. *Enc. meth. n. 14.* monente *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 272,* cui et *P. fluitans* Retz, et, fide speciminum apud *Delisle, P. geminatum* Forsk. addenda videntur.

P. 470. n. 3-4. *D. obtusifolia*; spicis alternis appressis, valvulis calycinis oblongis acutis, tertiâ multo minori, foliis linearibus patentibus subobtusis. PANICUM *obtusifolium* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 275.*

Maxime affine *brizoidi*, a quo foliis latioribus magisque patentibus ut plurimum obtusis differt praeter characteres datos. Spicae rhachi membranaceae partim immersae, pollicares, flosculis bifariis serie duplici. Totum glabrum. PASPALUS foret, nisi valvula tertia calycis adesset. In Delta Aegypti.

P. 471. n. 7. ad calcem,

*Obs.* PASPALUM *ambiguum* Decand. *Fl. franç.* vix specie differre a DIGITARIA *sanguinali* licet humilior, spicae rariores magis patentiores, valvulae calycinae subaequales subpubescentes, folia glabra, ligula lacera *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 316.*, qui DIGITARIAM *humifusam* Pers. *Synops. I. p. 85. Rich, ined.* hujus esse loci credit.

P. 472. n. 8-9. DIGITARIA *villosa* Pers.; culmis erectis, foliis angustioribus vaginisque pilosissimis; spicis pluribus setaceis; floribus minutis remotiuscule geminis, utroque pedicellato; glumae valvulâ extimâ posticâ fere caeterarum longitudine. *Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 45.* sub DIGITARIA *pilosa* (nec DIGITARIA *pilosa* Lam.). Pers. *Syn. I. p. 85.*

**PASPALUM carolinianum** *Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 311.*  
**SYNTHESISMA villosum** *Walt. p. 77.?*

*Fluegge* hanc speciem et ad **PANICUM filiforme** *Linn.*, et ad **MILIUM paniceum** *Swartz* ducit, quae synonymia aequae ac *Waltheri, Poir etio* dubia, qui sequentem ex *Herb. Bosciano* descriptionem addit: Affinis **PASPALO serotino**, sed differt foliis minus pilosis, valvulis calycinis subaequalibus, culmis rectis subsimplicibus filiformibus, 1-2 ped., foliis longioribus et latioribus, linearibus, supra glabris; spicis 5-7, 3-5 poll. longis; spiculae albae aut subcoloratae; valvulae calycinae subaequales, fere glabrae, corolla interiore vix brevior. In *Carolina et Georgia*.

P. 472. n. 9. Ad **DIGITARIAM paspalodem** *Mich.* adde: **PASPALUS Digitaria**; culmis repentibus, vaginis ad collum villosis, spicis binis basi subvillosis, rhachi latiusculâ, floribus solitariis bifariam imbricatis. *Pouret Enc. meth. Suppl. IV. p. 316.*

Affinis **PANICO distachyo** *Linn.* Culmi plerumque pedem excedunt, glabri, subcompressi; folia plana, linearia, basi et fauce vaginarum subpilosa; spicae pollicares; rhachis glabra dilatata; spiculae ovato-oblongae, solitariae, fere glabrae, pallide virentes. In *pratis siccis Carolinae circa Charlestown*.

P. 477. n. 2. *E. stagninae* adde: Confer **PANICUM hispidulum**.

P. 479. n. 9. *Pouret* in *Enc. meth. Suppl. IV.* quaerit an eadem cum **PANICO abortivo** *Brown* seu **ANDROPOGON squarroso** *Linn.*

P. 480. n. 11. *E. setigeræ* adde: **PANIC. affine** *Pouret Enc. meth. Suppl. IV. p. 273.*

Fors varietas **P. colonum**, a quo, praeter characteres datos, diversa spicis teretibus, crassioribus, alternis. In *India orient. Herb. Desv.*

P. 483. n. 6. *O. albus*; spicis lanceolatis compressis alternis, spiculis pilis albis involutis, calycibus aristatis involuclis setaceis, foliis lanceolatis brevibus. **PANICUM album** *Pouret Enc. meth. Suppl. IV. p. 274.*

Maxime affine *bromoidi*, a quo differt spicis multo latioribus, floribus copiosioribus magis approximatis, bifariam oppositis. Rad. stolonibus filiformibus; spica gracilis glabra subsimplex, folia distantia, 1 1/2 poll., acuminata utrinque glabra ad faucem vaginae pilis longis rigidis; spicae sessiles, ut plurimum pollicares; flores sessiles; arista calycis longa. In *insula Java. Herbar. Desfont.*

P. 484. n. 9. *O. africanus* *P. de Beauv.*; spicis alternis sessilibus, spiculis pedunculisque pilosis, calycibus arista-

tis, foliis brevibus lanceolatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 275.*

Culmi glabri ramosi basi prostrati; folia plana, glabra, vaginis et ore pilosa, 1 1/2 poll.; spicae breves; flosculi non geminati; spiculae altero latere pilosae ut rhachis; arista longa, rigida. Varietatem spicis glabris in Herb. eli. *Desvaux* observavit *Poiret l. c.*

P. 487. n. 22. O.? *javanicus*; spicis alternis sessilibus elongatis glabris, foliis angustis subtus glabris supra pilosis, caule subfiliformi geniculato. *Panicum javanicum Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 274.*

Culmi glabri, folia distantia elongata striata, margine et ad oram vaginae pilosiuscula; spicae graciles 1-2 poll., floribus sparsis geminatisve, altero sessili, altero pedicellato, approximatis; rhachis vix pubescens; valvulae calycinae nervosae ovatae acutiusculae; stamina purpurascens. In insula *Java*. *Herb. Desfont.*

P. 488. n. 1. adde:

Culmi glabri lucidi, 4 ped.; folia lanceolata acuta 5nervia; spica elongata viridi-flavescentis; spiculae alternae teretes subpedicellatae; valvula extima triplo minor; stigmata purpurea, plumosa; semen elongatum planiusculum.

P. 490. n. 8. adde:

Varietates exoticas *PANICI glauci* Lam. genuinas sistere species: *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 272*, quarum alteram sic distinguit:

*Panicum imberbe* (*SETARIA imberbis*) involucellis longioribus subunifloris, foliis vaginaeque ore pilis destitutis. In *America septentrionali et in Brasilia.*

P. 491. n. 8-9. *S. pumila*; spicâ brevissimâ, involucellis unifloris subasperis, foliis brevibus lanceolatis glaberrimis, culmo filiformi. *Panicum pumilum Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 273.*

Individuum macilentum *SETARIAE glaucae* primo videtur intuitu. Culmi vix pollices quatuor excedentes; folia pollicaria; vaginae subinde pilo uno alterove; spicae 3-4 linearum; involucra rufescentia, floribus duplo longiora; flores singuli subglobosi. *Habitat? — Herb. Desfont.*

P. 495. n. 20. Ad *P. cenchroides Rich.* adde: *P. densi spicâ Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 273.*

Affine *glauco*, sed flores numerosissimi, coloris straminei, in spica 2-3 poll., glaberrima; glumae angustae elongatae. Culmi recti glabri patentis; folia glaberrima anguste lanceolata subdenticulata; vaginae glabrae laxiusculae.

P. 495. n. 22. *SETARIAE caudatae* adde:  $\beta$ . paniculâ densiori, rhachi pedicellisque glaberrimis. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 272.*

In  $\beta$  panicula magis elongata, ramis copiosioribus.

P. 495. n. 25. *SETARIA muricata* *Poiretio Enc. meth. Suppl. IV. p. 273.* seu *PANICUM muricatum* *Mich. (non Lam.)* potius *ECHINOCHLOA* videtur.

Facies *CENCHRI* quoad flores, reliquis convenit cum *Crure galli*. Culmi glabri, fortiter geniculati, ad nodos fusco-rubri; folia linearia acuta margine et nervis scabra; vaginae glabrae nitidae striatae maculâ ad oras fuscâ; spicae e vagina folii, unde laterales videntur esse, breves, approximati; flores sessiles; valvulae calycinae mucronatae, corollae longe aristatae. *Poiret ex Herb. Mich.*

P. 498. n. 2. Synonymis adde: *CENCHRUS spicatus* *Cavan. præcl. n. 738.* *Lagascia Amenid. Nat. de las Espanas. I. p. 2.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 351.*

P. 499. n. 1. adde synonymon: *PANICUM longisetum*, spicâ simplici lanceolatâ; involucris plurisetis longissimis; valvulis corollae oblongis; foliis linearibus glabris; vaginâ fauce barbata. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 275.*

Affine *PENNISETO violaceo*; culmi glabri ramosi recti teretes; folia acuta, margine aspera; vagina laxiuscula, profunde striata, glaberrima, spica 5 circiter poll., acutiuscula; flores sessiles glabri mutici acuti rubro-fusci, involuero rufo. In insula *Bourbon. Bory de St. Vincent.*

P. 558. n. 62-63. *POA costata*; paniculâ coarctatâ spicaeformi; spiculis ovatis subtrifloris subpubescentibus; valvulis florum nervosis, culmo erecto vel adscendente, tereti. *Schumacher. Enum. Pl. Saelland. I. p. 28. n. 8.*

Culmus pedalis et haud altior, erectus, teres, glaber, subnudus, versus basin geniculatus. Folia radicalia subpedalia erecta filiformia subscabriuscula, culmea brevissima. Panicula uncialis erecta. Spiculae oblongae acutiusculae. Glumae subaequales, lanceolatae, acutae, scabrae, bi- vel triflorae. Valvulae florum glumarum fere longitudine, submucronatae, tri- vel quinque-nervosae, scabridae. *Schum.* In monticulis arenosis inter *Springforbie* et *Papirsmölle*.

P. 570. n. 106 et 107. *ORTHOCLADA rariflora* et *laxa* videntur una eademque species. *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 212.* asserit quidem, se ignorare quid sit *AIRA laxa* *Rich.*; p. 272. vero ait: *A. laxam* *Rich.* fide *Herb. Desv.* esse eandem speciem cum *PANICO rarifloro* *Lam.*

P. 578. n. 2. adde: *Cavanill. describe. p. 36. AGROSTIS tenella Poir et Enc. Supplem. I. p. 257.*

Occurrit et in campis arenosis circa Valenciam. In Gallia biscayensi primus detexit amiciss. Thore.

P. 591. n. 21. Synonymis adde: *POA glomerata Desfont. Cat. Hort. Paris. p. 218. fide Poir et Enc. Suppl. IV. p. 330.*

P. 691. n. 6. *DANTH. racemosae* adde:

Culmi recti, 1 1/2 ped. et ultra, teretes; folia striata undique pilosa, vaginae margine pilis longis; panicula subspicata; valvulae calycis subaequales longitudine spiculae elongatae acutae, 5-7nerves; arista e fissura valvulae corollae exterioris basi purpurea; corollae valvula interior parum brevior plana ovato-lanceolata apice emarginata margine reflexa. Semen ovato-oblongum. *Labill.*

P. 691. n. 7. *DANTH. semiannulari* adde:

Culmi subfrecti, 1 1/2 ped., foliis striatis filiformibus involutis fauce vaginae pilosis. Flores sat magni in pedicellis brevibus simplicibus aut bifidis; valvulae calycis subaequales acuminatae; valvula corollae exterior calyce duplo brevior, villosa, bifida, laciniis glabris lanceolatis acutis, aristâ tortâ; interior dimidio brevior ovato-oblonga ciliatâ, pilis raris. *Labillard.*

P. 715. lin. 18 ab infra, post verbum „longioribus“ adde: *Gerard. prov. p. 9. n. 11. tab. 2. fig. 1.*

P. 724. n. 30.

Amicissimus *Schott* in litteris nos monuit, adjectis speciminibus siccis, *FESTUCAM heterophyllam Host* differre a *heterophylla Haenke*; nos vero in speciminibus nostris in *heterophylla Host* spiculas plerumque 4-5floras, in *heterophylla* vero proceriore spiculas 6floras et ultra invenimus. An culturâ perstat vel culturae filia? Sit interim haec  $\alpha$ , illa  $\beta$ .

P. 749. n. 3-4. *L. canadense Mich.*; spicâ muticâ, spiculis calycem subaequantibus subduodecimfloris, culmo subcompresso rhachique scabris, radice annuâ.

Culmus 2-3ped., profunde striatus, ut vaginae laxae sursum scabrae; ligula exserta fuscescens; folia plana latiuscula acuminata nitentia profunde striata scabra, margine scaberrima. Rhachis flexuosa, angulis scabra. Gluma calycina dimidii fere pollicis, nervis plerumque 7 elevatis, glabra. Flosculi 10-12, calycem parum excedentes. *Ex H. mœnspelesiensi.*

P. 749. n. 4.

Inspectis et examini subjectis pluribus speciminibus *L. complanatum* et *asperum* utique specificè inter se differre videntur, ut sit:

*L. complanatum*; culmo tereti-angulato, etiam sub rhachi laevissimo, spiculis frequentius subaristis.

*L. asperum*; culmo compresso, deorsum scabro.

P. 750. n. 6.

Saepius purpurascit et praecocius floret.

---

# Index

## Generum et Specierum.

<b>ABILDGARDIA</b>	4 bis.	<b>AEGOPOGON</b>	
indica . . . . .	160	quinquesetus . . . . .	805
monostachya . . . . .	159	strictus . . . . .	806
polystachya . . . . .	160	trisetus . . . . .	805
schoenoides . . . . .	161	turbinatus . . . . .	805
tristachya . . . . .	160	unisetus . . . . .	805
vaginata . . . . .	161	<b>AGROPYRUM</b> . . . . .	44
<b>ACHNODONTON</b> . . . . .	17	acutum . . . . .	751
Bellardi . . . . .	381	attenuatum . . . . .	751
tenue . . . . .	382	bicorne . . . . .	760
<b>ACTINOCHELOA</b> . . . . .	22	biflorum . . . . .	760
barbata . . . . .	420	caninum . . . . .	756
bromoides . . . . .	420	cristatum . . . . .	758
gracilis . . . . .	418	densiflorum . . . . .	753
hirsuta . . . . .	419	distichum . . . . .	756
humilis . . . . .	417	filiforme . . . . .	760
juncifolia . . . . .	420	giganteum . . . . .	753
ovata . . . . .	420	glaucum . . . . .	752
procumbens . . . . .	417	imbricatum . . . . .	757
prostrata . . . . .	419	juncum . . . . .	750
scorpioides . . . . .	420	obtusiflorum . . . . .	753
simplex . . . . .	418	orientale . . . . .	757
tenuis . . . . .	418	pectinatum . . . . .	759
<b>AEGILOPS</b> . . . . .	44	pectiniforme . . . . .	758
caudata . . . . .	770	peruvianum . . . . .	761
ciliaris . . . . .	772	prostratum . . . . .	757
comosa . . . . .	772	pungens . . . . .	755
cylindrica . . . . .	770	repens . . . . .	754
ovata . . . . .	771	rigidum . . . . .	752
triaristata . . . . .	771	scabrum . . . . .	759
triuncialis . . . . .	772	sibiricum . . . . .	756
<b>AEGOPOGON</b> . . . . .	50	subulatum . . . . .	761
avenaceus . . . . .	806	vaginans . . . . .	756
cenchroides . . . . .	804	variegatum . . . . .	759
debilis . . . . .	806	<b>AGROSTIS</b> . . . . .	16
geminiflorus . . . . .	804	aemula . . . . .	360
laguroides . . . . .	805	alba . . . . .	346
pusillus . . . . .	805	ambigua . . . . .	353

AGROSTIS

arachnoidea	357
articulata	358
aspera	353
atrovirens	361
Calamagrostis	362
capensis	354
capillaris	346
ciliata	353
Cinna	373
clandestina	369
composita	357
conspicua	364
coromandeliana	356
crinita (ex <i>Brownii</i> auctori- tate nunc ad AGROSTIDES relata, deletur in Vol. I. p. 188. sub ANTHOXANTO)	371
cylindrica	359
debilis	365
decipiens	361
diandra	367
diffusa	344
dispar	353
distichophylla	354
dubia	349
elegans	362
elongata	368
fasciculata	362
filifolia	365
foliosa	373
Forsteri	359
frondosa	350
gigantea	349
gracilis	352
hirsuta	365
humifusa	361
indica	368
interrupta	370
involuta	348
Juressi	352
Kitaibelii	345
Labillardieri	360
lanata	367
lanceolata	363
lateriflora	353
littoralis	346
lobata	359
lutosa	358
magellanica	358
maritima	356
mexicana	373

AGROSTIS

Michauxii	374
monandra	374
monticola	359
neglecta	345
nutans	357
oligantha	372
pallida	370
panicoides	358
parviflora	355
parvula	348
patula	348
pauciflora	371
plebeja	360
plumosa	357
procera	357
procumbens	371
pubescens	366
pulchella	367
pungens	355
purpurascens	368
purpurea	371
pyramidata	372
racemosa	353
ramosa	364
ramulosa	361
rara	359
retrofracta	365
rudis	360
sciurea	359
sobolifera	364
spicata	356
spica venti	369
spuria	346
stolonifera	353
tenacissima	369
tenella	346
tenuiflora	372
tenuifolia	348
tolucensis	366
tremula	355
trichodes	361
valentina	348
versicolor	358
virescens	366
virginica	354
vulgaris	350
AIRA	39
aegilopsoides	685
ambigua	681
arundinacea	684
atropurpurea	680



<b>AIRA</b>		<b>AN. THERUM</b>	51
capillacea	684	bicorne	809
caryophyllea	681	domingense	809
chinensis	682	muricatum	808
duriuscula	683	muticum	809
elegans	682	virginicum	809
festucoides	685	<b>ANDROPOGON</b>	52
flexuosa	678	acicularis	812
humilis	684	affinis	826
lindigera	682	alopecuroides	815
macrantha	683	angustifolius	822
montana	679	annulatus	820
nitida	685	argenteus	815
<b>Oryzetorum</b>	683	aristatus	820
pallens	683	arundinaceus	813
pallescens	685	avenaceus	813
pulchella	682	barbinodis	826
purpurea	685	binatus	820
setacea	684	Bladhii	821
tenera	682	bombycinus	827
triflora	680	caricosus	811
versicolor	679	citreus	828
		condensatus	825
<b>AIROPSIS</b>	32	cotulifer	814
agrostidea	579	crinitus	811
brevifolia	578	dissitiflorus	817
globosa	578. 893	divaricatus	812
involucrata	578	exaltatus	827
minuta	578	filiformis	811
obtusata	578	flabelliformis	812
		flexilis	817
<b>ALOPECURUS</b>	11	fragilis	827
agrestis	272	fulvus	814
alpinus	272	furcatus	821
antarcticus	271	glaucescens	824
arundinaceus	269	hirsutus	823
bulbosus	268	hirtus	818
capensis	271	incurvatus	822
caudatus	276	intermedius	827
echinatus	274	Ischaemum	822
fulvus	274	laguroides	816
geniculatus	273	lanatus	827
lanatus	275	laniger	814
latifolius	275	lanuginosus	825
macrostachyos	268	leucostachyus	824
nigricans	270	macrouros	817
ovatus	276	monostachyus	826
pratensis	269	Montufari	820
ramosus	271	Nardus	814
subaristatus	273	nervosus	812
utriculatus	274	nutans	812
ventricosus	275	obtusifolius	817
villosus	275		

<b>ANDROPOGON</b>		<b>ARRHENATHERUM</b>	27
pertusus . . . . .	823	avenaceum . . . . .	496
pilosus . . . . .	821	<b>ARTHRAETERUM</b>	19
plumosus . . . . .	819	hygrometricum . . . . .	398
procerus . . . . .	827	pungens . . . . .	398
refractus . . . . .	827	stipoides . . . . .	398
saccharoides . . . . .	815	<b>ARTHRAAXON</b>	47
sericeus . . . . .	826	ciliare . . . . .	790
serratus . . . . .	813	<b>ARTHROSTYLIS</b>	4
stenophyllus . . . . .	819	aphylla . . . . .	161
stipoides . . . . .	816	<b>ARUNDINARIA</b>	55
strictus . . . . .	815	glaucescens . . . . .	846
tenuis . . . . .	826	macrosperma . . . . .	846
ternarius . . . . .	818	<b>ARUNDO</b>	29
tristachyus . . . . .	424	acutiflora . . . . .	506
triticeus . . . . .	826	agrostoides . . . . .	508
villosus . . . . .	821	annulata . . . . .	505
Zea . . . . .	818	australis . . . . .	511
<b>ANISOPOGON</b>	25	bifaria . . . . .	511
avenaceus . . . . .	422	canadensis . . . . .	508
<b>ANTHENANTHIA</b>	24	confinis . . . . .	507
villosa . . . . .	468	Egmontiana . . . . .	511
<b>ANTHEPHORA</b>	28	epigeios . . . . .	501
elegans . . . . .	497	farcata . . . . .	515
<b>ANTHISTIRIA</b>	54	glaucæ . . . . .	505
arguens . . . . .	843	Hostii . . . . .	508
australis . . . . .	844	humilis . . . . .	510
barbata . . . . .	843	intermedia . . . . .	501
ciliata . . . . .	842	lapponica . . . . .	506
frondosa . . . . .	844	laxa . . . . .	502
glaucæ . . . . .	843	littorea . . . . .	502
imberbis . . . . .	842	littorea . . . . .	515
villosa . . . . .	844	maxima . . . . .	508
<b>APLUDA</b>	54	montana . . . . .	512
aristata . . . . .	841	nitida . . . . .	510
digitata . . . . .	842	Phragmites . . . . .	510
villosa . . . . .	842	Pseudophragmites . . . . .	505
<b>ARISTIDA</b>	19	pygmaea . . . . .	512
arundinacea . . . . .	400	Quila . . . . .	512
ciliata . . . . .	599	quitensis . . . . .	509
congesta . . . . .	401	Rugi . . . . .	512
elegans . . . . .	400	stricta . . . . .	504
laxa . . . . .	599	strigosa . . . . .	505
longe spicata . . . . .	400	sylvatica . . . . .	507
murina . . . . .	599	tenella . . . . .	509
plumosa . . . . .	598	tenuifolia . . . . .	510
rigescens . . . . .	400	Valdiviana . . . . .	515
rigida . . . . .	599	varia . . . . .	505
ternipes . . . . .	400	<b>ASPRELLA</b>	11
uniplumis . . . . .	401	australis . . . . .	267
vagans . . . . .	400	digitata . . . . .	268
		hexandra . . . . .	267

<b>ASPRELLA</b>				<b>AXONOPUS</b>	
imbricata . . . . .	268			digitatus . . . . .	317
lenticularis . . . . .	267			Poiretii . . . . .	318
mexicana . . . . .	267			<b>BECKMANNIA</b> . . . . .	41
monandra . . . . .	267			erucaeformis . . . . .	695
oryzoides . . . . .	266			<b>BRACHYELYTRUM</b> . . . . .	21
ovata . . . . .	267			aristatum . . . . .	413
virginica . . . . .	266			<b>BRACHYPODIUM</b> . . . . .	45
<b>ATHEROPOGON</b> . . . . .	21			asperum . . . . .	742
apludoides . . . . .	413			Barrelieri . . . . .	741
aristidioides . . . . .	415			biunciale . . . . .	746
bromoides . . . . .	415			brevisetum . . . . .	742
chondrosioides . . . . .	416			cespitosum . . . . .	737
racemosus . . . . .	414			distachyon . . . . .	741
repens . . . . .	416			fragile . . . . .	745
<b>AVENA</b> . . . . .	59			genuense . . . . .	742
alba . . . . .	668			Halleri . . . . .	744
amethystina . . . . .	672			interruptum . . . . .	747
antarctica . . . . .	676			littorale . . . . .	740
brevis . . . . .	668			lohiaceum . . . . .	740. 746
bromoides . . . . .	674			longifolium . . . . .	741
Cavanillesii . . . . .	677			maritimum . . . . .	743
coquimbensis . . . . .	677			nigricans . . . . .	743
elephantina . . . . .	671			phoenicoides . . . . .	740
caryophyllea . . . . .	674			pinnatum . . . . .	756
fallax . . . . .	672			Poa . . . . .	746
fatua . . . . .	669			ramosum . . . . .	757
filifolia . . . . .	677			rupestre . . . . .	736
glauca . . . . .	672			sylvaticum . . . . .	741
hirsuta . . . . .	670			tenellum . . . . .	745
hirtula . . . . .	677			tenuiculum . . . . .	744
hispida . . . . .	673			tenuiflorum . . . . .	745
mollis . . . . .	676			unilaterale . . . . .	747
nervosa . . . . .	676			<b>BRIZA</b> . . . . .	51
nuda . . . . .	669			elator . . . . .	521
orientalis . . . . .	669			geniculata . . . . .	520
pallens . . . . .	672			humilis . . . . .	521
palustris . . . . .	673			maxima . . . . .	521
planiculmis . . . . .	675			media . . . . .	520
praecox . . . . .	667			minor . . . . .	519
pratensis . . . . .	673			rubra . . . . .	522
pumila . . . . .	675			spicata . . . . .	521
quadriseta . . . . .	676			virens . . . . .	520
sativa . . . . .	668			<b>BROMUS</b> . . . . .	58
scabriuscula . . . . .	677			alopecuroides . . . . .	641
sempervirens . . . . .	671			altissimus . . . . .	644
setacea . . . . .	673			arenarius . . . . .	638
sterilis . . . . .	670			arvensis . . . . .	646
striata . . . . .	672			asper . . . . .	645
versicolor . . . . .	675			australis . . . . .	639
<b>AXONOPUS</b> . . . . .	14			avenaceus . . . . .	655
aureus . . . . .	318			Biebersteini . . . . .	658
cimicinus . . . . .	317			canadensis . . . . .	658

## BROMUS

catharticus . . . . .	642
ciliatus . . . . .	646
commutatus . . . . .	654
confertus . . . . .	656
dactyloides . . . . .	654
elongatus . . . . .	654
erectus . . . . .	657
festucoïdes . . . . .	654
Gaudini . . . . .	655
geniculatus . . . . .	652
giganteus . . . . .	644
glaucus . . . . .	644
hirtus . . . . .	654
hordeiformis . . . . .	655
japonicus . . . . .	641
jubatus . . . . .	651. 654
lanceolatus . . . . .	659
lanuginosus . . . . .	659
laxus . . . . .	641
ligusticus . . . . .	649
longiflorus . . . . .	645
macrostachyus . . . . .	641
massiliensis . . . . .	654
matritensis . . . . .	648
maximus . . . . .	652
Micheli . . . . .	650
mollis . . . . .	656
montanus . . . . .	645
multispicatus . . . . .	650
pollens . . . . .	646
pectinatus . . . . .	658
pendulinus . . . . .	644
Phoenix . . . . .	654
pilosus . . . . .	651
pitensis . . . . .	647
poaeformis . . . . .	653
polystachyus . . . . .	654
pubescens . . . . .	642
purgans . . . . .	642
racemosus . . . . .	656
rigens . . . . .	655
rigidus . . . . .	651
scaberrimus . . . . .	655
scoparius . . . . .	655
secalinus . . . . .	653
segetum . . . . .	647
simplex . . . . .	655
squarrosus . . . . .	640
sterilis . . . . .	647
tectorum . . . . .	648
tomentosus . . . . .	654
velutinus . . . . .	654

## BROMUS

verticillatus . . . . .	645
Wolgensis . . . . .	640
CARRERA . . . . .	51
chrysoblepharis . . . . .	551
CALAMINA . . . . .	52
gigantea . . . . .	810
inherbis . . . . .	810
mutica . . . . .	810
CALOTHECA . . . . .	58
brizoïdea . . . . .	652
rotundata . . . . .	652
CAMPULOA . . . . .	50
hirsuta . . . . .	517
monostachya . . . . .	516
CARPHA . . . . .	2
alpina . . . . .	81
avenacea . . . . .	82
clandestina . . . . .	82
deusta . . . . .	82
diandra . . . . .	82
CATABROSA . . . . .	42
aquatica . . . . .	696
helodes . . . . .	696
pumila . . . . .	696
viridula . . . . .	697
CAUSTIS . . . . .	8
dioica . . . . .	251
flexuosa . . . . .	251
pentandra . . . . .	251
CENCHRUS . . . . .	9
australis . . . . .	257
Brownii . . . . .	258
calyculatus . . . . .	257. 876
echinatus . . . . .	255
frutescens . . . . .	257
geniculatus . . . . .	255
hordeiformis . . . . .	256
inflexus . . . . .	257
marginalis . . . . .	258
muricatus . . . . .	255. 876
myosuroides . . . . .	257
ovatus . . . . .	256
parviflorus . . . . .	254
pilosus . . . . .	258
pungens . . . . .	255
purpurascens . . . . .	256
ramosissimus . . . . .	254
rufescens . . . . .	254
setigerus . . . . .	254
tomentosus . . . . .	256
tribuloïdes . . . . .	255

CENTOTHECA	31	CHILOCHLOA	
lappacea	531	cuspidata	409
CERATOCHLOA	33	explicata	410
boryana	597	CHLORIS	35
unioloides	596	barbata	608
CERVIA	56	ciliata	606
saturejaefolia	857	compressa	609
CHAETARIA	18	crinita	612
adscensionis	390	digitaria	613
Antillarum	395	distichophylla	612
bromoides	396	divaricata	610
caerulascens	394	dolichostachya	612
calycina	397	dubia	613
capensis	395	elegans	609
capillacea	395	elongata	611
coarctata	396	filiformis	611
depressa	394	foliosa	606
divaricata	392	gracilis	612
elatior	395	incompleta	607
festucoides	394	pallida	607
gigantea	395	panicea	606
gossypina	391	penicillata	610
humilis	396	polydactyla	608
Hystrix	390	prostrata	610
interrupta	395	pubescens	609
Lamarkii	395	pumilio	610
luzonensis	392	radiata	606
oligantha	391	retusa	612
pallens	392	rufescens	612
purpurascens	390	Tetrapogon	611
racemosa	396	truncata	610
ramosa	397	ventricosa	610
recurvata	397	CHONDRACHNE	8
setacea	391	articulata	250
setifolia	396	CHORIZANDRA	7
spadicea	397	cymbaria	250
stipaeformis	392	sphærocephala	250
stricta	391	CHRYSITRIX	7
vestita	392	capensis	249
CHAETURUS	15	CHRYSURUS	50
fasciculatus	324	cynosuroides	806
CHAMAERAPHIS	47	echinatus	806
hordeacea	791	effusus	807
CHAMAGROSTIS	18	elegans	807
minima	389	CLEOMENA	18
CHASCOLYTRUM	38	peruviana	383
erectum	633	COELACHNE	20
subaristatum	633	pulchella	413
CHILOCHLOA	20	COLEANTHUS	11
annua	410	subtilis	276
arenaria	409	COLLADOA	47
aspera	409	distachya	790
Boehmeri	408		

COLOBACHNE . . . . .	16	CYPERUS	
vaginata . . . . .	374	alopecuroides . . . . .	220
CORNUCOPIAE . . . . .	9	alterniflorus . . . . .	229
cucullatum . . . . .	251	alternifolius . . . . .	180
CORYNEPHORUS . . . . .	40	amabilis . . . . .	178
articulatus . . . . .	689	amentaceus . . . . .	178
canescens . . . . .	688	angustatus . . . . .	227
CRYPsis . . . . .	16	aquatilis . . . . .	227
aculeata . . . . .	376	arenarius . . . . .	161
alopecuroides . . . . .	375	arcolatus . . . . .	229
geniculata . . . . .	376	aristatus . . . . .	221
macroura . . . . .	377	articulatus . . . . .	163
phalaroides . . . . .	375	ater . . . . .	190
phleoides . . . . .	377	aurantiacus . . . . .	200
schoenoides . . . . .	375	aureus . . . . .	201
stricta . . . . .	377	australis . . . . .	199
CURTOPOGON . . . . .	19	autumnalis . . . . .	178
dichotomus . . . . .	398	badius . . . . .	203
CYMBACHNE . . . . .	52	biceps . . . . .	221
ciliata . . . . .	810	bicolor . . . . .	195
CYMBOPOGON . . . . .	55	bidentatus . . . . .	188
elegans . . . . .	833	brachiatus . . . . .	183
foliosus . . . . .	835	breviculmis . . . . .	227
glandulosus . . . . .	833	brizaeus . . . . .	176
reflexus . . . . .	834	Brownii . . . . .	228
schoenanthus . . . . .	833	brunneus . . . . .	176
CYNODON . . . . .	20	bulbosus . . . . .	197
Dactylon . . . . .	410	canescens . . . . .	211
linearis . . . . .	412	capitatus . . . . .	174
maritimus . . . . .	411	carinatus . . . . .	229
pilosus . . . . .	412	castaneus . . . . .	177
polystachyus . . . . .	415	cephalotes . . . . .	172
praecox . . . . .	412	cespitosus . . . . .	194
radiatus . . . . .	411	cinnamomeus . . . . .	222
stellatus . . . . .	412	coloratus . . . . .	172
tenellus . . . . .	415	comosus . . . . .	224
virgatus . . . . .	412	compactus . . . . .	165
CYNOSURUS . . . . .	30	compositus . . . . .	250
cristatus . . . . .	517	compressus . . . . .	182
floccifolius . . . . .	518	concinus . . . . .	217
lagopoides . . . . .	519	confertus . . . . .	187
multibracteatus . . . . .	518	congestus . . . . .	214
paniculatus . . . . .	518	conglomeratus . . . . .	194
ternatus . . . . .	519	corymbosus . . . . .	205
uniflorus . . . . .	519	crassipes . . . . .	162
Uniolae . . . . .	518	croceus . . . . .	215
CYPERUS . . . . .	4	cruentus . . . . .	209
acutiusculus . . . . .	225	curvatus . . . . .	195
acutus . . . . .	230	curvatus . . . . .	200
aequalis . . . . .	179	cuspidatus . . . . .	226
affinis . . . . .	215. 275	debilis . . . . .	181
Aitoni . . . . .	162	denudatus . . . . .	167
albidus . . . . .	210	depauperatus . . . . .	195
		difformis . . . . .	

## CYPERUS

diffusus	179
dilutus	214
diphyllus	206
distans	216
divergens	175
effusus	165
elatus	217
elegans	180
enervis	226
Enslonii	218
esculentus	202
exaltatus	219
expansus	216
Eragrostis	180
fastigiatus	220
ferax	215
ferrugineus	197
filicinus	189
filiculmis	186
filiformis	175
flabelliformis	180
flaccidus	227
flavescens	191
flavicomus	215
flavidus	190
flexuosus	215
formosus	184
fulvus	228
fuscus	191
giganteus	218
glaber	199
globosus	170. 875
glomeratus	222
gracilis	226
gramineus (lege: grami- nifolius)	205
hamulosus	222
Haspan	179
hexastachyus	198
hirsutus	225
hirtus	224
Holoschoenus	228
hyalinus	187
Hydra	201
jemenicus	185
imbecillis	226
intactus	189
inundatus	227
involucratus	195
Ixia	215
Koenigii	164
Kyllingaeoides	175

## CYPERUS

laevigatus	171
laevis	226
lanceolatus	209
lanceus	207
latifolius	206
laxiflorus	219
laxus	217
leucocephalus	174
ligularis	225
littoralis	229
longifolius	179
longus	204
lucidus	250
Luzulae	185
macrostachyus	206
Madagascariensis	876
malaccensis	210
Manimae	185
margaritaceus	169
marginatus	165
maritimus	166
melanostachyus	192
melicoides	224
membranaceus	188
microcephalus	228
microstachyus	178
minutulus	174
minutus	225
mollis	175
monophyllus	209
Monti	207
mucronatus	167
niger	209
niloticus	164
nitens	188
niveus	169
nudicaulis	166
nudus	187
nutans	217
obtusiflorus	170
ochraceus	185
odoratus	212. 875
olidus	189
oligostachyus	176
olivaceus	189
ornatus	229
ornithopus	171
pallescens	196
Pangorei	205
paniculatus	189
pannonicus	169
Papyrus	218. 276

## CYPERUS

Paramatta . . . . .	208
parviflorus . . . . .	210
patens . . . . .	190
patulus . . . . .	205
pectinatus . . . . .	161
pennatus . . . . .	166
pilosus . . . . .	211
planifolius . . . . .	211
platyculmis . . . . .	227
platyphyllus . . . . .	876
platystylis . . . . .	227
poaeformis . . . . .	195
Poiretii . . . . .	225
polyphyllus . . . . .	176
polystachyos . . . . .	175
procerus . . . . .	204
prolifer . . . . .	162
prolixus . . . . .	202
pulchellus . . . . .	226
pulcher . . . . .	207
pumilus . . . . .	188
puncticulatus . . . . .	206
purpurascens . . . . .	205
Purshii . . . . .	177
pusillus . . . . .	160
pustulatus . . . . .	196
pygmaeus . . . . .	174
racemosus . . . . .	211
radiatus . . . . .	221
radicosus . . . . .	224
recurvus . . . . .	171
reflexus . . . . .	162
rigidulus . . . . .	197
rigidus . . . . .	170
rotundus . . . . .	198
rubicundus . . . . .	170
rufus . . . . .	184
sanguinolentus . . . . .	208
scariosus . . . . .	229
scirpoides . . . . .	172
scoparius . . . . .	195
serrulatus . . . . .	165
seslerioides . . . . .	175
sexflorus . . . . .	228
simplex . . . . .	181
speciosus . . . . .	218
sphacelatus . . . . .	196
sphaerocephalus . . . . .	171
spicigerus . . . . .	165
sporobolus . . . . .	228
squarrosus . . . . .	189
stoloniferus . . . . .	194

## CYPERUS

striatulus . . . . .	172
striatus . . . . .	165
strigosus . . . . .	214
subbulbosus . . . . .	186
subulatus . . . . .	250
surinamensis . . . . .	184
tenellus . . . . .	167
tener . . . . .	162
Teneriffae . . . . .	209
tenuiflorus . . . . .	205
tenuis . . . . .	175
tetraphyllus . . . . .	227
tetrastachyus . . . . .	197
textilis . . . . .	166
Thunbergii . . . . .	225
tolucensis . . . . .	181
torosus . . . . .	195
tremulus . . . . .	182
trinervis . . . . .	226
tuberosus . . . . .	196
umbellatus . . . . .	217
uncinatus . . . . .	177
unioloides . . . . .	229
vaginatus . . . . .	225
variegatus . . . . .	192
vegetus . . . . .	185
ventricosus . . . . .	250
venustus . . . . .	250
virens . . . . .	210
viscosus . . . . .	165
	37
DACTYLIS . . . . .	650
brevifolia . . . . .	650
ciliaris . . . . .	629
cynosuroides . . . . .	651
glauca . . . . .	627
glaucescens . . . . .	626
glomerata . . . . .	625
hispanica . . . . .	626
hispida . . . . .	629
laevis . . . . .	629
lagopodooides . . . . .	650
littoralis . . . . .	628
maritima . . . . .	627
memphitica . . . . .	650
patens . . . . .	652
pungens . . . . .	651
repens . . . . .	628
serrata . . . . .	629
spicata . . . . .	651
villosa . . . . .	629
	55
DACTYLOCTENIUM . . . . .	585
aegyptiacum . . . . .	



DACTYLOCTENIUM

radulans . . . . .	585
DANTHONIA . . . . .	40
calycina . . . . .	691
longifolia . . . . .	692
lupulina . . . . .	690
pallida . . . . .	692
paradoxa . . . . .	692
pauciflora . . . . .	692
pilosa . . . . .	692
provincialis . . . . .	689
purpurea . . . . .	690
racemosa . . . . .	691
semiannularis . . . . .	691
setacea . . . . .	692
spicata . . . . .	690
strigosa . . . . .	691

DESCHAMPSIA

alba . . . . .	688
alpina . . . . .	686
cespitosa . . . . .	685
discolor . . . . .	686
juncea . . . . .	687
laevigata . . . . .	687
media . . . . .	687
refracta . . . . .	687

DEYEUXIA

airoides . . . . .	422
coarctata . . . . .	422
funciformis . . . . .	425
recta . . . . .	425
rigida . . . . .	425
tolucensis . . . . .	425

DICHROMENA

ciliata . . . . .	90
globosa . . . . .	90
leucocephala . . . . .	89
nervosa . . . . .	90
pubera . . . . .	90
repens . . . . .	91

DIGITARIA

adpressa . . . . .	470. 889
aegyptiaca . . . . .	471
affinis . . . . .	470
barbata . . . . .	475
bicornis . . . . .	470. 889
biformis . . . . .	475
ciliaris . . . . .	472
didactyla . . . . .	475
distachya . . . . .	475
domingensis . . . . .	475
foliosa . . . . .	472
glabra . . . . .	471. 889

DIGITARIA

horizontalis . . . . .	474
linearis . . . . .	474
malabarica . . . . .	474
nervosa . . . . .	475
obtusifolia . . . . .	889
paspalodes . . . . .	472. 890
pilosa . . . . .	472
Rottleri . . . . .	471
sanguinalis . . . . .	469
setigera . . . . .	474
stricta . . . . .	474
umbrosa . . . . .	475
villosa . . . . .	889

DIMERIA

acinaciformis . . . . .	27
	496

DINEBA

americana . . . . .	42
	710
arabica . . . . .	711
divaricata . . . . .	712
Lima . . . . .	712
secunda . . . . .	711

DIPLACHNE

fascicularis . . . . .	56
fusca . . . . .	614
	615

DIPLOPOGON

setaceus . . . . .	51
	807

DONATIA

fascicularis . . . . .	58
	875

DONAX

arundinaceus . . . . .	54
	600
benghalensis . . . . .	600
bicolor . . . . .	602
festucaceus . . . . .	602
mauritanicus . . . . .	601
tenax . . . . .	601
viridi-flavescens . . . . .	601

ECHINARIA

capitata . . . . .	57
	617

ECHINOCHLOA

crus corvi . . . . .	26
	477
crus galli . . . . .	478
dubia . . . . .	479
echinata . . . . .	479
erythrosperma . . . . .	477
intermedia . . . . .	477
lanceolata . . . . .	476
scabra . . . . .	479
setigera . . . . .	480. 890
squarrosa . . . . .	479. 890
stagnina . . . . .	477. 890
subcordata . . . . .	480

ECHINOLAENA	14	ELYMUS	
hirta	322	geniculatus	774
polystachya	322	giganteus	774
scabra	322	glaucifolius	776
ECHINOPOGON	25	hordeiformis	779
ovatus	421	Hystrix	779
ECTROSIA	41	intermedius	778
leporina	694	juncus	779
spadicea	694	pauciflorus	778
ELEOCHARIS	5	philadelphicus	775
acicularis	154	pilifer	779
acuta	151	racemosus	775
atricha	151	sabulosus	774
capitata	153	sibiricus	775
chaetaria	154	striatus	777
compacta	150	subulatus	780
cyperina	155	tener	775
elegans	150	villosus	776
exigua	154	virginicus	776
geniculata	150	ELYNA	4
gracilis	152	spicata	156
interstincta	149	ELYTROPHORUS	50
maculosa	154	articulatus	519
montana	155	ENNEAPOGON	56
mutata	155	gracilis	615
ovata	152	nigricans	616
palustris	151	pallidus	615
plantaginea	150	phleoides	616
pusilla	153	purpurascens	615
quadrangulata	155	ENODIUM	31
setacea	154	coeruleum	551
sphacelata	149	ERAGROSTIS	52
spiralis	155	cynosuroides	577
tuberculosa	152	cyperoides	577
ELEUSINE	52	ferruginea	576
coracana	581	interrupta	577
indica	582	mucronata	577
mucronata	582	pilosa	575
racemosa	585	poaeoides	574
ELIONURUS	49	polymorpha	575
ciliaris	802	tenella	576
tripsacoides	802	verticillata	575
ELODEA	58	ERIACHNE	40
canadensis	874	avenacea	695
Gujanensis	874	brevifolia	694
orinocensis	874	capillaris	694
ELYMUS	45	ciliata	695
arenarius	773	glauca	695
canadensis	776	mucronata	694
caput Medusae	778	obtusa	694
carolinianus	780	pallescens	694
erinitus	777	rara	695
europaeus	777	squarrosa	695

<b>ERIANTHUS</b> . . . . .	14	<b>ERIOPHORUM</b>	
aureus . . . . .	324	vaginatum . . . . .	157
brevibarbis . . . . .	324	virginicum . . . . .	159
japonicus . . . . .	324	<b>EUSTACHYS</b> . . . . .	35
Ravennae . . . . .	325	petraea . . . . .	613
repens . . . . .	324	submutica . . . . .	614
saccharoides . . . . .	325	<b>FESTUCA</b> . . . . .	45
<b>ERIOCAULON</b> . . . . .	56	alpestris . . . . .	722
australe . . . . .	868	alpina . . . . .	718
caulescens . . . . .	867	alopeucuros . . . . .	727
cinereum . . . . .	869	amethystina . . . . .	718
compressum . . . . .	866	andicola . . . . .	733
congestum . . . . .	867	arenaria . . . . .	718. 735
decangulare . . . . .	864	balearica . . . . .	730
dendroides . . . . .	862	blepharophora . . . . .	728
depressum . . . . .	870	bracteata . . . . .	736
deustum . . . . .	870	bromoides . . . . .	725
ensifolium . . . . .	865	capillata . . . . .	715. 895
fasciculatum . . . . .	867	capillifolia . . . . .	735
fistulosum . . . . .	869	cespitosa . . . . .	732
flavidulum . . . . .	868	ciliata . . . . .	728
gnaphalodes . . . . .	864	compacta . . . . .	735
microcephalum . . . . .	865	curvula . . . . .	717
nanum . . . . .	869	cynosuroides . . . . .	713
nigricans . . . . .	869	dasyantha . . . . .	734
pallidum . . . . .	869	delicatula . . . . .	729
pellucidum . . . . .	868	durinsecula . . . . .	723
pilosum . . . . .	862	Eskia . . . . .	720
pubescens . . . . .	866	fallax . . . . .	735
pusillum . . . . .	869	fasciculata . . . . .	736
quadrangulare . . . . .	862	Fenas . . . . .	715
quinquangulare . . . . .	862	flabellata . . . . .	735
repens . . . . .	866	flavescens . . . . .	721
scariosum . . . . .	869	glauca . . . . .	720
septangulare . . . . .	865	glomerata . . . . .	735
setaceum . . . . .	865	grandiflora . . . . .	755
sexangulare . . . . .	865	Halleri . . . . .	716
Smithii . . . . .	869	heterophylla . . . . .	724. 895
tenue . . . . .	865	indica . . . . .	732
triangulare . . . . .	861	intermedia . . . . .	715
umbellatum . . . . .	867	laxa . . . . .	750
villosum . . . . .	866	longifolia . . . . .	717
<b>ERIOCHLOA</b> . . . . .	15	magellanica . . . . .	714
distachya . . . . .	530	mexicana . . . . .	732
polystachya . . . . .	531	misera . . . . .	732
<b>ERIOCHRYSIS</b> . . . . .	15	monostachya . . . . .	713
cayennensis . . . . .	290	montana . . . . .	755
<b>ERIOPHORUM</b> . . . . .	4	multiflora . . . . .	756
alpinum . . . . .	156	Myurus . . . . .	726
angustifolium . . . . .	158	nutans . . . . .	725
capitatum . . . . .	157	ovina . . . . .	714
latifolium . . . . .	159	pallens . . . . .	721
triquetrum . . . . .	157	pannonica . . . . .	721

## FESTUCA

pauciflora . . . . .	752
pbalaroides . . . . .	754
picta . . . . .	719. 756
plebeja . . . . .	718
procera . . . . .	733
punctoria . . . . .	722
pungens . . . . .	721
quadridentata . . . . .	754
reptatrix . . . . .	719
rubens . . . . .	750
rubra . . . . .	724
scabra . . . . .	731
stipoides . . . . .	729
tolucensis . . . . .	753
uniglumis . . . . .	728
vaginata . . . . .	725
valesiaca . . . . .	721
varia . . . . .	719
vivipara . . . . .	715
xanthina . . . . .	721
<b>FIMBRISTYLIS</b> . . . . .	<b>2</b>
acicularis . . . . .	102
acuminata . . . . .	91
aestivalis . . . . .	96
androgyna . . . . .	102
annua . . . . .	95
argentea . . . . .	101
arvensis . . . . .	99
autumnalis . . . . .	97
bengalensis . . . . .	94
brevifolia . . . . .	104
capitata . . . . .	105
castanea . . . . .	100
cespitosa . . . . .	104
compressa . . . . .	100
cylindrica . . . . .	101
cymosa . . . . .	104
cyperoides . . . . .	105
denudata . . . . .	103
depauperata . . . . .	103
dichotoma . . . . .	95
diphylla . . . . .	97
elata . . . . .	104
elongata . . . . .	104
exilis . . . . .	98
ferruginea . . . . .	99
furva . . . . .	105
glauca . . . . .	96
gracilis . . . . .	103
hirta . . . . .	99
hirtella . . . . .	95
juncæa . . . . .	102

## FIMBRISTYLIS

ianata . . . . .	92
laxa . . . . .	100
leucostachya . . . . .	92
miliacea . . . . .	95
mucronata . . . . .	100
nutans . . . . .	91
parviflora . . . . .	103
pauciflora . . . . .	102
pilosa . . . . .	97
polytrichoides . . . . .	101
propinqua . . . . .	104
pterygosperma . . . . .	102
puberula . . . . .	97
punctata . . . . .	102
pygmaea . . . . .	92
rara . . . . .	105
schoenooides . . . . .	95
sericea . . . . .	104
serrulata . . . . .	92
spadicea . . . . .	101
speciosa . . . . .	94
spiralis . . . . .	103
squarrosa . . . . .	96
stans . . . . .	95
stricta . . . . .	104
tenuis . . . . .	94
tetragona . . . . .	103
tomentosa . . . . .	97
tristachya . . . . .	103
umbellata . . . . .	99
variabilis . . . . .	104
velata . . . . .	104
villosa . . . . .	98
xyridis . . . . .	105
<b>FUIRENA</b> . . . . .	<b>5</b>
arenosa . . . . .	255
canescens . . . . .	254
glomerata . . . . .	254
hirta . . . . .	255
rubiginosa . . . . .	256
scirpoidea . . . . .	255
simplex . . . . .	255
squarrosa . . . . .	254
umbellata . . . . .	255
<b>GASTRIDIDIUM</b> . . . . .	<b>16</b>
australe . . . . .	347
<b>GAUDINIA</b> . . . . .	<b>41</b>
fragilis . . . . .	694
<b>GLYCERIA</b> . . . . .	<b>41</b>
fluitans . . . . .	695
<b>GRAPHEPHORUM</b> . . . . .	<b>54</b>
melicoides . . . . .	597

<b>GYMNOPOGON</b>	25	<b>HYPAELOPTUM</b>	
<i>racemosus</i>	421	<i>microcephalum</i>	252
<b>GYMNOTRIX</b>	28	<i>pungens</i>	251
<i>cenchroides</i>	499. 892	<i>sphacelatum</i>	252
<i>crinita</i>	500	<b>IMPERATA</b>	15
<i>tristachya</i>	500	<i>arundinacea</i>	288
<b>HETEROPOGON</b>	55	<i>jaculatoria</i>	289
<i>Allionii</i>	855	<i>Koenigii</i>	289
<i>contortus</i>	856	<i>spontanea</i>	289
<b>HIEROCHLOA</b>	29	<i>Thunbergii</i>	289
<i>alpina</i>	515	<b>ISACHNE</b>	26
<i>australis</i>	514	<i>australis</i>	476
<i>borealis</i>	515	<i>miliacea</i>	476
<i>fragrans</i>	514	<i>pulchella</i>	476
<i>redolens</i>	514	<i>tricarinata</i>	476
<b>HILARIA</b>	28	<b>ISCHAEMUM</b>	45
<i>cenchroides</i>	497	<i>filiforme</i>	780
<b>HOLCUS</b>	59	<i>fragile</i>	781
<i>argenteus</i>	656	<i>hispidum</i>	782
<i>Dochna</i>	656	<i>importunum</i>	782
<i>lanatus</i>	655	<i>laxum</i>	781
<i>mollis</i>	655	<i>melicoides</i>	781
<i>racemosus</i>	656	<i>murinum</i>	781
<i>striatus</i>	656	<i>muticum</i>	780
<b>HOLOSTEUM</b>	56	<i>Rottboellioides</i>	781
<i>cordatum</i>	857	<i>rugosum</i>	780
<i>diandrum</i>	857	<b>ISCHNANTHUS</b>	28
<i>hirsutum</i>	858	<i>panicoides</i>	497
<i>succulentum</i>	857	<b>ISOLEPIS</b>	5
<i>umbellatum</i>	858	<i>antarctica</i>	112
<b>HORDEUM</b>	48	<i>asperula</i>	120
<i>adscendens</i>	795	<i>atropurpurea</i>	106
<i>bulbosum</i>	792	<i>barbata</i>	112
<i>capense</i>	794	<i>bufonia</i>	121
<i>chilense</i>	796	<i>capillaris</i>	118
<i>distichum</i>	795	<i>cartilaginea</i>	109
<i>hexastichon</i>	791	<i>cernua</i>	106
<i>Hystrix</i>	796	<i>cinnamometorum</i>	119
<i>jubatum</i>	792	<i>complanata</i>	119
<i>maritimum</i>	795	<i>coronaria</i>	115
<i>murinum</i>	795	<i>corymbosa</i>	110
<i>nigrum</i>	791	<i>cyperoides</i>	109
<i>pratense</i>	794	<i>dipsacea</i>	119
<i>strictum</i>	792	<i>falcata</i>	118
<i>vulgare</i>	791	<i>filamentosa</i>	115
<i>Zoocriton</i>	795	<i>filiformis</i>	106
<b>HYMENACHNE</b>	25	<i>fluitans</i>	105
<i>myuros</i>	468	<i>globulosa</i>	119
<b>HYPAELOPTUM</b>	5	<i>Holoschoenus</i>	115
<i>argenteum</i>	251	<i>inundata</i>	108
<i>filiforme</i>	252	<i>junciformis</i>	121
<i>gracile</i>	255	<i>lenticularis</i>	110
<i>latifolium</i>	255	<i>lineata</i>	117

<b>ISOLEPIS</b>				<b>LAGURUS</b>			19
Martii	.	.	117	ovatus.	.	.	401
Micheliana	.	.	114	<b>LAMPOCARYA</b>	.	.	8
micrantha	.	.	110	aspera	.	.	250
nigricans	.	.	111	hexandra	.	.	250
nitens	.	.	117	schoenoides	.	.	250
nodosa	.	.	107	<b>LECHEA</b>	.	.	56
numidiana	.	.	110	chinensis	.	.	861
obtusifolia	.	.	118	juncifolia	.	.	861
Poiretii	.	.	116	major	.	.	860
prolifera	.	.	116	minor	.	.	859
propinqua	.	.	108	racemulosa	.	.	860
pubescens	.	.	118	tenuifolia	.	.	861
pumila	.	.	106	thymifolia	.	.	859
radiata	.	.	113	verticillata	.	.	861
riparia	.	.	110	<b>LEPTOCHLOA</b>	.	.	52
setacea	.	.	108	cynosuroides	.	.	579
squarrosa	.	.	111	filiformis	.	.	580
supina	.	.	107	monostachya	.	.	581
tristachya	.	.	110	tenerrima	.	.	581
uncinata	.	.	111	virgata	.	.	580
VahlII	.	.	114	<b>LEPIDOTOSPERMA</b>	.	.	1
Willdenowii	.	.	120	angustatum	.	.	80
<b>KOELERIA</b>	.	.	57	aphyllum	.	.	80
albescens	.	.	621	conceavum	.	.	78
brachystachya	.	.	625	congestum	.	.	79
cristata	.	.	619	elatus	.	.	78
glauca	.	.	621	exaltatum	.	.	79
hirsuta	.	.	622	filiforme	.	.	80
hispida	.	.	624	flexuosum	.	.	80
lobata	.	.	620	gladiatum	.	.	78
macilentata	.	.	625	globosum	.	.	80
pensylvanica	.	.	621	gracile	.	.	80
phleoides	.	.	625	involutum	.	.	81
setacea	.	.	622	laeve	.	.	79
valesiaca	.	.	622	laterale	.	.	79
villosa	.	.	623	lineare	.	.	80
<b>KOENIGIA</b>	.	.	57	longitudinale	.	.	78
islandica	.	.	873	squamatum	.	.	79
<b>KYLLINGIA</b>	.	.	6	striatum	.	.	81
brevifolia	.	.	237	tetragonum	.	.	80
bulbosa	.	.	239	tetragynum	.	.	79
elongata	.	.	239	thermale	.	.	81
filiformis	.	.	239	viscidum	.	.	79
intermedia	.	.	240	<b>LEPIRONIA</b>	.	.	8
monocephala	.	.	236	mucronata	.	.	250
odorata	.	.	239	<b>LEPTURUS</b>	.	.	46
pumila	.	.	237	repens	.	.	789
squamulata	.	.	237	<b>LOLIUM</b>	.	.	44
tibialis	.	.	240	arvense	.	.	748
triceps	.	.	238	canadense	.	.	893
vaginata	.	.	238	distachyon	.	.	750
				maximum	.	.	750

<b>LOLIUM</b>			<b>MEGASTACHYA</b>	
multiflorum . . . . .	748		canadensis . . . . .	593
perenne . . . . .	747		ciliaris . . . . .	592
rigidum . . . . .	749		elongata . . . . .	591. 893
speciosum . . . . .	750		Eragrostis . . . . .	584
temulentum . . . . .	749		hypnoides . . . . .	589
<b>LYCURIUS</b> . . . . .	49		infirmus . . . . .	585
phalaroides . . . . .	804		maypurensis . . . . .	588
phleooides . . . . .	803		Montufri . . . . .	586
<b>LYGEUM</b> . . . . .	8		mucronata . . . . .	593
Spartum . . . . .	251		nigricans . . . . .	586
<b>MACHAERINA</b> . . . . .	5		Olmedi . . . . .	586
restioides . . . . .	231		papposa . . . . .	585
<b>MANISURIS</b> . . . . .	48		pastoënsis . . . . .	587
granularis . . . . .	801		patula . . . . .	585
polystachya . . . . .	801		polymorpha . . . . .	594
<b>MAPANIA</b> . . . . .	7		pulchella . . . . .	591
sylvestris . . . . .	249		prostrata . . . . .	590
<b>MARISCUS</b> . . . . .	7		reptans . . . . .	589
aggregatus . . . . .	243		rigida . . . . .	591
alternifolius . . . . .	248		riparia . . . . .	593
aphyllus . . . . .	241		rupestris . . . . .	592
capillaris . . . . .	241		spectabilis . . . . .	589
confertus . . . . .	243		tenax . . . . .	587
conicus . . . . .	249		thalassica . . . . .	590
cyperinus . . . . .	248		<b>MELAENAGRANIS</b> . . . . .	6
decompositus . . . . .	249		radiata . . . . .	236
elatus . . . . .	248		scariosa . . . . .	236
filiformis . . . . .	242		<b>MELICA</b> . . . . .	31
flabelliformis . . . . .	245		altissima . . . . .	528
flavus . . . . .	242		aurantiaca . . . . .	527
gracilis . . . . .	241		Bauhini . . . . .	525
havanensis . . . . .	241		capillaris . . . . .	530
huarmensis . . . . .	244		ciliata . . . . .	522
laevigatus . . . . .	243		coerulea (delenda, quippe	
laevis . . . . .	249		quae pag. 531. sub <b>ERODIO</b>	
maculatus . . . . .	243		coeruleo redeat.) . . . . .	528
Mutisii . . . . .	246		decumbens . . . . .	529
ovularis . . . . .	244		diffusa . . . . .	529
panicus . . . . .	244		exasperata . . . . .	530
polyphyllus . . . . .	248		festucoides . . . . .	530
pynostachyus . . . . .	246		hirsuta . . . . .	529
retrofractus . . . . .	245		laxiflora . . . . .	526
rufus . . . . .	247		major . . . . .	523
scaber . . . . .	249		minuta . . . . .	524
Tovari . . . . .	245		nutans . . . . .	522
umbellatus . . . . .	247		pallida . . . . .	530
<b>MEGASTACHYA</b> . . . . .	33		papilionacea . . . . .	527
acutiflora . . . . .	588		pyramidalis . . . . .	525
amabilis . . . . .	588		racemosa . . . . .	529
aturensis . . . . .	587		rigida . . . . .	527
Boryana . . . . .	592		saxatilis . . . . .	523
brizoïdes . . . . .	593		scabra . . . . .	529

MELIOA		NARDUS	10
speciosa	526	ciliaris	264
uniflora	524	stricta	265
violacea	527	NEURACHNE	25
MELINIS	27	alopecuroides	475
minutiflora	495	meneritana	475
MEOSCHIUM	47	OPHIURUS	46
aristatum	789	corymbosus	798
australe	790	filiformis	797
barbatum	789	incurvatus	797
triticeum	790	pannonicus	798
villosum	790	OPLISMENUS	26
MICROCHLOA	48	aemulans	48-
setacea	796	africanus	484. 890
MILIUM	14	albus	890
amphicarpon	520	bromoides	485
capense	521	Burmanni	482
capillare	520	compositus	484
confertum	519	Crus pavonis	486
effusum	519	elatior	485
gallecicum	520	fasciculatus	487
globosum	521	flaccidus	487
lanatum	522	hirtellus	481
microspermum	521	hirtus	484
nigricans	518	holciformis	485
rigidifolium	519	javanicus	891
tomentosum	521	imbecillis	487
velutinum	521	indicus	484
vernale	519	loliaceus	485
MINUARTIA	57	magellanicus	485
campestris	872	polystachyus	485
dichotoma	872	setarius	481
montana	872	sylvaticus	481
MOLLUGO	57	undulatifolius	482
hirta	871	zelayensis	486
nudicaulis	871	OREOBOLUS	2
oppositifolia	870	pumilio	82
pentaphylla	871	ORYZOPSIS	10
radiata	872	asperifolia	264
stricta	871		24
verticillata	871	PANICUM	45-
MONACHNE	25	abludens	885
racemosa	469	aciculare	455
unilateralis	468	acuminatum	887
MONERMA	48	acutiflorum	465
Gangitis	800	adscendens	456
monandra	799	agrostoides	460
subulata	799	airoides	457
MONTIA	57	altissimum	456
minor	870	amplexicaule	444. 885
rivularis	870	anceps	453
MUEHLENBERGIA	18	antidotale	886
diffusa	585	aquaticum	455
		arborescens	



## PANICUM

arcuatum . . . . .	459
argenteum . . . . .	459
aristatum . . . . .	455
arundinaceum . . . . .	448
attenuatum . . . . .	434
aturense . . . . .	466
avenaceum . . . . .	443
barbatum . . . . .	428
barbulatum . . . . .	446
bicolor . . . . .	461
Bobartii . . . . .	457
Boscii . . . . .	881
brachiatum . . . . .	882
brevifolium . . . . .	449
brizoides . . . . .	425
Brownii . . . . .	462
bulbosum . . . . .	438
caffrorum . . . . .	467
canescens . . . . .	457
capense . . . . .	457
capillare . . . . .	435
carthaginense . . . . .	428
cespitosum . . . . .	430. 885
chaetophoron . . . . .	884
clandestinum . . . . .	442
conglomeratum . . . . .	429
colonum . . . . .	424. 881
coloratum . . . . .	431
commelinaefolium . . . . .	435
confertum . . . . .	888
cruciforme . . . . .	426
curvatum . . . . .	442
debile . . . . .	886
decolorans . . . . .	465
decompositum . . . . .	461
decumbens . . . . .	429
deustum . . . . .	431
dichotomum . . . . .	430. 883
difforme . . . . .	433
diffusum . . . . .	441
dimidiatum . . . . .	426
discolor . . . . .	447
divaricatissimum . . . . .	462
divaricatum . . . . .	451
divergens . . . . .	465
effusum . . . . .	461
elongatum . . . . .	452. 883
erianthos . . . . .	888
fasciculatum . . . . .	427. 882
festucoides . . . . .	886
flavescens . . . . .	441
flavidum . . . . .	426

## PANICUM

flexuosum . . . . .	436
fluitans . . . . .	425
foliosum . . . . .	460
fugax . . . . .	467
fuscum . . . . .	439. 885
gibbosum . . . . .	463
glaucescens . . . . .	466
glutinosum . . . . .	454
gracile . . . . .	459
gracilentum . . . . .	884
gracilescens . . . . .	888
granulare . . . . .	426
granuliferum . . . . .	445
grossarium . . . . .	436
Heynii . . . . .	458
hirsutum . . . . .	438
hirtum . . . . .	456
hispidulum . . . . .	450. 883
Hoffmannseggii . . . . .	450
holosericeum . . . . .	460
interruptum . . . . .	452
Isachne . . . . .	458
ischaemoides . . . . .	433
lanatum . . . . .	448
latifolium . . . . .	440
laxiflorum . . . . .	455
laxum . . . . .	453
leiogonum . . . . .	887
marginatum . . . . .	460
maximum . . . . .	437. 884. 437
melicarium . . . . .	447. 886
melicoides . . . . .	887
Mertensii . . . . .	458
mieranthum . . . . .	430
miliaceum . . . . .	434
miliare . . . . .	455
millegrana . . . . .	881
minutum . . . . .	461
molle . . . . .	427
monostachyum . . . . .	464
mucronatum . . . . .	425
multiflorum . . . . .	884
multinerve . . . . .	888
multinode . . . . .	454
muricatum . . . . .	455
myosuroides . . . . .	459
Myuros . . . . .	456
neglectum . . . . .	451
nemorosum . . . . .	439
nervosum . . . . .	453
nitidum . . . . .	446
notatum . . . . .	435

## PANICUM

numidianum	433
obliquum	455
obtusum	425
olyroides	466
oryzoides	441
ovalifolium	888
pallens	445
palmifolium	882
papposum	462
paradoxum	463
parviflorum	461
parvifolium	445
patens	454
patentissimum	448. 886
pauciflorum	460
phalarioides	452
phleoides	459
pilosissimum	458
pilosum	427
plicatum	428
poaeforme	887
polygonoides	445
polyphyllum	460
proliferum	431
propinquum	465
pseudo-colonum	424
pseudo-undulatifolium	437
pubescens	446. 885
pubigerum	460
pygmaeum	461
pyramidale	428. 882
radiatum	462
radicans	449
ramosum	455
ramulosum	447. 885
rarum	459
rectum	457
remotum	454
repens	432. 883
rigens	459
rotthoellioides	463
Rudgei	444. 885
ruscifolium	451
sabulorum	455
scaberrimum	458
scoparium	444
semialatum	461
speciosum	467
spinescens	463
stoloniferum	883
striatum	447

## PANICUM

striatum. (Nomen triviale ma- tandum erit in <i>P. striatel- lum</i> .)	462
strictum	459
Sumatrense	454
tenellum	456
tenuiflorum	462
trigonum	445
turgidum	889
uliginosum	442
uncinulatum	461
ventricosum	450
villosum	450
virescens	882
virgatum	445
Waltheri	885
xalapense	416
zizanioides	440
PASPALUS	13
africanus	880
annulatus	303
arundinaceus	879
blepharophorus	292
Bonplandianus	295
Boscianus	310
candidus	295
capillaris	301
carinatus	291
cespitosus	308
cochinchinensis	317
compactus	316
conjugatus	298
convexus	311
coromandelianus	315
debilis	303
densus	313
dilatatus	315
dissectus	294
distichophyllus	291
dubius	308
fasciculatus	292
filiformis	304
fimbriatus	317
floridanus	310
Forsterianus	309
furcatus	300
glaber	309
gracilis	316
heterophyllus	879
hirsutus	308
hirtus	295

<b>PASPALUS</b>				<b>PAPPOPHORUM</b>	
Humboldtianus . . . . .	291			cenchroides . . . . .	616
incertus . . . . .	308			<b>PARACTAENUM</b>	24
infirmus . . . . .	307			novae Hollandiae . . . . .	467
laevis . . . . .	296			<b>PELTOPHORUS</b>	48
Lagascae . . . . .	317			myurus . . . . .	801
laxus . . . . .	315			<b>PENICILLARIA</b>	28
lenticularis . . . . .	311			cylindrica . . . . .	498
lentifer . . . . .	312. 879			spicata . . . . .	498. 892
leptostachyus . . . . .	302. 877			<b>PENNISETUM</b>	9
littoralis . . . . .	316			cenchroides . . . . .	259
longiflorus . . . . .	306			compressum . . . . .	261
macrophyllus . . . . .	311			orientale . . . . .	260
macrospermus . . . . .	310. 879			purpurascens . . . . .	259
melanospermus . . . . .	880			setosum . . . . .	258
membranaceus . . . . .	290			triticoides . . . . .	877
milioideus . . . . .	879			uniflorum . . . . .	260
mollis . . . . .	301			violaceum . . . . .	260
multicaulis . . . . .	877			<b>PENTAMERIS</b>	40
notatus . . . . .	299			Thuarii . . . . .	697
nutans . . . . .	315			<b>PENTAPOGON</b>	19
pallidus . . . . .	294			Billardieri . . . . .	401
paniculatus . . . . .	312. 880			<b>PENTARRAPHIS</b>	23
parviflorus . . . . .	298			scabra . . . . .	420
patulus . . . . .	313			<b>PEROTIS</b>	12
pedunculatus . . . . .	881			latifolia . . . . .	284
pilosus . . . . .	308			rara . . . . .	284
platycaulis . . . . .	300			<b>PHALARIS</b>	20
Poiretii . . . . .	878			aquatica . . . . .	402
polystachyus . . . . .	297			aristata . . . . .	404
puberulus . . . . .	316			arundinacea . . . . .	405
pulchellus . . . . .	301			bulbosa . . . . .	404
pusillus . . . . .	298			caerulescens . . . . .	404
repens . . . . .	295			canariensis . . . . .	402
scoparius . . . . .	302			dentata . . . . .	406
scrobiculatus . . . . .	296			capensis . . . . .	403
serotinus . . . . .	305. 878			caroliniana . . . . .	408
setaceus . . . . .	306. 878. 880			ciliata . . . . .	407
spathaceus . . . . .	880			commutata . . . . .	403
stellatus . . . . .	290			cristata . . . . .	407
stolonifer . . . . .	295			hispida . . . . .	407
strictus . . . . .	313			intermedia . . . . .	403
Sumatrensis . . . . .	316			microstachya . . . . .	402
Swartzianus . . . . .	297			nodosa . . . . .	401
tenellus . . . . .	313			paradoxa . . . . .	405
Thouarsianus . . . . .	305			pectinata . . . . .	406
tomentosus . . . . .	877			quadrivalvis . . . . .	407
undulatus . . . . .	309			semineutra . . . . .	406
vaginatus . . . . .	299			semiverticillata . . . . .	407
villosus . . . . .	303			setacea (ad PENNISETUM <i>setosum</i> referenda.) . . . . .	408
virgatus . . . . .	314			tuberosa . . . . .	404
<b>PAPPOPHORUM</b>	36				
alopecuroides . . . . .	616				

<b>PHLEUM</b>	17
alpinum	579
Bertolonii	579
commutatum	580
echinatum	581
felinum	580
Gerardi	580
Micheli	580
pratense	578
<b>PIPTATHERUM</b>	15
caerulescens	528
comosum	550
holciforme	528
multiflorum	529
paradoxum	528
punctatum	529
<b>POA</b>	52
abortiva	574
abyssinica	551
aegyptiaca	566
affinis	572
alpina	540
alpina brevifolia	541
amboinensis	556
anceps	550
annua	555
aquatica	559
arundinacea	559
aspera	567
asthenes	574
atrovirens	561
australis	571
barbata	568
bifaria	565
biflora	544
borbonica	571
bromoides	564
bulbosa	536
capillaris	552
carinata	565
caroliniana	556
cenisia	559
cernua	569
cespitosa	536
chinensis	557
cilianensis	556
collina	542
compressa	558
commutata	555
concinna	543
contracta	555
convoluta	561
coromandeliana	564

<b>POA</b>	
costata	892
dactyloides	570
decipiens	574
depauperata	548
diandra	572
digitata	574
dissitiflora	540
distans	544
distichophylla	539
domingensis	558
effusa	554
elegans	565
festucaeformis	561
filiformis	555
flava	551
Gaudini	548
gelida	540
glomerata	553
glutinosa	567
Gmelini	555
gracilis	536
Halleridis	559
hirsuta	552
hirta	557
humilis	553
hybrida	553
imbecilla	550
indica	552
interrupta	565
Kitaibeli	535
laevis	572
lanuginosa	569
latifolia	556
laxa	537
leptostachya	575
madagascariensis	567
maritima	560
mexicana	551
miliacea	544
minor	539
Molineri	543
mulalensis	549
nemoralis	545
—— coarctata	547
—— ——— schoenosperma	547
—— caesia	546
—— firmula	546
—— glauca	546
—— montana	546
—— vulgaris	545
nervata	550
nutans	568

POA	
pallens	569
pallida	562
paradoxa	569
parviflora	575
parvula	571
pauciflora	549
pectinacea	562
pellucida	575
peruviana	564
plebeja	572
plumosa	552
Poiretii	555
pratensis	552
— aniceps	555
— angustifolia	552
— strigosa	552
— vulgaris	552
pubescens	575
punctata	568
racemosa	562
rariflora	570. 895. 570
remota	570
rhenana	555
sarmentosa	562
saxicola	572
scariosa	563
serotina	553
sicula	569
simplex	574
speciosa	575
spicata	544
spinosa	561
squamata	566
squarrosa	555
stenostachya	575
sterilis	549
striata	562
stricta	565
subsecunda	563
subumbellata	570. 893
sudetica	555
sulcata	550
supina	545
tenuiflora	566
tremula	567
tristriata	550
trivialis	554
unioloides	567
VahlII	565
venusta	573
virgata	551
virginica	566

POA	
viscosa	564
Zea	558
POGONATHERUM	28
polystachyum	497
POLLINIA	55
brevifolia	851
depauperata	850
distachya	850
fastigiata	851
fulva	829
Gryllus	828
pallida	829
scoparia	852
striata	850
undata	850
vaginata	829
POLYCARPON	56
diphyllum	858
stipulifidum	859
tetraphyllum	858
POLYODON	42
distichus	713
POLYPOGON	15
elongatus	527
glomeratus	526
interruptus	527
Lagascae	526
maritimus	526
monspeliensis	525
setosus	527
tenellus	527
POMMEREULLA	9
Cornucopiae	252
monoica	252
PROSERPINACEA	58
palustris	873
pectinata	874
PSAMMA	55
arenaria	845
baltica	845
PTERIUM	50
elegans	807
QUERIA	57
hispanica	872
trichotoma	873
REIMARIA (delenda)	14
REMIREA	6
maritima	240
pedunculata	241
RHABDOCHLOA	37
cruciata	617
domingensis	619

<b>RHABDOCHLOA</b>			<b>SACCHARUM</b>	
mucronata . . . . .	618		arundinaceum . . . . .	286
virgata . . . . .	618		benghalense . . . . .	286
<b>RHYNCHOSPORA</b>	2		contractum . . . . .	286
alba . . . . .	87		dubium . . . . .	287
aurea . . . . .	82		fulvum . . . . .	287
Brownii . . . . .	86		hirsutum . . . . .	288
capitata . . . . .	88		irritans . . . . .	287
capitellata . . . . .	87		mexicanum . . . . .	288
cephalotes . . . . .	88		officinarum . . . . .	285
ciliata . . . . .	87		polystachyum . . . . .	287
distans . . . . .	86		Teneriffae . . . . .	285
fascicularis . . . . .	85		violaceum . . . . .	285
ferruginea . . . . .	85		<b>SCHOENODORUS</b>	42
filiformis . . . . .	84		americanus . . . . .	706
fusca . . . . .	88		arundinaceus . . . . .	700
glaucā . . . . .	85		auratus . . . . .	705
globosa . . . . .	89		bonariensis . . . . .	709
glomerata . . . . .	86		caerulescens . . . . .	699
gracilis . . . . .	86		calamarius . . . . .	701
hirsuta . . . . .	85		Caldasii . . . . .	709
inexpansa . . . . .	85		compressus . . . . .	709
laxa . . . . .	84		divaricatus . . . . .	705
longisetis . . . . .	88		elatior . . . . .	699
micrantha . . . . .	84		inermis . . . . .	701
polyphylla . . . . .	85		lanatus . . . . .	708
pterocarpa . . . . .	89		latifolius . . . . .	710
setacea . . . . .	85		littoralis . . . . .	707
sparsa . . . . .	85		lividus . . . . .	707
triflora . . . . .	84		loliaceus . . . . .	705
<b>RHYPIS</b>	58		nigrescens . . . . .	705
fruticosa . . . . .	874		nitidus . . . . .	706
<b>ROTTBOELLA</b>	45		nutans . . . . .	704
Coelorhachis . . . . .	785		obtusus . . . . .	710
complanata . . . . .	785		patulus . . . . .	710
compressa . . . . .	785		phoenicoides . . . . .	699
digitata . . . . .	788		poaeformis . . . . .	705
dimidiata . . . . .	786		pratensis . . . . .	698
exaltata . . . . .	786		procerus . . . . .	708
fasciculata . . . . .	787		pumilus . . . . .	706
formosa . . . . .	787		pumilus . . . . .	710
hirsuta . . . . .	788		quadridens . . . . .	705
laevis . . . . .	784		Scheuchzeri . . . . .	705
muricata . . . . .	785		serotinus . . . . .	702
perforata . . . . .	787		spadiceus . . . . .	708
pilosa . . . . .	787		spicatus . . . . .	707
sanguinea . . . . .	788		sylvaticus . . . . .	702
stolonifera . . . . .	785		tenellus . . . . .	707
Thomaea . . . . .	787		triflorus . . . . .	709
villosa . . . . .	784		unioloides . . . . .	708
<b>SACCHARUM</b>	12		violaceus . . . . .	704
aegyptiacum . . . . .	286		<b>SCHISMUS</b>	55
Antillarum . . . . .	877		marginatus . . . . .	581
			minutus . . . . .	584

SCHOENUS . . . . .	1	SCHOENUS	
acuminatus . . . . .	75	nigricans . . . . .	59
aggregatus . . . . .	68	nitens . . . . .	77
anceps . . . . .	77	paludosus . . . . .	77
angustifolius . . . . .	71	paniculatus . . . . .	75
aphyllus . . . . .	60	pedicellatus . . . . .	76
apogon . . . . .	77	pilosus . . . . .	60
aristatus . . . . .	66	punctatus . . . . .	76
arundinaceus . . . . .	69	punctorius . . . . .	67
barbatus . . . . .	71	pusillus . . . . .	60
Bobartiae . . . . .	62	ruber . . . . .	63
brevifolius . . . . .	75	rufus . . . . .	65
brevisetis . . . . .	76	scariosus . . . . .	61
bulbosus . . . . .	66	secundus . . . . .	66
Burmanni . . . . .	72	setaceus (adde: TRIODON	
calostachyus . . . . .	77	Rich. in Pers. Syn. I.	
capillaceus . . . . .	68	p. 60.) . . . . .	69
coarctatus . . . . .	65	spadiceus . . . . .	61
compar . . . . .	67	sparteus . . . . .	76
compressus . . . . .	64	sphaerocephalus . . . . .	77
curvifolius . . . . .	76	spicatus . . . . .	66
cuspidatus . . . . .	67	striatus . . . . .	62
cymosus . . . . .	72	stygius . . . . .	78
cyperoides . . . . .	72	tenuifolius . . . . .	74
dactyloides . . . . .	70	tetragonus . . . . .	78
deformis . . . . .	76	tuberosus . . . . .	75
effusus . . . . .	75	turbinatus . . . . .	76
ericetorum . . . . .	75	triceps . . . . .	74
falcatus . . . . .	76	tristachyos . . . . .	64
fasciatus . . . . .	68	ustulatus . . . . .	70
ferrugineus . . . . .	59	villosus . . . . .	75
filiformis . . . . .	61	SCIRPUS . . . . .	3
flexuosus . . . . .	70	affinis . . . . .	140
fragiferus . . . . .	72	americanus . . . . .	129
globosus . . . . .	72	anceps . . . . .	145
hispidulus . . . . .	69	anomalus . . . . .	146
Hystrix . . . . .	75	aristatus . . . . .	142
imberbis . . . . .	75	articulatus . . . . .	151
inanis . . . . .	67	atrovirens . . . . .	145
indicus . . . . .	62	Baeothryon . . . . .	125
juncoides . . . . .	62	biceps . . . . .	154
laevis . . . . .	68	bivalvis . . . . .	145
lanatus . . . . .	68	bonariensis . . . . .	152
lanceus . . . . .	70	Brayii . . . . .	157
lateralis . . . . .	61	bromeliaefolius . . . . .	146
latifolius . . . . .	73	caespitosus . . . . .	122
longifolius . . . . .	73	campestris . . . . .	123
maschalinus . . . . .	77	capensis . . . . .	147
melanostachys . . . . .	75	capsularis . . . . .	146
microstachys . . . . .	69	cephalotes . . . . .	154
monoicus . . . . .	875	confervoides . . . . .	122
mucronatus . . . . .	65	conglomeratus . . . . .	129
nemorum . . . . .	75	coniferus . . . . .	127

## SCIRPUS

crinitus	125
cuspidatus	143
debilis	128
dichotomus	144
Duvalii	156
echinatus	147
ellyphniarius	147
erectus	131
eriophorus	147
exaltatus	143
fastigiatus	155
festucoides	125
fistulosus	127
flavescens	127
fragrans	144
glaucescens	126
globiferus	155
glomeratus	144
gracilis	152
grossus	141
hemisphaericus	135
hispidulus	144
Hystrix	152
iridifolius	147
junciformis	143
laciniatus	155
lacustris	135
lateralis	148
lavarum	148
littoralis	150
longifolius	148
lupulinus	155
luzulae	155
marginatus	128
maritimus	138
membranaceus	140
minimus	128
mucronatus	150
mucronulatus	145
multicaulis	125
nanus	154
natans	128
obtusus	126
parvulus	124
pilosus	135
plumosus	138
polyphyllus	143
praelongatus	131
pulcher	148
pungens	128
pusillus	124
pugnaeus	122

## SCIRPUS

quinquangularis	145
radicans	142
reticulatus	148
retroflexus	125
robustus	140
Scheuchzeri	149
subulatus	138
sylvaticus	142
Tabernaemontani	156
tenuifolius	149
tenuis	126
tetragonus	138
Thouarsi	134
tranquebariensis	157
trichoides	124
triqueter	141
trispicatus	152
truncatus	155
turgidus	124
validus	137
vaginatus	151
variegatus	127
Willemetii	149
SCLEROCHLOA	42
divaricata	697
dura	698
procumbens	697
SECALE	44
cereale	775
SCHIMA	49
ischaemoides	805
SESLERIA	35
alba	605
albicans	604
caerulea	605
cylindrica	605
disticha	605
elongata	602
nitida	604
phleoides	604
sphaerocephala	605
tenella	604
tenuifolia	605
SETARIA	27
caudata	495. 892
cenchroides	495. 891
cernua	495
composita	495
erubescens	491
geniculata	491
germanica	448
glauca	490. 891



<b>SETARIA</b>		<b>STIPA</b>	15
<i>gracilis</i>	491	<i>Aristella</i>	334
<i>helvola</i>	491	<i>avenacea</i>	334
<i>intermedia</i>	489	<i>barbata</i>	331
<i>italica</i>	495	<i>bicolor</i>	336
<i>maritima</i>	492	<i>canadensis</i>	338
<i>muricata</i>	495. 892	<i>capensis</i>	334
<i>Pennisetum</i>	494	<i>capillata</i>	333
<i>pumila</i>	891	<i>compressa</i>	340
<i>purpurascens</i>	489	<i>elegantissima</i>	339
<i>purpurea</i>	488	<i>eminens</i>	337
<i>sericea</i>	488	<i>eristachya</i>	338
<i>setosa</i>	494	<i>fimbriata</i>	336
<i>verticillata</i>	488	<i>flavescens</i>	335
<i>viridis</i>	488	<i>gigantea</i>	335
<i>vulpiseta</i>	495	<i>humilis</i>	332
<i>Weinmanni</i>	490	<i>hymenoides</i>	339
<b>SORGHUM</b>	55	<i>ibarrensis</i>	336
<i>asperum</i>	859	<i>juncea</i>	332
<i>avenaceum</i>	858	<i>Lagascae</i>	333
<i>bicolor</i>	857	<i>membranacea</i>	339
<i>caffrorum</i>	858	<i>micrantha</i>	339
<i>capillare</i>	810	<i>mollis</i>	336
<i>cernuum</i>	857	<i>mucronata</i>	337
<i>decolorans</i>	858	<i>panicoides</i>	341
<i>elongatum</i>	841	<i>parviflora</i>	335
<i>fulvum</i>	840	<i>pennata</i>	331
<i>halepense</i>	859	<i>pubescens</i>	340
<i>nigrum</i>	857	<i>semibarbata</i>	336
<i>nitidum</i>	840	<i>setacea</i>	340
<i>parviflorum</i>	810	<i>Sibirica</i>	338
<i>plumosum</i>	811	<i>spicata</i>	336
<i>rubens</i>	857	<i>stricta</i>	340
<i>Saccharatum</i>	857	<i>tenacissima</i>	334
<i>serratum</i>	859	<i>tortilis</i>	332
<i>setifolium</i>	840	<i>ucranica</i>	340
<i>vulgare</i>	836	<i>virescens</i>	338
<b>SPARTINA</b>	10	<i>virginica</i>	334
<i>alterniflora</i>	262	<b>STREPTACHNE</b>	15
<i>cynosuroides</i>	261	<i>pilosa</i>	341
<i>fasciculata</i>	263	<i>scabra</i>	341
<i>geniculata</i>	263	<i>stipoides</i>	341
<i>juncea</i>	263	<i>tenuis</i>	342
<i>polystachya</i>	262	<b>STREPTOGYNA</b>	35
<i>pumila</i>	262	<i>crinita</i>	614
<i>stricta</i>	261	<b>STREPTOSTACHYS</b>	25
<b>SPINIFEX</b>	55	<i>hirsuta</i>	469
<i>fragilis</i>	845	<b>THELEPOGON</b>	46
<i>hirsutus</i>	845	<i>elegans</i>	788
<i>longifolius</i>	844	<b>THEMEDA</b>	10
<i>sericeus</i>	845	<i>polygama</i>	265
<i>squarrosus</i>	844	<b>THRASYA</b>	48
		<i>paspaloides</i>	802

THUAREA . . . . .	51	TRICHOON . . . . .	18
involuta . . . . .	808	Karka . . . . .	582
latifolia . . . . .	808	TRIDENS . . . . .	54
media . . . . .	808	quinquefida . . . . .	599
sarmentosa . . . . .	807	TRIGLOSSUM . . . . .	55
TORRESIA . . . . .	29	bambusinum . . . . .	846
latifolia . . . . .	515	TRIODIA . . . . .	54
magellanica . . . . .	516	ambigua . . . . .	599
redolens . . . . .	516	avenacea . . . . .	598
TRAGUS . . . . .	17	decumbens . . . . .	597
racemosus . . . . .	378	irritans . . . . .	599
TRIAENA . . . . .	25	microstachya . . . . .	599
racemosa . . . . .	421	parviflora . . . . .	599
TRIATHERA . . . . .	25	procera . . . . .	599
americana . . . . .	421	pulchella . . . . .	598
TRICHAETA . . . . .	58	pungens . . . . .	598
ovata . . . . .	655	viscida . . . . .	599
TRICHOCHLOA . . . . .	18	TRIPLASIS . . . . .	56
alpestris . . . . .	388	americana . . . . .	615
capillaris . . . . .	384	TRIPOGON . . . . .	54
ciliata . . . . .	386	bromoides . . . . .	600
debilis . . . . .	385	TRIRAPHIS . . . . .	57
elegans . . . . .	387	mollis . . . . .	617
expansa . . . . .	384	pungens . . . . .	617
glabrata . . . . .	387	TRISETUM . . . . .	59
gracilis . . . . .	389	airoides . . . . .	666
implicata . . . . .	385	alopécuros . . . . .	660
microsperma . . . . .	383	alpestre . . . . .	665
mucronata . . . . .	387	alpinum . . . . .	665
polypogon . . . . .	385	arenarium . . . . .	667
quadridentata . . . . .	388	argenteum . . . . .	665
rigida . . . . .	386	aristidioides . . . . .	667
setosa . . . . .	386	brevifolium . . . . .	665
stipoides . . . . .	388	carpathicum . . . . .	665
tenella . . . . .	385	distichophyllum . . . . .	666
virescens . . . . .	389	flavescens . . . . .	665
TRICHODIUM . . . . .	12	Forskålii . . . . .	658
algidum . . . . .	285	fuscum . . . . .	664
alpinum . . . . .	278	Loefflingianum . . . . .	661
caninum . . . . .	277	luteum . . . . .	659
decumbens . . . . .	282	macrum . . . . .	667
elegans . . . . .	285	micranthum . . . . .	659
flavescens . . . . .	280	neglectum . . . . .	660
glaucinum . . . . .	281	nitidum . . . . .	658
hybridum . . . . .	282	pallidum . . . . .	657
Kitaibelii . . . . .	278	panicum . . . . .	661
laxiflorum . . . . .	282	parviflorum . . . . .	659
neglectum . . . . .	280	pennsylvanicum . . . . .	658
rubrum . . . . .	281	pilosum . . . . .	662
rupestre . . . . .	279. 877	Pourreti . . . . .	661
salmanticum . . . . .	285	pubescens . . . . .	662
setaceum . . . . .	280	rigidum . . . . .	662
strictum . . . . .	281	tenue . . . . .	657

## TRIVETUM

Trisetaria . . . . .	658
villosum . . . . .	657
TRIVETUM . . . . .	44
Aegilops . . . . .	769
aestivum . . . . .	761
atratum . . . . .	766
Bauhini . . . . .	767
campestre . . . . .	769
Cevallos . . . . .	764
Cienfuegos . . . . .	767
cochleare . . . . .	764
compactum . . . . .	765
compositum . . . . .	765
creticum . . . . .	769
durum . . . . .	765
fastuosum . . . . .	764
Gaertnerianum . . . . .	764
hispanicum . . . . .	768
hordeiforme . . . . .	765
hybernum . . . . .	765
Linnaeanum . . . . .	765
monococcon . . . . .	766
platystachyum . . . . .	764
polonicum . . . . .	766

## TRIVETUM

siculum . . . . .	765
Spelta . . . . .	767
spinulosum . . . . .	769
squarrosum . . . . .	768
turgidum . . . . .	765
villosum . . . . .	768
Zea . . . . .	766
UNIOLA . . . . .	55
distichophylla . . . . .	596
gracilis . . . . .	595
latifolia . . . . .	594
mucronata . . . . .	595
paniculata . . . . .	594
sessiliflora . . . . .	595
spicata . . . . .	595
UROCHLOA . . . . .	26
panicoïdes . . . . .	476
XENOCHLOA . . . . .	29
arundinacea . . . . .	501
XEROCHLOA . . . . .	46
barbata . . . . .	788
imberbis . . . . .	788
ZOYSIA . . . . .	11
pungens . . . . .	265

## Index Synonymorum.

<i>Abola Adans</i> . . . . .	375	AGROPYRUM	
ACHNATHERA . . . . .	362	repens Leersianum . . . . .	755
ACHNATHERUM		— — subulatum . . . . .	754
argenteum . . . . .	363	— — Vaillantianum . . . . .	755
Calamagrostis . . . . .	363	triticeum . . . . .	757
Halleri . . . . .	363	<i>Agrorum venti epica</i> , et	
tenuifolium . . . . .	364	Gramen agrorum <i>Lobel.</i>	350
ACHNERIA		AGROSTIS . . . . .	365
brevifolia . . . . .	694	aculeata . . . . .	376
capillaris . . . . .	694	acutiflora . . . . .	506
mucronata . . . . .	694	aemula . . . . .	365
obtusa . . . . .	694	africana . . . . .	354
ACTINOCHLOA		alba 282. 344. 346. 347. 350. 351	351
ciliata . . . . .	420	alba β. . . . .	345. 349
AEGILOPS		alba γ. . . . .	349
aromaticum . . . . .	516	algida . . . . .	285
caudata . . . . .	769. 770	alopecuroides . . . . .	325. 468
cylindrica . . . . .	770	alpina . . . . .	278. 279. 280. 351
elongata . . . . .	772	anomala . . . . .	282
exaltata . . . . .	798	arachnoides . . . . .	684
geniculata . . . . .	771	arenaria . . . . .	355
incurvata . . . . .	797	articulata . . . . .	325
muricata . . . . .	787	arundinacea . . . . .	505. 507. 510
ovata . . . . .	771. 791	australis . . . . .	342
saccharinum . . . . .	618	avenacea . . . . .	359
squarrosa . . . . .	769. 770	barbata . . . . .	346. 355
triaristata . . . . .	772	Billardieri . . . . .	365
triuncialis . . . . .	771. 772	bromoides . . . . .	335. 364
AEGOPOGON		caerulescens . . . . .	328
laguroides . . . . .	807	canina . . . . .	277. 282. 350. 351
AGRAULI . . . . .	276	canina β. γ. . . . .	280
AGROPYRUM		capensis . . . . .	321
cristatum . . . . .	758	capillaris . . . . .	285. 346. 347. 350
elongatum . . . . .	754	cimicina . . . . .	318
intermedium . . . . .	756	Cinna . . . . .	373
pumilum . . . . .	757	coarctata . . . . .	344. 347
repens . . . . .	754	complanata . . . . .	614
repens capillare . . . . .	755	compressa . . . . .	501. 318. 349
— — dumetorum . . . . .	755	cornu copiae . . . . .	283
— — imbricatum . . . . .	755	coromandeliana . . . . .	356

AGROSTIS

crinita . . . . .	325.	365.	372
cruciata . . . . .	.	.	617
cylindrica . . . . .	.	.	365
decipiens . . . . .	.	.	365
decumbens 345.	345.	347.	371
densa . . . . .	.	.	344
diffusa . . . . .	.	.	347
digitata . . . . .	.	317.	318
dispar . . . . .	.	.	355
divaricata . . . . .	.	345.	392
dubia . . . . .	.	325.	349
effusa . . . . .	.	.	319
elegans . . . . .	.	.	285
elongata . . . . .	.	.	368
epigeios . . . . .	.	.	365
exotica . . . . .	.	.	346
festucoides . . . . .	279.	280.	326
filiformis 279.	359.	373.	676
flava . . . . .	.	.	374
flavescens . . . . .	.	.	280
frondosa . . . . .	.	350.	373
gallecica . . . . .	.	.	320
geniculata . . . . .	.	.	277
glaucina . . . . .	.	.	281
globosa . . . . .	.	.	321
gracilis . . . . .	.	344.	347
hispida . . . . .	346.	317.	349
holciiformis . . . . .	.	.	328
hybrida . . . . .	.	.	282
jamaicensis . . . . .	.	.	304
incurvata . . . . .	.	.	797
indica . . . . .	.	356.	368
indica $\beta$ . purpurascens	.	.	368
intermedia . . . . .	.	347.	351
interrupta . . . . .	.	370.	371
juncea . . . . .	.	265.	355
Labillardieri . . . . .	.	360.	365
lanceolata . . . . .	364.	504.	509
laxa . . . . .	.	.	282
Leersii . . . . .	.	.	277
lendigera . . . . .	.	.	312
lenta . . . . .	.	304.	305
linearis . . . . .	.	.	412
littoralis . . . . .	355.	358	372
lobata . . . . .	.	.	365
longiseta . . . . .	.	.	325
lutosa . . . . .	.	.	358
Matrella . . . . .	.	265.	355
melanosperma . . . . .	.	15.	328
mexicana . . . . .	.	327.	374
microsperma . . . . .	.	.	385
miliacea . . . . .	.	329.	364

AGROSTIS

Milium comosum . . . . .	.	.	330	
minima . . . . .	.	.	389	
montana 277.	279.	359.	365	
monostachya . . . . .	.	25.	468	
monspeliensis . . . . .	.	.	325	
montis aurei . . . . .	.	.	329	
mutabilis . . . . .	.	.	280	
myuros . . . . .	.	.	468	
myurus . . . . .	.	.	25	
nigricans . . . . .	.	.	319	
novae Hollandiae . . . . .	.	.	360	
nutans . . . . .	.	.	885	
oseroensis . . . . .	.	.	329	
ovata . . . . .	25.	365.	421	
pallida . . . . .	.	277.	370	
panicea . . . . .	325.	326.	342	
paradoxa . . . . .	.	.	328	
parviflora . . . . .	.	.	365	
pauciflora . . . . .	.	.	372	
pilosa . . . . .	.	346.	412	
plebeja . . . . .	.	.	365	
polymorpha . . . . .	345.	.	347	
polymorpha $\alpha$ . . . . .	.	.	350	
pseudoarundinacea . . . . .	.	.	505	
pulchella . . . . .	.	.	367	
pumila . . . . .	.	.	351	
punctata . . . . .	.	.	350	
pungens 349.	354.	596.	627	
quadrifida . . . . .	.	.	401	
quadrisseta . . . . .	.	365.	676	
radiata . . . . .	.	.	607	
ramosa . . . . .	.	.	305	
rara . . . . .	.	.	365	
retrofracta . . . . .	.	.	360	
rigidifolia . . . . .	.	.	320	
rivularis . . . . .	.	.	347	
rubicunda . . . . .	.	.	384	
rubra . . . . .	277.	281	342	
rupestris . . . . .	.	.	279	
scabra . . . . .	282.	283.	360.	365
sciurea . . . . .	.	.	365	
serotina . . . . .	.	.	702	
setacea . . . . .	279.	280.	281	
setifolia . . . . .	.	.	280	
spicaeformis . . . . .	.	.	284	
spicata . . . . .	.	.	354	
Spica venti . . . . .	.	.	370	
stellata . . . . .	.	.	412	
stipata . . . . .	.	.	365	
stolonifera 343.	344.	345.	347	
	350.	351.	352.	356
stricta . . . . .	.	281.	352	

## AGROSTIS

sylvatica	347.	351.	506
tenella		350.	893.
tenuis		277.	350
tremula			355
triaristata			325
triflora			325
valentina			356
varia		344.	347
ventricosa			342
vernalis			319
verticillata	343.	344.	345
		356.	808
villosa			510
violacea			350
vinealis			277
vinealis $\beta$			349
virginiana			365
virginica		356.	367
vivipara			347
vulgaris			351
vulgaris $\alpha$			350

## AIRA

agrostidea			579
alba			688
alpina	515.	680.	685. 686
altissima			685
antarctica		516.	676
aquatica			696
aquatica $\beta$			545
articulata			689
arundinacea	574.	681.	700
atrovirens		528.	531
benghalensis			600
bottnica			679
brevifolia			578
brigantiaca		545.	547
bulbosa			537
Candolii			579
canescens	681.	688.	689
canescens $\beta$			667
capillaris	520.	579.	682. 687
capillaris $\beta$			579
caryophyllea		682.	689
cespitosa		685.	687
cespitosa var. $\beta$ ambigua			681
ciliaris			623
ciliata		544.	633
coerulea		528.	531
cristata	519.	620.	624
cristata $\beta$			620
discolor		678.	686
divaricata			681

## AISA

elegans			682
flexuosa	678.	686.	688
— — — americana			678
— — — montana			678
glauca	620.	621.	622. 627
globosa			578
helodes			696
hirsuta			622
hybrida			689
indica			429
involuta			578
juncea			687
Koenigii			544
laevigata			687
(Holcus) lanatus. Vill.			655
laxa		507.	893
magellanica			516
media			687
melicoides			597
miliacea		546.	547
minuta	574.	578.	579
mollis			655
montana			678
nitida			685
nutans			523
obtusata	574.	578.	621
paludosa		685.	586
palustris			685
parviflora			685
pennsylvanica			621
praecox			667
pubescens			623
pulchella			579
pumila		578.	696
refracta			687
scabra			697
semineutra			406
setacea			678
spicata			666
subspicata			666
subtriflora			680
viridula			697
valesiaca			622
varia			604

## ALOPECURUS

agrestis			273
angustifolius			374
aristatus			325
aristulatus			273
bulbosus		268.	273
capitatus		276.	380
carolinianus			273

<b>ALOPECURUS</b>			<b>ANDROPOGON</b>	
ciliatus . . . . .	624		Allionii . . . . .	855
geniculatus . . . . .	376. 273		ambiguus . . . . .	421
geniculatus $\beta$ . . . . .	268. 273		angustifolius . . . . .	819
geniculatus fluviatilis albus			arundinaceum et us, 813.	859
<i>Dill.</i> . . . . .	273		aureus . . . . .	324
geniculatus $\gamma$ . . . . .	273		barbatus . . . . .	608
geniculatus var. 4. . . . .	274		Bergii . . . . .	815
Gerardi . . . . .	580		bicornis . . . . . 809.	825. 854
granulatus . . . . .	276		bracteatus . . . . .	828. 854
hordeiformis . . . . .	256. 499		brevifolius . . . . .	828. 851
indicus . . . . .	498. 499		capensis . . . . .	614
littoreus . . . . .	623		ciliatus . . . . .	843
magellanicus . . . . .	271		citratus . . . . .	855
maritimus . . . . .	326		citreus . . . . .	835
monspeliensis . . . . .	325		contortum . . . . .	835. 856
mysuroides . . . . .	272		crinitum . . . . .	497
nigrescens . . . . .	271		culmo paniculato <i>Gronov</i>	325
paniceus . . . . .	325		curtipendulum . . . . .	414
pedalis . . . . .	276		cymbarius . . . . . 828.	855
phleiformis . . . . .	275. 276		decolorans . . . . .	858
pratensis . . . . .	269		dissitiflorus . . . . .	810
ruthenicus . . . . . 269.	270. 769		distachyon . . . . . 791.	850
sericeus . . . . .	270		distachyon $\beta$ . . . . .	818
sibiricus . . . . .	271		divaricatus . . . . .	852
typhoides . . . . .	499		dulcis . . . . .	828
vaginatus . . . . .	574		eriophorus . . . . .	814
varius . . . . .	604		fasciculatus . . . . .	607
ventricosus . . . . .	342		fastigiatus . . . . .	851
<b>ALSINE</b>			folio superiore spathaceo,	
foliis ad radicem positis			pedunculis lateralibus	
<i>Burm.</i> . . . . .	871		oppositis unifloris, ari-	
montana . . . . .	872		stis flexuosis. <i>Gronov.</i>	354
mucronata . . . . .	872		foveolatus . . . . .	828
ramosa procumbens qua-			Gerardi . . . . .	822
drifolia <i>Burm.</i> . . . . .	871		glaucus . . . . . 828.	841
umbellata . . . . .	858		Gryllus . . . . . 828.	842
<b>ARMOPHILA</b>			halepensis . . . . .	859
arundinacea . . . . .	845		hirtus . . . . .	854
<b>AMPELODESMA</b> . . . . .	34		hispidus . . . . .	782
<b>AMPHIPOGON</b>			insularis . . . . . 322.	463
avenaceus . . . . .	806		Ischaemum . . . . . 820.	822
debilis . . . . .	806		laxus . . . . .	815
laguroides . . . . .	805		miliaceus . . . . .	823
strictus . . . . .	806		muricatus . . . . . 803.	809
turbinatus . . . . .	805		muticus . . . . .	809
<b>ANATHERUM</b>			nutans . . . . . 813.	812
muricatum . . . . . 455.	479		paniculatus . . . . .	823
squarrosum . . . . .	809		pilosum . . . . .	819
<b>ANDROPOGON</b>			polydactylon . . . . .	603
acicularis . . . . .	812		prostratus . . . . .	855
aculeatus . . . . .	828		provincialis . . . . . 607.	822. 823
afer . . . . .	828		pubescens . . . . .	606

## ANDROPOGON

purpurascens	832.	833
quadrivalvis	.	843
radiatus	.	828
ramosus	.	828
Ravennae	.	525
refractus	.	809
saccharoides	.	816
Schoenanthus	828.	853. 854
scoparius	828.	852. 855
sericeum	.	826
serratus	.	811
Sorghum	.	856. 857
squarrosus	479. 808.	809. 890
striatus	828.	850 851
undatus	.	828. 850
undulatum	.	820
villosum $\alpha$	.	822
villosum $\beta$	.	822
virginicus	.	809
Zea	.	810

## ANTHISTIRIA

arenaria	.	845
barbata	.	845
ciliata	.	812
ciliata $\beta$	.	845
foliosa	.	855
gigantea	.	810
glauca	.	352
hispida	.	673
japonica	.	845
imberbis	.	810
prostrata	.	855
ramosa	.	810
reflexa	854.	855

## ANTHOXANTHUM

aculeatum	.	376
crinitum	.	371
giganteum	.	323
indicum	.	284
paniculatum	.	700
spicaeforme	.	284

## ANTITRAGUS

aculeatus	.	376
-----------	---	-----

## APERA

	.	369
--	---	-----

## APLUDA

distachya	.	850
Gryllus	.	828
mutica	.	810
scirpoides	.	842
Zeugites	444.	842

## ARACHIS

hypogaea	.	808
----------	---	-----

## ARISTIDA

adscensionis	590.	591
adscensionis $\beta$	.	595
americana	.	711
Antillarum	.	595
bromoides	.	596
caerulescens	.	594
calycina	.	597
canariensis	.	594
capensis	595.	599
capillacea	.	595
coarctata	596.	401
dichotoma	.	598
divaricata	592.	595
elatior	.	595
festucoides	.	594
fureata	.	711
gigantea	595.	594
gossypina	.	591
humilis	.	596
hygrometrica	598.	599
Hystrix	590.	599
interrupta	.	595
lanata	591.	599
luzonensis	.	592
minuta	.	711
obtusa	.	401
oligantha	.	591
pallens	592.	595
paniculata	.	590
plumosa	.	599
pungens	598.	606
purpurascens	.	590
racemosa	.	596
ramosa	.	598
recurvata	.	597
rigida	.	400
secunda	.	711
setacea	591. 594.	598
setifolia	.	596
spadicea	.	597
stipiformis	.	595
stipoides	598.	599
striata	.	591
subrecurvata	.	401
vagans	.	599
vestita	.	592

## ARMERIA

vulgaris	.	862
----------	---	-----

## ARRHENATHERUM

americanum	.	497
avenaceum	.	672



## ARTHRATERUM

hygrometricum . . . . .	399
stipoides . . . . .	399

## ARUNDINARIA

macrosperma . . . . .	240
-----------------------	-----

ARUNDO *Hall.*

acutiflora 363. 506. 507. 602	
Agrostis . . . . .	506. 510
airoides . . . . .	422
alpestris . . . . .	503
alpina . . . . .	503
ampelodesmos . . . . .	601
arenaria . . . . .	845
baltica . . . . .	845
benghalensis . . . . .	600. 601
bicolor . . . . .	602
biflora . . . . .	601
Calamagrostis 363. 501. 503.	509
Calamagrostis $\beta$ minor. . . . .	501
canescens . . . . .	363
Clarionis . . . . .	505
colorata . . . . .	405
conspicua . . . . .	364
Donax . . . . .	600
effusa . . . . .	502
Epigeios . . . . .	288. 501. 505
farcta Rheni bononiensis <i>Scheuchz.</i> . . . . .	815
festucacea . . . . .	602
festucoides . . . . .	601
gigantea . . . . .	240. 846
glauca . . . . .	502
Halleri . . . . .	363
Halleriana . . . . .	503
karka . . . . .	382
laevis . . . . .	572
Leersii . . . . .	363
littoralis . . . . .	846
mauritanica . . . . .	601
micrantha . . . . .	601
montana 505. 506. 508. 602	
neglecta . . . . .	504
nemorosa . . . . .	508
penicillata . . . . .	691
phalaroides . . . . .	813
Phragmites . . . . .	511
plebeja . . . . .	571
Plinii . . . . .	601
poaeformis . . . . .	551. 571
Pseudo-Phragmites 363. 502.	504
quitensis . . . . .	509

## ARUNDO

sativa . . . . .	600
sedensis . . . . .	671. 672
semiannularis . . . . .	691
speciosa . . . . .	362
stricta . . . . .	505
sylvatica . . . . .	506. 507
tecta . . . . .	240. 846
tenax . . . . .	601. 602
tenella . . . . .	346. 510
tenuissima . . . . .	513
tenuissima, altissime scan- dens, foliis minimis, ri- gidis, acuminatis etc. <i>Brown</i> . . . . .	513
varia . . . . .	506. 508
versicolor . . . . .	600
viridi-flavescens . . . . .	601
vulgaris . . . . .	511
Zeylanica farcta odore et sapore calami aromatici <i>Burm.</i> . . . . .	814

## ASPRELLA

nardiformis . . . . .	799
-----------------------	-----

## ATHEROPOGON

apludoides . . . . .	414
bromoides . . . . .	420
gracile . . . . .	417
procumbens . . . . .	417

## AVENA

agraria . . . . .	691
airoides . . . . .	661. 666
alopeucuros . . . . .	660
alpestris . . . . .	665
alpina . . . . .	663. 675
alta . . . . .	671
anglica . . . . .	669
antarctica . . . . .	676
argentea . . . . .	665
aristidioides . . . . .	667
aurata . . . . .	279. 280
brevifolia . . . . .	665
bromoides . . . . .	674
bulbosa . . . . .	496
calycina . . . . .	689. 691
canescens . . . . .	688
capensis . . . . .	675
caroliniana . . . . .	675
carpathica . . . . .	663. 664
caryophyllea . . . . .	681
Cavanillesii . . . . .	691
chinensis . . . . .	669
ciliaris . . . . .	665

## AVENA

cinerea		669
cristata	660.	758
disperma		668
disticha		666
distichophylla	665. 665.	666
dubia		657
elatior		496
elatior $\beta$		496
fallax	657.	671
fatua		670
fatua $\beta$		670
fertilis		657
filiformis	559.	360
flava		669
flavescens		664
flavescens alpestris		664
Forskålii		658
fragilis		695
Freyta		691
fusca	664.	668
georgiana		669
glumosa		690
hispanica	668.	691
laeta		736
lanata		655
lanuginosus		659
latifolia		675
Loeslingiana	660.	661
longifolia		671
lutea		659
macra		667
macrocarpa		670
mollis		655
monantha <i>Hall.</i>		277
montana	674.	678
neglecta	660.	661
nervosa		691
nitida		658
nodosa		496
nuda		668
odorata	513.	514
pallida		657
panicea	625. 660.	661
parviflora	659.	661
pauciflora		660
pennsylvanica		658
peruviana		660
pilosa		662
planiculmis		663
podolica		669
Pourretii		661
pratensis		662

## AVENA

pratensis $\alpha$		674
pratensis $\beta$		674
precatória		496
provincialis		690
pubescens		662
pumila		624
purpurascens		665
purpurea		690
pusilla		667
racemosa		669
redolens		514
rigida		663
rubra		669
Scheuchzeri		675
sedenenensis		671
sempervirens	422. 657. 671.	671
sesquitertia	661. 662. 663.	665
		671
setacea		398
setifolia		672
sibirica		338
spicata		690
spicata $\beta$	689.	690
spicaeformis		690
splendens		674
stipiformis		392
striata	657. 671.	672
strigosa		691
subulata		675
tatarica		669
tenuis		657
triaristata		657
triseta		657
trisperma		669
unilateralis		669
villosa		670
AVENACU <i>Rheed.</i>		111
AXONOPODON		
digitatum		475
AXONOPUS		
compressus		301
panicus	318.	323
BALDINGERA		
colorata		406
<i>Beera Huída Rheed.</i>		75
BLUMENBACHIA		
halapensis		859
BOBARTIA		
spicis capitatis, involuero majori folioso tectis <i>Brown</i>		468

<b>BOUPELOUA</b>		20	<b>BROMUS</b>		
barbata		420	arvensis	653	657
bromoides		420	asper		657
gracilis		417	australis		658
hirsuta		419	bifidus		664
juncifolia		420	brizoides	652.	655
litigiosa		711	Buxbaumii	742.	758
melicaeformis		414	Caldasii		709
melicoides		20	canariensis		659
ovata		420	capillaris		619
prostrata		419	cespitosus	737. 738.	559
racemosa		414	chloroticus		658
scorpioides		420	ciliatus	658. 648.	742
simplex		418	commutatus		655
<b>BRACHYPODIUM</b>			compactus		656
cenisium		540	compressus		644
ciliatum		742	contortus		641
commutatum		654	corniculatus		757
distachyum	713.	742	cristatus		758
festucoides		745	decumbens		597
gracilis		758	dertonensis		726
Nardus		745	diandrus	648.	651
Poa		747	digitatus		649
ramosum		759	dilatus		649
tenellum		745	distachyos		742
<b>BRIZA</b>			distichus		647
bipinnata	577.	594	divaricatus $\alpha \beta$		659
canadensis	574.	595	dumetorum		645
capensis		593	dumosus		741
caroliniana		594	Ehrharti		655
cynosuroides		569	elatior		698
Eragrostis	575. 584.	594	erectus	644. 646.	710
erecta		635	fragilis		757
maxima $\delta$		522	geniculatus	652. 729.	750
megastachya		585	giganteus	645. 645.	710
minor	520.	575	giganteus $\beta$		645
monspessulana		521	glaber		754
montana		521	glaucus	657.	658
mucronata	522. 595.	652	glomeratus		625
oblonga		584	Gmelini		758
spicata		595	gracilis	757.	741
subaristata		655	grandiflorus	647.	648
tremula $\alpha$		520	grandiflorus $\beta$		648
viridis		520	grossus		654
<b>BROMUS</b>			gynandrus		648
agrestis		657	Halleri		744
alopecuroides	624.	642	hirsutissimus	642.	645
alopecuroides		641	hirsutus		645
altissimus		645	hordeaceus		656
ambiguus		726	humilis		751
angustifolius		657	imperialis		642
aquaticus	644.	645	incrassatus	649.	750
arundinaceus		699	indicus		652

## BROMUS

inermis . . . . .	638.	701
lanatus . . . . .		708
lanceolatus . . . . .	639.	641
lanuginosus . . . . .	642.	654
ligusticus . . . . .	660.	730
littoreus . . . . .	653.	699
lividus . . . . .		707
lohiaceus . . . . .		740
longifolius . . . . .		741
matritensis 649.	651.	652. 729
maximus . . . . .	649.	651
Micheli . . . . .	654.	745
mollis . . . . .		636
mollis $\beta$ . . . . .		636
montanus . . . . .	637.	643
multiflorus . . . . .	634.	635. 646
muralis . . . . .	648.	651
murorum . . . . .		651
nanus . . . . .		636
nemoralis . . . . .		643
nemorosus . . . . .		643
odoratus . . . . .		637
ovatus . . . . .		633
ovinus . . . . .		714
patentissimus . . . . .		645
pauper . . . . .	741.	742
perennis . . . . .		637
phleoides . . . . .		625
phoenicoides . . . . .	739.	740
pinnatus . . . . .	736.	739. 741
pinnatus $\beta$ . . . . .	737.	738
platystachyos . . . . .		742
Plukenetii . . . . .	738.	739. 740
poaeformis . . . . .		654
polymorphus . . . . .		646
polymorphus $\alpha$ . . . . .		636
polymorphus $\beta$ . . . . .		637
polymorphus $\gamma$ . . . . .	633.	637
polystachyos . . . . .	650.	742
pratensis . . . . .	634.	637
procerus . . . . .		708
pseudarvensis . . . . .		637
racemosus . . . . .	635.	645
ramosus 645.	738.	739. 740
retusus . . . . .	738.	739
rigens . . . . .		652
rigidus . . . . .		731
rotundatus . . . . .		632
rubens 642.	651.	653. 730. 731
rupestris . . . . .		737
scoparius . . . . .	651.	731
secalinus . . . . .	634.	635

## BROMUS

simplex . . . . .		635
squarrosus . . . . .	639.	641
squarrosus $\beta$ . . . . .		635
squarrosus $\beta$ Lam. . . . .		640
squarrosus nanus . . . . .		640
squarrosus ruthenicus . . . . .		641
sterilis . . . . .		652
sterilis $\beta$ . . . . .		648
stipoides 649.	650.	729. 730
		731
strictus . . . . .		702
strigosus . . . . .		644
sylvaticus . . . . .		741
tectorum ciliatus . . . . .		648
temulentus . . . . .		749
tenellus . . . . .		744
tenuiflorus . . . . .		745
tigurinus . . . . .		736
triflorus 644.	645.	657. 702. 726
trivialis . . . . .		624
truncatus . . . . .		751
turgidus . . . . .		640
unioloides . . . . .		708
varius . . . . .		651
velutinus $\alpha$ . $\beta$ . . . . .		634
Ventolana . . . . .		637
versicolor . . . . .	643.	646
villosus 640.	641.	648. 649. 754
vitiosus . . . . .		633
wolgensis . . . . .	639.	641

## CALAMAGROSTIS

acutiflora . . . . .		506
alpina . . . . .		346
arenaria . . . . .		845
argentea . . . . .		365
arundinacea . . . . .	505.	507
Arundo . . . . .		685
bicolor . . . . .		602
canescens . . . . .		363
colorata . . . . .		406
conspicua . . . . .	363.	364
Epigeios . . . . .	363.	501
farcata . . . . .		513
gracilis . . . . .		335
karka . . . . .		382
Lagurus . . . . .		288
lanceolata . . . . .	363.	501
Leersii . . . . .		685
littorea . . . . .		502
montana . . . . .	503.	508
neglecta . . . . .		504
Plinii . . . . .		601

CALAMAGROSTIS

pyramidalis . . . . .	507
quitensis . . . . .	509
ramosa . . . . .	364
speciosa . . . . .	365
sylvatica . . . . .	507. 508
tenella . . . . .	510
tenuifolia . . . . .	510
varia . . . . .	505
variegata . . . . .	406
villosa . . . . .	509

CALOTHECA

brizoidea . . . . .	633
---------------------	-----

CAMPULOA

gracilis . . . . .	516
--------------------	-----

CAMPULOSUS

falcatus . . . . .	517
monostachyus . . . . .	516. 800

CAREX

Bellardi . . . . .	156
dioica . . . . .	156
dubia . . . . .	605
hermaphrodita . . . . .	155. 249
myosuroides . . . . .	156
Poireti . . . . .	118
pubescens . . . . .	118
uliginosa . . . . .	64

CATABROSIA

verticillata . . . . .	697
------------------------	-----

*Cymbul Morison*

	30
--	----

CENCHRUS

alopecuroides . . . . .	498
asperifolius . . . . .	256
capitatus . . . . .	617
carolinianus . . . . .	255
ciliaris . . . . .	259. 499
frutescens . . . . .	651
geniculatus . . . . .	256. 499
granularis . . . . .	442. 801
hordeiformis . . . . .	255. 256. 499. 500
inflexus . . . . .	258
lappaceus . . . . .	551
linearis . . . . .	378
marginalis . . . . .	322
mucronatus . . . . .	618
muricatus . . . . .	877
purpurascens . . . . .	499
racemosus . . . . .	378
rufescens . . . . .	519
setosus . . . . .	259. 499
spicatus . . . . .	892
spinifex . . . . .	255
<i>Cent pour Cent</i> . . . . .	456

CERASTIUM

umbellatum . . . . .	858
----------------------	-----

CERATOCHLOA

festucoides . . . . .	596
-----------------------	-----

CERESIA

elegans . . . . .	290
membranacea . . . . .	290

CHAETARIA

adscensionis . . . . .	394
calycina . . . . .	399
coerulescens . . . . .	395
elator . . . . .	394
gigantea . . . . .	394
Hystrix . . . . .	399
ramosa . . . . .	399

CHAETOSPORA

anceps . . . . .	77
aurea . . . . .	82
axillaris . . . . .	77
brevisetis . . . . .	76
calostachya . . . . .	77
capitata . . . . .	88
curvifolia . . . . .	76
deformis . . . . .	76
ferruginea . . . . .	86
globosa . . . . .	89
imberbis . . . . .	77
lanata . . . . .	68
nitens . . . . .	77
paludosa . . . . .	77
pedicellata . . . . .	77
pterocarpa . . . . .	89
sphaerocephala . . . . .	77
stygia . . . . .	78
tetragona . . . . .	78
turbinata . . . . .	76

CHAETURUS

divaricatus . . . . .	392
fasciculatus . . . . .	358

CHLORIS

cruciata . . . . .	617. 618
curtipendula . . . . .	414. 415
falcata . . . . .	517
filiformis . . . . .	579
floccifolia . . . . .	518
monostachya . . . . .	417. 516. 581
mucronata . . . . .	618
pallida . . . . .	825
petraea . . . . .	615
poaeformis . . . . .	580
polydactyla . . . . .	607. 609. 828
polystachya . . . . .	611
procumbens . . . . .	417

<b>CHLORIS</b>				<b>CYNOSURUS</b>		
radiata	607.	619		aureus		806
scoparia		607		caerulescens		604
submutica		614		coeruleus		605
villosa		611		capillaceus		581
virgata	607.	619		capillaris		581
<b>CHONDROSIUM</b>				capitatus		604
gracile		418		coracanus		581
hirtum		419		cylindricus		605
humile		417		cynosuroides		805
procumbens		417		distichus		605
tenue		418		domingensis		619
<b>CHRYSURUS</b>				echinatus		806
aureus		806		elegans		807
cynosuroides		806		erucaeformis		695
echinatus		807		falcatus		517
<b>CINNA</b>				filiformis		579
agrostidea		374		gracilis		805
arundinacea	375.	374		indicus	294.	582
glomerata		817		Lima		712
lateralis		817		microcephalus		604
<b>COLLADOA</b>				monostachyus		581
monostachya		497		ovatus		604
<b>COLLINARIA Ehrh.</b>			620	panicus		525
<b>CORNUCOPIAE</b>				paspaloides		614
alopecuroides	252.	274		pectinatus		582
altissima		553		penicillatus		610
hyemale		282		phleoides		625
perennans		282		polybracteatus		518
<b>CORYNEPHORUS</b>				polydactylon		519
canescens		681		reflexus		711
<b>CREPALIA</b>				retroflexus		712
temulenta		749		scoparius		607
<b>CRYPISIS</b>			17	secundus		711
aculeata		3-6		siculus		569
aculeata $\alpha$ .		376		sphaerocephalus		605
arenaria		409		splendens		570
macrostachya		5-5		tenellus		805
schoenoides		5-6		tenerrimus		581
<b>CTENIUM</b>		30.	517	tristachyus		582
<b>CUVIERA</b>			45	virgatus		580
europaea		777		virgatus $\beta$		619
<b>CYMBACHNE</b>			46	<b>CYPERUS</b>		
alata		811		acicularis		154
<b>CYMBOPOGON</b>				acutiusculus		208
Humboldtii		854		aegyptiacus		63
<b>CYNODON</b>				albidus		208
Dactylum		312		alopecuroides	200. 224.	250
virgatus		557		alopecuroides $\beta$		199
<b>CYNOSURUS</b>				aphyllus		179
aegyptiacus		618		aristatus		171
aegyptius	583.	618		articulatus		164
aristatus		519		arundinaceus		194

## CYPERUS

ater			188
atropurpureus			165
australis	200.	222	
autumnalis			179
bidentatus			223
bulbosus			186
canaliculatus			219
capitatus	65.	174.	175
caribaeus			160
castaneus			191
cinnamomeus	200.	222	
collinus			163
compactus			172
complanatus	98.	178	
compressus	182.	183	
confertus	187.	200.	228
congestus			165
conglomeratus			194
conoideus			186
cruentus			180
declinatus			183
densus			231
difformis			193
diphyllus			229
distachyus			168
divaricatus			190
dubius	173.	174	
dulcis			150
elatus			216
elegans	165.	215	
Eragrostis			183
esculentus			198
— latifolius	<i>Bauh.</i>		202
fascicularis	170.	174	
fastigiatus	230.	875	
fastigosus			220
ferox			213
ferrugineus	71.	191	
filicinus	<i>medius Scheuchz.</i>		204
filiformis	171.	242	
flabelliformis			166
flavescens $\beta$ .			191
fuscus $\beta$ .			192
glaber	<i>Vill.</i>		207
globosus	175.	204.	209
globulosus			186
glomeratus	162.	183.	199.
			200.
			221.
			222.
gradatus			180
gramineus			142
hexastachyus	196.	198	

## CYPERUS

humifusus			170
jemenicus			183
imbricatus	203.	220	
incurvus			168
indicus			160
involutus			231
jubaeflorus			218
junciformis			168
juncoides			178
Kyllingaeoides	172.	173	
lateralis	167.	168	
laxus			180
leucocephalus			173
ligularis	214.	224.	231
longus			197
Luzulae			186
maderaspatanus			189
maritimus			168
melanocephalus			231
miliaceus (minor virginianus			
<i>Petiv.</i> )			120
minimus	109.	128.	167
minutulus			114
monandrus			183
monostachyus			160
mucronatus	167.	168	
mucronatus $\gamma$ . macrosta-			
chyus			168
multumbelliferus			200
nanus	167.	241	
nigricans			60
nitidus	188.	190	
nodosus			164
odoratus	198.	875	
olivaris			198
orientalis, radice olivari,			
spicis longis, e spadi-			
ceo purpurascens.			
<i>Scheuchz.</i>			198
ornithopodus	175.	242	
Pangorei			203
panicoides			216
paniculâ compactâ e spicis			
teretibus crassioribus			
compositâ. <i>Scheuchz.</i>			139
paniculâ minimâ. <i>Tourn.</i>			167
paniculatus			200
papyroides			179
Papyrus			218
patulus	171.	208	
pectinatus			170
polycephalus			186

<b>CYPERUS</b>		<b>DACTYLIS</b>	
polystachyus . . . . .	176. 199	glomerata . . . . .	754
prolifer . . . . .	116. 179	— angustifolia . . . . .	626
pumilus . . . . .	188. 190	sagopoides . . . . .	630
punctatus . . . . .	116	littoralis . . . . .	627. 628. 629
pygmaeus 114. 167. 174. 177.	189	lobata . . . . .	620
Retzii . . . . .	210	memphitica . . . . .	712
rotundus . . . . .	199. 204. 229	paspaloides . . . . .	712
rotundus <i>Camer.</i> . . . .	198	patens . . . . .	263
rotundus esculentus an-		pungens . . . . .	631. 654. 712
gustifolius, minoribus		repens . . . . .	628
et rotundioribus radici-		stricta . . . . .	261
bis. <i>Mont.</i> . . . . .	202	villosa . . . . .	626
rotundus inodorus. <i>Mor.</i>	139	<b>DACTYLOCTENIUM</b> . . . . .	30
rotundus littoreus inodo-		falcatum . . . . .	517
rus. <i>Moris.</i> . . . . .	159	mucronatum . . . . .	618
rotundus pumilus. <i>Clus.</i>	198	prostratum . . . . .	611
rotundus vulgaris <i>Bauh.</i>	198	<b>DACTYLON</b>	
Santonici . . . . .	216	officinale . . . . .	411
scopellatus . . . . .	189	sanguinale . . . . .	469
serotinus . . . . .	207	<b>DACTYLUS</b>	
— odoratus <i>Mont.</i> . . . .	207	geniculatus <i>Burm.</i> . . . .	263
setaceus . . . . .	4. 154	<b>DANTHONIA</b> . . . . .	34
spadiceus . . . . .	194	decumbens . . . . .	597
spathaceus . . . . .	71	glumosa. . . . .	690
spectabilis . . . . .	208	penicillata . . . . .	691
stellatus . . . . .	212	provincialis . . . . .	689
strictus . . . . .	188. 194	purpurea . . . . .	690
strigosus 171. 195. 213. 214		spicaeformis . . . . .	690
surinamensis . . . . .	185	spicata . . . . .	692
tenellus . . . . .	167	<b>DESCHAMPSIA</b>	
terminalis . . . . .	191	parviflora . . . . .	686
tetrastachys . . . . .	171	<b>DEVAUXIA</b>	
thyrsiflorus . . . . .	200	fluitans . . . . .	695
triflorus . . . . .	160	<b>DEYEUXIA</b>	
uncinatus . . . . .	177. 228	acutiflora 422. 506. 510. 602	
venustus . . . . .	230	arundinacea . . . . .	505. 602
virescens . . . . .	191	montana . . . . .	505
virginicus . . . . .	218	sedanensis . . . . .	422
viridis . . . . .	191	sylvatica . . . . .	510
viscosus . . . . .	228	<b>DICHROMA</b>	
<b>DACTYLIS</b>		ciliatum . . . . .	90
capitata . . . . .	629	leucocephalum . . . . .	89
caudata . . . . .	620	reptans . . . . .	91
cespitosa . . . . .	732	<b>DIECTOMIS</b> . . . . .	831
ciliaris . . . . .	631	fastigiata . . . . .	831
cristata . . . . .	620	<b>DIGITARIA</b>	
cylindrica . . . . .	626	adpressa . . . . .	426
cynosuroides 261. 262. 632		ciliaris . . . . .	462
distichophylla . . . . .	627	composita . . . . .	484
fasciculata . . . . .	263	Dactylon . . . . .	410
geniculata . . . . .	263	debilis . . . . .	303
		disticha . . . . .	300



<b>DIGITARIA</b>			
elatioꝛ		484	
filiformis		471	
hispidula		430	
horizontalis		584	
humifusa	471.	889	
linearis		455	
longiflora		306	
paspaloidea		307	
pilosa	304 bis. 305 bis.	878. 889	
praecox		413	
procumbens		471	
sanguinalis	413 bis. 470 bis.		
	487 bis.	889	
sanguinaria		469	
serotina	305.	878	
stolonifera	411.	412	
Thunbergii		475	
umbrosa		495	
villosa	304.	472	
<b>DILEPYRUM</b>			
aristosum		413	
minutiflorum		383	
<b>DINEBA</b>			
aegyptiaca		712	
arabica	414.	711	
curtipendula		413	
divaricata		712	
melicoides		713	
paspaloides		713	
<b>DINEBRA</b>			
aristidioides		415	
bromoides		415	
chondrosioides		416	
curtipendula	414.	415	
repens		416	
retroflexa		712	
<b>DIPLACHNE</b>			
fascicularis		706	
fasciculata		730	
<b>DIPLOPOGON</b>			
setaceus		807	
<b>DIPOGONIA</b>			
setacea		807	
<b>DISARRHENUM</b>			
antarcticum		29	
		516	
<b>DONAX</b>			
acutiflorus		34	
mauritanicus		506	
Thouari		815	
		602	
<b>DULICHIMUM</b>			
canadense		71	
spathaceum		71	
		71	
<b>DURVA</b>			
Indorum		412	
<b>ECHINOCHLOA</b>			
echinata		495	
setigera	437.	480	
stagnina	478.	885	
<b>ECHINOLYTRUM</b>			
dipsaceum	3.	119	
		119	
<b>ECHINOPOGON</b>			
ovatus		359	
<b>EHRHARTA</b>			
clandestina		266	
<b>ELECTRA</b>			
		33	
<b>ELEOCHARIS</b>			
setacea		154	
spicacelata		150	
<b>ELEUSINE</b>			
aegyptiaca		583	
cruciata		585.	618
domingensis			619
dura			698
filiformis		579.	580
mucronata			580
radulans			585
stolonifera			585
tenerrima			581
virgata			580
<b>ELYMUS</b>			
arenarius			774
canadensis			776
caninus			756
caninus $\beta$			755
Caput Medusae	253.	778	ter.
crinitus		778.	792
hirsutus			776
hirtus			776
hordeiformis			778
hordeiformis var.			777
macrostachys			774
<b>ELYMUS</b>			
mexicanus			774
<b>ELYNA</b>			
cyperina		246.	249
<b>ELYTRIGIA</b>			
			44
<b>ENNEAPOGON</b>			
Desvauxii		615	bis.
<b>ENODIUM</b>			
coeruleum			531
<b>ERAGROSTIS</b>			
cynosuroides			594
elongata			591
major			584
poaeoides			584

## ERAGROSTIS

polymorpha . . . . . 594

## ERIANTHUS

repens . . . . . 288

saccharoides . . . . . 288. 816

striatus . . . . . 851

## ERIOCAULON

anceps . . . . . 866 bis.

cephalotes . . . . . 864

decangulare . . . . . 864 ter.

fasciculatum . . . . . 867

gnaphalodes . . . . . 864. 866

minimum . . . . . 865

pubescens . . . . . 866

serotinum . . . . . 864

spadiceum . . . . . 61

striatum . . . . . 862. 865

umbellatum . . . . . 868

## ERIOCHRYSIS

cayannensis . . . . . 290

pulchra . . . . . 290

## ERIOPHORUM

alpinum . . . . . 157

angustifolium . . . . . 158

cespitosum . . . . . 157

cyperinum . . . . . 147

gracile . . . . . 158

hudsonianum . . . . . 156. 157

polystachyon . . . . . 158. 159

Scheuchzeri . . . . . 157

vaginatum  $\beta$  . . . . . 157

vulgare . . . . . 159

## EUSTACHYS

petraea . . . . . 614. 809

*Falona Adans.* . . . . . 806

FENAS . . . . . 714

FESTUCA . . . . . 35

acuminata . . . . . 719. 722

adscendens . . . . . 703

airoides . . . . . 546. 547

alopecurus . . . . . 727. 728

alpina . . . . . 705. 722. 725

altissima . . . . . 702 bis.

amethystina . . . . . 715. 718. 725 bis.

antarctica . . . . . 732

aquatica . . . . . 615

arenaria . . . . . 574

arundinacea . . . . . 699. 700

aspera . . . . . 732

aurata . . . . . 704. 705

aurea . . . . . 700

barbata . . . . . 584. 705. 724. 728

Barrolieri . . . . . 741

## FESTUCA

bonariensis . . . . . 709

bromoides . . . . . 394. 707. 715. 726

calamaria . . . . . 701

calycina . . . . . 584

cambrica . . . . . 725

capillaris . . . . . 715

capillata . . . . . 715. 718

cernua . . . . . 704

cespitosa . . . . . 737. 738. 740. 741

ciliaris . . . . . 728

ciliata . . . . . 727. 728. 742

cinerea . . . . . 716 bis. 717. 721

coerulea . . . . . 551

coerulescens . . . . . 699

compressa . . . . . 701

erinum ursi . . . . . 719

cristata . . . . . 620. 625 bis. 625

660 bis.

dactyloides . . . . . 651

decumbens . . . . . 597

diandra . . . . . 742

dichotoma . . . . . 743

distachya . . . . . 741

distans . . . . . 545

distichophylla . . . . . 539. 596 bis.

divaricata . . . . . 705

domingensis . . . . . 619

dumetorum . . . . . 710. 716. 718. 725

dura . . . . . 606. 698. 729. 721. 725

duriuscula . . . . . 716. 720. 725 bis.

724 bis.

— dumetorum . . . . . 725

— grandiflora . . . . . 725

— laevigata . . . . . 725

— oliganthos . . . . . 725

— polyanthos . . . . . 725

elatior . . . . . 653. 698. 699

elongata . . . . . 705

eskia . . . . . 705. 720. 725

fascicularis . . . . . 615

filiformis . . . . . 579

flavescens . . . . . 719. 721. 722

flexuosa . . . . . 559

fluitans . . . . . 695. 698

fluitans  $\beta$  . . . . . 705

fluitans  $\gamma$  . . . . . 698

fusca . . . . . 615. 700

geniculata . . . . . 652. 729

gigantea . . . . . 644

glabra . . . . . 725

glauca . . . . . 710. 716. 720

glomerata . . . . . 625

## FESTUCA

gracilis	737.	741
Halleri		717
heterophylla	719. 723. 724.	893
hirsuta	622. 716.	717
hirta		657
hispida		625
Hostii		722
hybrida		727
inermis		701
intermedia		723
interrupta		747
involuta	720	bis.
lanceolata		743
latifolia	710.	728
Lemani		716
Leysseri		701
littoralis	628.	707
loliacea	698.	703
longifolia		720
longiseta		559
maritima	745.	768
matritensis		649
minuta		584
monostachya		742
montana		637
montis aurei		719
— celtici		724
mucronata		598
multiflora	723.	725
mysorensis		600
myurus	726.	728
myurus americana		727
nemorosa		724
nemorum		724
nigrescens	704. 705. 710	bis.
nitida		706
nutans	704.	756
obtusata		710
obtusata		574
octoflora		707
oryzatorum		685
ovina	714.	715
ovina $\beta$	704 bis.	715. 716
ovina $\gamma$		715
pallens	720.	721
pallida		705
paludosa	574.	714
palustris		561
patula		710
pectinata		759
phalaroides		626
phleoides	623. 624	bi. 625

## FESTUCA

phoenicoides	699. 738	bis. 740
Phoenix		698. 703
pilosa	584. 705.	726. 728
pinnata		736
pinnata $\beta$		741
poaeformis	701. 705	bis.
poaeoides	701.	706
— americana		706
polyantha		725
polystachya	615.	725
pratensis	698.	725
pseudodistachya		742
pubescens		728
pulchella	703.	704
pumila	705. 706	bis.
pungens	598.	720
pyramidata		559
quadridens		710
quadriflora		727
reptatrix		730
rhaetica		705
rigida		743
rubens	651. 653	
rubra	699. 705. 714. 723.	725
scabra	732. 759	bis.
sciuroides		726 bis.
segetum		659 bis.
serotina		702
spadicea	699. 700	bis. 703. 704.
		719
speciosa		701
spicata		707
spiculis alternis subses-		
silibus teretibus etc.		
Gerard.	758.	759
spinosa		561
splendens	620. 622	
stipoides	649. 652.	729
stricta	597. 715. 716.	724
sylvatica	555. 701. 702	bis. 741
tenella	745.	746
tenuiflora		745
tenuifolia	714.	718
triflora		709
triticoides		596 bis.
uniglumis	339. 660	
unilateralis		747
unioloides	567. 596	bis.
valesiaca	606.	716
varia	705. 706.	720
violacea		704
virgata		503

## FIBIGIA

umbellata . . . . . 411

## FIMBRISTYLIS . . . . . 91

autumnalis . . . . . 120

dichotoma . . . . . 95

hybrida . . . . . 100

pygmaea . . . . . 135

*Fiorin-Grass* . . . . . 544

## FROELICHIA

caricoides . . . . . 156

## FUIRENA

arenosa . . . . . 233

glomerata . . . . . 143. 233

obtusiflora . . . . . 233. 234

paniculata . . . . . 233

scirpoides . . . . . 235

## GAHNIA

schoenoides . . . . . 250

trifida . . . . . 251

## GAUDINIA

paniculata . . . . . 675

## GRAMEN

agrorum Lobelii I. *Bauh.* 330alopecuroides maderaspa-  
tanum *Plukenet.* 519. 631Alopecurum, viride et  
mollis spicâ *Barrel.* . 624aquaticum typhinum su-  
pinum italicum minus  
*Barrel.* . . . . . 376arguens *Rumph.* . . . . 843avenaceum angustifolium  
paniculâ pyramidalis  
*Barrel.* . . . . . 524— lanuginosum glumis ra-  
rioribus *Bauh.* . . . . 525— longâ erectâque pani-  
culâ violaceum *Barrel.* 525— montanum lanugino-  
sum *Tournef.* . . . . 522— nemorense, glumis ra-  
rioribus ex fusco xeram-  
pelinis *Tourn.* . . . . 524— paniculatum locustis spa-  
diceo-albidis *Tourn.* 652— saxatile, paniculâ spar-  
sâ, locustis latioribus  
randicantibus et nitidis  
*Tourn.* . . . . . 525— spica simplici breviori  
et crassiori, locustis lon-  
gissimis longius arista-  
tis *Tourn.* . . . . . 731

## GRAMEN

avenaceum supinum minus,  
spicâ densissimâ cum  
longissimis aristis lanu-  
ginosis tortilibus *Tourn.* 332— tenui spicatâque panic.  
albis utric. *Barr.* . . . 524bromoides annum minus  
etc. *Micheli.* . . . . 650— catharticum, vulgo guil-  
no *Feuillée* . . . . . 643— festucaceâ tenuique pa-  
niculâ minus. *Scheuchz.* 649— locustis maximis, la-  
nuginosum, italicum  
*Scheuchz.* . . . . . 651canicum maritimum pani-  
culatum *Ray.* . . . . 560— — spicâ foliacea *Ray* 751— supinum *Ger.* . . . . 343ereticum, spicâ gracili in  
duas aristas longissimas  
et asperas abeunte *Tourn.* 770— spicatum secalinum al-  
tissimum, tuberosâ ra-  
dice. *Tourn.* . . . . 769. 793— — secalinum, glumis  
ciliaribus. *Tourn.* . . . 768cyperoides capillaceis fo-  
liis pusillum ex insula  
*Cheusan. Plukn.* . . . 167— Indiae orientalis, fo-  
liis hirsutis pubescenti-  
bus, intervallatâ pani-  
culâ pulchrâ *Plukn.* 235— maderasp. caule com-  
press. sparsâ panicula  
junci. *Plukn.* . . . . 148dactylon, radice repente,  
sive officinarum *Tourn.* 411festucaceum myurum mi-  
nori spicâ heteromallâ  
*Scheuchz.* . . . . . 728festuceum majus locustis  
crassis lanuginosis *Barr.*  
640. 641— pumilum, paniculâ he-  
teromallâ, locustis ma-  
joribus longius arista-  
tis *Scheuchz.* . . . . 649hordeaceum, spicâ aristis  
longissimis circumval-  
latâ *Scheuchz.* . . . 778 bis.

## GRAMEN

- junceum corniculatum ve-  
 luti frutescens, glabrum  
 orientale *Scheuchz.* 739  
 loliaceum corniculatum  
 veluti fruticosum foliis  
 angustissimis *Tourn.* 737  
 — foliis et spicâ tenuis-  
 simis *Morison.* 745  
 — junceum majus *Barr.* 799  
 — — minus *Barrel.* 798  
 — marit., spicis articula-  
 tis *Moris.* 798  
 — maritimum supinum,  
 spicâ crassiore *Dillen.* 751  
 — minus, spicâ brizae  
 praelongâ, capillaceo fo-  
 lio *Tourn.* 737  
 — radice repente, seu  
 Gramen officinarum  
 aristis donatum *Vaill.* 755  
 — spicis articulosis erectis  
*Scheuchz.* 798  
 maderaspatanum e singu-  
 lis geniculis ramosum  
*Petiver.* 431  
 maritimum, spicâ loliaceâ,  
 foliis pungentibus, no-  
 stras, *Plukn.* 743  
 miliaceum majus nutante  
 paniculâ *Barrel.* 530  
 — viride, foliis latis bre-  
 vibus, paniculâ capil-  
 laceâ, semine albo  
*Sloane* 449  
 montanum avenaceum lo-  
 custis rubris *Tourn.* 523  
 myloicophorum oxyphyllon  
 carolinianum *Plukn.* 594  
 myosuroides minus, spicâ  
 brevioris aristis recur-  
 vis *Ray* 272  
 — ramosum spicâ tenuis-  
 simâ nigricante *Am-  
 man.* 375  
 orientale spicatum fruti-  
 cosum, spicis echinatis  
 in capitulum congestis  
*Tourn.* 257  
 panic. autumn. panic. am-  
 pliore ex viridi nigri-  
 cante *Scheuchz.* 528  
 — ex oris malabari-

## GRAMEN

- cis, paniculâ deliciaiore  
*Plukn.* 475  
 paniculâ miliaceâ, locustis  
 minimis *Tourn.* 689  
 — torosâ, pratense aspe-  
 rum *Morison.* 625  
 paniculatum aquaticum,  
 phalaridis semine *Tourn.* 406  
 — arvense latifolium hir-  
 sutum *Mich.* 659  
 — autumnale, paniculâ  
 angustiore e viridi ni-  
 gricante *Tourn.* 528  
 — locustis tenuissimis sub-  
 rotundis *Burm.* 475  
 — purpureo-argenteis lo-  
 custis, delicatissimis  
*Scheuchz.* 681  
 — virginianum, locustis  
 minimis *Moris.* 431  
 paniculis elegantissimis  
 majus, locustis purpu-  
 rascentibus minoribus  
*Scheuchz.* 575  
 pratense minus rubrum  
 paniculatum *Tourn.* 535  
 — serotinum, paniculâ  
 longâ purpurascente  
*Moris.* 528  
 secunda species *Marcgr.* 239  
 aegetum paniculâ arundi-  
 naceâ *C. Bauh.* 330  
 sparteum alopecurum spi-  
 câ sericeâ grumosâ *Bar-  
 rel.* 522  
 spicâ Brizae minus *Plukn.* 738-  
 739  
 spicatum maritimum mi-  
 nimum, spicâ cylindra-  
 ceâ *Tourn.* 409  
 — perenne, semine mi-  
 liaceo, radice repente  
*Tourn.* 405  
 — — semine miliaceo,  
 tuberosâ radice *Tourn.* 403  
 spicatum semine miliaceo  
 albo *Tourn.* 402  
 — spicâ cylindraccâ te-  
 nuiori longâ *Tourn.* 408  
 typhinum phalaroideum  
 minus bulbosum aqua-  
 ticum *Barrel.* 405

## GRAMEN

typhoides latifolium spicâ foliaceâ prolifera lon- gissimâ <i>Scheuchz.</i> . . . . .	467
vernum, radice Ascaloni- tidis <i>Vaill.</i> . . . . .	537
<i>Guinea-Grass</i> . . . . .	438
GYMNOSTICHUM	
Hystrix . . . . .	779
GYMNOTRIX	
Thuari . . . . .	499
HELEOCHLOA	
alopecuroides . . . . .	375
juncea . . . . .	355
phalaroides . . . . .	375
phleoides . . . . .	376
schoenoides . . . . .	376 bis.
HEMARTHRIA . . . . . 46. 783	
compressa . . . . .	784
uncinata . . . . .	783
HETEROPOGON	
Allionii . . . . .	836
glaber . . . . .	835
hirsutus . . . . .	836
HETEROSTEGA . . . . . 420	
americana . . . . .	711
juncifolia . . . . .	711
HIEROCHLOA	
antarctica . . . . .	516
odorata . . . . .	514 bis.
redolens . . . . .	516 bis.
repens . . . . .	515
HIEROCHLOE <i>Gmel.</i> . . . . . 515	
HIPPOGROSTIS	
ambuinensis . . . . .	485
HIPPURIS	
indica . . . . .	150
HOLCUS	
alpinus . . . . .	515
Arduini . . . . .	837
arenarius . . . . .	628
asper . . . . .	839
assurgens, culmo com- presso spicâ laxa spa- tiosâ <i>Brown</i> . . . . .	437
australis . . . . .	514
avenaceus . . . . . 496. 686.	838
biaristatus . . . . .	657
bicolor . . . . .	837
borealis . . . . .	515
Buffaloegrass . . . . .	657
bulbosus . . . . .	496
cafer . . . . .	838

## HOLCUS

cafferum . . . . .	467	838
capillaris . . . . .		840
cernuus . . . . .		837
cylindricus . . . . .		657
decolorans . . . . .		838
distachyos . . . . .		657
Dora . . . . .		836
Durra . . . . .		836
elongatus . . . . .		841
exiguus . . . . .		839
ferrugineus . . . . .		657
fragrans . . . . .		514
fulvus . . . . .		840
Gryllus . . . . .	829	bis.
halepensis . . . . .	838.	839 bis.
latifolius . . . . .		515
laxus . . . . .		595
liburnicus . . . . .		830
mollis . . . . .	655.	840
niger . . . . .		837
nigerrimus . . . . .		837
nitidus . . . . .		840
odoratus . . . . .	513 bis.	514 bis.
pallidus . . . . .		829
parviflorus . . . . .		840
pertusus . . . . .		823
plumosus . . . . .		841
redolens . . . . .	514.	515. 516
repens . . . . .		513
saccharatus . . . . .		837
Savii . . . . .		660
serratus . . . . .		839
setifolius . . . . .		840
Sorghum . . . . .		836
spicatus . . . . .		498
HOLOSTEUM		858
tetraphyllum . . . . .		858
HOMALOCENCHRUS		266
oryzoides . . . . .		266
HORDEUM		
bulbosum . . . . .	792 bis.	793
— tauricum . . . . .		792
ciliatum . . . . .	768.	792
coeleste . . . . .		791
crinitum . . . . .		778
cylindricum . . . . .		777
distichum . . . . .		792
distichum $\beta$ . . . . .		793
europaeum . . . . .		777
geniculatum . . . . .	795	bis.
imberbe . . . . .		793
imrinum . . . . .		796

<b>HORDEUM</b>					
jubatum		777.	778		
mareum			795		
maritimum		794.	795		
montanum			777		
murinum		599.	792		
murinum $\beta$		794.	795		
nodosum	793 bis.	794.	795		
nudum			795		
perversum			796		
polystichon			791		
pratense		794.	795		
rigidum			795		
secalinum		794.	795		
strictum			769		
sylvaticum			777		
villosum			774		
<b>HYMENOTHECIUM</b>					
quinquesetum			805		
tenellum			805		
trisetum			805		
unisetum			805		
<b>HYPOLYTRUM</b>			5		
argenteum			252		
nemorum			75		
senegalense			252		
<b>HYSTRIX</b>					
patula			779		
<b>JARAVA</b>					
Ichu			338		
<b>IMPERATA</b>					
cylindrica			288		
ovata			401		
<b>JOACHIMIA</b>					
phalaroides			695		
<b>JRIA</b>			4		
<b>ISACHNE</b>					
meneritana			475		
<b>ISCHAEMUM</b>					
aristatum	780 bis.	789 bis.			
australe			790		
barbatum			789		
ciliare		782.	790		
filiforme		780 bis.	789		
imberbe	780.	782.	789		
involutum		728.	808		
murinum			790		
muticum			790		
rugosum			788		
scariosum			782		
secundarium			786		
striatum			789		
triticeum			790		
<b>ISCHAEMUM</b>					
villosum		782.	790		
<b>ISOLEPIS</b>					
barbata			113		
dichotoma			95		
exilis			98		
gracilis			94		
hirta			99		
Humboldti			112		
lanata			92		
leucostachya			92		
squarrosa			112		
VahlII			114		
<b>JUNCUS</b>					
acutus maritimus, caule					
triangulo C. Bauh.			129		
acutus maritimus caule					
triquetro rigido, mu-					
crone pungente Plukn.			129		
aquaticus medius caule					
carinato Ray			137		
clavatus minor capitulis					
rotundioribus Moris.			126		
cyperoides		258.	241		
indicus porosus Clus.			146		
sive scirpus medius C.					
Bauh.			156		
sylvaticus Tabernam.			156		
<i>Herpa Rheede</i>			289		
<b>KIELBUL</b>			19		
<b>KNAPPIA</b>					
agrostidea			387		
<b>ROBRESIA</b>					
cyperina			249		
scirpina			156		
<b>KOELERIA</b>					
avenacea			625		
brachystachya			660		
brevifolia			650		
calycina			584		
coerulea			605		
cristata	519.	625.	624 bis.		
hispida			606		
lagopodooides			650		
pectinata			622		
phleoides			675		
pubescens			625		
pungens			631		
pyramidata			622		
tuberosa			622		
<i>Hol Pulla Rheed.</i>			247		
<b>RYLLINGA</b>					
cajanensis			248		

<b>HYLLINGA</b>				<b>LODICULARIA</b>				787
cyperina			248	fasciculata				787
globosa			258	<b>LOLIUM</b>				
incompleta			248	agreste				748
maculata			243	annuum		748.	749 bis.	
monocephala			258	apenninum				750
nivea			258	arvense				748
ovularis			244	asperum				749
panicea			244	bromoides				729
peruviana			258	canadense				750
sumatrensis			247	complanatum		749	bis.	
triceps			259	compositum				748
umbellata			247	cristatum				748
<b>LAGURUS</b>				giganteum				750
cylindricus			288	Halleri				748
humilior paniculâ conicâ				multiflorum				749
laxâ nutante Gronov.			812	perenne		748.	749	
<b>LAMARCHIA</b>				remotum		748.	749	
aurea		805.	806	temulentum				748
tenella			805	tenuis		748	bis.	
<b>LAPPAGO</b>				vulgare				747
racemosa			378	<b>LUDOLPHIA</b>				454
<b>LECHEA</b>				glaucescens				846
minor		859 bis.	860	macrosperma		240.		846
<b>LEERSIA</b>				<b>MACHAERINA</b>				
australis			267	restioides				148
digitata			268	<i>Malinathalla</i> Column.				202
hexandra			267	<i>Manboulou</i> Surian.				441
imbricata			268	<b>MANISURI</b>				
lenticularis			267	myuros				801
mexicana			267	<b>MAPANIA</b>				
monandra			267	sylvatica				249
oryzoides		266 bis.	554	<b>MARISCUS</b>				
oryzoides $\beta$			266	capillaris				167
ovata			267	filiformis		171.	175.	242
virginica			266	laevis				243
<b>LEPIDOSPERMA</b>				ovularis				147
<b>LEPTOCHLOA</b>				<b>MATRELLA</b>				
capillacea			581	juncea		265.		355
filiformis		557.	579	<b>MEGASTACHYA</b>				
virgata			619	boryana				574
<i>Liane coupante</i>			513	ciliaris				565
<b>LIMNETIS</b>				Eragrostis		575 bis.		594
cynosuroides			261	polymorpha				575
juncea			263	<b>MELICA</b>				
polystachya			262	altissima		527.		529
pungens			261	altissima $\beta$				526
<b>LINAGROSTIS</b>				aquatica				559
paniculâ minore			158	aspera		523 bis.	524 bis.	526
paniculata $\beta$			158	asperrima				530
pedunculata		159 bis.		brasiliiana				527
vaginata			157	coerulea		531.	bis.	
<b>LINOSPARSIA</b>				coerulea $\beta$				531
			9					



MELICA

decumbens . . . . .	597
falx . . . . .	517
glabra . . . . .	526
Gmelini . . . . .	529
Lobelii . . . . .	524
magellanica . . . . .	516
minuta . . . . .	524. 525. 526
montana . . . . .	523 bis. 524
mutica . . . . .	526
nodosa . . . . .	702
natans . . . . .	523 bis. 524 bis.
papilionacea $\beta$ . . . . .	527
pyramidalis . . . . .	524. 526 bis.
pyramidalis $\beta$ . . . . .	525
ramosa . . . . .	523. 524. 525. 526
rariflora . . . . .	526
rigida . . . . .	597
setacea . . . . .	525
sibirica . . . . .	528
<i>Meneritana Herm.</i> . . . . .	475

MIBORA

verna . . . . .	389
-----------------	-----

MIEGIA

macrosperma . . . . .	240. 846
maritima . . . . .	240

MILIUM

arundinaceum . . . . .	329
arundinaceum scandens $\alpha$ maculosum <i>Plum.</i> 451. 454	
caerulescens . . . . .	328
capense . . . . .	364
cimicinum . . . . .	318
compressum . . . . .	301. 318
Crus galli . . . . .	478
digitatum . . . . .	317. 475
effusum . . . . .	319
filiforme . . . . .	321. 322
gaditanum . . . . .	329
galecicum . . . . .	320
hirsutum . . . . .	322
jamaicense polystachyon, seminibus parvis <i>Sloane</i> <i>ne</i> . . . . .	453
latifolium sulcatum <i>Plam.</i>	441
lendigerum . . . . .	342
multiflorum . . . . .	329
nigrum . . . . .	328
panicum . . . . .	304. 890
paradoxum . . . . .	328 bis.
punctatum . . . . .	329
purpureum . . . . .	328
ramosum . . . . .	303

MILIUM

tenellum . . . . .	578
villosum . . . . .	72. 322. 468

MILIARIUM

effusum . . . . .	319
-------------------	-----

MOLINIA

aquatica . . . . .	696
arundinacea . . . . .	311
coerulea . . . . .	528. 531
varia . . . . .	531
variabilis . . . . .	531

MOLLUGO

paniculata <i>Burm.</i> . . . . .	872
tetraphylla . . . . .	858

MONACHNE

unilateralis . . . . .	522
------------------------	-----

MONIA

fontana . . . . .	870 bis.
-------------------	----------

*Motenga Rheed.* (*cf. Pea*  
  *Matenga.*) . . . . . 258

*Motta-Pulla Rheed.* . . . . . 111

MUEHLENBERGIA

aristata . . . . .	415
divaricata . . . . .	392
erecta . . . . .	415
Schreberi . . . . .	385
<i>Mullen-Pulla Rheed.</i> . . . . .	101

NARDUS

aristatus . . . . .	264. 799 bis. 800
ciliata . . . . .	264
gangitis . . . . .	800 ter.
incurvus . . . . .	799
indica . . . . .	796
scorpioides . . . . .	800 ter.
spuria narbonensis . . . . .	802
strictus . . . . .	398
Thomaea . . . . .	783

NASMYTHIA

articulata . . . . .	86.
----------------------	-----

NAZIA

*Obanna Kaempf.* . . . . . 17  
  . . . . . 524

OPHIURUS

cylindricus . . . . .	787. 799
incurvatus . . . . .	799
subulata . . . . .	800

OPLISMENUS

abortivus . . . . .	808
Burmanni . . . . .	481
colonus . . . . .	424
foliaceus . . . . .	487
hirtellus . . . . .	483
undulatifolius . . . . .	437

<b>ORTHOCLADA</b>		570	
laxa		570	
rariflora		570	
<b>ORTHOPOGON</b>		27	
aemulans		487	
Burmanni		483	
compositus		484	
flaccidus		487	
hirtellus		481	
imbecillis		487	
<b>PANICASTRELLA</b>		9	
capitata		617	
<b>PANICUM</b>			
abortivum	808.	809.	890
adhaerens			488
adpressum		471.	889
aegyptiacum	305.	471.	472.
affine			890
agrostidiforme			456
album			890
alopecuroides			493
alopecuroidium			488
alopecurus	259.		877
altissimum	437.		457
anomalum			487
antidotale			435
Antillarum			877
arborescens	455.		846
arenarium	452.		471
aristatum			476
asperum			488
astracanicum			625
atenuatum			454
barbatulum		447 bis.	
barbatum			447
barbulatum			446
bicolor			489
biflorum			450
brevifolium		449.	450
brizoides	425.	426.	470.
bromoides			485
Burmanni			482 bis.
capillaceum	445.	449 bis.	450
capillare	431.		436 bis.
caudatum		452.	495
cayennense		441.	445
cechroides		495.	876
ciliare		462.	472
ciliatum			472
cimicinum		317.	461
clandestinum		442	bis.
coespititium			441
coespitosum			885
<b>PANICUM</b>			
colonum		464.	480
coloratum	452.	445.	476
coloratum $\beta$			437
compactum		491.	495
composito-proximum			484
compositum			484
compressum			582
conglomeratum			429
Crus-corvi	477.	478	bis.
crus galli	477.	478.	479
curvatum			442
cynosuroides		489.	490
Dactylon		410.	411
debile			305
densi-spica			891
dichotomisflorum	431	bis.	885
dichotomum		447.	885
diffusum			441
dimidiatum		426.	785
dissectum			294
distachyon			475
distichum		471.	480
divaricatum		451 bis.	886
divisum			495
domingense			475
dubium			450
echinatum			479
elatus			484
elegans			801
erubescens			491
erythrospermum			477
fasciculatum	427.	428.	440.
fastigiatum			882
filamentosum		445.	449
filiforme	305.	304 ter.	305.
		475.	890
flavescens			490
flavidum			426
floribundum			445
fluitans	425.	426.	889
fusco-rubens		440.	885
fuscum		428.	885
geminatum		425 bis.	889
geniculatum	255.	491.	492
germanicum		489	492
glabrum			471
glaucescens			846
glaucum	489.	490	bis.
glomeratum			495
glutinatum			451
grossarium	450.	436 bis.	457
			480

PANICUM

guineense		888
helvolum	487.	490
hirsutum		448
hirticalycinum		468
hirtellum	481 ter. 482.	485
		495
hirtum	468.	485
hispidulum	478.	890
hispidum		477
holciforme		485
hordeiforme	255. 256 ter.	284
	499.	500
hordeoides		256
javanicum		891
imberbe		891
imperfectum		516
indicum	429	bis.
intermedium	477.	490
italicum	492.	495
Ischaemum		471
jumentorum	457.	884
laeve	457 bis.	884
laevigatum		489
laevigatum $\beta$		490
lanatum		469
lanceolatum		476
latifolium	451.	885
latifolium $\beta$	442	bis.
leucophaeum		468
lineare	471.	474
lohiaceum		483
longiflorum		506
lutescens		490
maculatum		440
magellanicum		485
maritimum	492.	495
maximum	458. 445. 457.	884
Michauxii		427
microstachyum		429
miliaceum	454	bis.
Milium		454
molle	427.	881
muricatum	479. 495.	892
muticum		424
myuros	468	bis.
nervosum		475
nodiflorum	450. 451. 447.	885
nudum		448
obtusifolium		889
obtusum		464
oryzinum		477
oryzoides		477

PANICUM

palmaefolium		441
paradoxum		457
paspalodes		470
patens	443.	454
patentissimum		886
Pennisetum		494
pensylvanicum		441
pictum		477
piliferum		487
plicatum		882
poaeforme		887
polygamum	457.	884
polystachium	259.	882
proliferum	451.	885
prostratum	456.	885
prostratum $\gamma$		480
prostratum $\delta$		475
pubescens	446.	460
pumilum	891.	892
purpureum		488
quale? <i>Krock.</i>		489
radicans		455
rariflorum	570.	895
reclinatum		490
repens	455. 456.	480
reptans		453
rostratum		444
sanguinale	504. 469.	471
sanguineum		469
scabrum		479
scoparium		444
sericeum		488
setarium	481.	494
setigerum	456. 480	bis. 884
setosum	481. 492.	494.
sibiricum		495
squarrosum	255. 479.	877
stagninum		477
stoloniferum		884
strictum	447.	457
subcordatum		480
sylvaticum		481
tenax		494
tetrastichon		424
trichoides		449
trigonum		455
triticoides		877
tumidum		480
turgidum		467
umbrosum	436.	475
undulatifolium		482
vagum		525

## PANICUM

verticillatum . . . . .	488
villosum . . . . .	450. 462. 495
violaceum . . . . .	260
virgatum . . . . .	443
viride . . . . .	488. 489. 490
vulpinum . . . . .	260. 495
vulpisetum . . . . .	495
Walteri . . . . .	495

## PAPPOPHORUM

alopecuroides . . . . .	56
gracile . . . . .	288
nigricans . . . . .	615
pallidum . . . . .	616
phleoides . . . . .	615
purpurascens . . . . .	616
squarrosum . . . . .	615
	617

## PAPYRUS

antiquorum . . . . .	212
comosa . . . . .	876
odorata . . . . .	215
	212

## PASPALUM et US

adpressus . . . . .	470
ambiguum . . . . .	471. 889
annulatus . . . . .	550
aureus . . . . .	518
aristatus . . . . .	695
bicornis . . . . .	470
brevifolium . . . . .	506
brevisetis . . . . .	881
brunneus . . . . .	510
carolinianum . . . . .	878
ciliare . . . . .	472
ciliatifolium . . . . .	307 bis. 878
ciliatum . . . . .	292. 298. 878. 881
Commersoni . . . . .	290. 296. 878
conjugatus . . . . .	299. 880
Dactylon . . . . .	411. 471
debile . . . . .	305. 907. 472
decumbens . . . . .	429. 881
diffusum . . . . .	881
Digitaria . . . . .	890
dissectus . . . . .	293. 294. 295. 297
	506. 508. 582
distichus . . . . .	299. 300. 505
elegans . . . . .	290. 515
filiformis . . . . .	297. 308. 518. 521
	522. 472
floridanus . . . . .	515
frumentaceus . . . . .	296
glaber . . . . .	509. 510
gracile . . . . .	878
hemisphaericus . . . . .	312

## PASPALUM et US

hirsutum . . . . .	506. 507. 878
Kora . . . . .	296. 878
laevigatum . . . . .	879
laevis . . . . .	312
lanatus . . . . .	322
laetifolium . . . . .	295
lentiferum . . . . .	290. 296. 312. 879
leptostachyus . . . . .	308
longiflorus . . . . .	506
longifolium . . . . .	296
membranaceus . . . . .	290. 312
nutans . . . . .	429
orbiculare . . . . .	14. 296. 878
orbiculatus . . . . .	298
pallidus . . . . .	294
paniculatus . . . . .	510. 511. 515. 880
pilosus . . . . .	299 bis.
platycaulis . . . . .	300. 301
plicatus . . . . .	310 bis. 515
praecox . . . . .	312. 411. 879
pubescens . . . . .	506. 508. 515. 516
	517
punctatus . . . . .	529
purpureus . . . . .	295
quadrifarius . . . . .	514
racemosus . . . . .	295
sanguinale . . . . .	469
scrobicularis . . . . .	297
scrobiculatum . . . . .	295. 296. 878
serotinum . . . . .	505. 878
setaceus . . . . .	295. 306. 307. 880
strictum . . . . .	880
subarticulatus . . . . .	881
supinum . . . . .	506. 507. 508. 472
	878. 880
tenuis . . . . .	298
tristachyos . . . . .	501
umbellatum . . . . .	411
undulatus . . . . .	309. 511
vaginatus . . . . .	299
venustum . . . . .	297
virgatus . . . . .	314. 515 bis.
	517

*Pee Matenga Rheede*

## PENICILLARIA

ciliata . . . . .	288. 498
-------------------	----------

## PENNISETUM

amethystinum . . . . .	261
cenchroides . . . . .	495
dichotomum . . . . .	261
geniculatum . . . . .	492
glaucum . . . . .	490
helvolum . . . . .	491

## PENNISETUM

italicum . . . . .	493
setosum . . . . .	259
spicatum . . . . .	499
typhoideum . . . . .	499
verticillatum . . . . .	488
villosum . . . . .	261
viride . . . . .	489

## PERISTACHYUM

39

## PEROTIS

latifolia $\beta$ <i>Burmann.</i> . . . .	284
polystachya . . . . .	497

## PHALARIS

alpina . . . . .	579.	381		
aquatica . . . . .	402.	405.	845	
— minor . . . . .		405		
arenaria . . . . .		409		
aristata . . . . .		325		
arundinacea . . . . .		501		
aspera . . . . .		409		
Barrelieri . . . . .		623		
Bellardi . . . . .		381		
bulbosa . . . . .	381.	382.	402.	405.
	404 bis.	405.		
canariensis . . . . .		403		
cuspidata . . . . .		409		
cylindrica . . . . .	381.	382		
disticha . . . . .	355.	596		
explicata . . . . .		410		
geniculata . . . . .		376		
microstachya . . . . .		405		
minor . . . . .		402		
muricata . . . . .	255.	378		
nodosa . . . . .	404.	405		
oryzoides . . . . .		266		
ovata . . . . .		402		
paniculata . . . . .		409		
phleoides . . . . .	381.	407.	408	
phleoides $\beta$ . . . . .		409		
picta . . . . .		406		
praemorsa . . . . .		405		
pubescens . . . . .	623 bis.			
pungens . . . . .		356		
repens . . . . .		377		
sativa . . . . .		381		
setacea . . . . .		259		
subulata . . . . .		382		
tenuifolia . . . . .		410		
tenuis . . . . .		382		
trigyna . . . . .		409		
tuberosa . . . . .	404 bis.	405		
utriculata . . . . .	274	275		
vaginiflora . . . . .	376 bis.	377		

## PHALARIS

velutina . . . . .	469
villosa . . . . .	468
zizanioides . . . . .	308 bis.

## PHLEUM

aculeatum . . . . .	376		
Aegilops . . . . .	771		
alopecuroides . . . . .	375		
alpinum . . . . .	380 bis.		
annuum . . . . .	410		
arenarium . . . . .	409		
asperum . . . . .	410		
autumnale . . . . .	603		
Bellardi . . . . .	380.	382	
Bochmeri . . . . .		408	
bulbosum . . . . .		378	
capitatum . . . . .		380	
cochinchinense . . . . .		317	
crinitum . . . . .		325	
cristatum . . . . .		317	
cuspidatum . . . . .		409	
dentatum . . . . .		406	
flavum . . . . .		272	
geniculatum . . . . .		380	
Gerardi . . . . .	276.	374.	380 bis.
glabrum . . . . .		408	
hirsutum . . . . .		380	
Hostii . . . . .		409	
laeve . . . . .		408	
Lima . . . . .		410	
Mesopotamiae . . . . .		382	
monspeliense . . . . .		325	
nodosum . . . . .		378	
odoratum . . . . .		410	
paniculatum . . . . .		409	
Phalaris . . . . .		408	
phalaroides . . . . .		408	
phalaroideum . . . . .		380	
pratense . . . . .	378 bis.	379	
schoenoides . . . . .	376 bis.		
sibiricum . . . . .		410	
supinum . . . . .		376	
tenue . . . . .		382	
typhinum <i>Lob.</i> . . . . .		378	
ventricosum . . . . .		409	
viride . . . . .		409	

## PIPTATHERUM

multiflorum . . . . .	364
-----------------------	-----

## PLANTAGINELLA

aurea, alopecuroides bra- siliiana, foliis gramineis <i>Breyer.</i> . . . . .	86:
---	-----

## PLEURANTHUS

floribundus . . . . . 71

## POA

abyssinica . . . . . 567

acutiflora . . . . . 588

agrostidea . . . . . 579

airoides . . . . . 696

alpina 554. 557. 541 ter. 542

543

alpina  $\beta$  . . . . . 542. 594

alpina  $\gamma$  . . . . . 543

— brevifolia badensis

*Gaud.* . . . . . 541

— — multiflora . . . . . 542

altissima . . . . . 559

amabilis . . . . . 566. 588. 589

anceps . . . . . 571 bis.

angustifolia . . . . . 532. 533. 547

angustifolia  $\alpha$  . . . . . 546

angustifolia  $\beta$  . . . . . 543

annua varia *Gaud.* . . . . . 543

antennata . . . . . 566

arenaria . . . . . 545 bis. 560 bis.

arundinacea . . . . . 560

aspera . . . . . 548

aturensis . . . . . 587

badensis . . . . . 541. 542 bis.

bifaria . . . . . 564

biflora . . . . . 544. 683

bohemica . . . . . 551

boryana . . . . . 592

brevifolia . . . . . 541. 542

brizoides . . . . . 542 bis. 593

bulbosa  $\beta$  . . . . . 537

caerulescens . . . . . 600

caesia . . . . . 547 bis.

cespitosa . . . . . 553. 547

cenisia . . . . . 539. 542 bis.

chinensis 412 bis. 557 bis. 580

ciliaris . . . . . 592

cinerea . . . . . 553

coarctata . . . . . 546. 547

coarctata  $\beta$

collina . . . . . 541 bis. 542 bis.

compressa . . . . . 558

concinna . . . . . 541. 543. 573

crispa . . . . . 537

cristata . . . . . 560. 620 bis. 623

624 ter.

erocata . . . . . 554 bis.

curvata . . . . . 698

cynosuroides . . . . . 552. 577

cyperoides . . . . . 577

## POA

debilis . . . . . 546

decumbens . . . . . 597

depauperata . . . . . 549

dependens . . . . . 591

diandra . . . . . 577

dioica . . . . . 589. 590

distans . . . . . 545. 560. 697

disticha . . . . . 605

distichophylla . . . . . 538. 569

divaricata . . . . . 545. 697

dubia . . . . . 534. 547

dulcis . . . . . 696

dura . . . . . 698

elatior . . . . . 699

elegans . . . . . 537. 553. 573. 592

elongata . . . . . 591. 592

Eragrostis 574. 575. 577. 584

erucaeformis . . . . . 695

erucoides . . . . . 695

expansa . . . . . 697

ferruginea . . . . . 576

fertilis . . . . . 554

festucaeformis . . . . . 561

festucoides . . . . . 544 bis.

firma . . . . . 546

flexuosa 534. 537 bis. 538 bis.

539 bis.

fluitans . . . . . 695

frigida . . . . . 541

Gaudini . . . . . 547

Gerardi . . . . . 700

glabra . . . . . 532. 533

glauca 536. 546 ter. 547 bis. 621

glaucanthos . . . . . 547

glaucescens . . . . . 547

glomerata . . . . . 893

gracilescens . . . . . 547

gracilis . . . . . 561

gregalis . . . . . 532

humilis . . . . . 533 bis. 536. 541

hydrophila . . . . . 554. 590

hypnoides . . . . . 589

japonica . . . . . 576

imbecillis . . . . . 574

infirmis . . . . . 585

intermedia . . . . . 699

interrupta . . . . . 565. 577

juncoides . . . . . 548

Koeleri . . . . . 534 bis.

latifolia . . . . . 474. 543. 555. 557

laxa 537 bis. 538 bis. 540. 551

lineata . . . . . 550

## POA

littoralis	627.	628
loliacea	703.	746
lolioides		744
malabarica	474. 556 bis.	557
maritima		536
maritima $\beta$ $\gamma$		560
maypurensis		588
megastachya		584
miliacea	546.	547
minuta		571
Molineri	541 bis. 542.	543
montana	546. 547. 548.	701
Montufri		586
mueronata	577.	593
multiflora		584
muralis	556.	558
nemoralis	546 bis.	
— caesia		546
— coarctata		547
— firmula		546
— glauca		546
— montana		546
— vulgaris		545
nigricans		586
nitens		513
nitida		620
nutans		568
obtusata		578
Olmedi		586
pallens		539
pallida		566
palustris	554. 553 bis.	554
panicæa		557
paniculâ minori, peduncu- lis geminis Scheuchz.		532
papposa		585
parviflora		550
pastoensis		537
patula		585
pectinæea		563
pectinata		622
phleoides	623.	624
phoenicoides		740
Phoenix		699
pilosa	553 bis.	575
planiculmis		558
plumosa		576
polymorpha	553. 575.	594
pratensis	552. 553 bis. 554 bis.	
	541.	553
— alpina		553
— angustifolia		532

## POA

pratensis strigosa		532
— var.		546
— vulgaris		532
procumbens	597. 698 bis.	
prolifera	557.	566
prostrata		590
pulehella		591
pungens	627.	726
pyramidalis		620
quadripedalis		555
quinquefida		600
racemosa		563
repens		628
reptans		589
retroflexa		545
rigida		591
rigida $\beta$ maritima		591
riparia	553. 577.	593
rubens	555. 588.	589
rupestris	592.	697
salina		545 bis.
scabra		534 bis.
Scheuchzeri		547
secunda		697
serotina	546. 553 bis.	
seslerioides	600.	605
sessilis	412.	557
setacea	532. 534. 715 bis.	
spadicea		700
spectabilis		589
squamosa		566
striata		550 bis.
strigosa		533
subcaerulea	533.	534
subverticillata		551
sudetica	553. 553 bis.	
sudetica $\beta$ atrata		555
sulcata		555
supina	533.	545
sylvatica	555.	703
tatarica		684
tenax		587
tenella	552. 576 bis.	
tenuis		548
thalassica		590
thermalis		542
triflora		700
trinervata	555.	702
trivialis	552. 655. 546.	553.
		555
tunetana		628
unioloides		596

## POA

variegata	535. 536.	545
verticillata		575
Villarsii		535
violacea		705
virgata		580
viridis		555
vivipara		541
Willemetiana		555

## PODOSEMUM

agrostideum		585
alpestre		588
capillare		584
ciliatum		586
debile		585
elegans		587
glabratum		587
gracile		589
implicatum		585
mucronatum		587
purpureum		584
quadridentatum		588
rigidum		586
setosum		586
stipoides		588
tenellum		586
virescens		589

## POGONATHERUM

polystachyon		811
--------------	--	-----

## POLLINIA

distachya		842
Gryllus		842

## POLYCARPON

magellanicum		855
uniflorum		857

## POLYPOGON

erinitum		525
elongatus		526
fasciculatum		525
monspeliensis		526
panicum		525
subspicatum		525
vaginatum		574

## PRUNUS

spinosa		865
---------	--	-----

## PYRUS

		855
--	--	-----

## RADIALLA

americana <i>Petit.</i>		864
malabarica <i>Petit.</i>		865

## RAPIS

trivialis		812
-----------	--	-----

## REIMARIA

candida		295
---------	--	-----

## REIMARIA

elegans		502
---------	--	-----

## RESTIO

articulatus		250
-------------	--	-----

## RHABDOCHLOA

domingensis		581
monostachya		
mucronata	585.	611

## RHYNCHOSPORA

alba $\beta$ fusca		83
fascicularis		86
lata		86

## ROBAM

## ROTTBOELLA et ROTTBOELLIA

adscendens		799
altissima	787.	800
articulata		787
hiflora		798
corymbosa		798
cylindrica	799.	800 ter.
Cymbachne		810
dimidiata		795
erecta		798
fasciculata		800
filiformis		799
incurva		799
incurvata	797.	799 bis.
monandra		799
pannonica		798
pilosa		785
punctata		798
repens		789
salina		798
salsa		798
setacea		796
spathacea	261.	787
subulata	799.	800
Tranchelli		785
tripsacoides	785.	784

## RUBIA

specieis ternis <i>Thunb.</i>		857
-------------------------------	--	-----

## SACCHARUM

argenteum		816
arundinaceum $\beta$		817
aureum		811
biflorum		811
brevibarbe		811
commune		811
cylindricum		811
giganteum		811
jaculatorium		811
japonicum		811
Koenigii		811



## SACCHARUM

Koenigii (indum)	289
officinale	323
officinarum	12
officinarum $\beta$ violaceum	286
othabicense	285
panicum	497
pappiferum	616
Perotis rara	284
polydactylon	324
polystachium	287
Ravennae	288. 323
repens	324
reptans	469
sisca	288
spicatum	284. 288. 289
spontaneum	289
strictum	815
Teneriffae	467
Thunbergii	288. 289
tripsacoides	783

## SANGUINELLA

Thunbergii	475
------------	-----

## SANTIA

plumosa	525
---------	-----

## SAVASTANA

hirta	513
-------	-----

## SCABIOSA

graminea capitul. argenteis etc. <i>Plukn.</i>	862
--	-----

## SCHENODORUS

asper	643
auratus	574
curvatus	699
erectus	637
giganteus	644
inermis	701
pilosus	706
poaeformis	706
rhaeticus	706
spadicus	574
tenellus	726

## SCHISMUS

fasciculatus	474. 584
--------------	----------

## SCHMIDTIA

subtilis	276
----------	-----

## SCHOENUS

aculeatus	376
albus	87
albus $\beta$	88
angustifolius	71 bis.
antarcticus	89
argenteus	101
axillaris	77. 86
balticus	65
barbatus	86. 89
bromoides	81
brunneus	65
bulbosus	66
capillaris	241
capitatus	87
capitellatus	87
capitellum	62
cephalotes	88
ciliaris	87
coloratus	258. 237
compressi varietas	65
cymosus	144
cyperoides	72. 160
corniculatus	84
corymbosus	82
deustus	61
distans	84. 86
Fabri	72. 468
fascicularis	85
ferrugineus	65
flexuosus	81
floribundus	33
floridus	82
fuscus	88
glaucus	83
globosus	90
glomeratus	70. 86
gracilis	86
hirsutus	84
holoschoenoides	74
imberbis	77
incanus	72
inexpansus	85
involucratus	70. 81
junceus	107
lateralis	107
lateriflorus	107
laxus	86
longirostris	84
maritimus	83
miliaceus	83
mucronatus	148
nemorum	5

## SCHOENUS

nigricans	59
niveus	238
odoratus	238
pilosus	89 bis.
polycephalus	74
polymorphus	99
polyphyllus	85
pubescens	91
radiatus	69. 113
rariflorus	84
restioides	251
rubiginosus	236
rugosus	85
scariosus	236
setaceus	88
spadicus	101
sparsus	85
spathaceus	71
spicatus	72
stellatus	89
surinamensis	82
thermalis	81
triceps	72
triflorus	84
umbellatus	100. 244

## SCHULTESIA

petraea	614
---------	-----

## SCIRPUS

acicularis	4. 151. 154
aegyptiacus	139
aestivalis	96
anceps	120
annuus	95. 152
anomalus	5
antarcticus	112 bis. 113
argenteus	101
arvensis	99
atropurpureus	106
australis	115
autumnalis	98. 145. 178
Bacothryon	151
Bacothryon $\beta$ minor	125
barbatus	112. 115
Bellardi	156
bengalensis	94
bicapitatus	154
bisumbellatus	95
bromeliaefolius	5
brunneus	143
bulbosus	61

## SCIRPUS

caespitosus	122. 123 bis. 127
capensis	66
capillaceus	124
capillaris	112. 118. 124
capitatus	152. 155. 221
caribaeus	155
caricinus	64
caricis	64
carolinianus	100. 178
castaneus	100
cephalotes	140. 257
cernuus	106
chinensis	111
ciliaris	118. 143. 235
Cinnamometorum	119
compactus	139. 140
complanatus	98. 120 ter.
compressus	64. 152
coronarius	113
corymbosus	82. 110. 139
cuspidatus	67
cymosus	144
cyperoides	159. 247
debilis	99
dichotomus	95. 96. 104. 157
diphyllus	97
dipsaceus	119
domingensis	94
echinatus	245
elegans	150
exiguus	154
falcatus	118
ferrugineus	99
filamentosus	115
filiformis	106. 109. 152
fimbriatus	97 bis.
fistulosus	151
fruitans	105. 124
geniculatus	3. 149. 150
glaucus	159
globulosus	119
glomeratus	130. 238
gramineus	142
Halleri	123
Holoschoenus	115. 116. 136
hottentottus	235
intermedius	116. 126
interstinctus	5. 149
intricatus	221
juncus	102
kalli	65
lacustris $\beta$	136 bis.

## SCIRPUS

lacustris $\gamma$	137
lappaceus	222
lateralis	108
lavarum	231
lineatus	117
macrostachyos	139 bis.
maculosus	3. 155
maderaspatanus spicis conoidibus fuscis <i>Scheuchz.</i>	137
maritimus	139 bis.
maritimus $\beta$	140
— (riparius)	138
Martii	117
Michauxii	145
michelianus	114. 172
micranthus	110
miliaceus	95. 104
monander	101
montanus	155
mucronatus	129. 139. 208
mucronatus $\beta$ triqueter	141
mucronatus (tricarinatus)	130
multicaulis	152
muricatus	74
mutatus	3. 155
nanus	124
nemorosus	122
niloticus	95
nitens	117
nodosus	107
numidianus	110
nutans	92
obtusifolius	118
ovatus	3. 152
palustris $\alpha$	61. 101. 127. 151
palustris $\beta$	125
— humilior <i>Scheuchz.</i>	156
paniculatus	147
pauciflorus	125. 124
pilosus	142
planifolius	64
plantagineus	3. 149 bis. 150
plantaginoides	150
polyphyllus	72
polytrichoides	102
prolifer	116
puberulus	97. 134
pubescens	97. 118
pumilus	106
pungens	129
quadrangulatus	3. 155
quinqueflorus	123

## SCIRPUS

radiatus	113
radicans	107
reptans	91. 151
retroflexus	107
retrofractus	245
robustus	140
romanus	115
Rothii	129
rufus	65 bis.
scariosus	61
schoenoides	95
senegalensis	232
sepium	123
setaceus	107. 108. 109. 128. 167
soloniensis	152
spadiceus	101
Sparmanni	132
spathaceus	71
spiralis	3. 155
squarrosus	111. 112
stolonifer	105
supinus	107. 128
sylvaticus $\beta$ radicans	142
Tabernaemontani	155
tenuis	126. 151
thyrsiflorus	147
trigynus	61
triqueter	139. 150. 141
— (triangularis)	129
— (trigonus)	141
tristachyus	110
tuberculatus	3. 106. 152
tuberosus	139
umbellaris	99
uncinatus	111
VahlII	114
variegatus	127
varius	151
villosus	98
viscosus	165
Scirpo-Cyperus palustris caule molli paniculâ nitida, glomeratâ, semine nigro <i>Mich.</i>	130
Scirpo-Cyperus palustris radice repente nodosâ inodorâ etc. <i>Mich.</i>	139
Scirpo-Cyperus paniculâ glomeratâ, e spicis imbricatis compositâ <i>Scheuchz.</i>	130

## SCLEROCHLOA

divaricata . . . . . 545  
dura . . . . . 606

## SECALE

campestre . . . . . 769  
cereale . . . . . 769. 773  
creticum . . . . . 769. 793  
hirtum . . . . . 757  
orientale . . . . . 757  
prostratum . . . . . 757  
pumilum . . . . . 757  
pungens . . . . . 768  
spontaneum . . . . . 773  
sylvestre . . . . . 769  
triflorum . . . . . 773  
villosum . . . . . 744. 768. 777

## SEHINA Forsk.

810

## SERPICULA

occidentalis . . . . . 874

## SESLERIA

argentea . . . . . 603  
coerulea . . . . . 603. 605  
echinata . . . . . 617. 631  
elongata . . . . . 605  
juncifolia . . . . . 603  
lagopodioides . . . . . 650  
leucocephala . . . . . 605  
microcephala . . . . . 604  
sphaerocephala . . . . . 605  
spicata . . . . . 631

## SETARIA

germanica . . . . . 493  
imberbis . . . . . 891  
macrostachya . . . . . 494  
muricata . . . . . 479  
setosa . . . . . 431. 483. 494  
villosa . . . . . 450

## SIEGLINGIA

decumbens . . . . . 597

## SORGHUM

album . . . . . 836  
Arduini . . . . . 857  
arundinaceum . . . . . 813  
avenaceum . . . . . 813  
caffrorum . . . . . 467  
ceruum . . . . . 836

## SORGHUM

commune . . . . . 856  
flavum . . . . . 841  
halepense . . . . . 813. 840  
nigricans . . . . . 857  
pyramidale . . . . . 836  
serratum . . . . . 467  
vulgare . . . . . 857  
vulgare  $\beta$  bicolor . . . . . 837  
vulgare  $\gamma$  rubens . . . . . 837

## SPARTINA

cynosuroides . . . . . 262  
phleoides . . . . . 376

## SPOROBOLI

367

## SPOROBOLUS

elongatus . . . . . 368  
indicus . . . . . 368  
pulchellus . . . . . 367

## STEGOSIA

46

cochinchinensis . . . . . 786

## STELEPHUROS

17

## STELLARIA

triandra . . . . . 858

## STIPA

arenaria . . . . . 677  
arguens . . . . . 842. 843  
Aristella . . . . . 363  
avenacea . . . . . 264. 334. 336  
barbata . . . . . 264. 334. 335. 336  
bicolor . . . . . 264. 334  
Calamagrostis . . . . . 363  
capillaris . . . . . 384  
capillata . . . . . 335  
diffusa . . . . . 384  
elongata . . . . . 335  
expansa . . . . . 384 bis.  
gigantea . . . . . 677  
humilis . . . . . 332. 843  
Jarava . . . . . 341  
juncea . . . . . 333. 339  
membranacea . . . . . 339. 729  
paleacea . . . . . 332. 843  
parviflora . . . . . 340  
pubescens . . . . . 353  
seminuda . . . . . 352  
sericea . . . . . 384

STIPA

sibirica . . . . .	335
spinifex . . . . .	844
tortilis . . . . .	332. 843
virginica . . . . .	556

STIPULICIDA

setacea . . . . .	859
-------------------	-----

STREPTOGYNA

guianensis . . . . .	614
----------------------	-----

STREPTOSTACHYS

aspera . . . . .	469
------------------	-----

STURMIA

minima . . . . .	389
------------------	-----

SYNTHERISMA

ciliare . . . . .	472
glabrum . . . . .	471
malabaricum . . . . .	474
praecox . . . . .	413
serotinum . . . . .	305. 878
villosum . . . . .	304. 473. 890
vulgare . . . . .	469. 489

TERAMA

indorum . . . . .	435
-------------------	-----

TETRAPOGON

villosus . . . . .	611
--------------------	-----

THEMEDA *Korsk*

810

THRYOCEPHALON

nemorale . . . . .	236. 237. 238
--------------------	---------------

THUAREA

involuta . . . . .	782
--------------------	-----

*Tirsa Guettard.*

340

TORRESIA

antarctica . . . . .	676
biflora . . . . .	515
latifolia . . . . .	556
magellanica . . . . .	515 bis.

TOSAGRIS

agrostidea . . . . .	385
----------------------	-----

TOZZETTIA

pratensis . . . . .	274
utriculata . . . . .	274

TRACHYNOTIA

alterniflora . . . . .	262
cynosuroides . . . . .	261
juncea . . . . .	263
patens . . . . .	652
polystachya . . . . .	262

TRACHYS

255

TRAGUS

42

TRIATHERA

bromoides . . . . .	600
juncea . . . . .	421

TRICHOCHLOA

purpurea . . . . .	384
--------------------	-----

TRICHODIUM

alpinum . . . . .	276
caninum . . . . .	276. 278. 282. 300
elatum . . . . .	353
filiforme . . . . .	279
flavescens . . . . .	280
hybridum . . . . .	278
rupestre . . . . .	280

TRICHOPHORUM

117

alpinum . . . . .	150
alpinum $\beta$ hudsonianum . . . . .	156
cyperinum . . . . .	147
lineatum . . . . .	117

TRICUSPIS

34

Noveboracensis

600

TRIODIA

cuprea . . . . .	600
------------------	-----

TRIPSACUM

hermaphroditum . . . . .	497
--------------------------	-----

TRISETARIA

39

Forsk. <i>alii</i> . . . . .	658
linearis . . . . .	658

TRISETUM

hispanicum . . . . .	661
nudum . . . . .	657
ovatum . . . . .	635
pisanum . . . . .	660
pratense . . . . .	664
pubescens . . . . .	675
rigidum . . . . .	663

## TRISETUM

sesquitergium	662
striatum	657

## TRITICUM

acutum	751
Aegilopsoides	784
arvense	754
asperum	745
attenuatum	751
bicorne	780
biflorum	760
biunciale	746 bis.
brevisetum	742
brizoides	569
bromoides	736
Buonapartis	768
caninum	756
capense	518
caucasicum	758
caudatum	768
caudatum, spicâ par- vâ, aristis longissi- mis quadruplo brevior <i>Scheuchz.</i>	744
cereale	761
cespitosum	738
Cevallos	765
ciliatum	742
cinereum	770
compositum	765
compressum	770
cristatum	758 bis.
densiflorum	753
dicoccon	766
distichum	756
dumetorum	755
durum	765
elongatum	754
elymoides	766
faretum	751
festuca	744
festucoides	744
filiforme	760
fragile	743
genuense	742
giganteum	755
glaucum 751. 752 bis. 753.	766
gracile	737
Halleri 744 bis. 746.	768
hispanicum 744. 745.	747
imbricatum 755. 756.	758
intermedium 752 bis.	

## TRITICUM

intermedium $\beta$	753
junceum 745. 750. 752.	754
junceum $\beta$ giganteum	754
Lachenalii	744
Leersianum	755
Linnaeanum $\beta$	763
littorale	751
loliaceum	746
lolioides	746
maritimum 551. 591. 745 bis. 744. 745.	768
molle	770
monostachyum	742
Nardus	745
nigricans	743
obtusiflorum	755
orientale	757. 773
patens	703
patulum	768
pectinatum	758. 759
peruvianum	761
phoenicoides	738. 739
pilosum	752
pinnatum 736. 737	ter.
planum	768
Poa 744.	746
polonicum	766
prostratum	757
pumilum	757 bis.
pungens	599. 755
repens 753. 754 bis.	755
repens $\gamma$ capillare	755
— glaucescens	755
— multiflorum	755
rigidum	752
Rottboella	746
sativum	761
sativum $\beta$ durum	765
— pyramidale	765
scabrum	759
sepium	755. 756
sibiricum	756
subulatum	754. 761
sylvaticum	741. 777
tenellum 727. 744. 745 bis.	746
tenuiculum	741
teretiflorum	741
Tumonia	770
turgidum $\beta$	761
typhinum	765
unilaterale	746. 747
unioloides	569

TRITICUM

vaginans	756
Vaillantianum	755
variegatum	759
villosum	765
vulgare	761
vulgare $\alpha$ aestivum	761
vulgare $\beta$ hybernum	765

TRIXIS

palustris	874
<i>Tsjama Pullu Rheede</i>	435

TYPHOIDES

arundinacea	406
-------------	-----

UNIOLA

bipinnata	577
ciliata	596
distichophylla	356. 569. 595. 596
gracilis	595
maritima	594
mucronata	522
mucronatae affinis	595
paniculata	594 bis.
pungens	356. 596
spicata	356. 521. 596
virgata	595

UROCHLOA

VAGINARIA

Richardi	233
	255

VENTENATA

avenacea	657
bromoides	657

VILFA

atrovirens	361
dulcis	544
elegans	362
fasciculata	362
humifusa	361
ramulosa	361
tenacissima	369
trichodes	361
virginica	355

VILFAE

*Vuba Maregr.*

VULPIA

Myurus	726. 727
pilosa	625. 728
sciuroides	726

WANGENHEIMIA

disticha	712
----------	-----

*Wara palla Rheed.*

WEINGAERTNERIA

canescens	688
-----------	-----

XERIS

indica	862
--------	-----

ZEOCRITON

commune	793
complanatum	796
distichum	793
secalinum	794 bis.

ZERNA

	59
--	----

## C o r r i g e n d a.

Pag.	2. lin.	8. ab infra. loco s lege 5.
—	7. —	11. — — post Fasciculus dele Comma.
—	14. —	15. loco MILIO lege MILIA.
—	—	29. dele n°. 219. genus integrum, cum REIMARIA jam meliori jure in <i>Diandriam</i> (Vol. I. p. 61. n. 116. et p. 289.) receptum sit.
—	17. —	10. loco Hort. lege Host.
—	20. —	25. l. amplectentibus l. amplectentes.
—	22. —	7. ab infra l. PENTARRAPHIS l. PENTARRHAPHIS.
—	26. —	8. ante Isachne pone: 268.
—	32. —	6 et 16. lege: Beauvois.
—	35. —	23. post Rhabdochloas dele punctum.
—	39. —	10. l. virid l. viridi.
—	48. —	16. ab infra. l. hyalynae l. hyalinae.
—	51. —	22. l. NICROTHURAEIA l. MICROTHUAREA.
—	63. —	2. lege: decrescentibus; longiore 9 pollicari.
—	65. —	3. ab infra. l. putarum l. plantarum.
—	70. —	21. l. bipollicares l. pollicares.
—	71. —	13. ab infra. l. lanceolata l. lanceolatae.
—	73. —	8. l. Hystria l. Hystrix.
—	—	14. ab infra. l. folio l. folia.
—	—	1. — — l. Owari l. Oware.
—	75. —	8. l. Sitm. l. Vitm.
—	80. —	4. ab infra. l. ongiore l. longiori.
—	100. —	23. post: antecedente scribe: ferrugineâ.
—	119. —	18. loco aphyllus l. aphylla.
—	120. —	— ab infra. l. quam l. quem.
—	—	6. — — l. glabrae l. glabris.
—	124. —	18. — — l. Sc. l. ISOLEPI.
—	—	6. — — l. Rose. l. Bosc.
—	125. —	3. l. ETEOCHARI l. ELEOCHARI.
—	128. —	16. ab infra. l. subvaginati l. subvaginati.
—	130. —	15. l. pollices l. pollicem.
—	137. —	16. l. longissima l. longissimo.
—	139. —	4. ab infra. l. 2. l. 1.
—	159. —	20. l. viridibus l. viridia.
—	161. —	14. ab infra. l. duobus l. duabus.
—	166. —	7. l. duodecimphylo l. dodecaphylo.
—	167. —	19. l. verae SCIRPIS l. more SCIRPI.



Pag.	178.	lin.	12.	ab infra. <i>l.</i> semipedalia <i>l.</i> semipedale.
—	185.	—	21.	— — <i>l.</i> breviores <i>l.</i> brevioribus.
—	193.	—	6.	et 15. <i>l.</i> longior <i>l.</i> longiore.
—	195.	—	13.	ab infr. <i>l.</i> radiata <i>l.</i> radiatae.
—	202.	—	5.	— — <i>post</i> sequente lege <i>rotundo</i> .
—	203.	—	16.	— — <i>l.</i> semiferis <i>l.</i> seminiferis.
—	205.	—	8.	<i>l.</i> Rottboelli <i>l.</i> Rottboell.
—	209.	—	17.	ab infr. <i>l.</i> involucri <i>l.</i> involucris.
—	221.	—	9.	— — <i>l.</i> valvulis ovatis <i>l.</i> valvulae ovatae.
—	—	—	8.	— — <i>l.</i> membranaceis <i>l.</i> membranaceae.
—	228.	—	17.	<i>l.</i> laevifolia <i>l.</i> laevi folia.
—	232.	—	10.	ab infr. <i>l.</i> altiora <i>l.</i> altiores.
—	234.	—	14.	<i>l.</i> breviora <i>l.</i> brevior.
—	256.	—	23.	<i>l.</i> infima <i>l.</i> infimae.
—	274.	—	7.	ab infr. <i>l.</i> pedalis <i>l.</i> pedales.
—	280.	—	12.	— — <i>post</i> : facit <i>dele</i> punctum.
—	283.	—	22.	— — <i>l.</i> Dan <i>l.</i> Dax
—	285.	—	17.	— — <i>l.</i> Affic. <i>l.</i> Offic.
—	288.	—	16.	— — <i>l.</i> alopecuroides <i>l.</i> alopecuroidem.
—	310.	—	2.	— — <i>l.</i> 48a. <i>l.</i> 49a.
—	311.	—	20.	<i>l.</i> latae <i>l.</i> lata.
—	314.	—	2.	ab infr. <i>l.</i> quadriseriatis <i>l.</i> quadriseriatis.
—	324.	—	3.	<i>post</i> dabit <i>pinge</i> : ?
—	326.	—	14.	<i>post</i> Lagaseae <i>dele</i> : Lag.
—	331.	—	15.	ab infr. <i>l.</i> scabriosae <i>l.</i> scariosae.
—	336.	—	22.	<i>l.</i> errore <i>l.</i> erronee.
—	—	—	20.	ab infr. <i>l.</i> ad medio a <i>l.</i> a medio ad.
—	342.	—	13.	— — <i>post</i> esse <i>dele</i> punctum.
—	344.	—	18.	<i>l.</i> vix <i>l.</i> vir.
—	348.	—	1.	<i>post</i> : adest loco; <i>pinge</i> punctum.
—	—	—	7.	ab infr. <i>l.</i> epigraphen <i>l.</i> epigraphe.
—	351.	—	3.	— — <i>l.</i> nex <i>l.</i> nec.
—	—	—	—	ultima: <i>post</i> : nobis <i>adde</i> : <i>ambigua</i> .
—	359.	—	20.	ab infr. <i>l.</i> monticolam <i>l.</i> montanam.
—	—	—	—	— — — <i>post</i> ovatam <i>adde</i> : seu.
—	367.	—	16.	— — <i>l.</i> SPOROLOBI <i>l.</i> SPOROBOLI.
—	—	—	15.	— — <i>post</i> f. 11. <i>adde</i> : SPORLOBUS.
—	378.	—	12.	<i>l.</i> pollicaria pedalia <i>l.</i> pollicares, pedales.
—	390.	—	7.	ab infr. <i>l.</i> Calyces <i>l.</i> Calycis.
—	391.	—	4.	<i>l.</i> SETARIA <i>l.</i> CHAETARIA.
—	431.	—	9.	<i>l.</i> paperis <i>l.</i> papaveris.
—	437.	—	21.	lanceolato <i>l.</i> lanceolata.
—	443.	—	19.	ab infr. <i>post</i> masculi <i>adde</i> : valvula.
—	453.	—	—	ultima <i>l.</i> hoc <i>l.</i> hue.
—	468.	—	21.	<i>l.</i> bipollic. <i>l.</i> 2 pollic.
—	485.	—	11.	<i>l.</i> recti <i>l.</i> rectae.
—	498.	—	20.	ab infr. <i>post</i> italicici <i>pinge</i> : comma.
—	505.	—	23.	— — <i>l.</i> excadente <i>l.</i> excedente.
—	508.	—	21.	<i>l.</i> habeant <i>l.</i> habent.
—	509.	—	—	transfer notam: Quid: CALAM. villosa etc. ad finem
—	—	—	—	n. 22. p. 210.
—	521.	—	18.	ab infr. <i>l.</i> maxime <i>l.</i> maximae.
—	543.	—	3.	— — <i>post</i> annuae <i>pinge</i> : comma.

- Pag. 545. lin. 2. ab infr. ante *Decandolle* scribe: A
- 550. — 14. *l. urvata l. curvata.*
- 553. — 5. ab infr. dele:) post: *Leers.*
- 555. — 4. — — post: f. 2. adde:)
- 558. — ultima. *l. distinctiam l. distantiam.*
- 560. — 18. *l. P. l. G. et l. Rai l. Raii.*
- 579. — 22. *l. CYNOSUROS l. CYNOSURUS.*
- — 13. ab infr. *l. latiores l. latioribus.*
- 585. — 12. post: persistente dele punctum.
- 595. — 5. post: P. adde: *riparia.*
- 624. — 7. loco: *Lagasea* gramen lege: *Lagasea. Gramen.*
- — 11. post: *Montin* pingere: comma.
- 635. — 7. ab infr. post: *Ehrharti* leg. *Hall. fil.*
- 638. — 13. — — lege: gluma exterior paullo longior val-  
vulis corollinis, sed etc.
- 651. — 18. ab infr. loco: et lege: etc.
- 654. — 14. post: *Hieris* pingere; semicolon.
- 663. — 6. *l. referendum l. referendam.*
- — no. 20. adde Synon.: *AVENA flavescens Geners. (sec. Wahlenb.)*
- 673. — 7. ab infr. post: exstet pingere: punctum.
- 681. no. 6. adde Synon.: *DESCHAMPSIA ambigua P. de Beauv.*
- 687. — 11. lege: *cespitosae* habita et Linnaeo ignotam fuisse.
- 688. — 15. ab infr. *l. Hue l. Huic.*
- 690. — 6. dele: *P. de Beauv. Hue* nempe *D. glumosa P. de B. spectat.*
- 699. no. 3. adde Synon.: *POA elatior Bernh. Fl. Erf.*
- 700. — 27. ante: *Enc. meth.* pone: *FEST. aurea γ. spadicea.*
- 702. — 2. *FEST. altissima All.* propriam ap. *Pal. de Beauv.* constituit speciem, sub nomine *SCHOENODORI altissimi* ad quam et *POA binervata Ehrh.* ut Synonymon trahitur.
- 706. — 3. *l. glaberrima, planifolia & glaberrimus, planifolius.*
- — 9. *l. DIPLACHNO l. DIPLACHNE.*
- 712. — 14. ab infr. post: *Panz.*) adde: cf. p. 650. n. 13.
- 714. — 12. — — *l. paniculata l. panicula.*
- 715. — 20. *l. cepimus omnia l. cepimus. Omnia.*
- 721. no. 23. adde Synon.: *SESLERIA valesiaca P. de Beauv*
- 722. — 17. post: *Spiculae l. lanceolato-ovatae acutae muticae.*
- 724. no. 30. *FEST. heterophylla Host* ducitur quoque a nonnullis ad *F. flavescens Bellard.*
- 725. no. 34. *FEST. bromoides* secundum *P. de Beauv.* est *SCHOENODORUS* et ex ejusdem opinione *BROMUS triflorus L.* huc pertinet.
- 728. — 7. ab infr. *l. specificum l. specificum.*
- — 8. — — post: ob dele punctum.
- 928. no. 39. adde Synon.: *FEST. hordeiformis Wulf.*
- 730. — 22. ab infr.: post: utraque pingere: comma.
- 735. no. 61. dele *FEST. montanam Savi* jam pag. 657. n. 10. recte ad *BROMUM erectum Smith* relatum.
- 737. — 5. *l. gramen l. Gramen.*
- 738. — 26. ab infr. post *Linnaei* pingere: „
- 739. — 4. — — post: praecedens pingere: ?

- Pag. 740. lin. 7. *post: phoenicoides scribe: Hall. Litt. Zeit. 1811. n. 159. p. 314.*
- 740. no. 7. *l. B. loliaceum l. B. Tenorii.*
- 741. — 2. *l. Annua l. Annuum.*
- — 15. *ab infr. l. Pall. l. Pollich.*
- 744. no. 19. *adde Synon.: AGROPYRUM tenuiculam Beauv.*
- 745. — 4. *BR. festucoides Beauv. potius ad TRITICUM hispanicam pertinet.*
- — 9. *post: cum pingē: ?*
- 748. — 8. *post: Roth pingē: .*
- 749. — 24. *ab infr. post: multiflorum dele: comma.*
- 751. — 4. *l. gramen l. Gramen.*
- 755. — 11. *l. rabis l. rhachis.*
- 755. — 5. *ab infr. l. tritico l. TRITICO.*
- 756. — 14. — — *l. longius l. longior.*
- 757. — 14. — — *l. teretes sub spica, l. teretes, sub spica.*
- 761. — 8. *l. diversa l. diverse.*
- 771. — 17. *l. taurica ad l. taurica. Ad ultima l. diversâ l. diversa.*
- 774. — 6. *ab infr. l. adumbrat l. adumbrat.*
- — 3. *l. Dentibus l. dentibus.*
- 776. — 10. *post: \* pingē: e.*
- 779. — 17. *post: constituit adde: Willd. Enum. H. Berol. I. p. 132.*
- 792. — 19. *post: elongata pingē: comma.*
- 800. — 27. *l. patria. l. patria,*
- 805. — 9. *l. praecedente l. sequente.*
- 807. — 8. *ab infr. l. DIPLOGON l. DIPLOPOGON.*
- 815. — 10. *l. pedicellatisque l. pedicellisque.*
- 818. — 1. *l. e l. et.*
- — 21. *ab infr. post: generis loco puncti ponatur comma.*
- 821. — 10. *post: hermaphroditi dele: comma.*
- 825. — 5. *ab infr. l. ANDROPOGONI l. ANDROPOGONE.*
- 829. no. 2. *adde: ad littora nov. Holland. intra tropicum.*
- 833. — 15. *ab infr. l. terminatus, umbella etc. l. terminatus umbellâ multiflorâ parvâ quinqueflorâ.*
- 836. — 3. *l. in articulata l. inarticulata.*
- 837. — 23. *ab infr. l. I. l. IV.*
- 839. — 12. — — *l. halepensis l. halepensi.*
- 840. — 21. — — *l. setifolius l. setifolium.*
- 873. — — *DONATIAE fasciculari adde Synonyma: D. magellanica Lam. Illustr. Gen. I. p. 217. tab. 51. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 500.*