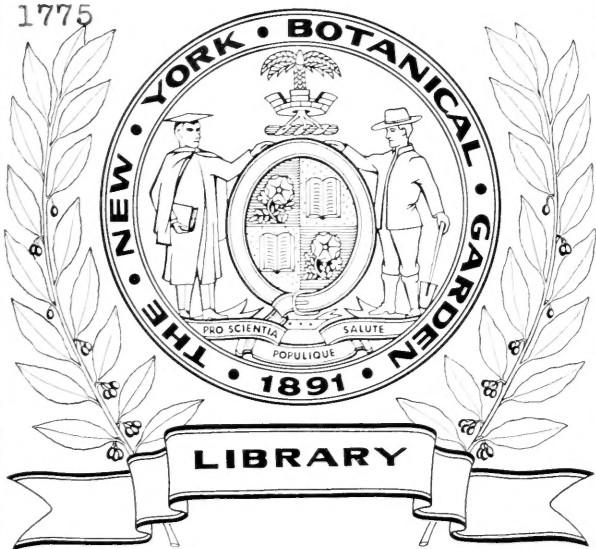


19134
.A1
S25
1775



Bequest of
Kenneth K. Mackenzie
October 1934

103

Scheuchzer
Agrostographia
1775

JOH. SCHEUCHZERI
AGROSTOGRAPHIA

SIVE

GRAMINUM, JUNCORUM, CYPERORUM, CYPEROIDUM,
IISQUE AFFINIUM

HISTORIA.

ACCESSERUNT

ALBERTI v. HALLER

SYNONYMA NUPERIORA, GRAMINUM SEPTUAGINTA SPECIES,
DE GENERIBUS GRAMINUM EPICRISIS. DENIQUE
PLANTÆ RHÆTICI ITINERIS Anno 1709.
a J. SCHEUCHZERO SUSCEPTI.



TIGURI, apud ORELL, GESSNER, FUESSLI & SOCC. 1775.

4234

Al. 2. 101

\$25

1775

FLORIDA

544

10273



STATE OF FLORIDA

P R Æ F A T I O.

JOHANNIS SCHEUCHZERI hic eximium opus reddimus, immenso labore natum, & mereretur omnino a grata posteritate hanc sui studii vir ILL. mercedem, ut vita viri industrii posteris ad exemplum traderetur. Verum, cum nulla monumenta mihi suppētant, quibus hanc historiam superstruam, invitatus me in iis, exilibus certe, contineo, quæ de eo mihi aliunde innotuerunt, & quæ ex memoria repeto.

Frater natu minor J. JACOBI similia in universum studia secutus est, physica, mathematica, botanica. Multum vero nostri consilia a fraternis dissenserunt: quum J. JACOBUM infinitus animi ardor in omnes fere artes abriperet, noster intra certos limites malebat se recipere, tantum ut angustior agrum accuratius coleret. Pauca scripsit, multo pauciora edidit, quæ adtigit, ea fere perfecit. Itinera extra patriam in Belgium, in Galliam, in Italiam suscepit, & memini mihi de litterario quodam duello narratum esse, quod ei cum BOERHAAVIO fuerit. Custos horti Leidenfis, Indicarum stirpium gnarus amator, ejusmodi plantas peregrinas nostro obtulerat, ab iis studiis alieno. Momordit nostrum, quod excusabilis quidem ignorantia sua studiosis junioribus innotuisset. Sabulosos colles petiit & palustria niari finitima, Gramina collegit, sibi perinde nota,

nota, ut cuique sui nummi, nomina BOERHAAVIUM rogavit. Graminum historia eo ævo obscura erat, etsi etiam nunc non est facillima; genera nulla, species parum definitæ; Hæsit BOERHAAVIUS, qui in hortensibus suum fere studium posuerat.

Mature videtur SCHEUCHZERUS desertam a prioribus Graminum Provinciam suscepisse ornandam: ex ipsis enim locis natalibus adparet, quorumque pedem circumtulisset, legisse Gramina. Eorum flores novo studio, minute, etiam lente vitrea adjutus dissecuit, descripsit, delineari curavit. Genera constituere, nomina invenire, primum inventorem se laudare, ea omnia spernebat animosus: species vero ut quam fidelissime per omnes plantæ particulas definiret, immensa curiositate elaboravit, ut nihil simile ante SCHEUCHZERUM usquam invenias.

Multa Gramina Helvetia nostra ei suppeditavit, cujus aliquas, easque ferissimas Alpes indefessus adiit; alias regiones ei Europæ addiderunt, per quas peregrinatus est: amici alias, etiam rarissimas novasque, iique exteri, BREYNIUS, PETIVERIUS alii. Multas post editum opus MICHELIUS & DILLENIUS addiderunt, & exempla splendidissima, optime conservata coram habuit, quæ describeret.

Perfectius procul dubio dedisset opus, nisi urgens occasio ejus editionem præcipitasset. Patavinam ad Cathedram hætenus vocatus erat, properabat ut aliquo specimine se academico honore dignum demonstraret, neque certe ulla dignitas erat, quam botanica impertiret, & quam eo opere non esset meritis. Prævaluit tamen JULII PONTEDERÆ gratia, docti viri, non ejus tamen in plantis describendis & definiendis forte aut solertiæ aut pertinaciæ, quæ fuit SCHEUCHZERI. Dedit & ipse Compendium plantarum novarum, quas detexisset, & electio SCHEUCHZERI irrita fuit.

Non diu repulsam doluit noster, ei enim patria lautius aliquid quanto munus tribuit, in quo ornando pater meus nuper mortuus erat. Badensis Comitatus nuper in Reipublicæ Tigurinæ & Bernensis ditionem venerat, Glaronensium salvis juribus: eî Comitatu datus est vir, qui a secretis novis dominis esset, primus pater meus, ab eo SCHEUCHZERUS.

Non deseruit Gramina noster, & si vitam ei longiorem fata tribuissent, erat in ejus thesauris, unde multo auctius opus redderet. Neque sola Gramina amabat, nam & alias stirpes, easque rarissimas, in itinere Rhætico Ao. 1709. legit, earum plusculas eo ævo vix notas descriptas dedit, id totum iter cum Academia Regia Parisina communicavit, quæ id omne suis thesauris, æterno nempe silentio dicavit. Eas descriptiones nunc denique ex autographo reddimus, monituri, si quæ hic sunt aut natalia loca aut genera, quæ pro novis dedi, ne me quisquam carpere velit, quod in mea historia stirpium nullam fecerim SCHEUCHZERI mentionem: cujus scripta eo tempore nondum viderim.

Præter plantas figuratorum etiã lapidum amore noster tenebatur, quos perinde, ut major frater, diluvio fere universali tribuebat, in prælectionibus, quarum codex superest. In Barometricis etiam adnotationibus multum laborem posuit, per periculosissimas semitas in inaccessos scopulos evadit, experimenta fecit.

Fama erat, neque fere sola fama; aderant enim testes, qui in ea ipsa arbore se confedisse confidentissime adseverarent, in unotrium scopulorum, qui ex monte Stella Rhætici se efferunt, maximum esse arboris pinastri truncum: eum SCHEUCHZERO narrarunt, in immensa altitudine, longe supra omnem arborum provinciam, jacere, quo non potuerit, nisi per mare altissimum devehî, quo universus orbis ad 11000. pedum altitudinem opertus fuisset. Ter ad eum scopulum emergere conatus

SCHEUCHZERUS, ter ab arduo labore depulsus est, reliquit autem & scopuli & suorum conatum descriptionem.

In itinere ad hoc lignum ultimo narratum est mihi (neque enim in posthumis chartis id reperio) virum meliora fata meritum in hæmoptysin incidisse, & præsentis quidem mortis periculum evasisse, cæterum per universam reliquam vitam, quæ annorum fuit supra viginti, ne in turrim quidem adscendere valuisse. Noli credere, Lector Amice, in levitate aëris ejus hæmoptyseos causam fuisse. Aequè altos Montes adii, altiores alii, interque eos Cel. DELUC: nullam unquam in spirando difficultatem percepi, quam primum in fastigium emerferam, & quiete aliqua anhelatum compresseram, qui utique a laborioso adscensu abesse vix potest, & qui solus SCHEUCHZERO nocuit, sanguine ob perpetuum nixum in pulmones congesto.

Alios ad labores interim nostrum Fata vocarunt Privilegia aliqua Monasterii F. in membrana sanciebantur, cujus fidem alii sublestam reddiderant. SCHEUCHZERUS in cancellariatu Badensi cum vetustis codicibus consueverat, ei labor est impositus, ut de fide codicum in universum, deque suspecto codice F. sigillatim, ad principem referret. Solita sua alacritate ad hanc operam noster accessit, & libro omnium plausum merito ostendit, spuriam esse membranam, quæ juribus octo pagorum detrahebat.

Ad amata studia inde noster revocatus fuit, cum frater ex febre remittente obiisset, & mandata ei cathedra physica. Verum breve hoc fuit gaudium, eum enim vix dum primos novi officii labores adgressum mors abstulit.

Præter eos, quos citavi libros, reliquit noster Commercium litterarium cum principibus sui seculi in mathematicis & physicis

physicis viris : reliquit & pulcherrimum Graminum siccorum Theſaurum. Valde mihi quidem in votis erat, poſthuma viri omnia una edere, phyſica, geographica, epistolae : Bibliopolæ maluerunt ſe in botanicis continere.

Ergo Stirpes itineris Rhætici Ao. 1709. quibus aliquæ aliorum temporum acceſſerunt, recognovi, ſynonyma adjeçi, Graminum deſcriptiones omiſi, quæ in edito opere excuſæ redierint.

Præterea tres Appendices addidi, meum opus. Prima nomina continet LINNÆANA, & mea, ad Gramina SCHEUCHZERI: ad varietates etiam rejeçi, quas putabam in ea Claſſe manere poſſe. Multas equidem ſpecies abſque cognomine reliqui, quas LINNÆUS in nuperis operibus non haberet, indicas etiam poſſimum; neque mea tempora permiferant, ut cum aliis ſcriptoribus eas mihi non viſas plantas compararem. Nuperi adeo univerſi cum nominibus LINNÆI conſueverunt, ut plurimi ne nomina quidem putent, quæ non ſint LINNÆI, neque plantas, niſi quas Vir ILL. quaſi conſecraſſet. Quare cum iis ſynonymis SCHEUCHZERI plantas nuperis familiares & faciles ſperavi fore.

Altera Appendix eſt 70. Graminum, quæ vel inter SCHEUCHZERI Theſauros ſiccis ſervantur, quos viri filius, nunc V. D. M. perhumaniter mecum communicavit: vel in Helvetia poſt SCHEUCHZERUM lectæ fuiſſent. In Taurinenſibus commentariis aliquæ horum Graminum deſcripta dedi, hic duplo plura ſunt.

Denique mentem meam de difficili ſtirpium claſſe aperire viſum eſt, & publice conſiteri, quam parum firmitatis ſit in eorum generibus, non LINNÆI ſolius, ne iterum clament invidiæ loqui, ſed meis. Ego vero ita de *generibus* ſentio, ut ſum-

ma cum utilitate in rem herbariam putem introducta esse, quæ congeneres stirpes uno communi nomine ita uniant, ut solum nomen pro definitione sit; qui idem meminissim, genera, longe certe plerarumque stirpium, quasi temporariam quamdam structuram esse, qua interim utamur, donec naturæ divitiæ amplius pateant, & ex pleniori stirpium universalium cognitione firmiora genera liceat constituere. Qualia enim nunc sunt, infirma fere, maleque definita & nimium ab arbitrio pendent Legislatoris. Neque eum accuses, quisquis aut nunc Floræ sceptrum rexerit, aut tenebit proximus. Ipsa natura non videtur genera voluisse: adeo arcto nexu species inter se cohærent, adeo per exiguos gradus confluunt. Quo quisquam diutius cum re botanica consueverit, eo propius, ita certe persuadeor, nobiscum ei conveniet.

Bernæ, d. 9. Junii 1774.



PRÆFATIO.

IN publico tandem Orbis Literarii Theatro, promissa jam diu se sistit *Agrostographia*, partus non quidem intempestivus, sed per plurium Annorum decursum elaboratus, pluriesque inconditorum urfæ catulorum more circumlambitus, quodammodò tamen, ut verum fatear, festinatus, quod quâ factum sit vel occasione, vel necessitate, Benevolum Lectorem docere partim necessarium, partim haud inutile futurum judicavi.

Primis Anni præcedentis Mensibus *Ill.^{morum}* & *Excell.^{morum}* Rei Literariæ & Academiæ Patavinæ Moderatorum jussu *Ill.^{mo}* *Seren.^{ma}* *Reipublicæ Venetæ* apud *Helvetos Rhatosque Legato*, vacare apud Patavinos Cathedram Botanicam nuntiabatur, rogatusque simul, ut, si quem novisset Spartæ huic exornandæ parem, de illo, studiis ejus qualitatibusque reliquis ad *Ill.^{mos}* & *Excell.^{mos}* *Trium-viros* referret. *Ill.^{mus}* *Legatus* non oneri me tanto ferendo parem solummodò judicare, sed & ipsis Academiæ *Moderatoribus*, pro insigni sua, quâ me semper complexus est indulgentia, sine mora proponere non fuit dedignatus, jussitque simul, ut ipsemet

)(

quid

P R Æ F A T I O.

quid valeant humeri, quid ferre recusent

mecum perpendens, chartam pararem instructoriam, Venetias transmittendam, cui junxeram *Agrostographiæ Prodigium & Dissertationem meam Inauguralem de Usu Historiæ Naturalis in Medicina*, opuscula duo hæcenus à me typis vulgata, additâ simul brevissimâ Observationum *Ill.^{ri} Academiæ Regiæ Parisinæ* communicatarum notiâ. Hoc in Scripto nullatenus me stiti Pyrgopolynicen quendam, aut magno promissorem oris hiatu, probè gnarus, quàm sordidum sit esse ventosum, & propriis in rebus caligantem, quendam sibimet ipsi principatum arrogare, quàmque sit stolidum, improvidâ rerum suarum ebuccinatione eum se credere, qui lynceis Consummatissimorum in gravissimis etiam negotiis Virorum oculis, quendam vanis verborum grandisonorum ampullis fucum obtrudere possit. Memini verbis brevissimis ac velut in transitu, Itinerum non solum iteratis vicibus per *Alpes Helveticas & Rheticas*, inviâsque cautes, sed & per Europam institutorum, silui sudores, labores, fallentia sæpè ad ruinam usque interitumve vestigia, vitæ mille pericula, ne quendam velut alter Ulysses, in tenebricosis Rupium antris debellâsse Polyphemum, jactare potiùs, quàm utilius quid præstitisse videri possem, haud ignarus & apud alios vigerè verissimum illud *Aristophanis*

Τὸ δ' ἐπὶ σεμνοῖσι λόγοις,
Καὶ σακεφισμοῖσι λήθρον
Διαλεβὴν ἀργὸν ποιῆσαι,
παραφρονῆντος ἀνδρός.

id est:

Tumi-

P R Æ F A T I O.

Tumida verò proloqui:
magnificèque nugando
terere tempus otiosum
Hominis imperiti est.

Hinc præter paratam & absolutam ferè tunc temporis Agrostographiam nîl promiseram aliud, quàm omnem meam in rebus Historiam Naturalem, speciatim Botanicen concernentibus industriam, humillimè simul rogans *Ill.^{mos} & Excell.^{mos} Reformatores*, ut de viribus qualibuscunque meis *Viri Illustriss. Abbatis Bignonij*, nunquam nisi prævio summorum in Rem Literariam meritorum eloquio jure meritò nominandi, totius item *Ill.^{ris} Academia Regia Parisina* judicia potiùs, quàm aliud quicquam respicere dignentur. Quod rogaveram factum. Tulit, ut nuntiabatur, *Ill.^{ris} Academia Regia* de me testimonium, ipsemet quinimò, nonnisi summa mihi reverentia nominandus *Eminent.^{iss.} Cardinalis de Polignac*, limatissimum ad commendandos conatus meos calamum fumere haud fuerat dedignatus. Immortales *Viris Ill.^{ris}* pro tanta erga me studiâque mea quantulacunque indulgentia reddo grates, pari & animo, siquidem superessent vires, referrem lubens. Redhostimenti, fateor, loco *Magno* & ad Aras usque mihi Venerando eorum *Nomini* sacrum hoc fecissem Opus, magno plurium annorum constans labore, sudore plurimo, sumptuque haud contemnendo, nî illud, posthabito semel Eorum, quod de me tulerunt, testimonio, quandam illi labem affricare potiùs, quàm afferre honorem posse fuisset diffusus.

P R Æ F A T I O.

Variis interim, dum hæc aguntur, Venetiis ludebatur artibus, propensos erga me, indulgentesque *Excell.^{morum} Reformatorum* animos, movere, in contrarias mutare partes, imò & contra me excitare tentârunt multi, vel ultrò obtrudentes & haud occultè affirmantes, non me *Prodromi Agrostographici*, reliquorumve conatuum Auctorem, sed Fratrem esse *Johannem Jacobum*, pluribus aliàs Scriptis Orbi Literario notum. Quam tamen calumniam, ut insulsam & ne unius quidem assis æstumandam, ridere potius quàm refellere prolixius, convenientius esse duxeram, Lectorem nullo vel passionum vel invidiæ glaucomate excoëcatum, ad utriusque Fratris Scriptorum collationem remittens. Nec tam insulsæ detrectationes movere poterant *Ill.^{mos} & Excell.^{mos} Trium-viros*, quin Anni præteriti Mense Septembri, pensitato diu *Ill.^{is} Academiæ Regiæ Parisinæ* testimonio, ad unanimum mei ad Cathedram Botanicæ Patavinam, procederent nominationem. Iisdem posthac artibus, junctis simul validioribus aliis, dicta suffodiebatur nominatio, vel si mavis electio: Nil hinc cunctatus, publicam in lucem mittere decreveram *Agrostographiæ Methodum*, ipsamque *Agrostographiam*, cujus singulas chartas prelo liberas, ad restinguendas furentes illas in famam meam fugillationes, Venetias transmiseram. Quibus interim non obstantibus, res mea sensim sensimque collabescens eò tandem concefferat, ut *Ill.^{mi} & Excell.^{mi} Trium-viri*, absque quòd unquam ad *Excellentissimum Senatuum* hac de re referretur quicquam, fortunæ cedere, factam ante nominationem unanimum, rarissimo & inusitato talibus in causis exemplo, abolere, & *Julium Pontederam* sufficere fuerint commoti.

P R Æ F A T I O.

Quænam præcisè hancce luserint Scenam causæ, curiosius rimari meum prorsùs non est, judicent alii, qui vel rem totam, machinationùmve seriem introspexerunt intimiùs, vel fuetas talibus in rebus artes me nôrunt meliùs. Hunc excitavit, ut credere jubeor, pulverem, innocentissima *Religio*; Hæc ipsa, quæ Nominationem unanimum impedire nullatenùs potuerat, tandem illud nolens volens effecerat, ut sex & quod excurrit Mensium spatio, Tantalo cuidam similis, fugientes, tandèmq; & exarescentes prorsùs sitiens undas, fuerim rejectus.

Prodit interim, in conspectum publicum, ut in liminie monui, *Liber Agrostographicus*, arctis valdè limitibus inclusus parvamque constituens molem, Annos autem, laborèsque ingentes dum computo, re ipsâ magnus, Graminum Species circiter Quadringentas, ex omni terrarum angulo partim conquistas, partim ab Amicis communicatas, maximam tamen partem à patrio solo suppeditatas, novâ prorsùs disponendi Methodo, novo ordine enumerans. Comitantur illas descriptiones, omni circumstantiarum, etiam minimarum genere instructæ, ita ut diligentiam & necessariam in Re Graminea *à neis* vix quis, ut spero, desiderare aufit; Quo illud me effecisse confido, ut latentes forsitan hinc inde quoad Authoritates aut Synonymias errores, dilucidari facilè, animadverti, & pari ratione elidi & corrigi possint. Nomina Graminibus ab Amicis communicatis apposita, suo in statu, suo in ordine reliqui, nisi certò mihi constiterit, aliam prorsùs iisdem deberi Authoritatem, omni tamen loco Amicorum, qui sua mecum esse communia voluerunt, nomina apposui, ut sua cuique tribuens, vel ipsum etiam Momum convincerem, quantum à plagii crimine abhorrescam. Reliqua mea

P R Æ F A T I O.

sunt, & exercitatâ diu patientiâ, ad Originalium trutinam sedulò pensitata. Multa nova sunt prorsùs, & hæctenùs nondum observata, quod, ut credo, descriptiones meas cum descriptionibus aliorum conferenti ex asse patebit. Figuras quasdam Operi superaddere, paucarum pagellarum limitibus inclusas, maximè necessarium esse duxi, quæ Spicarum panicularúmve partes magis, quàm integras Plantas, exceptis iconibus ad *Prodromum Agrostographicum* pertinentibus, repræsentant, sicque veram partium, totum aliquod componentium, figuram structurámve, quæ sola plerumque distinguendis cum Generibus, tum ipsis haud infrequenter speciebus inservit, ob oculos ponunt; Integrorum Graminum Icones, nisi laxa admodùm sit partium totum componentium compages, nil communiter præstant aliud, quàm rei dignoscendæ umbram potiùs repræsentare, cæque etiam Opera Botanicorum reddunt & Typographis & Botanophilis, ob excessivos nimiosque sumptus, onerosa.

Illud etiam quoad figuras, partium structuram ob oculos ponentes monendum est, eas pro quolibet exemplari duplices prostare, ut partim integræ locis citatis inseri, partim etiam dissecari, & singulæ singulis notatis ad marginem locis agglutinari possint.

Cæterùm ipsa hæc *Agrostographia* documento forsitan esse poterit, præcipuè cum reliqua Plantarum Historia collata, quid in Re Herbaria adhucdum jure meritò aut expectari possit, aut etiam desiderari, speciatim cum ad specierum plus quàm sexdecim millia excreverint Plantæ, hæctenùs ab Auctoribus enumeratæ, quæ, cum ob descriptiones multoties ex toto desiderandas, tum ob nimiam earum brevitate defectuosas & mutilas, Plan-

tarum

P R Æ F A T I O.

tarum Historiam indies reddunt magis difficilem, confuso cuiusdam Chao similem, suoque & pondere & magnitudine ruentem. Illud tamen haud diffiteor, me pro nullis aut nondum observatis descriptisque semper habuisse species omnes, aut nominetennus solummodò memoratas, aut brevibus nimis, confusis, & impropriorum terminorum apparatu instructis descriptionibus junctas. Vano hinc superbiunt titulo Botanicorum Libri, nill aliud nisi tot tantarumve novarum specierum rubricam præ se ferentes, & in quibus persæpè loci potius natalis, quàm plantæ descriptio, vel obiter formata occurrit, parùm juvante Botanicæ cupidum quemvis, quænam sint & quomodo formata vasa illa, è quorum sinu planta sibi incognita progerminat.

Interim, quadragesimam licèt totius Plantarum Historiæ partem circiter in præsentis *Agrostographia*, omni quâ licuit assiduitate pertractaverim, non tamen integram Graminum Historiam exhausti; desunt adhuc plures Graminum species à *Bauhinis* narratæ, desunt *Rajane*, *Barrelierane*, *Morisoniane*, *Pluknetiane* aliorumque plures adhuc, desunt species hîc illic per Europam à sedulis Botanicis detectæ. Desiderantur insuper Gramina quàm plurima *Indiæ* utriusque, quorum tamen insignem copiam ab Ill^{ribus} Orbis & Seculi nostri Botanicis *Scherardo* & *Sloano* expecto, *Agrostographiæ* adhucdum adnectendam. Mei si Botanicis placent hac in arena labores, si quandam rei perobscuræ lucem sinceri afferre poterunt conatus, omnes per Europam Botanophilos, eâ quâ par est observantiâ rogo, ut Gramina qualiacunque ab ipsis observata, nondum in præsentis Historia narrata, probè exsiccata mecum communicare dignentur, meam in digerendis ac describendis illis promitto iudustriam, ut

tan-

P R Æ F A T I O.

tandem absolutum in hoc Botanicæ genere, idque unica manu eademque Methodo elaboratum Opus, Deo juvante, sisti possit.

ex Museo a. d. 25. Novembris CIO IO CC XIX.



Monitum ad Bibliopegos.

Possunt pro lubitu Tabulæ æri incisæ omnes, tum in 4°. tum in Fol°. in Operis sine ordine reponi, vel, quod ego præferrem, poterunt Tabulæ in 4°. sequenti ordine locari, & exteriori paginarum margini agglutinari, ut Figuræ per anteriores citatæ paginas, tantò commodius inspicere & cum descriptionibus suis conferri possint.

Tab. I. pag. 41.

Tab. II. pag. 117.

Tab. III. pag. 189.

Tab. IV. pag. 243.

Tab. V. pag. 267.

Tab. VI. pag. 301.

Tab. VII. pag. 365.

Tab. VIII. pag. 389.

Tab. IX. pag. 405.

Tab. X. pag. 457.

Tab. XI. pag. 481.

Icones autem in Fol°. Operis calci adnecti poterunt.

Bericht an den Buchbinder.

Es können die Kupfer-Blatt alle / so wol in 4°. als in Fol°. je nach ihrer Ordnung hinten an das Werk angehenkt werden/oder aber es können die Tabulæ in 4° welches das kommlichere ist / in folgender Ordnung an das außere Rand der Blätteren angepappet werden / damit je die bevor citterten Figuren sùglich mögen besehen und mit denen Beschreibungen conferret werden.

Tab. I. pag. 41.

Tab. II. pag. 117.

Tab. III. pag. 189.

Tab. IV. pag. 243.

Tab. V. pag. 267.

Tab. VI. pag. 301.

Tab. VII. pag. 365.

Tab. VIII. pag. 389.

Tab. IX. pag. 405.

Tab. X. pag. 457.

Tab. XI. pag. 481.

Die Kupfer in Fol°. aber können hinten an das Werk angehenkt werden.

Authores



Autiores per Agrostographiam citantur sequentes.

Agrost. Prodr. Johannis Scheuchzeri Agrostographia Helveticæ prodromus. *Tiguri* 1708. in fol°.

Ambrosf. Hyacinthi Ambrosini, Horti publici Bononiensis Præfecti, Phytologiæ, sive de plantis, partis primæ, Tomus primus. *Bononiae* 1666. in fol°.

Barrel. Ic. Jacobi Barrelieri, Parisini, Plantæ per Galliam, Hispaniam & Italiam observatæ, Iconibus æncis exhibitæ, Opus posthumum, accurate *Antonio de Jussieu*, Lugdunæo, editum *Parisiis* 1714. in fol°.

Bobart. Hist. Oxon. vid. *Morisson*.

Bocc. Mus. Museo di Fisica, di Pianta, &c. di *Paolo Boccone*, *Venet.* 1697. in 4°. Parte prima è parte seconda.

Bot. Monsp. Botanicum Monspeliense, sive Plantarum circa Monspe-
lium nascentium, index, Authore *Petro Magnol.* *Monspelij* 1686.
in 8°. cum suis duobus appendicibus, qui signantur. *Bot. Monsp.*
App. I. vel *Bot. Monsp. App. alt.*

Breyn. Celeberrimum denotat *Job. Philippum Breynium* Gedanensem,
Amicum singularem, & Botanicum Celebratissimum, qui sua me-
cum communicare Gramina summa sanè benevolentia non est
refragatus.

C.B. vel, *C.B. Pin.* Caspari Bauhini Pinax Theatri Botanici. *Basil.*
1623. & 1671. in 4°.

C.B. Prod. Ejusdem Prodromus Theatri Botanici. *Francof.* 1620. &
1671. in 4°.

C.B. Phytop. Ejusdem Phytopinax. *Basileæ* 1596. in 4°.

))

C.B. Theatr.

- C.B. Theatr.** Ejusdem Theatri Botanici Liber primus. *Basileæ* 1663. in fol^o.
- Cæsalp.** Andreæ Cæfalpini de Plantis Libri XVI. *Florentiæ* 1583. in 4^o.
cujus appendix impressus Romæ. 1603. in 4^o. reperitur etiam in Museo *Bocconi*.
- Catal. Læl. Triumph. ap. Fratr.** Catalogus Lælij Triumphetti apud Fratrem, &c.
- Clus. Hisp.** vel **Clus. Hist. Hisp.** Caroli Clusij rariorum Plantarum per Hispanias observatarum Historia. *Antuerpiæ* 1576. in 8^o.
- Clus. Hist.** Caroli Clusij Atrebatis rariorum Plantarum Historia. *Antuerpiæ* 1601. in fol^o.
- Clus. Cur. post.** Caroli Clusij Curæ posteriores. *Antuerpiæ* 1611. in fol^o. & in 4^o.
- Column.** Fabij Columnæ Lyncei, minùs cognitarum Stirpium *ἔκθεσις* 1616. in 4^o. *Romæ*. Ejusdem pars secunda. *Romæ* 1616. in 4^o.
Phytobosanos autem prodiit *Neapoli* 1592. in 4^o.
- Dioscor.** Dioscoridis Anazarbæi de Materia Medica Libri Græcè & Latinè, Ruellio interprete. in 8^o. *Paris*. 1549.
- Dod. Pempt.** Remberti Dodonæi Mechlinensis, Stirpium Historiæ Pemptades sex, seu Libri XXX. *Antuerpiæ* 1616. in fol^o.
- Flor. Pruss.** Flora Prussica, sive Plantæ in Regno Prussiarum spontè nascentes, quarum Catalogus à Joanne Lœselio primùm editus est, absque figuris, denuò recusum notis & iconibus illustravit *Joannes Gottsched*. *Regiomonti* 1703. in 4^o.
- Fratr.** Οὐρεσιφ. Οὐρεσιφοίτης Helveticus, sive Itineris Alpini descriptio, primi, secundi & tertii Anthore Joh. Jacobo Scheuchzero, Tigurino. *Londini* 1708. in 4^o. notatur etiam *Fratr. It. Alp. I. II. III.*
- Fratr.** Οὐρεσιφ. MSC. 1705. Joh. Jacobi Scheuchzeri Οὐρεσιφοίτης Helveticus, sive descriptio Itineris Alpini Anni 1705. in Manuscriptis latens, propediem unà cum aliis Typis Lugduno-Batavis in lucem proditurum.
- Ger. Em. Ger. Emac.** Gerardus Emaculatus, seu *Joannis Gerardi* Angli, Historia plantarum Emaculata, Anglicè conscripta. *Londini* 1597. in fol^o.

Gesn. Not. MSC. ad Tragum. Conradi Gesneri Medici Polyhistoris Notæ Manuscriptæ ad Tragum, Hujus egregii & nunquam satis laudandi viri Bibliothecæ *λέξικον* ad nostras manus, aliquot ab hinc Annis pervenerunt.

Gesn. Hort. Germ. Conradi Gesneri Horti Germaniæ, unà cum operibus *Cordi* editi *Argent.* 1561. in folº.

Hist. Lugd. Historia Generalis Plantarum à Dalechampio Medico Lugdunenfi elaborata. *Lugduni* apud Rovillum edita, in folº.

Hist. Oxon. vid. *Moriffon.*

Hist. Plant. Par. vel Catal. des plant. aux env. de Paris. Histoire des Plan-tes, qui naissent aux environs de Paris. par Mr. *Pitton de Tournefort.* Paris 1698. in 8º.

Hort. Cath. Hortus Catholicus, Auctore Francisco Cupani. *Neapoli* 1696. in 4º. cui additum supplementum, *Panormi* 1697. in 4º. impressum.

Hort. Malab. Hortus Malabaricus duodecim voluminibus in folio comprehensus quorum primum prodiit 1678. ultimum verò 1693. *Amstelodami* in folº.

J B. vel *J. B. II.* Johannis Bauhini Tomus secundus. &c. Historia Universalis Plantarum, Tribus voluminibus comprehensa, Auctori- bus *Johanne Bauhino, Johanne Henrico Cherlero, Basiliensibus*, quam recensuit & auxit *Dominicus Chabræus* M. D. Genevensis. *Ebroduni* 1650. in folº.

J. B. Font. Boll. Johannis Bauhini de aquis medicatis nova methodus, ubi de fontibus &c. celebribus univèrsæ Europæ & potissimum ducatus Wirtembergici, &c. item de variis fossilibus, stirpibus & insectis, &c. *Montisbeligardi* in 4º. 1612.

J. Læf. vide *Flora Prussica.*

Inst. Institutiones Rei Herbariæ *Josephi Pitton Tournefort, Parisiis* 1700. in 4º.

It. Alp. 1709. Johannis Scheuchzeri Iter in Alpes Rhaticas, Anno 1709. susceptum & Academiæ Regiæ Parisinæ narratum.

Jussieu, Celeberrimum Galliæ Botanicum, Amicum optimum *Anto- nium de Jussieu* designat, qui arctam mecum Parisiis necere con-

fuetudinẽ , & suas mecum communicare plantas quam benevolentiffimẽ haud est refragatus.

- Jussieu in Barrel.* Antonij de Jussieu in Icones Barrelierianas Nomina & Synonyma, Iconibus supra citatis præfixa. *Paris.* 1714. in folº.
- Læli. Triumf. in Schedula.* denotat Schedulas, quas VIR optimus, Fautorque meus Honoratiffimus: *Lælius Triumfettus.* Digniffimus Simplicium in Archilyceo Bononiensi Lector, Plantis ab ipso mihi singulari benevolentia communicatis, apposuit.
- Lob. Ic. Lobel. Icon.* Lobelij Icones stirpium. *Antuerpiæ* 1581. in forma oblonga.
- Lob. Illustr.* Lobelij illustrationes, seu *Matthiæ de Lobel.* Stirpium Illustrationes, accurate *Guillelmo How* editæ. *Londini* 1655. in 4º.
- Lob. Adv. & Lob. Adv. part. alt.* Stirpium adversaria nova, Auctore *Petro Pena,* & *Matthiæ de Lobel.* *Londini,* 1570. & 1605. in fol. & *Antuerpiæ* 1575. Ejusdem Adversariorum pars altera, *Antuerpiæ* & *Londini* 1576. & 1605. in folº.
- Matth.* Petri Andreae Matthioli, Senensis, Commentarii in sex Libros Dioscoridis. *Venetis* 1565. in folº. post aliæ plures excusæ sunt editiones.
- Monti. Josephi Monti,* Bononiensis, Catalogi stirpium agri Bononiensis Prodrromus, Gramina, ac hujusmodi affinia complectens. in 4º. *Bonon.* 1719. cujus Opusculi copiam cum absoluta ferè *Graminum Historia* demum, Authoris amiciffimi benevolentia concessit.
- Mor. Hist. Oxon, &c.* Roberti Morisson Historiæ Oxoniensis pars secunda; Plantarum Historiæ Universalis Oxoniensis pars secunda. *Oxonii* 1680. in fol. & *Ejusdem* pars tertia à *Jacobo Bobarto* edita & illustrata. *Oxonii* 1699. in folº. quæ pars tertia nonnunquam denotatur per *Bob. Hist. Oxon.* vel *Hist. Oxon.*
- Parkins. Theatr.* Parkinsoni Theatrum Botanicum Anglicè conscriptum. *Londini* 1640. in folº.
- Petiv. Mus. & Gazoph.* Petiverij Musæum, vel Gazophylacium Naturæ & artis. *Londini* 1702. in fol.

Plot.

- Plot. Hist. Nat. Oxon.* Robert Plot Natural History of Oxfordshire
Oxford 1705. in fol°.
- Plukn. Phytogr.* Pluknetij Phytograpia seu stirpium icones ad vivum
delineatæ , cujus partes priores editæ sunt *Londini* 1661. in fol°.
Tertia *Londini* 1692. in fol. Quarta 1696. in fol°.
- Plukn. Alm.* Ejusdem Almagestum Botanicum , five Phytographiæ
Pluknetianæ Onomasticon. *Londini* 1696. in fol.
- Plukn. Amalb.* Ejusdem Amaltheum Botanicum, id est Stirpium Indi-
carum alterum Cornucopiæ. *Londini* 1703. in fol.
- Ponted. Comp. Tab. Bot.* Julii Pontederæ Pisani, Compendium Tabula-
rum Botanicarum , in quo plantæ 272. ab eo in Italia nuper de-
tectæ recensentur. *Patavij* 1718. in 4°.
- Raij Catal. Angl.* Johannis Raij Catalogus Plantarum Angliæ & Insu-
larum adjacentium. *Londini* 1677. in 8°.
- Raij Hist.* Johannis Raij Histora Plantarum. Tribus Voluminibus, quo-
rum duo priores impressa *Londini* 1686. in fol. tertium , *Londini*
1704. in fol.
- Raij Syn. aut Synops.* Ejusd. Synopsis Methodica stirpium Britannica-
rum , Editio secunda. *Londini* 1696. in 8°.
- Raij Meth. Gram.* Ejusd. Methodus Graminum, Juncorum & Cypero-
rum Specialis , adnexa Methodo Plantarum emendatæ & auctæ.
Londini 1703. in 8°.
- Raij Syllog.* Johannis Raij Sylloge plantarum extra Britannias nascenti-
um. *Londini* 1694. in 8°.
- S. B. 7. 254.* Samuelis Brovvn *Lib. sept. n°.* 254. denotat. Diligentissi-
mus hicce Chirurgus in India Orientali per Annorum septende-
cim spatium moratus, Libros octo Plantarum ibidem observa-
tarum conscripsit, qui omnes inserti cernuntur *Transactionibus*
Philos. Anglicis.
- Scherardi.* Illustrem & Principem facilè seculi nostri Botanicum *Guil-*
helmum Scherardum denotat , qui sua mecum in Oriente collecta
Gramina & Plantas, communicare haud est dedignatus.

- Tabern. Ic.* Tabernæmontani Icones Plantarum *Francof.* 1590. forma oblongâ.
- Thal.* Thalij Sylva Hercynia , five Catalogus Plantarum spontè nascentium in montibus & locis vicinis Hercyniæ, *Francof.* 1558. in 4°. cum Camerarij Horto editus.
- Vaillant.* designat *Sebastianum Vaillant* , Celebratissimum Botanicum, Amicum optimum , in Horto Regio Parisino Plantarum Prode- monstratorem , qui mecum Parisiis arctam necere amicitiam haud fuit gravatus. Vir in Historia Graminum versatissimus.
- Virid. Lusit.* Gabrielis Grisley , Viridarium Lusitanicum , *Ulyssipone.* 1660. in 12.
- Zanon.* Istoria Botanica di Giacomo Zanoni, simplicista e soprinten- dente all' Horto publico di Bologna. *Bologna* 1675. in fol.



TABULÆ præsentis AGROSTO- GRAPHIÆ SYNOPTICÆ. GRAMINA SPICATA.

Gramina Spicata MONOSTACHYA,

{ Spicâ *Triticeâ* Aristatâ & Mutica. pag. 2.

Spicâ *Triticeâ* Spuriâ. pag. 11.

Spicâ *Hordeaceâ*, quæ sunt

{ tribus folliculis uni axeos denticulo innatis, locustam componentibus, pag. 14.

{ duobus folliculis uni axeos denticulo innatis, locustam componentibus, pag. 20.

Spicâ *Hordeaceâ* Singulari. pag. 21.

Spicâ *Secalinâ*. pag. 22.

Spicâ *Secalinæ* affini. pag. 23.

Spicâ *Loliaceâ*, quæ sunt

{ Locustis & glumis muticis, in spicam longam, angustam, disticham dispositis, pag. 25.

{ Spicis partialibus, muticis, propè summitatem culmi in spicam compressam latius expansis. pag. 29.

{ Spicis partialibus in spicam longam dispositis, aristatis, quæ sunt

{ Aristis rectis. pag. 31.

{ Aristis tortilibus, geniculatis & recurvis. pag. 32.

{ Spicis partialibus in spicam longam dispositis, teretiusculis, aristatis, *Corniculata* dicta. pag. 34.

{ Spicis compositis è folliculis brevibus, biglumibus, axi denticulato alternatim affixis, muticis. pag. 40.

{ Spicis compositis è Locustis longis, angustissimis, axi denticulato affixis, aristatis. pag. 41.

Spicâ *Loliaceâ* Spuriâ. pag. 42.

Phalaroidea, quæ sunt

{ Calyce rotundatum quasi Locustæ ambitum efficiente, glumis folliculi Muticis. pag. 52.

{ Calycis glumis ad basin tumidis, sinuosumque Locustæ ambitum efficientibus, folliculo aristato. pag. 55.

*

Alope-

Alopecuroidea, quæ sunt

- { Locustis longis, angustis, biglumibus, muticis, in filamentosa sericeaque lanugine latentibus. pag. 57.
- { Locustis oblongis, biglumibus, aristatis, in sericea pennatæque lanugine latentibus. pag. 58.

Typhina vel *Typhoidea*, quæ sunt

- { Spicâ tereti, Cylindraceâ. pag. 60.
- { Spicâ foliaceâ, proliferâ. pag. 66.

Typho-Phalacroidea. pag. 68.

Myosuroidea, quæ sunt folliculo vel

- { uniglumi aristato
 - { Locustis majoribus, seu duas trësquè lineas longis. pag. 69.
 - { Aristâ in calyce quandoque ita reconditâ, ut folliculus & locustæ muticæ esse videantur, quandoque ultra eundem exprorectâ, Locustâ brevi, subrotundâ, parvâ. pag. 72.
 - { biglumi, Mutico. pag. 73.

Spicâ *Echinatâ* seu *Spinosa*, quæ sunt

- { Locustis biglumibus, pluribus unâ in eodem calyce biglumi contentis, glumis summo sui in aliquot processus seu lacinias spinæformes divisis. pag. 74.
- { Spicâ oblongâ, laxâ, Locustis compositis è pluribus folliculis oblongis, biglumibus, quorum glumæ exteriores crassæ, & spinulis horridæ sunt. pag. 76.
- { Spicâ oblongâ, laxâ, Locustis compositis ex aliquot foliolis laciniatas, calycis vice fungentibus, spinulis horridis, in sinu suo continentibus Locustas aliquot conglomeratas, compositas. pag. 77.

Cristata, quæ sunt

- { Foliolis pennatis, Muticis. pag. 79.
- { Foliolis pennatis Aristatis. pag. 80.

Anomala, quæ Spicâ donantur

- { Compositâ è locustis pluribus Muticis uni brevissimo ramulo infidentibus, compositis è calyce bi-aut triglumi, Mutico, aut veluti brevissimè aristato, in cujus sinu alternatim siti duo tresque folliculi biglumes, Mutici, aut apicibus brevissimis, aristæformibus donati. pag. 83.
- { Compositâ è locustellis brevibus, densissimè congestis, constantibus

- * tibus è calyce biglumi, mutico, in cujus sinu folliculus biglumis, muticus, claudens semen oblongum. pag. 85.
- Compositâ è locustis parvis, brevibus, densissimè congestis, constantibus ex aliquot folliculis aristatis, in calyce biglumi, aristato alternatim sitis. pag. 86.
- Compositâ è locustis in spicam congestis, pluribus uni brevissimo ramulo insidentibus, compositis è calyce biglumi, claudente folliculum biglumem, cujus utraque gluma Aristam nunc longiorem, nunc breviorē emit. pag. 87.
- Angustissimâ, heteromallâ, compositâ è locustis nudis, biglumibus, angustis, uno versu dispositis, aristatis. pag. 90.
- Angustissimâ, longâ, compositâ ex Locustis avenaceis, circumquaque axi adnatis, laxè sitis, nudis, seu calyce biglumi destitutis, biglumibus, utraque glumâ aristatâ. pag. 91.
- Angustâ, compositâ ex Locustis diversæ structuræ, mixtim axi denticulato alternatim adnatis, aliis nempe Muticis, aristâ autem longissimâ præditis aliis. pag. 92.

Gramina Spicata partim MONOSTACHYA, partim POLYSTACHYA, PANICEA dicta, quæ sunt

- { Locustis simplicibus, Muticis, nascentibus in sinu filamentorum, aristis similium, spicâ Simplici. pag. 46.
- Locustellarum glumâ alterutrâ, nonnunquam & utraque in aristam terminatâ, spicâ multiplici. pag. 48.
- { Locustellarum glumis muticis, Polystrachya. pag. 50.

Gramina Spicata POLYSTACHYA sunt

- { *Dactyloidea*, quorum dantur genera sequentia, donata *Spicis*.
- { Compositis è Locustis duabus tribusque uni scapi denticulo insidentibus, quarum una nulli, reliquæ brevi pediculo insident, quarumve illa, quæ nulli pediculo insidet, aristata est, reliquæ muticæ. pag. 94.
- Constantibus è locustis compositis, aristatis, in spicas heteromallas dispositis. pag. 99.
- Constantibus è Locustis compositis, muticis, uno versu dispositis, Locustis duabus uni scapi denticulo insidentibus, quarum una nulli altera autem cuidam pediculo insidet. pag. 100.
- Vel heteromallis, vel non heteromallis, compositis è Locustis simplicibus, Muticis, Locustis duabus uni Scapi denticulo

culo infidentibus, quarum altera nulli aut brevissimo; altera brevi pediculo infidet. pag. 101.

Compositis è Locustis simplicibus, brevibus, muticis, uno versu dispositis, glabris. pag. 104.

Constantibus è Locustis compositis, spicas heteromallas efficientibus

{ calyce prorsùs mutico. pag. 107.

{ alterutrâ calycis glumâ in apicem curvatum, aristâ formem terminatâ. pag. 109.

Loliaceis, seu quarum scapo denticulato alternatim adnascuntur locustæ simplices, breves, muticæ, spicam teretiunculam constituentes & Myosuram. pag. 111.

Loliaceis, seu quarum scapo denticulato alternatim adnascuntur Locustæ compositæ in spicam disticham dispositæ. pag. 112.

Miliaceis, seu quarum scapo adnascuntur locustæ breves, simplices, subrotundæ, & paulisper ventricosæ, semine Miliaceo, locustis vel muticis, vel aristatis. pag. 114.

Dactyloideis affinia.

{ Spicis heteromallis, Dactyloideis similibus, constantibus è Locustis compositis in spicam heteromallam dispositis. pag. 115.

{ Spicis Loliaceis veluti similibus, seu constantibus è Locustis Compositis, scapo alternatim adnatis. pag. 116.

Gramina nec Paniculata nec Spicata, seu ANOMALA.

Cornucopioides. pag. 117.

alia, diversæ structuræ locustas producentia. pag. 118.

GRAMINUM PANICULATORUM TABULA.

Gramina PANICULATA sunt vel *Locustis* prædita.

{ *Simplicibus*, seu unico folliculo donatis, quæ vel Calyce donantur *bi-*
glumi

{ *Mutico*, claudente folliculum

{ *biglumem muticum*

{ in pappo delitescentem, pterunque tenuem, membranaceum. pag. 122.

1

2

3

plerum-

I
I

2
2

3
3

4
4

plerumque splendens , brevi ad basin pappi hirsutum. pag. 125.

calycis glumis angustis , locustellam lineam unam circiter longam efficientibus, folliculo tenui , parvo , plerumque membranaceo. pag. 127.

calycis glumis exiguis , brevissimis , folliculo lineam vix longo, locustis in ramulis densissimè congestis , ut panicula è meris spicis composita videatur. pag. 132.

calycis glumis ampliusculis , locustellam lineam unam circiter longam efficientibus , semine miliaceo , splendens. pag. 133.

calycis glumis parvis , brevissimis , folliculo lineam circiter longo, mediante glumâ membranaceâ in duo veluti loculamenta distincto, in quorum uno floris stamina, in altero autem semen splendens , Miliaceum. pag. 135.

Locustis in sericea delicatâque lanugine delitescens. pag. 136.

biglumem , aliquando triglumem, muticum, brevi ad basin pappi hirsutum. pag. 138.

biglumem Aristatum

(Aristâ unicâ donatum, vel

(articulatâ & recurvâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorso , propè ejusdem basin. pag. 139.

(rectâ & vix recurvâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorsum circiter medio. pag. 143.

(rectâ neque recurvâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorso, paucillum infra apicem. pag. 144.

(rectâ prodeunte ex ipso alterutrius glumæ apice, folliculo longiore villosa. pag. 146.

(tortili & aliquantisper recurvâ, prodeunte ex ipso alterutrius glumæ apice, folliculo brevissimo, parvo. pag. 148.

1

2

3

4 Aristâ duplici donatum , paniculâ heteromallâ.
pag 149.

In eadem panicula nunc muticum , nunc aristâ avenaceâ præditum , seu Locustis in eadem panicula partim muticis , partim aristatis. pag 1507.

Aristato , claudente folliculum biglumem

{ utraque calycis glumâ in filamentum aristæforme terminatâ , glumâ folliculi majore , in aristam tortilem longissimam abeunte

{ nudam , sensimque attenuatam. pag. 151.
{ lanugine sericeâ , veluti distichâ pennatam.
pag. 153.

{ utraque calycis glumâ paulò infra apicem membranaceum emittente aristam rectam , locustis parvis , subtilissimis , densissimè congestis.

{ folliculo mutico. pag. 154.
{ folliculo aristato. pag. 155.

In eadem Panicula nunc *Simplicibus* , nunc *Compositis*. pag. 156.

Compositis , seu pluribus uno folliculis locustam quamlibet componentibus , quæ sunt

{ Paniculâ circa culmum quaquaversum sparsâ

{ Locustis calyce biglumi donatis

{ Muticis

{ folliculis in calyce biglumi , mutico , longiore aut ex toto latentibus , aut apicibus suis parùm saltem ultra eundem , aut ultra se mutuò productis , alternatim sitis.

{ Densâ delicataque lanugine circumdatis

{ duobus tribusque plerumque locustam componentibus. pag. 159.

{ quinis aut senis locustam componentibus. p. 161.

{ Glabris aut parùm saltem hirsutis , duobus , tribus , quatuorve

{ paniculâ sparsâ laxâque. p. 163.

{ paniculâ densâ & spicatâ. p. 166.

1

2

3

4

5

In



In calyce acuminato glabris, tribus, quatuor & quinque, locustis tumidiusculis. pag. 170.
 Locustis tumidiusculis, tribus quatuorve folliculis constantibus, quorum supremus truncatus est, & glumis compositus.
 { folliculis glabris. pag. 171.
 { folliculis lanuginosis seu pilosis. pag. 174.

Folliculis in calyce biglumi, breviori alternatim sitis, & apicibus suis suis ultra calycem, squamarum sibi invicem incumbentium more productis, quæ sunt *Folliculis*, vel

{ Paucioribus, duobus nempe, aut duobus tribusque in locustis in eadem panicula sitis. p. 176.
 Pluribus, nempe duobus, duobus & tribus, tribus, quatuor, & quinque, ad octo usque, densius alternatim sitis, & in locustam, ratione quantitatis folliculorum, breviusculam dispositis.

{ Panicula sparsa. pag. 182.
 { Locustis in densam veluti spicam dispositis. p. 187.

Tribus, quatuor, quinque & sex, etiam ad novem usque, laxius paulò & in Locustam longiusculam, pulchellam, veluti disticham dispositis, æquali spatio uno supra alterum scilicet prominente. pag. 189.

Biglumibus pluribus, angustis, densissimè sitis, in locustas oblongas, compressiusculas, distichas, & veluti filicinas, pulchras dispositis,

Culmo

I

2

3

4

{ Culmo rotundo seu tereti.
pag. 194.

{ Culmo compresso. p. 198.

Biglumis pluribus, laxius fitis, in locustis spicæformes, teretiufculas, in sicca planta frequenter etiam veluti distichas, pulchellas dispositis.

{ Folliculis brevioribus, obtusè mucronatis. p. 199.

{ Folliculis longioribus, acuminatis, locustis spicæformibus, teretiufculis, in sicca planta plerumque distichis. pag. 200.

Pluribus, quorum glumæ exteriores ampliores, & cochlearis instar excavatæ, se mutuò amplectuntur, & in Locustis tumidiufculas pulchras disponuntur *Gramina Tremula* dicta. pag. 202.

Paucioribus, duobus tribusque, locustas ante *explicationem* angustas, acutas, in coniformam convolutas, post *evolutionem* autem laxas & facilè deciduas efficientibus, Culmo enodi, pag. 207.

Paucioribus in foliola tenuia abeuntibus, seu Locustis foliaceis, proliferis. pag. 211.

Aristatis, quæ sunt

{ *Aristis* articulatis, tortilibus & recurvis, Locustarum pedibus similibus.

{ Omnibus ejusdem Locustæ folliculis aristatis, quæ sunt *Folliculis*

{ Duobus

{ eidem veluti basi infidentibus. p. 215.

alter-

I

2

3

4

5

6

1

2

3

4

6 alternatim fitis, seti quorum basis una alterâ quoad situm paulò altior est. pag. 220.

Duobus tribusque in eadem panicula, alternatim fitis. pag. 223.

Duobus, tribus, plerumque tamen quatuor, in eadem panicula, locustam unam efficientib⁹. p. 225.

Longioribus, angustis, alternatim fitis, Locustas majores & longiores efficientibus. pag. 226.

Non omnibus ejusdem Locustæ Folliculis aristatis, quæ sunt Folliculis

(Duobus { eadem basi insidentib⁹. p. 233. alternatim fitis. p. 234.

Tribus eidem veluti basi insidentibus, quorum bini extremi, aut extremorum alteruter aristatus est. pag. 236.

Nunc omnibus, nunc aliquibus ejusdem Locustæ folliculis aristatis, quæ sunt Folliculis

(Duobus. pag. 237. Duobus aut tribus, quorum inferiores aristati sunt. pag. 239.

Aristis quidem articulatis, sed in filamentum apice crassescens, terminatis, Folliculis aristatis duobus alternatim fitis. pag. 242.

(Aristis rectis, seu non articulatis

1

2

Omnis-

1

2

{ Omnibus Locustarum folliculis aristatis

{ Aristis è dorsi glumarum basi exeuntibus, folliculis duobus, alternatim sitis. pag. 244.

Aristis è dorso paulò infra apicem glumarum folliculorum, exteriorum, aut ex earum apice obtuso, vel ultra aristarum originem bifido, membranaceo prodeuntibus.

{ Locustis brevioribus, complanatis, folliculis angustis, brevibus aristis armatis. p. 246.

{ Locustis longioribus, teretiusculis, longiùs aristatis. pag. 248.

{ Locustis longioribus, majoribus & amplioribus, ventricosis, spicæformibus, nunc teretiusculis, mucronatis, pleniore autem maturitate & in sicca planta frequenter veluti distichis. p. 249.

{ Aristis ex ipso glumarum, in folliculis, exteriorum sensim angustato apice productis.

{ Folliculis longis, angustis, locustas teretiusculas, quandoque

1

2

3

4

doque

1	2	3	4
			doque plenâ tamen maturitate distichas efficientibus. pag. 255.
			Folliculis angustis, se invicem amplectentibus, locustas plerumque teretiufculas efficientibus. p. 262.
			Non omnibus ejusdem paniculæ Locustis, vel ejusdem locustæ folliculis non omnibus aristatis, aristis brevissimis, ex apice ipso glumarum, in folliculis, exteriorum prodeuntibus. p. 266.
			Locustis calyce biglumi destitutis, compositis è folliculis aliquot diversæ structuræ. pag. 267.
			Panicula Heteromallâ, seu versus alterutrum latus spectante, quæ sunt <i>Locustis</i>
			{ Muticis seu non aristatis. pag. 271.
			{ Aristatis
			{ Calyce manifestè biglumi, mutico donatis. pag. 279.
			{ Calyce biglumi quidem, sed alterâ ejus glumâ existente ita exiguâ, ut vix observabilis sit, alterâ muticâ. pag. 293.
			{ Calyce biglumi quidem, sed alterâ glumâ minimâ, vixque observabili, alterâ apice suo in aristam desinente. pag. 297.

GRAMINA RELIQUA & GRAMINIBUS AFFINIA, quibus comprehenduntur Genera sequentia.

Linagrostis

{ Spicâ unicâ, nullo eidem subjacente folio, vel etiam glumis calycis vice fungentibus, summo culmo infidente. pag. 302.

)()()()

Spicis

Spicis pluribus, partim longioribus, partim brevioribus pediculis insidentibus, in paniculæ modum sparsis, foliolis uno pluribus paniculæ subiectis. pag. 306.

Juncoides, quod vel *Folii* gaudet

verè gramineis, culmos vestientibus. pag. 310.

crassiusculis & penè junceis, canaliculi in modum excavatis, stylo nudo: pag. 322.

quasi junceis, vel junceis, quandoque tenuissimis. pag. 323.

junceis seu tubularibus, nodulis & quibusdam veluti articulis distinctis. pag. 331.

Juncoidi affinis. pag. 336.

Juncus.

Paniculâ prodeunte ex ipsâ scirporum summitate, eque sinu vaginarum, quarum duæ extimæ præcipuè conspicuæ, in folia plerumque juncea, nunc longiora, nunc breviora terminatæ. pag. 338.

Paniculâ prodeunte ex quadam veluti Scirporum fissura, aliquanto infra mucronem spatium positâ. pag. 341.

Junco affinis. pag. 348.

Canna . . . pag. 352.

Scirpus, qui est vel

Paniculatus, qui vel *Calamo* est.

tereti, junceo, è sinu folii stylum prolongatum mentientis, emitte pediculos partim breviores, partim longiores, spicas plures, squamosas, teretes, mucronatas, & imbricatas sustinentes. pag. 354.

compresso, cujus summo infidet panicula, ex aliquot ramulis, è sinu foliorum duorum, aut plurium, vaginæformium prodeuntibus composita, quibus insident spicæ imbricatæ. pag. 359.

Spicatus, cujus stylorum summitas terminatur *Spicâ* vel

oblongâ, clavata, teretiufculâ, sensim in mucronem fastigiatâ, compositâ è glumis pluribus, undiquaque axi adnatis, seu imbricatis positis, inter quas latet semen. pag. 360.

brevissimâ, è squamis paucioribus, eandem non adeò manifestè imbricatam efficientibus compositâ, inter quas squamas latet semen. pag. 362.

Capitatus, seu cujus stylorum summitati insident spicæ plures, veluti in capitulum conglomeratæ, &c. pag. 367.

Scirpoides. pag. 371.

Pseudo-Cyperus. pag. 375.

Cyperus qui est vel Spicis

{ Pulchellis veluti filicinis, planis & compressiusculis, constantibus è glumis axi alternatim utrinque adnatis, spicamque disticham aut disticham similem efficientibus, culmo triquetro. pag. 378.

{ Teretiussculis, mucronatis, minoribus, lineas duas scilicet plus minus longis, è squamis imbricatim positis, seu axi medio circumquaque adnatis constantibus.

{ Calamo triangulo. pag. 393.

{ Calamo compresso, seu aliquatenus complanato, subtereti. p. 395.

{ Spicis teretibus, longioribus, semuncialibus & uncialibus scilicet, compositis è squamis undiquaque axi adnatis, & imbricatim positis, culmo triquetro. pag. 398.

{ Squamis tenuibus, angustis, in capitula globosa, in ala seu sinu Foliorum aliquot sessilia, dense collectis. pag. 401.

Scirpo-Cyperus, qui est vel Spicarum Glumis

{ scapo proprio alternatim adnatis, spicam disticham efficientibus. pag. 402,

{ amplis, alternatim axi adnatis, in quarum sinu semen triquetrum. p. 403.

{ axi circumquaque adnatis, & imbricatim positis, spicas teretiussculas efficientibus. pag. 404.

Cyperoides, quod est vel

{ *Polytachyon*, quod vel *Spicis*

{ In eadem planta & Floriferis & Seminiferis

{ Spicâ unicâ casâ

{ In summitate Culmi positâ, quæ vel *Spicis constant Seminiferis*

{ Laxis, seu è folliculis laxius fitis constantibus, tenuibus

{ vel nulli, vel cuidam pedicello, in vagina, unde prodeunt, occultato insidentibus, in folioli membranacei, vaginæformis ala veluti sessilibus. pag. 407.

{ Pediculis longioribus & manifestioribus insidentibus, qui prodeunt è sinu vaginæ membranaceæ, aut in nullum aut etiam brevissimum foliolium terminatæ. pag. 410.

{ Pediculis manifestis insidentibus, vel etiam ex iisdem pendulis, qui

1

2

3

4

5

6

))(())((2

pro-

1

2

3

4

5

6

prodeunt è sinu foliorum per inæqualia culmi spatia natorum. pag. 412.

Densioribus, seu è granis glumisque densè & imbricatim axi circumjacentibus compositis

Nullis pediculis communiter insidentibus

{ in ala membranarum vaginæformium, in brevia quandoque foliola terminatarum veluti sessilibus. pag. 419.

{ in ala foliorum per culmum nascentium veluti sessilibus. pag. 425.

Pediculis quibusdam manifestis insidentibus, è foliorum per culmum nascentium alis prodeuntibus,

{ Surrectis. pag. 428.
{ pendulis. pag. 440.

Non in summitate culmi, sed infra spicam unam seminiferam positâ, spicis seminiferis laxis. pag. 448.

Spicarum supremarum nunc unicâ floriferâ, nunc etiam duabus, vel etiam spicâ unâ alterâque è supremis, ex parte floriferâ & cassâ, ex parte seminiferâ. pag. 452.

Spicâ unicâ cassâ & floriferâ, summitati Culmi nunc insidente, nunc etiam, imò plerumque prorsus absente, vel spicis floriferis pluribus, aliis culmis insidentibus, spicis nullis pediculis nixis. pag. 456.

Spicarum supremarum unâ pluribus floriferis & cassis, reliquis seminiferis. pag. 458.

{ Spicis floriferis & cassis destituta, quæ sunt vel *Spicis* propè summitatem culmi pediculis insidentibus. pag. 481.
{ per majora Culmi spatia in ala foliorum sessilibus. p. 483.
{ versùs summitatem culmi laxiùs dispositis

{ Brevissimis. pag. 485.
{ Longioribus & laxioribus. pag. 487.

2 brevissimis , in spicam oblongam , interruptam dispositis.
pag. 488.
 partialibus in spicam veluti disticha n dispositis. *pag. 490.*
 in spicam brevem , unicam , velut in capitulum collectis,
pag. 492.

Monostachyon. pag. 496.

Paniculatum, quod vel *Paniculâ*, donatur constante ex
 pluribus ramulis , quibus adnascuntur spicæ è squamis im-
 bricatim positis constantes, in quarum sinu follicu-
 lus semen continens. *pag. 499.*
 ramulis diversis distitisque Culmi locis oriundis, sustinen-
 tibus paniculam densam, veluti umbellatam, è lo-
 custis aliquot glumis seu squamis constantibus
 compositam, in quarum sinu singulo semen in sinu
 aliquot filamentorum sessile. *pag. 502.*

Cyperoidi affine. *pag. 504.*



Vocum & Terminorum in Re Grami- nea usitatorum explicatio.

A Cerofus, Græcis, speciatim *Dioscoridi* ἀχυρώδης, ab ἀχυρον, *Acus*, quo vocabulo denotantur Locustæ frumentacæ, grano vacuæ & steriles, quæ, dum ventilatur aut subiectatur omne frumenti genus, ob levitatem suam foras evannantur, quæque Germanis *Spreur*, *Spreur* vocantur, hinc *Acerosum* idem est ac ex talibus Locustis vacuis aut quasi vacuis compositum.

Ala, *Diosc.* Μαχάλη, vulgò vocatur in plantis concavus ille finus, aut angulus, ab ipso plantarum trunco, ramulisque inde prodeuntibus efformatus, unde prodire nova plantarum proles aut etiam gemmæ solent, quæ & in extimis ramis, è sinu à foliis & surculis efformatis, seu ex ipsa *foliorum ala* prodeunt, sic & terminus idem ad rem Gramineam translatus, significat sinum illum culmum inter atque folium positum, seu angulum illum ab ipsius culmi atque folii concursu formatum, hinc cùm mentio fit spicæ vel paniculæ, aliusque fructûs è foliorum ala prodeuntis, id intelligendum est, quòd partes eadem ex ipsa culmi cum foliis junctura atque concursu pronascentur.

Amplexicaulis, De plantis, *Dioscoridi* speciatim de suo *Cyclamino Lib. 2. cap. 195.* dicitur περιελισσομένοις τοῖς περιχειρμένοις δένδρεσιν, seu quæ vicinis circumvolvuntur arboribus, fruticibus, rebûsque aliis, quibus veluti sustentaculis sese affigunt, prout id in *Phaseolis*, *Convolvulis* quibusdam, item *Hædera*, aliisque Plantis observabile est, quas *Theophrastus* vocat περιπλοκάλας seu *aliarum plantarum caulibus circumfusas*. Hoc sensu terminus hicce in *Agrostographia* non occurrit, adhibui autem sæpè sæpiùs eundem in foliorum vaginis, quæ culmum involvunt & eundem circumcirca amplectuntur.

Apex, apud Antiquiores, vel etiam primo præcedentium duorum Sæculorum Botánicos summebatur pro staminibus ipsis integris, apicibus suis onustis, sic apud *Fuchsum* apices sunt *filamenta ex intimo floris erumpentia*, eodem sensu & apud *Tragum* occurrit hic terminus, qui expressis verbis meminit, quòd *Apices sæpiùs in summo habeant quippiam crassiusculum*, quod ipse est hodie ita appellatus *Apex*: Cum Novitlimis ergo Botánicos *Apices* mihi vocantur, pars staminum suprema eorum apici supremo sub: illissimo appensa, crassior, tumidiorque, pulvere quodam minutissimo communiter conspersa, à reliqua staminum materia

materia colore differens ; quæ stamina *Apicibus* suis onusta, Graminum flores constituunt, eque sinu folliculorum aut glumarum prodeunt. *Rajo* communiter vocantur *Antherae*, Græcis per periphrasin τὸ μέσον, seu id, quod *floris mediam partem occupat*.

Arista, quasi dicas eam *Spicarum partem*, quæ *prima reliquarum arefcit*, *Acum*, illam tenuem denotat, aut filamentum ex ipsis glumis, semen includentibus prodeuntem, quod speciatim in *Cerealibus* notandum, ubi sub *Acûs* formâ *Aristæ* recta in altum exporriguntur. *Græcis* dicitur Ἀρίστην, Ἀνθήειξ, *Dioscoridi* & *Galeno* Ἀθήη, apud quos tamen, sumtis integris *Locustis* pro fructibus, ex ipso fructu prodire *Aristas* perhibetur, sic *Dioscorides Lib. IV. cap. 139.* in concisa & admodum brevi *Ægilopis* descriptione de ejusdem *Locustis* ita scribit, ἐφ' ὧν (καρπῶν.) ἀθήρες οἰονεὶ Τελεχες ἐκπεφύκασι, id est *ex quibus* (fructibus) *aristæ similes pilis exeunt*. Hinc similibus præditæ *Filamentis* seu *Acubus* *Locustæ*, *Aristata* dicuntur, reliquæ iisdem carentes, *Muticæ*, quasi *mutile* dicuntur, *Græcis* καρπὶ κολοβοί. Et hæc quidem *Aristæ* diversis variisque, in diversis graminum *Locustis*, locis prodeunt, aliæ quidem ex ipso *glumarum* apice, aliæ è medio circiter *glumarum* dorso, ex dorso ipsius *basi* circiter aliæ, dantur & quæ alterius *folliculi* alicujus *glumæ* vices præstant. Hæc etiam diversæ sunt *structuræ*, dantur etenim quæ *rectâ*, *Acûs* adinstar, *exporriguntur*, sensim sensimque in acutum mucronem attenuatæ, hæcque in *frugibus* & *Cerealibus* omnes reliquas longitudine antecellunt, & si deorsum *digiti* ducantur valdè asperæ sunt, utpote minutissimis, densissimè fitis, sursumque spectantibus *aculeis* armatæ, hæcque *Aristarum Rectarum* nomine veniunt. Dantur aliæ quæ *quædam*, velut *Locustarum* pedes, *curvaturâ*, seu *articulo donatæ sunt*, & inferiore parte *funiculi* adinstar intortæ, superiore autem *recurvæ* sunt, hæcque vocantur *Avenacæ*. Quæ eam obtinent proprietatem, ut ex levissimo humiditatis sensu, ob effluvia humida, à *fibrarum* spiraliter intortarum interstitiis receptâ, in *gyrum* agantur, sicque, præprimis si longiores sint, sensibillissimorum *Hygrometrorum* vicem præsent, quod *Acutissimus Basileensium Mathematicus*, & *Fautor* meus ad *Aras* usque *colendus D. Johannes Bernoullius* ante plures *Annos* mecum communicavit; Quandoque *tortilis* hæc & in *gyrum* acta *Aristarum* *structura*, ob earundem *exilitatem*, nudum *oculum* fugit, si tamen *oris* *flatui* exponantur *ex earum* *circumgyratione* indubiè *subsequente* se *prodit*.

Articulus, idem communiter cum *Geniculo* quod vide. Quandoque tamen hæc etiam vox usurpatur de *Graminum* *juncæorum* *foliis*, ob *medullam* eorum, in quædam *Diaphragmata* transversim posita coeuntem, in frequentia *loculamenta* distinctis, & quibusdam *nodulis* insignitis; Adhibetur etiam ad significandam *Aristarum* *Avenacearum* *flexuram*, de qua in voce *Arista*.

Cala-

Calamus, *Κάλαμος*, loco *Culmi* frequenter usus sum hac voce in Jun-
corum Cyperorumque descriptionibus, enodibus prorsus seu geniculis destitu-
tis, & quadam medullâ farctis.

Calyx, *Κάλυξ*. In Re herbaria communiter denotat extimum, tum flo-
rum feminumque involucrum, vel etiam sustentaculum, quo sensu quoque hoc
vocabulum etiam ad Graminum Historiam transferre necessum habui, ut à re-
liquis Locustarum glumis, semen seu Granum claudentibus, adeoque fertilibus,
adæquatâ quâdam denominatione distinguerem glumas Locustarum extimas &
infimas nullum nec florem prodeutes, nec semen includentes, adeoque ex to-
to steriles & cassas, nullum aliud, quod hactenùs perspicere potuerim, præstan-
tes, nisi involucri communis officium, proutque è pluribus aut paucioribus
constat glumis, prout cerè plerumque è duabus componitur, variam etiam
uniglumis, *biglumis*, *triglumis*, &c. denominationem recipit. Vid. etiam pag. 1. &
121.

Carina. Vocis hujus adminiculo quidam vetustiorum Botanicorum u-
tuntur ad denominandum osseum illum durumque juglandum corticem; In
Re autem Herbaria moderna hoc nomine venit omne illud, quod carinæ navis
adinstar in angulum excavatur, plerumque acutum, unde & inferius Floris Pa-
pilionacei petalum, *Carinæ* nomine venit. Eâdem voce in Historia Graminum
exprimitur Sulcus ille in acutum angulum excavatus, qui per Graminum Cy-
peroidum, Cyperorumque foliorum longitudinem discurrit, hinc folia hæc in
acutum angulum excavata, *Carinata* dicuntur. Per *Carinam* etiam haud infre-
quenter intelligitur ipsa Sulci hujus prominentia, ex adversa foliorum parte pro-
stans, & sub nervi eminentis specie dictam foliorum mediam longitudinem per-
currens, quod ex ipsis descriptionibus vel leviter attendenti patebit.

Cirrus, Cirri sunt capillamenta seu filamenta tenuia, crispa, variòque
flexu contorta, unde & Radices filamentis aristatis comosæ, Radicum Cirra-
tarum, aut Cirrosarum nomine veniunt. Speciatim autem hoc nomine in-
signiuntur filamenta illa tenuissima, crispa & reflexa è granorum vel feminum
apice prodeuntia, quæ communiter extimâ suâ parte, præsertim si Lentis vitreæ
adminiculo conspiciantur, villosa & quandoque veluti pennata sunt. Cæterùm
Cirros & *Stamina* Botanici veteres haud rarò invicem confuderunt & pro uno
eodemque habuerunt.

Columen, idem quod Scapus. vid. *Scapus*.

Culmus, Græcis *Κάλαμος*, idem in Graminibus ac Cerealibus est, quod
Caulis in Plantis reliquis, & *Caudex* vel *Truncus* in Arboribus, itémque quod *Ca-
lamus* in Cyperis, & Juncis; eamque communiter designat partem quæ inde à
Radice usque ad Spicam aut Paniculam extenditur. In ipsa autem Historia Gra-
minum,

minum, si sermo est de Culmorum altitudine, ea de tota mensura suis quælibet locis occurrente, seu tota Plantæ altitudine, id est de Culmi ejusque spicæ vel Paniculæ mensura inte ligenda est.

Echinus, Græcis Ἐχίνος, *Ruellio* teste omne illud est, quod *numerosâ aculeorum congerie stipatur*, haud aliter prorsus, ac *Echini* terrestris illius Animalis vel etiam Crustacei illius Marini, cuius, densâ aculeorum farragine armata esse videtur. Hinc & *Echinata* aut *Spinosa* Gramina suam etiam receperunt denominationem.

Folium, Folia communiter lata sunt & membranaceæ, quandoque etiam, præprimis in Plan. is Exoticis sub alia forma conspicuæ partes, quæ aut è radicibus pronascuntur aut caulibus ramisque innascuntur, quæ Græcis, ut *Dioscoridæ* Lib. IV. cap. 29. φύλλα itémque πέταλα vocantur; In Re Botanica hodierna quidem folia illa quæ flores constituunt à reliquis per plantam nascentibus foliis distinctinguuntur, & *floris petala* vocantur. In Re Graminea folia sunt quæ aut culmum vestiunt partes, aut etiam aliquot simul è radice oriundæ, communiter latæ & fibris per longitudinem discurrentibus compositæ. In juncis etiam cylindracea communiter occurrunt, & intus cava, aut quadam medullâ fungosâ facta. Folia autem, quæ, absque quòd Culmum aliquem protrudant, aliquot simul è radice pronascuntur sub *foliorum Fasciculi* titulo in descriptionibus occurrunt. Foliorum quin etiam partes notandæ differentes, alia etenim illorum pars est inferior, quæ culmum ipsum amplectitur, quæ *foliorum vaginæ* titulum habet, alia *folium* ipsum, sic & alia est pars *inferna* aliis *prona* item *aversa*, quæ illa foliorum superficies est quæ terram spectat, alia *superna* aut *supina*, quæ facies est priori opposita, in Graminibus versus ipsum culmum respiciens.

Folliculus. Theca est membranacea vel foliacea, fructum vel semen involvens, quæ & quandoque imò plerumque plurivalvis est, seu è pluribus unâ partibus composita, *Dioscoridæ* Lib. 2. cap. 128. Φυσκίον & cap. 216. Συλάκιον, alibi φύσα vocatur. Hoc etiam sensu ad rem Gramineam applicari commodè vocem hanc posse minimè dubitavi, ut Locustarum partes è meris folliculis constantes distincto quodam nomine à Locustis separarem: Estque *Folliculus* ea Locustæ alicujus pars è duabus veluti valvis plerumque, quandoque & unicâ saltem, aliquando & tribus, quas *glumas*, appello, composita, è qua floris tempore, stamina floris erumpunt, & postmodum reconditur semen, quæ, dum è duabus componitur glumis, flosculum repræsentat monopetalon, in duas partes usque ad basin bifidum, & sic consequenter, prout autem ex una pluribusque folliculus constat glumis, *uniglumis*, *biglumis*, *triglumis*, &c. audit. Vid. etiam pag. I. & 121.

Fungofus, Græcis *Χαῖν*, cuius loco tamen plerumque adhibui *Ἰ* Spongiosum, ut appropriatè magis exprimerem substantiam porosam, laxam, hincque faciliè compressibilem, sed ob quandam, quæ donatur, elasticitatem, sensim sensimque cessante compressione, in pristinum sese statum restituentem, quæ proprietas *Spongiæ* potius vulgò notæ *marinæ*, quàm *Fungis* convenit; Sic etiam sese habent Graminum quorundam, speciatim *Cyperoidum*, in aquis nascentium Folia, ex meris quibusdam tubulis composita, frequentibus septis transversis veluti quibusdam valvulis, in creberrimas cellulas aut loculamenta distinctis, quæ circumstantia in ejusmodi Graminibus siccis specialiter observatur.

Geniculum, idem quod Articulus, vel Nodus, Græcis *Γόνυ* dicitur, quâ significatione donantur illæ stirpium partes, quæ in quosdam nodos intumescunt, & substantiâ communiter densiori, firmiorique compage à reliquis earum partibus differunt. Sic Genicula seu Nodi in Frumentorum Graminumque Culmis observabiles, non solum ultra reliquam Culmorum superficiem, nunc magis nunc minus intumescunt, sed & densiore constant partium compage, imò culmorum cavitatem ex toto adimplent & farciunt, dum reliqua pars tota cava est. Præstant hæc culmorum Genicula non id solummodò, ut gracilis admodum & procera, simulque concava eorundem substantia tanto reddatur firmior, & sustinendis sine ruptura, tum tempestatum tum virium aliarum violentiis, magis apta sit, sed etiam in iis, quod optimè *Celeb. Wolfius* in pulcherrimo suo de *Frumentorum multiplicatione* tentamine animadvertit, latent fructuum embryones, ita ut optimè statuatur, genicula plura terrâ cooperta vel unicam multiplicationis dictæ, vel primariam saltem causam esse, cujus rei veritas per integram Historiam Graminum irrefragabilibus circumstantiis fulcitur: Plerumque etenim Gramina illa, quæ densius locata culmorum obtinent genicula, etiam ramosa sunt, pluresque culmos proferentia, quorum tamen origo nunquam alia prorsus est, quàm ex ipsis geniculis. Eadem cæterum vox etiam adhibetur ad significandos Radicum reptantium non solum *nodulos*, quibus per intervalla nunc majora nunc minora distinguuntur, sed & *annulos* illos & *circellos* tenues, vix quandoque ultra reliquam radicum superficiem elatos, quibus donantur, unde & hæ radices *geniculatæ* vocantur, quo etiam sensu *Dioscoridi Lib. I. cap. 10.* talis Radix dicitur *ρίζα γόνυσι διειλημμένη*, Radix geniculis intercepta, & *Lib. IV. cap. 30.* *κλήματ' ἀναίωδη ἔρποντα*, Flagella repentia geniculata. Hinc inde tamen etiam in descriptionibus mentio fit *Culmorum in quædam veluti genicula distinctorum*, quod speciatim in *Funcoïdibus*, *Cyperis* & *Cyperoïdeis* occurrit, quoniam genicula ibidem observabilia, non quidam distincti culmorum tumentesque quidam nodi sunt aut articuli, sed à reliqua eorundem substantia

ria densiori compage saltem & colore diverso distinctæ partes , à quibus ipsa fo-
lia oriuntur.

Gluma seu Squama: apud omnes hætenùs , quòd noverim , Botanicos
Gluma & *Utriculus* idem prorsùs significant , membranaceas videlicet squamas il-
las , granum seu semen claudentes & obvolventes. In præsentì tamen Grami-
num Historia *Gluma* & *Utriculus* seu *Folliculus* res sunt planè diversæ & sedulò
ab invicem distinguendæ , *Gluma* etenim est pars una ex duabus , tribus , aut ra-
riùs pluribus illis , quæ folliculum componunt , membranacea aut etiam quan-
doque cartilaginea , scaphæ , Cymbæ , cochlearisque adinstar excavata. Dantur
& folliculi uniglumes , seu ex unica gluma constantes , & tunc gluma & folli-
culus unum sunt idémque. Vid. hac de re etiam pag. 1. ipsius *Historiæ* itémque
suprà in voce *Folliculus*. Glumarum autem notandæ sùnt partes differentes, *Glum-*
marum margo ipse est earundem ambitus , *Dorsum* autem gibbam illam & con-
vexam exteriorèm earundem partem denotat , cavitati mediæ interiori opposi-
tam , quæ , dum in compressis & complanatis locustis in tenuem quandam mem-
branulam attenuatur , *glumarum Ala* dicitur , quod præcipuè in Phalaroideis
Graminibus notabile est. Dorsi glumarum autem notandæ sunt partes , *supre-*
ma apici proxima , *media* , & *infima* basi glumarum proxima , ex his enim parti-
bus prodire communiter Aristæ solent. Cæterum Glumæ , vel etiam Locustæ in-
tegræ grano vacuæ , post Frumentorum ventilationem à reliquis grano turgen-
tibus partim folliculis partim locustis separatæ , etiam *Acus* vocantur , itémque
in Milij , Panici Sesamique purgamentis *Apluda* vel etiam *Appluda* denominantur
teste *Plin. Lib. 18. cap. 10.* quo etiam vocabulo , *Nonio* & *Agellio* testibus , frumen-
torum furfures antiquis rusticis significabantur.

Imbricatus , Eà apud *Tournefortium Inst. pag. 673.* significatione occurrit,
ut denotet omne id , speciatim tamen folium , quod imbricis adinstar excavatum
est , minùs tamen propriè ; Eo autem hancce vocem sensu accipimus , quo apud
antiquos plerumque occurrit Auctores , designando talem partium , veluti Lo-
custarum , aut glumarum squamarumve in spica quadam coordinationem , quæ
correspondet imbricibus tegulisque sibi mutuò ita impositis , ut una duarum
inferiorum commissuras aut ex toto aut ex parte tegat , sic & squamæ piscium
imbricatum sibi mutuò impositæ esse cernuntur.

Internodium , Ruellio illa stirpium partes Internodia dicuntur , quæ
unum alterumque nodum , articulum , aut geniculum interjacent , sic culmorum
Radicumve partes binis geniculis interjectæ , *Internodia* vocantur , quo sensu e-
tiam hæc vox apud Anatomicos occurrit.

Juba , aliis Coma , Sparsam subtilibusque constantem ramulis pedicellis-
que cum appensis hinc inde Locustis paniculam , speciatim Milij Arundinisque

denotat, Metaphorâ desumptâ à Jubis seu crinibus ab animalium collo dependentibus. Pulcherrimè apud *Plin.* Milij Panicula jam maturefscens, tenuissimis pedicellis à feminis gravitate deorsùm flexis & nutantibus constans, his verbis describitur, *Milij Comæ granum complexæ simbriato capillo curvantur.* Cæterùm vid. etiam *Panicula.*

Locusta, Vox hæc eo, quo in Frumentorum Graminùmve Historia accipitur, sensu, apud Auctores Latinos antiquos, quod noverim, haud occurrit, nec etiam propriè apud Græcos, nisi per similitudinem in *Avenæ* descriptione, apud *Dioscoridem Lib. 2. cap. 116.* cujus *Locustas* sequentibus verbis describit, *Καρπὸν δὲ ἔχει ἐπὶ ἀκρῶ ὡς ἀπὸ ἀκροῦ δίνωλα, Fructum autem habet in summitate, Locustis bimembris sive bipedibus similem,* ita quidem sanè *Avenæ* *Locustæ*, duobus folliculis, totidémve granis constantes, in duos lobos, veluti duo crura dehiscunt. Apud Botánicos autem hodiernos in Cerealium Graminùmve descriptionibus, *Locusta* sumitur pro quolibet flore granóque gluma obvoluto *Inst. pag. 673.* quâ definitione nimis generali *Tournefortius* etiam folliculos ipsos separatim sumptos includere videtur, quæ totum tamen aliquod corpus, prout *Dioscoridi* accipitur, comprehendere solummodò deberet. Nobis *Locusta* denotat integrum in Paniculis aut spicis corpus, propriæ aut basi aut proprio pedicello ramulóque insitens, quod præter calycem cassum & sterilem componitur aut ex uno folliculo, ut in *Locustis simplicibus* fieri consuevit, aut ex folliculis uno pluribus, quod *Locustis Compositis* proprium est. *Locustæ* autem calyce destitutæ, quod rarissimum est, *Locustæ nude* vocantur, similia & plura etiam vid. in *Historiæ Animadversionibus*, Graminibus tum *Spicatis* tum *Paniculatis* præfixis. *pagg. 121. & 157.* pro quibus malè in *Indice*, nescio quo errore, *pag. 40.* notata est.

Muticus, idem quod *Aristis* destitutus, vel *Aristis* mutilatus, de glumis *Locustisque* dicitur *aristis* carentibus.

Panicula quid sit vid. *Animadversiones Graminibus Paniculatis* præfixas. *pag. 121.*

Radix, Pars plantæ dicitur Terræ communiter inhærens, quæque prima omnium nutrimentum recipit, reliquisque partibus distribuit. Hæcque dum longis repit viticulis aut flagellis, *repens*, quæ si insuper annulis quibusdam aut nodulis, veluti quibusdam geniculis in plura internodia distinguitur, geniculata dicitur; si modicè crassis constat fibris, *Fibrosa*, si tenuibus & veluti capillaribus, *Capillata*, fibris tenuissimis capillatis, nuncupatur, quæ fibræ si denso quodam agmine, veluti coma ab animalium collo dependens, stipantur, *Fibris comosa*, vel si fibræ frequentibus flexibus crispantur, *Cirrosa* vel *cirrosis fibris* constans vocatur. Dantur etiam in Graminibus Radices ex pluribus veluti particulis conglomeratis,

glomeratis, inæqualem superficiem efficientibus constantes, quæ Radices grumosa audiunt; si autem nodis vel unico vel pluribus constant, veluti totidem bulbos æmulantibus, *Nodosa* vel *Bulbosa* nuncupantur.

Scapus, Græcis *Καλός ὄρθος*, Latinis idem significat ac caulis rectè in altum protensus, *Gesnero* tamen sumitur pro ramoso quodam corpore à quo fructus dependent. *Tournefortio* *Axeos* nomine venit, estque in Cerealibus & Graminibus illa Culmorum pars quæ spicarum medium occupat, & cui ipsæ Locustæ affiguntur, à quibusdam etiam *Columen* vocatur. Scapi autem quandoque sinuoso ductu alternatim hinc inde erumpentibus quibusdam veluti denticulis exasperantur, qui hinc etiam *Scapi denticuli* nominantur, quibus ceu totidem basibus, ipsæ insident Locustæ, ita ut scapus Locustis ex toto nudatus totidem veluti articulis distinctus videatur: Quo denticulorum tamen nomine non solùm ipsæ locustarum bases intelliguntur, sed integra etiam quandoque internodia unam alteramve basin inter jacentia.

Spica, item Spicatum quid sit vid. pag. 1. § 2. ipsius *Historia*.

Spina vid. *Echinus* & *Echinatus*.

Squama, Squamula, Glumarum Synonymon. vid. *Gluma*.

Stylus, loco *Calami* aut *Culmi* usus haud infrequenter sum hac Voce in describendis Juncis aut Scirpis, iisque affinibus.

Vagina, est illa Foliorum culmos vestientium pars concava, culmum Cerealium Graminùmve ex tota amplectens, quæ & hinc quandoque *Amplexicaulis* dicitur; Et hæc quidem foliorum pars, ad internam plerumque, rarò etiam ad externam foliorum basin in membranulam communiter terminata, in qua ipsius culmi pars quædam, veluti gladius aut culter in sua vagina latitat abscondita, unde denominatio: præcipuum vaginalium usum eum esse reor, ut culmis notabile afferant contra externos insultus firmamentum.

Viticulæ, quod nomen perperam in Masc. genere posuimus, Græcis *Κλήματι* & *Κλημάτι*, *Plinio* teste non solùm sunt vitium palmites & Sarmenta, sed & eorum similitudine etiam in aliis plantis flagella per terræ superficiem partim repentia, qualia obtinent *Cucurbitæ* & consimilia Genera, partim etiam Arborea vicinas aliâque circumjacentia adminicula apprehendentia & scandentia. In Re Graminea autem frequentissimè usus sum hæc voce ad designandas repentes longè geniculatasque Graminum radices, Graminis Canini radicibus similes quas *Dioscorides* *Κλήματι γοναλώδη ἔρποντι* denominavit.

Utriculus idem quod Folliculus, quam vocem vide.

Hique sunt præcipui, quibus in describendis Graminibus familiariter usus sum, termini, clarè ut opinor & citra ullam ambiguitatem explicati; Superest ut de mensuris, quarum frequens per integram Historiam meminimus, paucis adhuc agamus.

Mensuras igitur quod concernit, eas adhibuimus, quæ sint constantes, nec variâ tum magnitudine, tum vario sensu discrepantes, ut tantò exactior omnibusque Rationibus intelligibilis prodiret mutua partium Gramina componentium inter semet ipsas ratio, quapropter selegi unum è pedibus Europæ famosioribus, *Parisinum* videlicet *Regium* (Pied du Roy) dictum, qui in duodecim communitè dividitur partes æquales, quæ *Digiti* aut *Unciæ* vocantur, quarum quælibet in duodecim rursùs dividitur partes, *Linearum* nomine venientes. Pedis hujus Parisini quadrantis, seu Unciarum trium magnitudo in *Tab. XI.* sistitur, ut, si forsitan ignotus cuidam foret dicti Pedis magnitudo, ejus quædam saltem pars præstò esset & ad manus. Unciarum talium undecim & insuper $\frac{1}{2}$ unius lineæ ipsum Pedem Tigurinum nostrum adæquant. Quatuor etiam *Unciæ Parisinæ Palmum* efficiunt, qui aliàs quatuor digitorum transversorum æstimatur. Octo plus minus unciæ *Spithamam* vel *Dodrantem* efficiunt, quæ aliàs mensura comprehendit spatium illud, quod manus extensa à pollicis extremo, usque ad minimi digiti extremum apicem comprehendit. *Cubitus* vulgò sumitur pro spatio ab externa Cubiti flexura usque ad medii digiti extremitatem extenso, quod in mediocris staturæ viris sexdecim uncias comprehendit, à qua tamen mensura valdè ambigua & inconstante abstinere volui, ut ubique earundem semper mensurarum mentio fieret.

Sunt qui cum *ICTis*, hæreditates in duodecim partes dividendibus, totum aliquod in duodecim divisum partes æquales pro *Assè* accipiunt, qui antiquitùs erat Numi ænei genus, qui Libram duodecim unciis constantem pendebat, cujus postea partes aliquotas sequenti modo exprimunt. *Deunx*, uncias undecim continens. *Dextans*, As dempto sextante, seu duabus unciis diminutus, decem uncias comprehendens. *Dodrans*, Assem dempto quadrante, seu Novem uncias continet. *Bes*, Assis duo trientes, in quo octo numerantur unciæ. *Septunx*, Assis pars septem uncias adæquans. *Semis* Assis dimidio æquivalet. *Quincunx*, uncias quinque continet. *Triens* Assis trientem potest seu quatuor Uncias. *Quadrans* Assis quartæ parti seu tribus Unciis æquivalet, tandemque *Sextans* Assis partem sextam seu Uncias duas comprehendit.

Cæterùm frequens occurrit mentio *plus minus*, ex. Gr. *quatuor plus minus lineas, uncias, &c. longum* quod dum dicitur, ita intelligendum est, quòd pars illa, de qua dicta prædicantur mensuræ, aut quatuor lineis, unciis &c. paulò breviores aut paulò longiores sint, longitudine autem dictâ nec ad tres usque diminutâ, nec ad quinque adauctâ: Quæ omnia etiam sine monito ex ipsa descriptionum cum Originalibus collatione satis manifesta esse potuerunt.



HISTORIA GRAMINUM.

Sub Generali simulque amplissimo Graminum Genere comprehendo omnes illas Plantas, quæ petalorum florumque vice præditæ sunt squamulis seu glumis invicem plerunque per paria junctis & coagmentatis, è quarum sinu prodeunt stamina apicibus onusta, quæ flos sunt, quæque eodem, glumarum scilicet gaudent, seminum, ad panificium aliûmque in cibis usum ineptorum, involucro.

Nec Lectorem Botanophilum offendat, si charactèri generali addidero, semina panificio aut cibis inepta, lubens etenim concessero, *Frumenta*, utpote ejusdem structuræ eundemque Characterem essentialem agnoscentes plantas, etiam inter Gramina locari posse, quoniam autem meum nunc non est *Fruentorum* texere Historiam, dictam adhuc superaddidisse notam, haud absolum judico.

Heic autem monendus est Lector, sedulò distinguendum esse, inter *Glumas* & *Folliculos*, seu *Utriculos*, utpote quarum vocum æquivocum apud omnes, qui de Re Herbaria hætenùs scripsere, Auctores, sensum esse animadverto, quæ tamen rem omnimodò diversam significant. *Gluma* etenim unica est squamula seu valva, ut ita dicam, Locustarum partes coëfficiens. *Folliculus* autem seu *Utriculus* est coagmentatio duarum, rarò etiam trium quatuorve glumarum, receptaculum tam floris seu staminum, quam seminum, constituens; quod tamen vasculum quandòque unicâ constat gluma, ex qua tamen, cùm stamina floris prodeant, & in ea postmodùm contineatur semen, *Folliculi* hæc etiam nomine insignitur, addito *uniglumis* cognomine.

Sustinent autem communiter floriferos seminiferosque folliculos, glumæ vel una, vel unâ plures, plerunque autem duæ, sibi invicem oppositæ, cassæ & steriles, seu nulla nec stamina nec semina in sinu suo continentes, quas ob id, quod in tegendis locustarum folliculis præstant officium, *Calycis* denominatione insignire nullatenùs dubitavi.

GRAMINA SPICATA.

SPICA *Rajo* in *Meth. Plant. emend.* p. 171. est, corpus oblongum, vel ex glumis ☉ granis singularibus, vel ex horum agminulis, scapo medio vel proximè, vel pediculo brevissimo intercedente adnaxis, compositum, caulem terminans. Tournefortius in *Elem. Botan.* p. 676. spicæ definitionem adhuc facit generaliore, dicendo, eam esse florum ☉ seminum dispositionem densam ☉ oblongam, accedentem ad spicam Cerealium: Ita quidem se res habet, utraque tamen definitio nullos præcisè figit terminos, inter τὸ paniculatum ☉ spicatum esse, quod pluries tentanti mihi difficillimum visum est, conabor tamen, ut naturam ipsam secutus, paulo arctiores Spicæ limites faciam. Inter Spicata igitur Gramina refero ea omnia, quæ corpus unum vel plura oblonga proferunt ita ex Locustis coagmentata, ut eæ vel scapo medio seu axi suæ aut immediatè, aut brevissimo innixæ pediculo, adnascantur, vel ita densè confertæ sunt, ut nulla Ramorum, quibus locustæ innascuntur, vestigia cernantur; si autem axi ramosæ & ramis ipsis duæ vel plures manifestò insident Locustæ, id inter paniculata repono. Spicatorum autem Graminum definitiones ex nullo melius fonte desumuntur, quam ex similitudine cum spicis frumentaceis vulgò notis, quantum possibile est, aut ex rebus vulgò notis aliis. Si autem unicum tale corpus, quod spicæ nomine venit, Culmi alicujus summitatem occupat, Gramen vocatur Spicatum, Spicâ simplici, si autem adsint spicæ plures, locis diversis oriundæ, singulæ singulis suis pedicellis insidentes, tunc vocatur Gramen spicatum spicâ multiplici, seu Polystachion. Cum autem in uno eodemque genere sint & Monostachia & Polystachia Gramina, eundem generis illius Characterem agnoscentia, incongruam duxi, divisionem Graminum generalem cum *Rajo*, *Craminum spicâ simplici* ☉ *Graminum Polystachiorum* observare, quæ divisio suis in locis observanda veniet.

Gramina Spicata, SPICA TRITICEA Simplici.

Qui Triticeam spicam norit, ei haud incognitum esse potest hoc Graminis genus, in omnibus etenim, horum spica cum Triticeâ convenit,

venit, ita ut mirer, cur Tournefortius hæc etiam Gramina non revocaverit ad *Tritici* Genus, cum quo certè melius conveniunt, quam quædam Graminum species, quas ad Panicum revocat, quod forsitan provenire potest ex eo, quod Tritici Characterem aliquanto obscuriorem & confusorem faciat, quam vero ipsa harum spicarum constructio volebat. Nullatenus enim indicat, cujusnam structuræ sint fasciculi illi, alternatim axi denticulatæ adnati, qui apud me *Locustarum* nomine veniunt: Ea autem, quæ ad meliorem dilucidationem, in *Tritici* spicæ descriptione dico, omnia etiam de Graminum Triticeorum spica, intellecta volo. Constat igitur *spica triticea* ex Glumarum fasciculis, pluribus, seu Locustis alternatim scapo, seu axi denticulatæ adnatis, hæque Locustæ constant, ex uno Glumarum sterilium pari extimo, quæ glumæ *Calycis* vice funguntur, ex ejus calycis biglumis medio scapus alius surgit, denticulatus, cui alternatim adnascuntur folliculi biglumes quatuor, quinque aut plures, quorum gluma exterior & excavata est, eaque in aristatis aristâ longâ, in Graminibus triticeis, breviori, è summo ejus dorso exeunte, prædita, interior verò membranacea plana, marginibus versus exteriorem reflexis, exterioris operculum est, è sinu autem horum folliculorum biglumium floris stamina prodeunt, quibus succedit granum: Notandum insuper hæc Locustas ita axi denticulatæ affigi, ut non glumarum dorsum gibbum, sed earundem commissurare sibi mutuo, seu ipsi axi obvertantur, glumarum dorsis extus ad latera positis. Et hæc quidem structura in Graminibus spica triticea adhuc magis evidens est, ob Glumarum, folliculos, & calycem biglumem componentium, angustiam, scapique Locustarum denticulati, cui folliculi Locustarum alternatim adnascuntur, denticulos, magis, Lineam scil. ferè unam, ab invicem distantes. Estque Character Graminum Triticeorum sequens. Scapi denticulati A. denticulis alternatim insident Locustæ B. quæ vel muticæ sunt & aristis carentes ut C. 1. vel aristatæ ut C. 2. compositæ è calyce biglumi vel mutico vel aristato, & folliculis aliquot alternatim axi denticulatæ adnatis, ut ex Locusta distracta & aperta C. 1. patere poterit, qui folliculi biglumes sunt vel mutici ut D. vel aristati, ut E. alterutrius glumæ apice in aristam nunc brevissimam nunc etiam paulò longiorem terminato, ex harum glumarum sinu prodeunt stamina floris. vid. Tab. I. fig. 1.

Tab. I. fig. 1.

Glumis muticis, sive non aristatis, & aristatis.

1. *Gr. latifolium spica Triticeâ compactâ. CB. Th. 131. Gr. latifolium spicâ Triticeâ latiore compactâ. CB. n. 53. in Prodr. Pin. 8.*

Radice nititur repente, geniculatâ, albicante & in sicca planta subfuscâ, tunicis in filamenta scissilibus tenuibus à geniculis oriundis vestitâ, fibrisque hinc inde albicantibus firmatâ, è qua Culmi surgunt frumentacei, quatuor, quinque & sex etiam pedes quandoque alti, quinque aut sex geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium semipedale, spithamale, frequenter etiam pedale, tres, quatuor, aut sex lineas latum, striatum, sensim in acutum mucronem terminatum, aversâ parte glabrum, & nervo albicante mediam ejus longitudinem percurrente donatum, supernè brevissimis pilis hirsutum, asperum si digiti deorsùm ducantur, sicut etiam ad margines. Eorum vagina striata, brevibus densisque pilis, præcipuè foliorum inferiorum, veluti villosa, quandoque tamen vagina superiorum foliorum glabra est, ad internam foliorum basin, in nullam membranulam terminata. Summo Culmo insidet spica Triticea, uncias quatuor, frequentius tamen semipedem circiter longa, angusta, disticha, cujus scapi denticulis insident Locustæ, quinque vel sex lineas longæ, quarum calyx, duabus constat glumis castis inqualibus, quarum major, tres, quatuor & quatuor cum dimidia plerunque lineas longitudine adæquat, quandoque mutica, quandoque in aristam, lineam unam, aut lineam unam cum dimidia circiter longam terminata, minor paulò saltem brevior & angustior, quandoque mutica, quandoque similiter aristata, utraque autem sensim in acutum tenuemque mucronem terminata. Ex harum glumarum medio surgit scapus itidem denticulatus, cujus denticuli duas circiter lineas tertias ab invicem distant, quibus alternatim insident folliculi angusti, plerunque quinque, quandoque & sex, quorum infimi, quatuor circiter lineas longi sunt, supremus lineam unam cum dimidia, aut duas. Eorum glumæ exteriores, glabræ, sensim in acutum mucronem terminatæ, medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam circiter latæ, quandoque muticæ, quandoque etiam in aristam vel brevissimam vel lineam unam circiter longam, apice suo terminatæ: Glumæ interiores paleacæ aut albicantes etiam, margine viridanti cinctæ, exterioribus paulò saltem breviores sunt. Locustæ viridantes sunt, quandoque glauco quodam veluti polline obductæ, lineam cum dimi-

dimidia aut ferè duas, medio ventre, latæ ; Huc non immerito revocatur, *Gr. repens officinarum fortè, spica Triticeæ aliquatenus simile.* IB. II. 457. quod Rajus dubitanter synonymon facit graminis Canini sequentis, & ejus descriptionem ex Joh. Bauhino adducit in Hist. p. 1255. cæterum ob gustum Radicis ex aquoso dulcem, ejusdem usus esse potest ac gramen caninum vulgare. Ad sepes circa Tigurum, mensibus Majo & Junio.

2. *Gramen Caninum arvense, sive Gramen Dioscoridis.* CB. Pin. 1. *Gramen Caninum arvense seu primum Dioscoridis & officinarum.* CB. Th. 7. *Gr. Loliaceum Radice repente seu Gramen officinarum,* Inf. 5 16.

Radice gaudet longè latèque repente, geniculatâ, albicante, tunicis à singulis geniculis alterno situ oriundis, acuminatis, fuscis, quandoque in filamenta scissilibus, obvolutâ, frequenter ramosâ & ad foliorum culmorumque fasciculos veluti grumosâ. Hinc culmi ad radicem tunicis partim prædictis similibus, partim foliorum marcidorum vaginis fuscis vel subfuscis vestiti, sesquipedales, quandoque & bipedales, tribus quatuorve geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium, tres quatuorve uncias, quandoque & semipedem ferè longum, sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam cum dimidia, duas, aut duas quandoque cum dimidia latum, striatum, infernâ parte glabrum, nervo albicante & eminente, mediam longitudinem percurrente donatum, supernâ brevissimis quandoque pilis hirsutum, quandoque glabrum, digitis deorsùm ductis asperiusculum, præcipuè ad marginem. Vagina foliorum glabra, striata, ad internam foliorum basin, in nullam membranulam terminata. Summo culmo insidet spica disticha, angusta, uncias duas, quandoque & palmum longa, cujus denticulis densè alternatim innascuntur Locustæ lineas tres, quatuor, quandoque & quinque, longæ, lineam unam aut unam cum dimidia latæ ; Earum calyx duabus constat glumis angustis, sensim in acutum mucronem terminatis, incircâ æqualibus, lineas tres, aut tres cum dimidia longis, quandoque muticis, aliquando, imò frequenter in aristam, lineam circiter longam, terminatis. Ex harum sinu scapus surgit denticulatus, cujus denticuli quandoque vix lineam dimidiam, aliquando & ferè lineam unam ab invicem distant : quibus alterno situ insunt folliculi plerunque quinque aut sex, quandoque etiam duo saltem aut tres, angusti, in acutum mucronem terminati : quorum infimi, tres quatuorve lineas longi, supremus unam cum dimidia aut duas : Eorum gluma exterior glabra,

fstriata , à medio dorso ad alterutrum marginem , vix dimidiam lineam lata , aliquando mutica , quandoque in aristam vel brevissimam , vel lineam unam circiter longam , apice suo terminata . Apud nos Junio Mense circa sepes quandoque copiosè . Figura apud C.B. malè adornata , prout & Radicis Icon , quæ pictoris potius figmentum .

3. *Gramen Caninum maritimum spicâ Triticeâ nostras*, Raij Hist. 1256.
Gr. Loliaceum Radice repente maritimum, Inst. 516.

Radix repens , geniculata albida vel subfusca , tunicis albicantibus etiam vel subfuscis vestita , fibris validis propè culmorum originem , tenuioribus & capillaribus autem ex ipsis geniculis prodeuntibus , firmata , ex qua tum foliorum arundinacei fasciculi , tum culmi sesquipedales & bipedales , quatuor plerunque geniculis distincti , ad Radicem tunicis foliaceis , paleacei coloris aut subfusci , mucronatis vestiti : à geniculorum quovis oritur folium , tres , quatuor , aliquando & quinque ferè uncias longum , sensim in acutum mucronem terminatum , in sicca planta in cylindraceam formam convolutum , aliàs si evolvatur , lineam unam aut unam cum dimidia latum , striatum , supernâ plerunque parte , ubi & , digitis deorsum ductis , asperum , præcipuè autem ad margines , & raris quandoque pilis donatum , plerunque tamen glabrum , infernâ parte læve , subtiliùs striatum , eorum vagina striata , glabra & lævis ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminata : Folia præter culmos in fasciculis nascentia plura , veluti in arundinaceis , alternatim uno ex alio prodeuntia , ad palmi , vel etiam semipedis longitudinem se mutuò vaginis suis amplectentia , quandoque semipedalia , parte superiore striis veluti sulcata & aspera , lineas duas circiter lata . In culmorum summo spica sesquiuncialis aut biuncialis , triticea , disticha , mutica seu aristis carens , scapo denticulato alternatim & densè satis innascuntur Locustæ , quinque vel sex lineas longæ , mucronatæ , medio ventre , lineam unam cum dimidia , dum apertæ sunt , duas circiter , latæ ; Earum calyx duabus constat glumis cassis , æqualibus circiter , tres aut tres cum dimidia lineas longis , mucronatis , muticis , glabris , à medio dorso , seu nervo elato idem percurrente , ad alterutram oram , lineam circiter dimidiam latis . Ex earum sinu scapus surgit denticulatus , denticulis lineam ferè dimidiam ab invicem remotis innascuntur alternatim situ folliculi , plerunque sex aut septem biglumes , quorum infimi , tres cum dimidia aut quatuor lineas , longi sunt , supremus unam cum dimidia , aut duas ; Eorum glumæ exteriores medio ventre , à

dorsî

dorsi medio ad alterutram oram, lineam dimidiam circiter latæ, sensim in mucronem muticum angustatæ, interiores exterioribus paulò breviores. Tota planta vel albicans vel glauca est. Misit *D. Jusseu* ut & *D. Petiver*.

4. *Gramen Tritici spicâ muticæ simili angustifolium* CB. Th. 132. Pin.

8. *Gr. Arundinaceum spicâ triticeâ.* CB. Phytop.

Radix geniculata alba, fibris propè culmorum originem, validis, albidis firmata: Hinc culmi surriguntur, tenues, sesquipedales, bipedales & quandoque altiores, quatuor communiter geniculis distincti, propè terram foliorum aliquot marcidorum vaginis, veluti tunicis vestiti, ad singula culmorum genicula oritur folium, tres, quatuor & quandoque etiam quinque uncias longum, sensim in acutum mucronem terminatum, in sicca planta in formam cylindraceam convolutum, si explicetur, lineam unam cum dimidia circiter latum, infernè glabrum & læve, supernè subtiliter striatum, asperum si digiti deorsum ducantur, præcipuè ad margines, vagina foliorum striata glabra & lævis, marginibus ad folii basin fuscis donata. Summo culmo infidet spica disticha, Triticea, angusta, tres quatuorve uncias longa, quandoque & paulò longior: Scapi denticulis alternatim innascuntur Locustæ, quinque aut sex lineas longæ, duas aut tres lineas, dum apertæ sunt, latæ: Earum Calyx duabus constat glumis circiter æqualibus, duas cum dimidia, communiter autem tres lineas longis, in obtusiusculum mucronem terminatis, striatis, medio ventre, à dorso medio ad alterutrum marginem lineam dimidiam, aut paulò ampliùs, latis, per eorum medium dorsum nervulo, si digiti deorsum ducantur aspero plerunque, distinctis. Ex harum sinu surgit scapus itidem denticulatus, denticulis duas lineæ tertias ab invicem circiter remotis, quibus alterno situ innascuntur folliculi biglumes quatuor, aut communiter quinque, quorum infimi tres cum dimidia, aut quatuor lineas longi sunt, nervo elato per medium glumarum exteriorum dorsum, quandoque versùs mucronem aspero, donati, hæ glumæ exteriores versùs mucronem striatæ sunt, plerunque muticæ, hinc inde tamen in brevissimam, vel lineam circiter longam aristam ex acuto mucrone prodeunte, terminatæ, à medio dorso ad alterutrum marginem lineam dimidiam, aut paulò plus, latæ, folliculus summus, lineam unam, aut duas longus valdè angustus. Juxta Rhodanum ad Limites agrorum in Valesia inferiore, mense Augusto. Tota planta subglauci coloris est, superior tamen foliorum

liorum facies plerunquè paulò obscurioris coloris est : Icon Radicis apud C. B. pessima.

5. *Gramen angustifolium spicâ Triticeâ compactâ CB.* Pin. 9. Theat. 131. Prod. n. 56.

A priori differt Culmis bipedalibus, Tripedalibus & frequenter etiam altioribus, tribus communiter, quatuorve geniculis distinctis; Foliis sex, octo, & novem uncias longis, quandoque etiam pedalibus, sensim etiam in acutum tenuemque mucronem terminatis, duas cum dimidia & tres lineas latis, supernè striis subtilitibus veluti sulcatis & asperis, præcipuè ad margines, ubi deorsum ductis digitis valdè aspera sunt, glabris communiter, quandoque & raris pilis hirsutis: Infernè striatis, glabris & lævibus: Eorum vagina striata quoque, glabra & lævis, ad foliorum basin in margines etiam fuscas tenues desinens. Spica in summo culmo triticea, disticha compacta, angusta, palmaris & semipedalis. Scapi denticulis alterno situ inniuntur Locustæ, lineas quatuor, vel sex septemve communiter longæ, in acumen fastigiatae, medio ventre lineam unam cum dimidia, aut duas latæ. Earum calyx duabus constat glumis invicem circiter æqualibus, tres plerunque, quandoque & quatuor lineas longis, duriusculis, striatis, nervo per dorsum aspero donatis, in obtusiusculum mucronem terminatis, nervus dictus non medium harum glumarum dorsum percurrit, sed eâ parte, quâ dorsum glumarum est, à nervo ad oram, lineam dimidiam circiter lata gluma est, ab altera autem scapum respiciente, tertiam circiter lineæ partem. Ex harum glumarum sinu, scapus surgit denticulatus, denticulis ne dimidiam quidem lineam ab invicem remotis, quibus alterno situ insunt folliculi acuminati, quandoque quatuor aut quinque, frequenter autem, septem, octo, aut novem, quorum infimi tres cum dimidia, aut quatuor lineas longi sunt, supremus, si quatuor saltem folliculi locustam componunt, duas cum dimidia lineas, in reliquis autem, unam cum dimidia, aut duas longus est: Glumæ exteriores mucronatae, per quorum medium dorsum linea seu nervus procedit, à quo ad alterutram oram, lineam circiter dimidiam latæ sunt, cæterum albicantes aut dilutè viridantes, versùs apicem ex viridi subglauca: Gluma interior exterioris cavitati se accommodat, albicans est, & marginibus viridantibus cinctâ, ejusdem cum exteriori plerunque longitudinis. Tota planta ex viridi quadantenus glauca est. Juxta Rhodanum, ad limites agrorum in Valesia inferiore, mense Augusto.

6. *Graminis spicâ Triticeâ repentis vulgaris varietas, cum spica aristatâ.* Raij. Synops. 247. *Gr. Loliaceum, radice repente, sive Gramen officinarum, aristis longioribus donatum.* Inst. 516.

Radix geniculata, repens, albida, tunicis subfuscis, striatis, quasi uncialibus vestita; Culmi tenues, sesquipedales & bipedales, aliquando altiores, foliis aliquot vestiti palmaribus, aut paulò longioribus, aliquando pedibus, 2. lineas aliquando & plus quam 3. latis, etiam angustioribus, acuminatis, glabris, infernâ parte deorsum strictâ, valde aspera: spica gracilis Triticea, biuncialis aut palmaris, composita è Locustis alternatim scapo denticulato adnatis, vel teretiusculis, glumis se mutuò magis, quam in prioribus, ubi distichæ locustæ sunt, amplexantibus, vel etiam plena maturitate frequenter distichis, fasciculos componentibus, sine aristis, tres vel quinque lineas longos, unam circiter latos, quorum bases unam circiter aut unam cum dimidia lineam ab invicem distant. Horum fasciculorum seu Locustarum calyx, duabus constat glumis angustis, striatis, lineam dimidiam ex toto, circiter latis, sensim in acutum mucronem, aristamque brevem, lineam unam circiter longam apice suo terminatis, ferè æqualibus, lineas duas aut ferè tres longis, in quarum sinu folliculi duo tres aut quatuor, quorum glumæ exteriores in aristam quælibet terminatur ex apice exeuntem, duas circiter lineas longam subfuscam. Spica & tota planta de cætero virent. In Horto Regio Parisino per totam ferè æstatem, locis incultis, item circa Tigurum ad sæpes, Junio & Julio.

7. *Gramen spicâ Triticeâ compactâ, hirsutum, aristatum.* Nob.

Radix geniculata repens albida, dum viret planta, fusca in sicca, nodulis quibusdam seu gemmulis è geniculis erumpentibus frequenter donata, vel etiam tunicis acuminatis, tres quartas uncix unius longis, alterno situ è geniculis oriundis vestita, & prope culmorum origines, fibris albicantibus validis firmata, quæ fibræ etiam hinc inde è radicis geniculis exeunt. Hinc Culmi foliorumque fasciculi unâ surgunt aliquot: culmi tripedales, imò & altiores quandoque, quatuor aut quinque geniculis distincti, ad quorum singulum oritur folium latè virens, septem vel novem aut decem uncias longum, striatum, sensim in acutum mucronem terminatum, infernè glabrum, nervo albicante mediam ejus longitudinem percurrente donatum, supernè raris brevibusque pilis hirsutum, tres quatuorve lineas latum. Foliorum inferiorum vagina striata, densisque pilis villosa est,

ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminata, superiorum vagina glabra est; Inferiora item folia supernè & infernè, infernè autem plerunque densius, hirsuta sunt: Spica in summo palmaris circiter, quandòque & longior, Scapi denticulis alterno situ innascuntur Locustæ, quatuor cum dimidia aut quinque lineas longæ, è glumis se invicem magis amplexantibus compositæ. Earum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, tres cum dimidia aut quatuor circiter lineas longis, lineâ angustioribus, sensim in acutum mucronem terminatis, striatis, margine prætenui membranaceo cinctis, & in aristam brevissimam, lineam dimidiam vix longam apice suo terminatis. In harum sinu folliculi densè alternatim nati, tres communiter, aut quatuor, tres aut tres cum dimidia lineas longi, quorum gluma exterior lineam circiter ex toto lata, sensim in acutum mucronem aristamque lineam unam aut duas ferè longam, terminata, interior gluma ejusdem cum exteriori longitudinis. Circa sepes & locis umbrosis circa *Tigurum* Junio mense.

Datur & alia species *Aristis longioribus* donata; quæ folia habet femipedalia, aut paulò longiora, infernè glabra, supernè hirsuta, lineas duas, aut ad summum tres lata, quorum etiam vaginæ culmum vestientes glabræ sunt. Spica in summo culmo disticha, angusta, laxior, quinque aut sex uncias longa; Scapi denticuli in inferiori spicæ parte quatuor aut quinque linearum spatio ab invicem remoti sunt, in superiore, duas trèsq; quibus alterno situ insunt Locustæ, aristis non computatis, quinque aut sex communiter lineas longæ, angustæ unam scil. lineam latæ, aut paulò latiores, è folliculis se invicem magis amplexantibus constantes: Earum calyx duabus constat glumis, medio ventre lineâ angustioribus paulò, striatis, & deorsùm ductis digitis asperis, tres lineas longis, in aristam brevissimam apice suo terminatis, in harum sinu folliculi plerunque quatuor, quorum bases lineam ferè unam ab invicem remotæ sunt, scapusque, cui alternatim insunt, brevissimis pilis villosus est. Horum folliculorum infimus quatuor aut quinque ferè lineas longus est, supremus, tres aut tres cum dimidia; gluma exterior striata, & digitis deorsùm ductis asperiuscula, lineam unam circiter ex toto lata, & apice obtusiusculo, in aristam tenuissimam, asperam, septem aut novem lineas longam, terminata: summi tamen folliculi arista, tres quatuorve communiter lineas longa est. Locis umbrosis & ad sepes circa *Tigurum*, Junio mense.

Gramina SPICA TRITICEA SPURIA Simplici.

Hujus generis Locustæ, *Tab. I. fig. 2. A.* axi denticulato alternatim adnatæ; ejusdem sunt structuræ cum Locustis Triticeorum, in dorso etenim earum & ventre, sunt folliculorum & glumarum juncturæ. *Hæ pro Calyce habent glumas duas steriles ut B. latas, validas, quæ summo suo lato truncatôque apice in aliquot [2. & 3. communiter] aristas abeunt. In earum sinu sunt folliculi C. communiter tres quatuorve, alternatim axi adnati, quorum supremus & medius valde parvus & ob hoc ferè muticus, gluma exterior lata, apice suo obtuso in duas vel tres etiam plerunquæ aristas abit, interior autem tenuior, & quasi membranacea, exterioris operculum, & ex harum glumarum folliculos componentium sinu, prodeunt stamina floris & in iis postea reconditur semen. Species sunt,*

*Tab. I. fig. 2
A. B. C.*

1. *Gramen spicatum durioribus & crassioribus Locustis, spicâ brevi. Inst. 519. Festuca altera, capitulis duris. CB. Th. 151. Pin. 10.*

Radix fibris albis, quandoque satis validis firmata, quæ quandoque veluti bulbosa esse videtur, ob feminum involucria illa lata, seu glumas, quæ eandem, postquam hoc gramen è femine deciduo germinavit, adhuc vestiunt, tota nigricantia, & ex quorum medio culmi surgunt; Hi semipedales, pedales, quandoque & altiores, plures simul juncti vel rectâ surriguntur, vel uno alteroque geniculo nonnunquam reclines sunt, geniculis communiter quatuor distincti. Ad quodvis horum oritur folium, in humilioribus sesquiunciale aut unciale, in proceribus biunciale, vel etiam paulò longius, lineam unam aut unam cum dimidia latum, sensim in acutum mucronem terminatum, supernè & infernè brevibus pilis villosum, qui pili, præsertim qui ad margines sunt, rigidiusculi sunt, foliùmque ipsum asperum reddunt, digitisque deorsum ductis, resistens. Foliorum vaginæ, præsertim inferiorum, striatæ, etiamque, ut folia, sed laxiùs tamen & rariùs plerunquæ villosæ sunt, ad internam foliorum basin in brevissimam vixque observabilem membranulam terminatæ; foliorum item margo plerunquæ nervulo albicante terminatæ. Summo culmo insidet spica è duabus, tribus, quatuorve locustis composita unâ cum aristis sesquiuncialis aut biuncialis circiter, tota aristis longis quasi spinosa & in latum diducta: hæ autem Locustæ scapo seu axi denticulato, denticulis duas tresque lineas ab invicem remotis, latis, foris striatis,

alternò situ innittuntur : Earum infimæ sequenti modo se habent : Earum nempè calyx duabus constat glumis duris , rigidis , crassis , *Tab. I. fig. 2. B.* repræsentatis , lineas tres aut quatuor à basi usque ad aristarum originem longis , cavis , medio ventre duas circiter aut duas cum dimidia lineas latis , secundùm longitudinem striatis , brevibus densisque admodùm pilis villosis , [quæ lanugo quandoque brevissima est & incanas veluti glumas efficiens] , apice obtuso seu truncato donatis , è quo tres communiter prodeunt aristæ inæquales , scil. tres uncia quartas , unciam , & sesquiunciam longæ principio latiuscula tribusque nervis albicantibus insignitæ , sensim attenuatæ digitisque deorsùm ductis valdè resistentes : In harum sinu folliculi alternatim nati , (inferiores tamen duo eidem quasi basi insunt) tres communiter , quandoque & quatuor , quorum gluma exterior itidem ampla , glabra plerunque , exceptis marginibus , qui ad apicem pilosi plerunque sunt , & nitida , apice suo obtuso in duas aristas , quarum una brevior semuncialis circiter , aliquando etiam brevior imò vix duas lineas longa , altera longior uncialis circiter , vel utraque ferè uncialis aut paulò longior , terminata , quandoque & tertiæ aristæ vestigium adest : gluma interior ejusdem cum exteriore longitudinis & latitudinis , marginibus pilosis donata , paleacei coloris , prout & communiter exterior : folliculus supremus cæteris minor & angustior , aut ferè muticus , aut in aristam unam alteramque , lineas duas circiter longam terminatus : Locustæ in spica superiores quoad glumas suas sensim breviores evadunt , ita ut sine aristas , lineam unam cum dimidia aut duas saltem , longitudine adæquent . In Italia ad agrorum margines Majo & Junio mensibus frequens : circa Romam Majo mensè frequenter , palmaris saltem altitudinis occurrit .

2. *Gramen spicatum durioribus & crassioribus Locustis , spicâ longissimâ.* Inf. 519. *Festuca altera capitulis duris spicâ triunciali.* CB. Pin. 10. Theat. 152. *Festuca altera capitulis duris , spicâ longiore.* Bot. Mon. App. alt.

Foliis gaudet hæc species duas trësque uncias longis , lineam unam latis , aut paulò latioribus , sensim in acutum mucronem terminatis , striatis , ad margines , si digiti deorsùm ducantur . asperis , supernè & infernè raris pilis hirsutis , quandoque ferè glabris , aut glabris , eorum vagina striata , glabra , ad oras saltem suas seu margines ciliari formâ pilosa quandòque , aliter ex toto glabra ; Summo culmo insidet spica longa angusta , quinque aut sex uncias longa , aristas etiam

computatis: Scapo denticulato, cujus denticuli quatuor, quinque aut etiam sex lineas ab invicem distant, & exterius, sive ubi nulla ipsis applicatur locusta, striati, brevissimo tomento rigidiusculo hispidi & asperi, lati, planique sunt, alterno situ insident Locustæ, communiter quinque aut sex, sensim, quoad glumas, minores & breviores redditæ: Infima Locusta à basi sua ad apicem truncatum calycis, & aristarum originem, lineas quatuor aut quinque longa est; Ejus calyx duabus constat glumis striatis, asperis & pilis rigidiusculis hispidis, medio ventre duas circiter lineas latis, apice suo obtuso & veluti truncato in aristas duas communiter, duobus nervis, margines earum efficientibus, albicantibus, insignes, sensim attenuatas, unciales circiter, aut paulò longiores, abeunte; In harum sinu folliculim alterna sita communiter tres, quorum medius, ut in priori, scapo veluti cuidam pediculo insidet, tres circiter lineas longus, infimus quinque circiter lineas longus, gluma folliculorum exterior infernè albicans glabra & nitida, versùs truncatum apicem aut viridescens, hispida & striata, in tres aristas valdè breves, quarum media duas tresque lineas longa, laterales lineam circiter, aut lineas, ex altero longioris latere, duas circiter longæ, terminatur: gluma interior exteriori æquè longa & lata, albicans, marginibus viridantibus donata, glabra aut ad margines versus apicem obtusum pilis brevissimis, vixque observabilibus hispida. Dum interim glumæ sensim versus spicæ superiora, in locustis, quoad longitudinem decrescunt, aristarum, tum in calyce, tum in folliculis, longitudo crescit, in summa etenim Locusta, calycis glumæ tres circiter lineas longæ sunt, aristasque emittunt itidem duas, quarum longior, duas aut duas cum dimidia uncias longa est, brevior autem aut brevissima est, aut etiam sesquiuncialis, aut biuncialis, major ad basin latiuscula, tribus nervis insignis: Folliculi item infimi in hac Locusta, arista media, quandoque biuncialis est. Propè Massiliam & Monspelium, locis aridis nascentem collegi, misit & Smyrna D. *Scherardus*. Aristas valdè rigidæ sunt & asperæ.

II. Gramina spicata SPICA HORDEACEA, Simplici.

Raj, *Tournefortique* auctoritate ductus, horum Graminum spicam in *Prodr. Agrostogr. pag. 14.* malè vocaveram SECALINAM, cum

cùm tamen quoad structuram, cum Secalis spica nihil prorsùs habeat commune, sed Hordei structuram & notas agnoscat. Hinc denominationem hancce in meliorem, proprièque convenientem commutare, hæsiare nullatenùs volui. Ejus autem spicæ character hic est. *Locustæ cuius axeos denticulati denticulis insidentes*, (Tab. I. Fig. 3. A. B.) *compositæ sunt ex tribus, aut etiam duobus folliculis, quorum quivis extùs & ad latera baseos, appositas habet aristas duas, inferiori parte glumarum, calycis vice veluti fungentium move quandoque complanatas. Ipsi autem folliculi, ut B. biglumes, quorum gluma alterutra in aristam apice suo excurrit, sensim attenuatam. An autem Rajus in Meth. Gram. p. 172. rectè horum Graminum spicam, Secalinam potius, quam Hordeaceam referre dixerit, æquus rerum judicet æstimator, postquam heic adjunxerim descriptionem spicæ Hordei Polystichi verni CB. Cuius etenim Axeos seu scapi denticulo, insident folliculi tres biglumes, quos simul sumptos pro una Locusta habeo, quorum singulo extùs ad latera apponuntur duæ aristæ, versùs basin complanatæ, calycis biglumis vice fungentes, postmodùm abeuntes in aristam seu filamentum tenue, quatuor aut quinque lineas longum: folliculorum autem singulorum gluma exterior, major & interiori amplior, apice suo emittit aristam, quatuor aut quinque uncias longam, à summo deorsùm valde asperam, digitorùmve ductui resistentem, utraq; autem gluma, grano incluso, sulcato in ventre, tenaciter adhæret, quæ circumstantia in Hordeaceis Graminibus communiter observabilis est: Hinc miror & Tournefortium hæcce Gramina retulisse ad Secalina, quæ tamen summo jure pertinerent ad Hordeum, præcipuè cum Hordei character apud laudatissimum Virum sit ad eò generalis, notàmque nullam aliam habeat peculiarem, præter glumarum seminibus seu granis arctam adhæsiorem.*

Tab. I. fig. 3.
A. B.

I. Tribus folliculis uni Axeos, seu scapi denticulo innatis, Locustam componentibus.

1. *Gramen Hordeaceum minus & vulgare. CB. Pin. 9. Theatr. 134. Gramen spicatum vulgare secalinum. Inst. 517. Hordeum murinum JB. II. 431. Hordeum spontaneum spurium Holcus Plinii Anguillare. Lob. Ic. 30. Gr. secalinum & secale sylvestre Johnsoni apud Gerardum. Raij. Hist. Plant. 1258.*

Planta

Planta est cubitalis altitudinis. Radix albidâ vel subfusca, fibrosa & capillata, folia per culmum biuncialia, palmaria, in quibusdam etiam 6. uncias longa, duas vel tres circiter lineas lata, læte viridia, sensim in acutum mucronem terminata, supernè & infernè, si digiti deorsum ducantur, aspera, supernè & infernè raris pilis hirta ex nervulis foliorum prodeuntibus. Foliorum vagina culmos vestiens, striata, glabra, quandoque etiam, præsertim in inferioribus foliis, hirsuta, ad internam foliorum basin in membranulam vix tertiam lineæ partem longam, tenuem, albicantem, terminata. Idem quod in Italia, speciatim circa Romam, collegi, folia habet magis & crebrius hirsuta, quam nostrum, spica unâ cum aristis palmaris circiter, densè stipata; Cuius axeos denticulo innascuntur Locustam efficientes folliculi tres, quorum duo laterales pedicello insident lineam unam circiter longo, & quinque circiter sexque lineas longitudine, aristâ non computatâ, adæquant, eorum gluma exterior, sensim in acutum mucronem & aristam septem quandoque lineas longam, quandoque, imò frequenter plusquam uncialem, valdè digitis deorsum ductis asperitate sua obnitentem, terminata, ad horum basin exterioriùs singulo folliculo apponuntur aristæ duæ, quarum exterior, seu lateri totius Locustæ utrinque apposita, interiori longior est & versus basin aliquantisper aut prorsus non complanata, uncialis ferè aut uncia unâ paulò longior, interior autem priori duabus, tribus aut quatuor etiam lineis brevior, versus basin glumæ in modum ampliata & ad margines pilis ciliaribus donata. Folliculus medius vel brevissimo vel nulli pediculo insidet, lineas quatuor aut quinque circiter longus, cujus gluma exterior in aristam definit uncialem aut sesquiuncialem, hic exterioriùs quoque basi suæ appositas habet aristas duas calycis vice fungentes, aliquantisper glumarum ad instar ampliatas, marginibusque ciliaribus donatas, postmodum in filamentum attenuatas, lineas octo decem, & plusquam unciam nonnunquam longas: hæ omnes Aristæ digitis deorsum ductis validè asperitate sua resistunt. Scapi etiam seu Axeos denticuli, quibus locustæ insunt, ne lineam unam quidem ab invicem distant. Ad idem revocari meretur, utpote ejusdem prorsus figuræ & structuræ, solâ magnitudine exceptâ sesquicubitali & bicubitali, *Gr. Hordeaceum montanum seu majus*. CB. Th. 135. quod ego in Itin. alp. A. 1709. ad Acad. Reg. Gallicam dato, descripsi sub titulo, *Graminis Hordeacei alpini lanuginosi, glutimarum marginibus ciliaribus, albis*, quod in Alpibus Rhæticiis vallis Sexannientis inveni, sed postquam rem exactius & oculo parumper armato

mato examinaveram, alia mihi nata est sententia, ita ut vel nullam, vel exiguam sane unum inter & alterum intercedere differentiam putem. Figura apud CB. in Th. 134. fatis bene quadrat.

Nascitur locis ficcioribus secus muros, & vias quasi omnes, circa Tigurum, per totam Helvetiam, Italiam, Galliam & Germaniam.

2. *Gramen Hordeaceum montanum spica strigofiori brevius aristata.* Agrostog. Prodr. p. 14. Tab. I. *Gr. Secalinum majus sylvaticum D. Bobarti.* Rajj. Syn. 248.

Radix oblonga, valida, grumosa, ex qua in terram frequentes demittuntur fibræ albicantes, aut fuscæ, hæc itidem tunicis membranaceis frequentibus, quæ totidem foliorum marcidorum reliquiæ sunt, vestitur. Hinc culmi satis firmi, nonnunquam quasi frumentacei, quatuor communiter geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium ferè frumentaceum, palmare, spithamale, & spithamâ quandoque longius, in acutum mucronem terminatum, glabrum, striatum, si deorsum digiti ducantur, asperiusculum, præprimis ad marginem, tres quatuorve ferè lineas latum, nervo albicante, inferioris partis mediam longitudinem percurrente donatum. Foliorum vagina itidem striata, crebris, brevibus iisque rigidiusculis pilis villosa & asperiuscula, qui pili versùs foliorum originem, reliquis locis densiores & crebriores sunt, circa genicula autem brevissimi densissimi, & molliusculi: hæc vagina ad interiorem foliorum basin in membranulam vix lineæ trientem longam, albicantem vel fuscam terminatur. Summo culmo infidet spica, duas vel duas uncias cum dimidia longa, angusta, strigosa; Singulis axeos denticulis, lineam unam cum dimidia aut duas circiter ab invicem distantibus, alternatim insunt, pediculis brevissimis nixi folliculi tres, quorum duo laterales lineas quatuor aut quinque ferè, sine arista, longi, medius totidem, lateralium folliculorum gluma exterior, digitis deorsum ductis valde aspera est, & in aristam octo circiter lineas longam asperam terminatur: medii autem folliculi gluma exterior itidem aspera, in aristam uncialem circiter terminata: Folliculus quivis exterius tegitur & munitur aristis duabus, binæ & binæ ex eadem & separata à folliculis duriusculaque basi, veluti brevissimo quodam pedicello, oriundæ sunt, aliquantisper complanatæ, exterius digitis deorsum ductis, asperæ, rigidiusculæ, dehinc in filamentum asperum, tres quatuorve aut quinque lineas longum terminatæ, ita ut aristæ à basi sua ad apicem sex septemve lineas longæ sint. In Montis *Regii*, ditionis *Suiventis*

tensis sylvosis frequenter occurrit, hætenùs alibi per Helvetiam non observavi, simile *D. Petiver* Londino misit, in Anglia prognatum.

Hujus Graminis synonymon non est illud, *Gr. Hordeaceum montanum seu majus*, CB. quod in Prodro-mo meo apposui, ut ex supra dictis evidens est. ita ut crisis Tournefortiana, quam exhibet in suo *Catal. Plantarum circa Parisios nascentium*. p. 20. eadem sit, quam supra in *Gr. Hordaceo minore* exhibui: sed indies magis & magis confirmor, ut synonymon hujus nostri graminis faciam, *Gr. spicatum, spica duriore & angustiore*. Inst. 518.

3. *Gramen spicatum secalinum minus*. Inst. 518. *Gr. secalinum* Ger. emac. L. I. cap. 22. n. 4. *Gramen secalinum majus an minus*. Park. Theat. 1144. Raij. Hist. Pl. 1258. Syn. 248.

Radix oblonga fibris albidis firmata, ex qua confertim surgunt Culmi tenues, pedales, bipedales, quandoque & altiores, propè radicem plerunque tunicis in filamenta scissilibus, albicantibus aut paleacei coloris vestiti, quatuor aut quinque geniculis distincti, confertim plures nascentes. A' geniculis singulis oritur Folium, uncias duas aut tres circiter longum, lineam unam aut unam cum dimidia circiter latum, sensim in acutum mucronem terminatum, infernè glabrum & asperum, supernè pilis brevibus hirsutum, striatum; Foliorum vagina striata est, glabra, frequenter etiam, præsertim in foliis inferioribus, hirsuta, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque observabilem, albicantem, quandoque subfuscam terminata. Summo culmo insidet spica valdè densa, angusta, uncialis aut sesquiuncialis, aristis etiam computatis. Scapi seu axeos denticulis tres circiter lineæ quadrantes, ab invicem distantibus, alternatim insident locustam efficientes folliculi tres, quorum bini laterales pedicello tenuissimo lineam circiter dimidiam longo insident, duas cum dimidia, aut tres circiter lineas, longi, utrinque acuminati, quorum glumæ exterioris apex in aristam abit tenuissimam, asperam, unam cum dimidia aut duas lineas longam, singulo horum folliculorum exteriùs apponuntur aristæ duæ, asperæ, quinque aut sex lineas longæ, per totum valdè subtiles. Folliculus medius nulli pediculo insidet, tresque cum dimidia aut quatuor lineas longus est, cujus gluma exterior mucrone suo in aristam abit, tres quatuorve lineas longam, folliculo huic exteriùs adstant aristæ duæ tenuissimæ, quinque circiter lineas longæ, asperæ, prout & folliculorum glumæ

exteriores , digitis deorsum ductis : Mense Majo & Junio in Gallo-Flandriæ pratis ficcioribus, aliisque locis ficcis, item per Galliam, frequens.

4. *Gramen spicatum secalinum maritimum minus*. Inf. 518. *Gramen secalinum palustre* & *maritimum*. Raij. Synop. p. 248. Hist. Pl. 1258.

Radix fibrosa, albida vel subfusca, ex qua culmi aliquot, uno alteroque geniculo plerunque reclines, ita ut hæc ipsa genicula & internodia sua, Radicis repentis albicantis facie plerunque compareant, palmares, spithamales, nonnuquam etiam circiter pedales, tribus adhuc, præter dicta communiter, aut quatuor geniculis distincti, ad quodvis horum oritur folium unciale aut biunciale, glabrum, subtiliter striatum, ad margines asperum, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatum, ad margines asperiusculum si digiti deorsum ducantur, lineam unam, aut unam cum dimidia, quandoque & ferè duas latum, cujus partis averse mediam longitudinem nervulus albicans percurrit, summi folioli, uncialis aut semuncialis quandoque, vagina, ampliuscula est & inflata, utpote in qua spica latitabat, quæ tamen postea aliquantisper contrahitur : ita ferè se habent vaginæ reliquæ duæ tresque, quæ cæterum omnes glabræ sunt, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam dilutè fuscam aut albicantem, brevissimam vixque obierabilem terminatæ, in summo culmo Spica uncialis, & biuncialis, versus mucronem contractior & angustior ob aristas sensim breviores factas, quæ in inferiori spicæ parte sunt longiores, valdè densa : Scapi etenim denticulis vix lineam dimidiam ab invicem distantibus, alterno situ insident folliculi Locustam componentes tres, [quæ sequuntur intelligenda sunt de Locustis in inferiori spicæ parte sitis:] quorum bini laterales pediculo, quilibet, insident albicanti, lineam dimidiam circiter longo, duas aut duas cum dimidia lineas longi, utrinque acuminati, quorum gluma exterior in aristam apice suo terminatur, lineas duas aut duas cum dimidia longam, valdè tenuem : exterius à folliculorum basi quilibet oriuntur aristæ duæ, lineas sex aut octo longæ, quarum interior versus basin aliquantisper complanata est. Folliculus medius nulli prorsus pediculo insidet, lineas duas cum dimidia aut tres longus, cujus gluma exterior, apice suo in aristam abit lineas quatuor aut sex longam, exterius ad ejus basin duæ oriuntur aristæ, inde à basi sua tenues, sensimque magis attenuatæ, sex septemve lineas longæ, omnes autem hæc aristæ, sicut & folliculorum glumæ exteriores, digi-
tis

gitis deorsum ductis , asperitate suâ valdè resistunt. Mense Majo & Junio in maritimis Angliæ , Galliæ , Belgii , & Italiæ , ego circa Liburnum collegi.

5. *Gramen secalinum, bulbosa Radice, seu ex Alepo Baubini.* Barrel. Ic. 112. n. II. *Gr. bulbosum ex Alepo.* IB. II. 431. CB. Th. 21.

Radix bulbosa alba, tunicis latis, membranaceis, fibrosis, albicantibus, aut subfuscis firmata. Culmi frumentacei, tres circiter pedes, quandòque & quatuor ferè alti & pro loci natalis constitutione etiam minores, sesquipedales & bipedales scilicet, quatuor aut quinque geniculis distincti, foliorum inferiorum vagina pilis brevibus, densis hirsuta, superiorum glabra, striata, cæterum ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, subdiaphanam, lineam dimidiam circiter longam terminata: Folia ipsa ad culmi genicula oriunda singula, spithamliæ & pedalia, nonnunquam palmaria (saltem, lineam unam cum dimidia aut duas plerunque lineas lata, striata, ad margines aspera, ubi subtilissimis veluti denticulis, per lentem observabilibus, dense dispositis donantur, supernè & infernè brevissimis pilis hirta, qui pili infernè rariùs dispositi sunt, neque tam frequentes quàm parte supernâ, sensim in acutum tenuemque mucronem terminata; Spica ante evolutionem in supremi folii vagina ampliata delitescit, post explicationem autem suam angusta est, Secalis spicæ primo intuitu similis, triuncialis, quatuor uncias, quandoque & ferè sex longa, tres quatuorve lineas lata, ejusdem, cum Hordeaceorum graminum spica, structuræ. Singulis nempe Axeos denticulis lineam unam aut unam cum dimidia ferè ab invicem distantibus, alterno situ insident Locustæ, è tribus folliculis constantes, quorum duo laterales pedicello lineam dimidiam circiter longo, rigidiusculo, crassiusculo & albicanti insident, lineas quinque cum dimidia, aut semunciam circiter longi, in acutum tenuemque mucronem terminati, mutici aut in aristam brevissimam terminati, quorum gluma exterior dorso aspero donatur, interior valdè tenuis est & angusta: Horum folliculorum quivis exterius armatur aristas binis è basi sua oriundis, paulisper versùs basin & juxta folliculos ipsos complanatis, octo vel decem lineas, quandoque & ferè unciam longis. Folliculus medius nulli pediculo insidens, quinque circiter lineas longus, sensim in mucronem angustum terminatus, cujus glumæ exterioris apex in aristam terminatur uncialem aut sesquiuncialem ferè, communiter tamen uncia longiorem, ad hujus folliculi ba-

fin exteriorem oriuntur etiam Aristæ duæ , versùs inferiora paulif-
per complanata, lineas octo aut decem ferè longæ. Omnes autem hæ
aristæ digitis deorsùm ductis asperitate suâ valdè resistunt. Hoc circa
Romam mense Majo in pratis collegi, speciatim in *villa Mattei ad na-
vicellam*. Ejus synonymon non mihi videtur esse. Gr. *Creticum, spica-
tum, secalinum, altissimum, tuberosa Radice. Tournef. Coroll. 39.* utpote
quod insigniter ab hoc nostro differt, illudque *D. Scherardus* Anglus,
Botanicorum facile nunc Princeps, Smyrnâ misit, quodque recenséo
sub graminibus, spicâ secalinâ, differt etenim & spicæ itruçtura & glu-
mis ad latera ciliaribus seu hirtis.

II. Duobus folliculis, uni scapi denticulo innatis, Locustam componentibus.

1. *Gramen Hordeaceum, spicâ, aristis longissimis circumvallatâ. nob.*
Gr. *secalinum aristis longissimis.* Scherardi, qui Smyrnâ misit.

Folia Culmos vestientia lineam unam vel unam cum dimidia lata,
striata, supernè brevibus pilis villosa, infernè, præcipuè versùs sum-
mum, si deorsùm stringantur aspera, quatuor vel quinque uncias lon-
ga, vaginâ suâ culmum aliquousque amplectentia; Spica in summo
hordeacea, cuius scapi denticulo innascitur Locusta composita è duo-
bus folliculis nulli prorsùs pediculo insidentibus, biglumibus; Eo-
rum gluma exterior crassa, duriuscula, apice suo in aristam, quatuor
quinque & ferè sex uncias longam, latiusculam, marginibus valde
tactui resistentibus, à summo ad ad imum si digiti ducantur, termi-
natur: interior valde angusta, membranacea, tres lineas longa, exte-
rioris operculum, inter has stamina &c. quibus folliculus exterius loco
calycis adjacentes habet duas aristas, versùs basin dilatatas, crassius-
culas & rigidas, unciam unam ex toto circiter longas, tenues, tactui,
ut folliculorum aristæ, asperitate suâ resistentes.

Gramina SPICA Simplici HORDEACEA SINGULARI.

Spica primo intuitu cum priorum graminum spica eadem, & ei-
dem

dem similis esse videtur ratione aristarum, quibus horret, sed ab ea ex toto differt: *Locusta etenim* Tab. I. Fig. 4. A. *Scapo denticulato alternatim & dense adnata, compositæ sunt e duabus glumis extimis cassis, calycis vice fungentibus apice obtuso, veluti truncato, in aristam abeunte, in earum sinu scapo proprio alternatim adnascuntur folliculi aliquot [tres] biglumes ut B. quorum exterioris glumæ apex in aristam etiam abit: ex horum folliculorum biglumium sinu prodeunt stamina floris, & in eo reconditur semen, quibus in notis spicæ singularitas consistit.*

Tab. I. Fig. 4.
A. B.

Species mihi est unica.

Gramen hordeaceum, distichon majus, ciliaribus glumis, durius. Barrel. Icon. 112. n. 1. *Gramen spicatum, secalinum, glumis ciliaribus.* Tourn. Coroll. 39.

En descriptionem hujus, quam ex Planta recenti formaveram. Radix alba fibrosa, imo capillata, Culmi cubitales & bicubitales, tribus aut communiter quatuor geniculis distincti, folia plus sæpius quam spithamam longa, acuminata, molliuscula, per quorum partem pronam seu inferiorem nervus decurrit, dilute virescens, versus folii apicem sensim evanescens; Folia duas, tres imò & quatuor circiter lineas lata, lætè virentia, subtilissimè striata, supernè & infernè dense pilosa, foliorum margines asperi sunt, deorsum stricti. Vagina foliorum striata, glabra, in inferioribus, uno duobusque foliis etiam, plerunque pilosa, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam lineam dimidiam aut lineam circiter longam, albicantem terminata. Spica in summo, cum aristis, quatuor plerunque uncias longa, plusquam semunciam lata, in herba sicca unciam ferè, Locustis constans duplici versu dispositis, utpote scapi denticulis, vix lineæ longitudine ab invicem remotis, alterno situ insidentibus, quævis earum quinque cum dimidia aut sex circiter lineas longa est, duas ferè lineas lata, calyx duabus constat glumis, lineas duas cum dimidia aut tres ferè longis, apice veluti truncatis, juxta cujuscunque dorsi medium nervuli elati duo procedunt albicantes, qui aristæ ipsius quædam veluti radices sunt, & densis albicantibus pilis, per quosdam veluti discretos ab invicem fasciculos natis, toti obfidentur, ex harum glumarum veluti truncatarum quavis, arista prodit, novem aut decem lineas longa. In harum glumarum sinu, fol-

liculi sunt biglumes, alternatim siti communiter tres, quorum inferiores duo quasi eidem basi insistant, & sine arista lineas quinque circiter longi, eorum gluma exterior striata est & nervosa, medio dorso prope aristæ basin pilosa, cæterum glabra, aristamque emittit, unciam unam duabus tribusque lineis longitudine superantem, sensim attenuatam, folliculus tertius, axeos, seu Locustarum scapi summo, veluti cuidam pedicello insidet, tres aut quatuor ferè lineas longus, cujus gluma exterior, eodem modo, ac inferiorum folliculorum, formata, apice suo emittit aristam, duas saltem, aut tres lineas longam, quæ aristæ omnes digitis deorsum ductis asperitate suâ valdè resistunt: Gluma folliculorum interior membranacea est & albicans, acuminata. Scapus etiam seu axis ad cujuslibet articulationis suæ, sive denticuli latera, candidis densisque pilis villosus est.

Hoc Romæ collegi, supra rudera Amphitheatræ Titi, *Il Coliseo* vulgò dicti, crescit & alibi similibus in locis, Aprilis fine florem producit; Huc quoque haud immeritò vocandum, idemque cum nostro censendum est. *Gramen Hordeo disticho simile.* CB. *Tb. 135.* cujus notitiam ex Clusii Curis posterioribus, hausit, qui illud ex Hispania allatum vidit, *Hordeum distichum adeo perfecte æmulans, ut legitimum hordeum quispiam asserere possit.*

Gramina spicata, SPICA SECALINA Simplici.

Structura hujus spicæ talis est, ut unicuique axeos denticulo innascantur folliculi seu Locustæ duæ simplices, biglumes, nudæ, seu Calyce biglumi casso destitutæ, eidem basi insidentes, sibi invicem juxtapositæ, Tab. I. Fig. 5. ex harum Locustarum biglumium sinu, prodeunt stamina floris, & in eodem latitat semen, ad horum folliculorum latera, utrinque ex axeos denticulorum lateribus prodit gluma angustissima, a. quæ glumæ calycis vice funguntur.

Tab. I. Fig. 5.

Huc pertinet.

Gramen Creticum, spicatum, secalinum, altissimum, tuberosâ radice.
Tournef. Corall. 39.

Culmus

Culmus sesquicubitalis & bicubitalis, foliorum vagina brevissimis densisque pilis hirsuta, præsertim inferiorum, folia glabra, superne striata, utrinque, superiori tamen parte magis, aspera, palmaria & spithamalia, lineam unam plus minus saltem lata, spica triuncialis & palmaris ferè, angusta, tres quatuorve lineas lata, sequenti modo composita; Axi denticulato, cujus denticuli lineam unam ab invicem distant, alternatim affiguntur Locustæ, lineas quinque cum dimidia, aut sex, aristis non computatis, longæ, constantes è duobus folliculis biglumibus, uni eidemque basi insidentibus, quorum gluma exterior rigidiuscula & veluti cartilaginea, lævis, lineâ dimidiâ paulò latior, sensim in mucronem & aristam tres circiter lineas longam terminata, margo harum glumarum exterior, locustarum latera externa efficiens, pilis ciliaribus, rigidiusculis, densè fuit obsita, margo interior autem glabra est: Gluma interior quinque circiter Lineas longa, marginibus membranaceis cincta, dorso autem, ut reliquæ glumæ, paleacei coloris aut subfusci, ibidemque etiam vix conspicuis pilis rigidiusculis munita, cæterùm sensim in mucronem attenuata: Folliculorum alteruter in sinu suo recondit florem, constantem è duobus apicibus angustis, tres circiter lineas longis, nulli filamentum seu stamini insidentibus, alter autem folliculus recondit rudimentum seminis. Ad ipsam autem Locustarum basin, ex ipsis denticulorum scapi lateribus, prodeunt glumæ duæ, rigidiusculæ, & marginibus asperæ, si digiti deorsùm ducantur, albicantes, valdè angustæ, lineas quatuor cum dimidia aut quinque ferè longæ, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatæ, calycis vice fungentes, cæterùm scapus ipse ad latera, densis brevibusque pilis præditus est.

Hoc Gr. D. Scherardus Smyrnâ misit, ex Descriptione autem evidens est, hoc Gr. planè & toto veluti cælo differre à *Gr. secalino bulbosa Radice*, seu ex *Alepo Baubini Barrel. Icon. 112. n. 2. pag. 106. 1172.* cujus descriptio inter Gr. Hordeacea, exhibetur.

Gramina spicata, SPICA SECALINÆ AFFINI.

Singulis scapi denticulati denticulis, insidet Locusta Tab. I. Fig. 6. A. Tab. 1. Fig. 6. composita è calyce biglumi, aristato, glumis ad latera folliculi positis, in quarum sinu folliculus biglumis; B. ventre suo versùs scapum spectans, cujus major exterior gluma in aristam apice suo desinit. A. B.

1. *Gramen Secalino affine, spicâ angustissimâ, locustis simplicibus, aristatis.* Nob.

Radice nititur fibrosâ, capillatâ, albicante, vel dilutè fuscâ, ex qua plures communiter oriuntur culmi tenues, quinque communiter geniculis distincti, bipedales, quandoque & altiores, à singulis geniculis oritur folium, palmare, quinqueunciale, aliquando & semipedale, sensim in acutum mucronem terminatum, duas trêsq; communiter lineas latum, striatum supernè brevissimis, densisque pilis hirsutum, infernè glabrum, utrobique, prout & ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperum; Foliorum vagina striata, glabra, culmum aliquosque involvens, ad internam foliorum basin, in nullam membranulam terminata. Summo culmo insidet spica angustissima, scapi denticulis, in inferiore spicæ parte, lineas tres & amplius, in superiore autem, duas circiter ab invicem distantibus, alterno situ insident Locustæ valdè augustæ, simplices, lineas quatuor circiter longæ; Earum calyx duabus constat glumis plerunque inæqualibus, quarum major tres circiter lineas longa est, minor linea dimidia circiter brevior, utraque in angustum mucronem, & aristam lineam unam cum dimidia aut duas circiter longam apice suo, terminata, quæ glumæ folliculum in earum sinu contentum è latere claudunt & striatæ, imò veluti striis sulcatæ sunt. In harum sinu, inquam, folliculus, tres cum dimidia circiter, aut quatuor ferè lineas longus, mucronatus, lineam ferè unam in ventre latus, cujus gluma exterior striata & digitis deorsùm ductis aspera, cujus apex in aristam abit dicto modo quoque asperam, lineas quatuor, quinque, & ferè sex quandoque longam, interior scapum versùs respiciens excavata, & si per lentem consideretur, præcipuè versus basin pilosæ, dilutè virescens. *D. Jussieu* communicavit tanquam Gramen à *Morisono* descriptum figuratùmque, hic Author cùm ad manus non sit, illud examinare, debitùmque apponere nomen, haud fuit possibile, quapropter & illud in serie *Methodi* omiseram.

Gramina spicata, SPICA simplici LOLIACEA.

Characterem hujus generis definivi in *Agrost. Prod.* p. 15. 16. qui, ut verum fatear, nimis specialis est. nec sese ad omnia, quæ huc pertinent genera subalterna extendit. *Spicam igitur Loliaceam generaliter*

liter loquendo appello eam, in qua spicæ partiales aut Locustæ singula, vel etiam folliculi, scapo, seu axi, qui culmi attenuati summitas est, ejusque denticulis alternatim adnascuntur; Glumarum vel folliculorum locustas componentium junctura autem non in Locustæ dorso, sed ad latera Locustæ existente, neque versus axin seu scapum plerunque spectante. Gramina autem huc pertinentia, in genera subalterna sequentia dividuntur.

1. Gramina spica simplici Loliacea, Locustis & glumis muticis seu non aristatis, in spicam longam, angustam dispositis.

Hujus loculamenti sunt omnes Graminum Loliaceorum species, quæ spicam obtinent *Lolii* spicæ similem, quod CB. in Th. 121. vocat. *Gr. Loliaceum spica longiore, seu Lolium Dioscoridis*. Cujus notæ ex Agrolt. Prodr. p. 16. sunt sequentes. *Spica strigosa, compressa*, Tab. Tab. 1. Fig. 7.
 I. Fig. 7. A. *constans ex multis spicis partialibus* B. *alternatim scapo adnexus, compressis, ab utroque latere cum Culmo in eodem plano sitis, scapo medio denticulato, sine pediculo intercedente adnatis*. A. B. C.
 C. *sinui scapo ipsi affabre insculpto, applicatis, constantibus è folliculis latiusculis, alternatim axi proprio denticulato adnatis*, C. è duplici gluma constantibus, inter quas ♂ floris stamina ♀ semina delitescunt; Quæ glumæ in hoc genere muticæ sunt ♀ aristis prorsus carentes. Adde quod junctura seu commissuræ glumarum ♂ juncturæ folliculorum in Locustis, ad scapum denticulatum, ♂ juncturæ spicarum partialium seu Locustarum cum scapo principali, in eodem omnia plano sint. Item, quod singulæ hæ spicæ partiales seu locustæ, sitæ sint in foliolo seu gluma, calycis vice fungente, cum alterius glumæ vicem præstet ipse scapus principalis.

Species sunt.

1. *Gramen Loliaceum angustiore folio* ♂ spica. CB. Th. 127. *Gramen Loliaceum angustiore folio* ♂ spica ϕ olvi ξ Dioscoridis. CB. Pin. 9. *Phoenix Lolio similis*. JB. II. 436. *Spicis partialibus crebrioribus* ♂ densifloribus. Raij. Hist. Plant. 1263.

Radix fibrosa, albida, vel subfusca, Culmi pedales, cubitales & altiores, glabri, striati, folia palmaria aut etiam minora, angusta, lineam unam circiter lata, raro latiora, glabra, striata, lævia, ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperiuscula, nervo dilutiori mediam eorum longitudinem in parte aversâ percurrente donata; Eorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam brevem, vix lineam dimidiam longam, terminata. Spica in summo palmaris, etiam semipedalis, compressa, constans è spicis partialibus alternatim cum culmo sinuato & denticulato in eodem plano sitis, scapi denticulis, lineas duas, tres nonnunquam & quinque ab invicem remotis insidentibus; cujusvis spicæ basi apponitur gluma, spicæ ipsi arctè connexa, striata mucronata, lineas tres aut paulò plus longa, spicæ hæ lineas tres quandoque solummodò, frequenter tamen quinque & sex longitudine adæquant, latitudine unam cum dimidia aut duas, si apertæ magis sint, constantque è folliculis densè confertis, pluribus, axi proprio denticulato alternatim adnatis, constantibus è duabus glumis oblongis, mucronatis, tenuibus, muticis, inter quas florum stamina reconduuntur. Hæ spicæ ita densè dispositæ sunt, ut plerumque unius medium, alterius seu situ superioris Locustæ aut spicæ originem, saltem altitudine adæquet, aut etiam superet, præcipuè à spicæ medio usque ad ejus summum, in initio spicæ autem non tam arctè junctæ sunt.

Crescit copiosè ad semitas & vias & agrorum margines, circa Tigurum, Mensibus Majo & Junio.

2. *Gramen Loliaceam angustiore folio* ☞ *spica*. CB. *Spicis partialibus variis* ☞ *à se invicem remotius sitis*. Raij. Hist. Pl. 1263.

Radice nititur fibris fuscis capillatâ; culmorum uno alterove geniculo reclini, tunicisque fuscis, striatis vestito, nonnunquam Radicis geniculatæ faciem mentiente: Culmi tenues, sesquipedales, bipedales, nonnunquam & altiores, ex toto quandoque surrecti, tribus quatuorve communiter geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium biunciale, quandoque & palmare, sensim in acutum tenuémque mucronem terminatum, lineam quandoque solummodò dimidiam, quandoque unam latum, aliquando & paulò latius, glabrum, subtiliter striatum, parte supernâ & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperiusculum, infernè lævè & nervulo albicante, mediam longitudinem percurrente donatum. Foliorum vagina glabra striata, ad internam foliorum basin in tenuem albicantemque

membranulam, lineam dimidiam circiter, aut vix, longam terminata: Spica in summo culmo laxa, triuncialis, palmaris, quandoque & semipedalis, constans è spicis partialibus seu Locustis scapo denticulato laxiùs & alterno situ innatis, quarum basium distantia in spicæ parte inferiori quandoque se à semuncia ad novem etiam lineas extendit, in superiori autem parte, tres quatuorve lineas ab invicem distatæ sunt, spicæ hæ seu Locustæ eodem prorsùs modo constructæ sunt ac Locustæ prioris speciei, nempe ex folliculis biglumibus axi Locustarum proprio denticulato, alterno situ insistentibus, attamen denticuli hujus axeos, in hac specie etiam paulò majori spatio ab invicem, tres quartas nempe lineæ partes, distiti, dum in priori specie vix dimidiam lineam ab invicem distent. Tempore floris hæ Locustæ, glumis à se invicem secedentibus, multum se aperiunt, & facillè decidunt, quod & inter siccandum evenit.

In Pratis circa urbem nostram inter reliqua Gramina copiosè crescit, Majo & Junio.

3. *Gramen Loliaceum latifolium*, spica angustiore: CB. Prod. 60. Pin. 9. Th. 127.

Radix oblonga repens, albicans, fibris fuscis aut nigricantibus tecta, & fibris fuscis, vel dilutè fuscis, capillaribus firmata, ex qua culmi nonnunquam plures, aliquà sui parte plerunque reclines, ad basin, frequenter, ramosi, seu è geniculis suis inferioribus, vel culmos alios, vel foliorum fasciculòs emittentes, quatuor aliàs aut quinque geniculis distincti, spithamales, pedales plerunque, quandoque & altiores, è singulis geniculis oritur folium palmare, nonnunquam & circiter semipedale, mucronatum, subtiliter striatum, lineam unam cum dimidia, plerunque autem duas lineas latum, glabrum, supernè & ad margines si digiti deorsùm ducantur, asperiusculum, infernè lineam seu nervulo subtili albicante, mediam ejus longitudinem percurrente donatum. Foliorum vagina longa est, ita ut conjunctim omnes integrum veluti culmum obvolvant, striata glabra, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem plerunque subfuscam, vix dimidiam lineam longam terminata, spica in summo palmaris, quandoque etiam ferè semipedalis, eodem modo constructa ac spica primæ speciei, locustæ tamen seu spicæ partiales laxiùs paulò quandoque locatæ sunt, quinque & sex lineas longæ. Adde quòd folia in fasciculis & præter culmos nascentia, tres quatuorve uncias longa sint, lineam dimidiam saltem, aut unam ferè lata.

4. *Gramen Loliaceum*, radice repente, locustis tertiusculis, muticis. Nob.

Radix tenuis, repens, geniculata, alba, tunicis plerunque ex fusco purpurascens aut fuscis vestita, & fibris tenuibus albicantibus aut dilute fuscis, è geniculis ipsis oriundis, firmata: Hinc culmi plures pedales, & ferè sesquipedales, quinque ut plurimum geniculis distincti. Folia à singulis geniculis oriunda singula, in planta recenti obscure viridia, pinguiscula, supernâ parte si deorsum digiti ducantur, asperiuscula, semipedalia & spithamalia, lineam unam, nonnunquam etiam duas lata, glabra, in acutum sensim mucronem terminata: Eorum vagina glabra, striata, longa, ut simul omnes totum culmum involucro suo tegant, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusam albicantem, lineam ferè unam longam, terminata. Summo culmo insidet spica angusta palmaris & longior, cujus Locustarum folliculi se invicem quadantenus amplexando, Locustas ipsas teretiufculas efficiunt: cæterum hæ alterno situ adnascuntur scapo, cujus denticuli tres quatuorve lineas ab invicem quandoque distant: lineas quatuor aut quinque longæ sunt, constantque ex folliculis biglumibus, quorum bases lineam dimidiâ paulò plus ab invicem distant, horum glumæ exteriores striatæ sunt, herbacæ, marginibus & apice verò membranaceis donatæ, interiores ferè membranacæ albicantes, marginibus glabris donatæ, quæ in prioribus speciebus omnibus, si lentis adminiculo considerentur, brevibus densisque pilis hirsutæ sunt. Circa muros, fossæ interioris urbis nostræ vicinos, Junio Mense. Nota, quòd hæ Locustæ in sicca planta teretem formam suam plerunque amittant & Locustis Loliacei vulgaris quasi similes fiant.

5. *Graminis Loliacei, angustiore folio & spicâ* CB. *varietas, spicâ tereti, angustissimâ.* Jussieu.

Radix fibrosa, albida vel subfusca, ex qua culmi pedales, & sesquipedales, quandoque & altiores, quatuor communiter geniculis distincti, quæ haud longè plerunque ab invicem distita sunt, duobus plerunque geniculis inferioribus reclines, cæterum surrecti, ad singula genicula oritur folium, quod in pedibus culmis, uncias duas cum dimidia, tres, & ferè palmum longum est, glabrum, striatum sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam circiter latum: in altioribus & procerioribus autem, semipedale circiter, lineam unam cum dimidia aut duas ferè latum, nervo albicante averfam mediam

diam ejus longitudinem percurrente donatum : Foliorum vagina itidem striata , glabra, ad internam foliorum basin, aut in nullam aut brevissimam, subfuscam membranulam terminata : Spica teretiufcula, summum culmum occupat, palmaris, plerunque tamen semipedalis & spithamalis, composita è Locustis tenuibus, ipsi scapo arcè applicatis, nec ab eo ad latus sese dilatantibus , scapi denticuli duas cum dimidia aut tres communiter lineas ab invicem distant. Locustarum calyx, seu foliolum locustas extus tegens, striis veluti sulcatum, in obtusiusculum mucronem sensim terminatum , glabrum & læve, lineas quatuor aut quinque ferè longum, in sinu suo claudit locustam compositam è paucis admodum folliculis biglumibus, duobus, plerunque tribus , quorum bases lineam circiter unam ab invicem distant , qui folliculi, lineas duas cum dimidia aut tres circiter longi sunt, in prædicto foliolo latent veluti absconditi. Scapi denticuli in procerioribus hujus plantæ speciminibus, plusquam semunciam ab invicem distant, & Locustæ ipsæ teretiufculæ, sex septémve lineas longæ sunt, in acutum mucronem terminatæ , & folium extimum seu calyx, in acutum mucronem terminatur, lineas tres aut tres cum dimidia longum. Circa Monspelium collectum communicavit D. Jusseu.

2. Gramina Loliacea, spicis partialibus muticis, prope summitatem Culmi in spicam compressam latiùs expansis.

Spicæ in hoc genere partiales , priorum Graminum Loliaceorum spicis structurâ similes, sibi mutuo ventre suo, non autem scapo, vicinis, scapus ipse densius denticulatus est, à quo spicæ ad latus expansæ debescunt, & in eodem plano sitæ sunt. vid. Tab. I. Fig. 7. D.

Tab. I. Fig. 7.
D.

1. *Gramen Loliaceum, spica lata è plurimis spicis, duplici versu dense dispositis, constante.* Agrostog. Prodr. p. 16 Tab. II. *Gramen Loliaceum spicis brevibus compressis.* Bobart. Hist. Oxon Sect. 8. Tab. 2. p. 182. 2. Sub posteriore hoc titulo D. Petiver Londino misit.

Descriptio ex Prodr. Agrost. pluribus in locis partim aucta , partim correctâ est sequens. Radix fibrosa, non geniculata, albida vel subfusca, ex qua confertim oriuntur culmi plures, duobus tribusque

inferioribus geniculis suis plerunque reclines, pedales circiter, quandoque & sesquipedales ferè, tunicis propè radicem, striatis nervosis, membranaceis, fuscis aut dilutè fuscis, quæ foliorum vaginæ fuerunt, vestiti. Culmi ipsi tribus quatuorve geniculis distincti, quorum inferiorum quodlibet, foliorum fascilum, ceu ramulum, unum plerunque, emittunt, veluti nova plantæ germina: Qui fasciculi foliis constant aliquot, tribus quatuorve communiter, se mutuo vaginis suis, ad unciam unam aut duas circiter, amplexantia, palmaria, & quandoque ferè semipedalia, tenera, glabra, subtiliter striata, lineam unam ferè lata, sensim in acutum mucronem terminata, nervulo elato mediam eorum averfamque longitudinem percurrente, prætenui, donata: A singulis autem culmi geniculis, oritur folium, tres quatuorve uncias longum, lineam unam cum dimidia, aut duas circiter, latum, glabrum, striatum, supernâ parte, si digiti deorsùm ducantur, asperiusculum, infernè nervulo albicante, mediam ejus longitudinem percurrente donatum: Foliorum supremum longitudine sua spicam ipsam aliquot uncias communiter superat, aliquando tamen longiùs à spicæ basi remotum, eandem vix attingit, quod accidit, quando planta majorem maturitatis gradum consecuta est; si prius, ejus vagina aliquantulum dilatata ipsi spicæ origini adjacet. Foliorum vaginæ itidem striatæ sunt, glabræ & læves, ad interiorem foliorum basin in brevem valdè membranulam, plerunque subfuscam, tenuissimam terminatæ. Spica summo culmo insidens, sesquiuncialis aut biuncialis est, unciam unam circiter lata, quandoque tamen & semuncialis circiter, compressa sive plana, disticha, à cujus initio, seu basi, in scapi denticulati quodam veluti sinu seu canaliculo, spica partialis seu Locusta hæret, à reliquis veluti divulsa, & semunciam, vel tres uncias quartas, remota, lineas quinque, sex, septemve longa, unam circiter lata, teretiuscula, mucronata, constans è folliculis sibi invicem veluti obvolutis aliquot, quorum glumæ exteriores in obtusiusculum mucronem terminantur, cujus calyx foliolum est striatum, sensim in acutum mucronem terminatum, tres aut quatuor ferè lineas longum, externè eam ex parte tegens. Dehinc spicæ aliæ partiales, seu Locustæ spicæformes, alternatim scapo densiùs denticulato, utpote cujus denticuli lineam unam circiter ab invicem distant, adnascuntur, spicamque disticham componunt, aliquot, aliquando duodecim, unâ impari scapi denticulati summitatem occupante, seu terminante. Singulæ hæc Locustæ exteriùs seu inferiùs calycis loco appositum habent foliolum, angustum, sensim in acutum mucronem

cronem terminatum, tres circiter lineas longum, postmodum axi proprio locustarum densius denticulato, utpote cujus denticuli tertiam circiter lineam partem ab invicem distant, alterno situ innascuntur folliculi biglumes, aliquot, quandoque novem aut decem, locustam Loliaceam disticham efficientes. Horum folliculorum glumæ exteriores virides sunt, aut è viridi & albicante striatæ, marginibus membranaceis dilutioribus cinctæ.

In semetis, viis agrorum & pratorum, locis ficcis, circa urbem nostram collegi; Frequentius occurrit sub specie spicarum angustiorum, vix semidigitum latitudine adæquantium, quales spicæ in eodem sæpissime cespite, cum modo descriptis latioribus inveniuntur.

3. Gramina Loliacea, spicis partialibus in spicam longam dispositis, aristatis.

a. *Aristis rectis.*

Spicæ partiales ejusdem sunt structuræ, ac spicæ Graminum Loliaceorum muticorum, seu non aristatorum, præterquam quòd in hoc genere, glumæ exteriores folliculorum, spicæ illas partiales seu Locustas componentium, apice in aristas abeant. Tab. I. Fig. 7. E. representat Locustam seu spicam partialem integram & F. folliculum, cujus glumæ exterioris apex in aristam producitur.

Tab. I. Fig. 7.
E. F.

1. *Gramen Loliaceum spica longiore, seu Lolium Dioscoridis. CB. Th. 121. Gramen Loliaceum, spica longiore, aristas habens. CB. Pin. 9. Lolium gramineum spicatum, caput tentans. IB. II. 437.*

Radix fibrosa, alba vel subfusca; Culmi cubitales, bicubitales & altiores, frumentacei, striati, sursum si digiti ducantur, asperi, præcipuè versus spicam, quod provenit à striis, denticulis minutissimis per lentem observabilibus munitis, deorsum spectantibus. Folia spithamalia, pedalia, etiam longiora, tres plus minus lineas lata, glabra, striata, in acutum mucronem terminata, parte supina, si deorsum stringantur, aspera, itemque margine, quæ minutissimis etiam denticulis armata conspicitur, prona seu inferiore lævia: eorum vagina longa & striata, & prouti culmus, vertus superiora si digiti ducantur, asperiuscula, ad

ad internam foliorum basin in membranulam brevem valdè, subfufcam terminata. Spica in summo uncias octo longa, vel etiam pedalis, componitur è spicis partialibus, alternatim scapo denticulato, ea parte, quâ spicas seu Locustas respicit, excavato, & ad curvedinem spicarum inflexo, arcètè applicatis, prodeuntibus è sinu folioli, spicas partiales longitudine adæquantis, striati, lineam ferè lati, & sæpius etiam in ariftam desinentis. Hæ spicæ componuntur ex folliculis biglumibus, seu è duabus glumis constantibus [prout priorum spicæ], quarum exterior in ariftam abit, tres quatuorve lineas longam, asperam, seu subtilissimis, denticulis per lentem observabilibus, donatam: Intra binas has glumas, & floris stamina & semen reconduntur, hi etiam ita flectuntur folliculi, ut unus alterum, sinu affabrè excavato, mutuo excipiat, cui formæ etiam semen ipsum accommodatur, quæ circumstantia etiam in prioribus observatur. Spica autem quævis partialis, seu Locusta, tot ariftis donatur, quot urticulis seu folliculis constat. Aliquando ramosa est hæc species, foliorum fasciculis, vel culmis ex infimis culmorum geniculis prodeuntibus. Crescit circa urbem nostram locis sæpius, ubi fimus reliquaque aut horreorum aut stabulorum purgamenta reponuntur, frequenter & inter fruges, speciatim avenam, semine nigro.

b. *Ariftis tortilibus, geniculatis, recurvis.*

Spicarum scapus denticulatus, articulatus quoque est & ob hoc etiam valdè fragilis, articulis à se invicem facile dissolubilibus: Locustæ singulis denticulis insidentes, calyce gaudent biglumi non, ut omnes præcedentes species, uniglumi, quæ calycis glumæ oriuntur utrinque à Locustarum basi. Ariftæ item non exeunt ex folliculorum exterioris glumæ apice, sed infra eundem è medio dorso, suntque à basi sua usque ad quendam veluti curve-

Tab. I. Fig. 7. *dinis articulum, spiritaliter intortæ. Tab I. Fig. 7. G. talem, & quidem primæ speciei, repræsentat Locustam, diductis à se invicem paulisper folliculis.*

1. *Gramen Loliaceum, lanuginosum, spica fragili, articulata, glumis pilosis, ariftatum. Nob. Gr. Loliaceum spurium, hirsutum, ariftis geniculatis, maximum. Barrel. Ic. 905. n III. Gr. Loliaceum. spurium, hirsutum, ariftis geniculatis, medium seu vulgare. Barrel. Ic. 905. n. II.*

Inter duo hæcce Barrelieri Gramina differentiam specificam nullam, præter magnitudinem, adducunt descriptiones, quæ vix sufficit in materia Graminum ad constituendas species differentes, præterquam, quod nulla occurrat altitudinis determinatio in descriptionibus,

bus, ita ut ille, cui videre contingit specierum harum *saltem alerutram*, jure merito ambigere possit, ad quamnam referenda sit ea, quam vidit. En autem descriptionem illius, quod circa Romam Mense Majo A. 1715. collegi, secus vias & locis siccioribus, ubique ferè, frequens.

Radix capillata alba; Culmi prope terram plerunque paulisper reclines, post rectà in altitudinem, pedalem & cubitalem, excrescunt, folia inferiora, culmos vestientia, sesquiuncialia & biuncialia, rarò longiora, angusta, lineam unam circiter lata, superiora uncialia circiter & lineam circiter lata, omnia sensim in acutum mucronem terminata, parte inferiore plerunque glabra, superiore autem & præcipuè ad marginem, rara lanugine villosa, eodem modo quoque se habent foliorum vaginæ, quæ striatæ, ad internam foliorum basin in brevissimam, albicantemque membranulam terminantur. Spica in summo tres quatuorve uncias longa, angusta, compressa; Scapo denticulato & ad denticulos, seu spicarum partialium bases, fragili & articulato, affiguntur alternatim Locustæ, lineas quatuor, aut etiam semunciam longæ; Earum calyx duabus constat glumis, inæqualibus, ad locustarum latera utrinque oriundis, viridibus, subtiliter striatis, earum major lineas duas, aut tres etiam cum dimidia longa est, minor lineam unam, aut paulò plus, utraque densis brevibusque pilis villosa. Ex harum medio scapus surgit denticulatus, cujus denticuli lineam unam, aut unam quandoque cum dimidia, ab invicem distant, albicans, glaber, cujus denticulis alterno situ insunt folliculi, aliquando duo saltem, quandoque & quatuor aut quinque, quorum infimi, tres aut quatuor ferè lineas longi sunt, horum gluma exterior ad basin paleacei coloris, aut dilutè herbacei, versus apicem viridis, & densiusculis pilis veluti pilosa, in acutum sensim mucronem terminata, è medio dorso, lineam unam aut unam cum dimidia circiter infra mucronem, emittit aristam recurvam, quæ ad curvedinis usque quendam suum veluti articulum, spiritaliter intorta est: Inferiorum folliculorum arista semuncialis circiter est, superiorum duabus circiter lineis brevior: supremi, si quinque sint folliculi, vix bilinearis: Gluma folliculorum interior albicans est, tenuis & membranacea, per margines brevibus, vixque, nisi per lentem, conspicuis pilis hirsuta.

3. *Gramen Loliaceum, lanuginosum, spicâ fragili, articulata, glumis glabris, aristatum.* Nob.

Diu dubius hæsi,annon hoc gramen sit illud *maximum Barvelieri*, supra descriptum,dubium tamen exemit expressa mentio *spicæ pilosæ* & *plumacæ*. Hoc ad pedalem,cubitalem,& sesquicubitalem altitudinem affurgit, haud raro prope terram ramosum,binis ternisque culmis, ex una eadèmq; basi geniculatâ sæpè & fibris capillaribus radicata, prodeuntibus; Folia sesquiuncialia, biuncialia, & triuncialia, supra & infra villosa, præcipuè ad marginem, spica in summo articulata, valdè fragilis,articulata prout prior,scapi denticulati articulis alternatim affiguntur, spicæ partiales angustæ, 4. 5. 6. & amplius lineas longæ,cujusvis basi utrinque apponitur calyx biglumis, duabus glumis inæqualibus constans, glabris, striatis in acutum mucronem terminatis, quarum major duas tresque lineas longa,minor exigua, vix lineam longa, valdè angusta,major digitis deorsùm ductis asperitate sua valdè resistit, utpote denticulis brevissimis & subtilissimis, per lentem conspicuis armata, quod etiam commune est lateribus scapi denticulati viridibus, interjacente utrinque fascia lævi albâ. Spicæ hæ componuntur è folliculis glabris, oblongis, angustis, avenaceis, ejusdem, ut prioris, structuræ, quorum quivis aristâ donatur, parte inferiore spiraliter intorta, quatuor vel etiam sex lineas longâ, è glumarum exteriorum dorso, lineam unam circiter infra earundem mucronem oriundâ, asperâ, denticulis siquidem minutissimis armatâ. Spica quævis partialis constat ex folliculis, modò decriptis, alternatim positis, tribus vel quinque, rarò etiam octo, idque non nisi in altioribus.

Hoc iisdem, quibus prius, locis circa Romam collegi: Idem communicavit ante aliquot annos. *D. Jussieu*, quod circa Monspelium collegit, sub titulo. *Graminis Loliacei angustiore folio* & *spica* CB. *varietas aristata*.

4. Gramina Loliacea, spicis partialibus in spicam longam dispositis teretiufculis, aristatis; *Corniculata* dicta. *Tab. I. Fig. 7. H.* repræsentat spicam partialem.

Tab. I. Fig. 7.
H.

Spicæ hæ à reliquorum Loliaceorum spica differunt angustia sua, & calyce biglumi; Spicæ partiales constant ex Locustis simplicibus angustis, longis,

gis, invicem ita obvolutis, ut corpus angustum, longum, veluti squamatum, acuminatum, teretiusculum, constituent, Corniculis æmulum: Longiores etiam sunt, quàm Loliaceorum vulgarium. Suntque hæ spicæ plerumque etiam distichæ, præsertim si plenioris maturitatis gradum attigerint.

1. *Græmen Loliaceum Corniculatum.* Tournef. Hist. Plant. Paris. pag. 92.

Radix deest, Culmi cubitales & sesquicubitales, glabri, circa genicula lanugine albâ, densâ brevissimâque villosi. Folia in acutum valdè, tenuemque mucronem terminata, pedem dimidium, imo septem aut novem etiam uncias longa, duas tresque communiter lineas lata, tactu aridiuscula, & rigidiuscula, striata, aspera, si deorsum stringantur, supernè & infernè raris, brevibus & rigidiusculis pilis, juxta nervorum longitudinem positis, hirsuta, unde asperitas, pallidè viridia & ferè lutescentia, eorum vagina brevissimis pilis densius pilosa, & veluti villosa est, itémque striata & ad internam foliorum basin, in membranulam vix dimidium lineam longam terminata. Culmi glabri summo insidet spica, tres quatuorve uncias longa, vel etiam longior, constans è spicis partialibus alternatim axi denticulato teretiusculo adnatis; Hæ unciam unam plerumque longitudine adæquant, latitudine autem lineam unam aut etiam duas, constantque è folliculis, densè dispositis, pluribus, axi denticulato proprio alternatim adnatis, constantibus è duabus glumis anomis, seu inæqualibus, quarum exterior, quatuor circiter lineas longa, unam lata, in aristam, lineam unam vel unam cum dimidia longam terminata, & densissimo, brevissimoque & vix conspicuo tomento, quod eas asperas reddit, obducta, interior paulo brevior est, membranacea, albicans & semidiaphana, margine pilis rigidiusculis ornatâ cincta, plana, inter duas hæc glumas latent, stamina floris, seminisque rudimentum, folliculos tales in una eademque spica partiali, quindecim & sexdecim numeravi: Harum spicarum partialium calyx, duabus constat glumis inæqualibus, striatis, in acutum tenuemque mucronem terminatis, quarum major lineas tres aut quatuor ferè longa est, minor autem, lineas duas circiter cum dimidia. Spicæ tomento brevissimo obductæ, persuadent me, ut credam, hujus synonymon esse *Gr. Loliaceum corniculatum, spicis villosis*. Inst. § 16. ut ut quidem in *Catal. Plantar. circa Parisios*, Tournefortius *Institutiones suas Rei Herbariæ* citet, nomen descriptioni præpositum ibidem non invenio aliud, præter modò citatum, *spicis villosis*: cæterùm Tournefortii descriptio loco

cit. exhibita, huic nostro quam optimè convenit ; *Aristæ longiusculæ* autem, in quas glumas spicarum desinere ait *Rajus H. Pl. 1262.* persuadent me ut credam, cum hoc non idem esse *Gr. Avenaceum dumetorum, spicatum, Raj.* loc. cit. quod synonymon *Tournefortius* habet in *Institutionibus*. Si hoc idem Gramen non est *Gramen Spicâ Brizæ majus*. *CB. Pin. 9. Prodr. 19. Theat. 133.* cuinam alii melius conveniat sanè nescio.

Nascitur locis ficcis sylvosis, vel etiam in apricis & muris, Junio Mense.

2. *Gramen Loliaceum, corniculatum, latifolium, spicis teretiusculis angustis & glabris.* *Nob. Gr. Avenaceum dumetorum spicatum Raj. H. Pl. 1262. Gr. Loliaceum corniculatum spicis glabris. Int. 516. Festuca dumetorum CB. Theatr. 148.*

Radix fibris validis, fuscis, firmata, forsitan & repens, geniculata ; Culmi bipedales & tripedales, folia culmum vestientia, octo unciis sæpe longiora, tres plus minus lineas lata, læte viridia, striata, aspera, si deorsum stringantur, quod provenit ab apicibus acutis, minimis, nonnisi per lentem in ipsis striis conspicuis, raris hinc inde pilis, inter mixtis, eorum averfam mediam longitudinem percurrit nervus albicans elatus, eorum vaginæ, pilosæ sunt, circa genicula villi crebriores, densiores & breviores. Hæ insuper ad internam foliorum basin, in membranulam tenuem, albicantem, subdiaphanam, lineam unam plùs minùs longam, obtusam terminantur. Spica in summo quinque uncialis, etiam semipedalis, constans è spicis partialibus, scapo medio prætenui alternatim sine pediculo mediante adnatis, spicæ hæ partiales unciam unam longitudine adæquant, sæpius etiam superant, angustæ sunt, & in latitudine, lineam unam, etiam in sicca Planta, raro adæquant, teretiusculæ sunt, & in acutum mucronem sensim fastigiantur, hæ constant ex folliculis alternatim axi medio elenticulato densè adnatis & arcè sibi invicem obvolutis, ita ut imbricatæ hæ spicæ potiùs, quam distichæ videantur. Folliculorum quivis componitur è duabus glumis, quarum exterior, quatuor aut quinque lineas longa, unam circiter lata, striata, interior alba membranacea in mucronem rotundatum abiens, exteriore lineâ unâ brevior, margo ejus subtilissimis & raris pilis ornata, exterior, glabra ad oculum nudum, sed sub lente, subtilissimis & vix conspicuis denticulis exasperata. Quævis glumarum exteriorum terminatur in aristam, ut *Rajus* ait, longiusculam, superiorum enim aristæ lineas quatuor longitudine

aut

aut adæquant, aut etiam superant, quæ minutissimis denticulis, sub lente conspicuis exasperatæ sunt. Cæterum tota Planta læte viret. Folliculi in una spica numerantur novem undecimve.

Foliorum asperitas suadet, ut credam, non huc revocari posse, *Festucam Gramineam memoralem latifoliam mollem* CB. Th. 149. Illa etenim, Bauhino referente, habet *folia attactu, ut Altheæ folia, mollia*, quæ heic contrarario modo se habent, nascitur in sylvosis & umbrosis, item in Dumetis circa Tigurum fere ubique, Julio & Junio Menfibus.

3. *Gramen Loliaceum, corniculatum, villosum, molliusculum.* Nob.

Radix alba, geniculata, repens, gustu dulcis, tunicis fuscis, striatis amicta, è cujus geniculis in terram desiguntur fibræ fuscæ vel subnigræ validæ. Culmi cubitales & sesquicubitales villosi & hirsuti, etiam eâ parte, qua foliorum vaginis, quæ denso brevique tomento villosæ sunt, non vestiuntur. Folia palmaria, vel etiam ferè semipedalia, duas tresque lineas lata, pallidè virentia, sive ex viridi quodammodò lutescentia, subtilissimè striata, supernè & infernè brevibus densisque satis pilis, aliquantulum saltem digitis deorsum ductis renitentibus, versùs superiora autem si stringantur, mollibus & delicatis, villosa, in acutum mucronem terminata, nervo albicante, elato, mediam averisæ partis longitudinem percurrente donata; Foliorum vagina, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albitantem, obtusam, lineam unam circiter longam terminatur. In summo spica palmaris & altior, constans è Locustis spicæformibus, angustis, lineam vix latis, sed lineas septem, novem aut decem longis, utrinque mucronatis, aliquantillum compressis, vel nullo vel brevissimo pedicello mediante, axi denticulato affixis: Hæ componuntur ex folliculis biglumibus, eodem prorsus modo, ut priores, exterius brevi densoque tomento, facile conspicuo, villosis, & in aristam lineam saltem unam aut unam cum dimidia circiter longam, abeuntibus; Locustæ in una spica sunt quandoque novem, aliquando & quindecim numeravi. Earum calyx duabus constat glumis, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatis, striatis, inæqualibus, quarum major, lineas duas cum dimidia, aut tres circiter longa, minor lineam unam cum dimidia aut duas, duploque majori angustior est. Folliculorum glumæ exterior, in obtusum mucronem terminatur, ex quo prodit arista. Culmorum genicula ob densam lanuginem, qua vestiuntur, candicant.

Mense Junio in via cooperta Urbis nostræ minoris, qua Profelytrophium aditur.

4. *Gramen Loliaceum, Corniculatum, montanum, spica partiali subhirtâ, fragili.* Nob.

Species hæc cum *Gramine Avenaceo Dumetorum spicato, Raij*, ferè convenit. Radice nititur fibrosa fusca, vel nigricante. Culmi cubitales vel sesquipedales & altiores, tenues, folia uncias quinque, sex aut septem longa, tenuia, in acutum mucronem terminata, tres plerumque lineas lata, striata, si deorsum stringantur aspera, superiore parte crebrius, quam in Rajano, hirtuta, inferiore rarius, imò etiam glabra, sed juxta strias apiculis per lentem conspicuis minimis, ut & in superiore, exasperata, nervo dilutiore, totam folii longitudinem mediam percurrente, in inferiori seu averfa foliorum parte, præcipue conspicuo. Foliorum vagina striata, hirtuta, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, obtusam, lineam dimidiam circiter aut unam ferè longam, terminata. Spica in summo, ad summum triuncialis, constans ex spicis tretiusculis, axi denticulato subtili & tenuissimo, alternatim, sine intercedente pediculo adnatis, unciam dimidiam, & quandoque unciam ferè, ab invicem remotis. Hæ breviores sunt, quam in dicto *Gramine Dumetorum*, utpote octo aut novem lineas longæ. Cæterùm aristas, quatuor circiter vel quinque plerunque lineas longis, donatæ, sed ejusdem structuræ, brevissimis & rigidiusculis crebris pilis, etiam nudo oculo conspicuis, exasperatæ. In sicca Planta levi tactu deciduæ & admodum fragiles. Harum spicarum seu Locustorum calyx, duabus constat glumis inæqualibus, striatis, in acutum tenuemque mucronem sensim terminatis, si deorsum digiti ducantur, asperis, quarum major lineas quatuor aut quinque longa, quandoque in brevissimam aristam terminata, minor lineâ unâ circiter brevior est. Tota planta latè aut etiam obscuriùs virefcit.

Hoc Mense Junio collegi, in Monte Regio, vulgo *die Rigi* dicto, dictionis Suitensis, idque in sylvosis, ea parte, quâ dictus mons ascenditur à vico Suitensium *Art.*

5. *Gramen Juncifolium, Loliaceum, Corniculatum, veluti frutescens glabrum, orientale* Nob. An *Gr. Loliaceum Corniculatum, veluti fruticosum, foliis angustissimis.* Inst. 517?

Radix longa, tenuis, repens, lignosa & dura, geniculata, fusca aut albes-

albescens, tunicis membranaceis, striatis, in obtusum mucronem terminatis, è geniculis singulis oriundis singulis, & ad proximè sequens usque geniculum circiter exprorectis, versus culmorum originem autem, crebrioribus & densioribus, fuscis, vel albicantibus aut paleaceis, vestita, rarò ex geniculo quodam, unam alteramque fibram cirrosam seu radiculam emittens: Ex horum viticulorum summitate, quandoque prodit vel culmus unus aut duo, quandoque autem multis veluti ramulis constans foliorum culmorumve fasciculorum, densa veluti farrago. Singuli foliorum fasciculi, prope suam originem, squamis seu tunicis prædictis, alterno situ, culmum seu ramulum quendam suum, duas tresque uncias longum, crebrò geniculatum, è cujus postea summitate veluti emergunt, vestiunt, sensim autem in foliola abeunt perbrevia, marcida, sensim in acutum mucronem terminata, lineam dimidiam circiter lata, supernè striata, infernè lævia, uncix quadrantem, trientem, dimidium, aut etiam unciam integram ferè adæquantia: dehinc ramulus quilibet in duos tresque alios, alterno situ oriundos dividitur, quorum quivis emittit folia, se mutuoè vaginis suis amplexantia, uncialia ciriter & quandoque paulò longiora, in cylindraceam seu junci formam convoluta, tenuissima, aliàs evoluta, quadrantem lineæ circiter lata, glabra, ex viridante glauca. Culmi similium ramulorum progenies sunt, inde ab origine sua quatuor aut quinque geniculis, tres uncix partes, aut unciam circiter unam ab invicem remotis, distincti, tenues, ex horum geniculorum quolibet oritur folium, prius descriptis simile, sed sesquiuncialis, aut ferè biuncialis longitudinis: Foliorum horum vagina culmum amplectens, striata, glabra, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, lineam tenui, subfuscam aut fuscam terminata. Culmi Summo alternatim nascentes, brevissimisque, lineam unam aut dimidiam longis pedicellis, nixæ insident spicæ seu Locustæ pauca, [tres in meo exemplari] lineas novem, decem, aut unciam unam ferè longæ, angustæ, lineam, dum clausæ sunt, duas cum maximè apertæ sunt, latæ: earum calyx duabus constat glumis, æqualibus ferè, lineas duas aut paulò amplius longis, striatis, in acutum tenuemque mucronem terminatis; Scapo denticulato ex harum medio surgenti, cujus denticuli plus quàm lineam dimidiam ab invicem distant, alterno situ innascuntur folliculi biglumes, tres circiter lineas longi, eorum gluma exterior glabra, ex obtusiusculo suo mucrone aristam emittit, tres lineæ quadrantes, aut lineam unam circiter longam. Hoc sine nomine *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

5. Gramina Loliacea, spicis compositis è folliculis brevibus biglumibus, alternatim axi denticulato affixis, muticis.

Hujus generis, unicam speciem comprehendentis, Locustellæ primo intuitu videntur esse biglumes saltem ᄇᄃᄅ nuda, sed in extimis glumis invicem æqualibus clauditur folliculus subtilissimus, biglumis, membranaceus, vix perceptibilis, semen claudens exiguum.

1. Gramen minimum, paniculis elegantissimis. CB. Pin. 2. Theat. 26. Gramen minimum IB. II. 465. Gramen minimum Dalechampii. Hist. Lugd. 425. Tab. I. Fig. 7. I. figuram exhibet Spicæ totius.

Radice gaudet, pulchella & exilis hæc plantula, fibris tenuissimis & capillaribus comosâ, ex qua confertim oriuntur, quosdam veluti cespites constituentes, culmi tenuissimi, setam equinam crassitie non superantes; Hi aliquando uncialem altitudinem vix attingunt, frequenter tamen, duas tresque uncias non adæquant saltem, sed & superant, propè radicem geniculo unico vix perceptibili distincti, cæterùm enodes, ibidem quoque foliolis duobus tribus & quatuor, tenuissimis, eos ad semunciale circiter spatium vestientibus amicti; Hæc quatuor, quinque aut sex lineas longa, quandoque imò plerunque angustissima, aliquando & lineam ferè dimidiam lata, glabra, eorum vagina brevis, quandoque versùs basin ampliata, & squamæ seu tunicæ latæ, marginibus membranaceis tenuibus donatæ, faciem mentiens, aliâs autem contracta, & culmum reliquaque foliola arcuè amplectens, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam, ex albido diaphanam, lineam dimidiam circiter longam, terminata: Culmi, ut dictum, tenuissimi, surrecti, setæ equinæ crassitiem vix superantes, aliquando spiraliter intorti, in procerioribus speciminibus, nudi & enodes, in humilioribus autem, aut intra folia latentes, aut parùm saltem ultra eorundem altitudinem producti: in summo sustinent spicam angustissimam, communiter disticham, seu locustellis alterno situ utrinque adnatis constantem, quandoque & veluti heteromallam, seu è locustellis, unam præcipuè partem spectantibus compositam, quatuor aut quinque lineas, quandoque imò frequenter, semunciam longam: Scapi, circa locustellarum convexitatem inflexi, denticulis, lineam circiter dimidiam ab invicem remotis, alterno situ insident locustellæ, lineam unam ferè longæ, quarum glumæ duæ

Tab. 1. Fig. 7.
1.

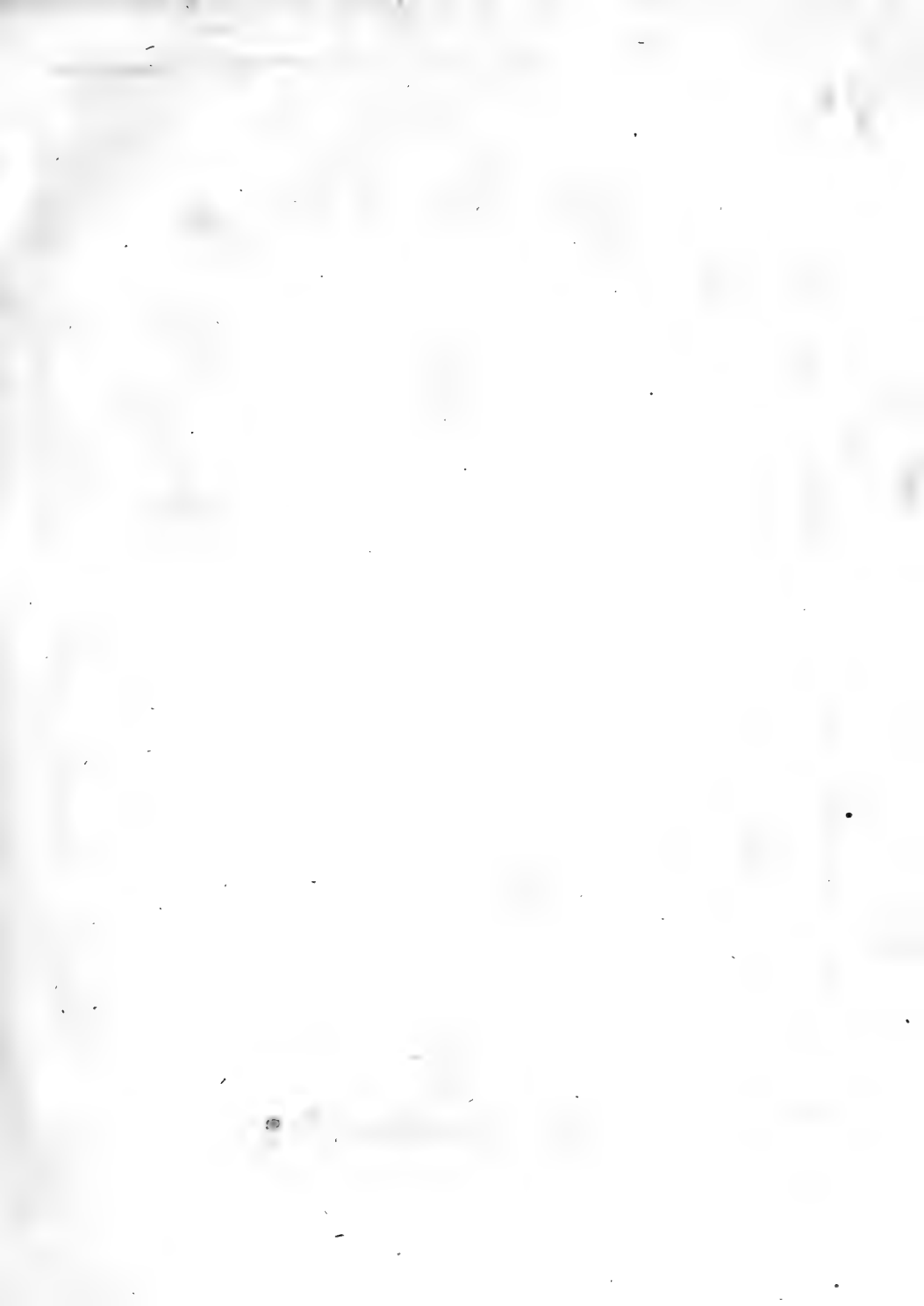


Fig: 1

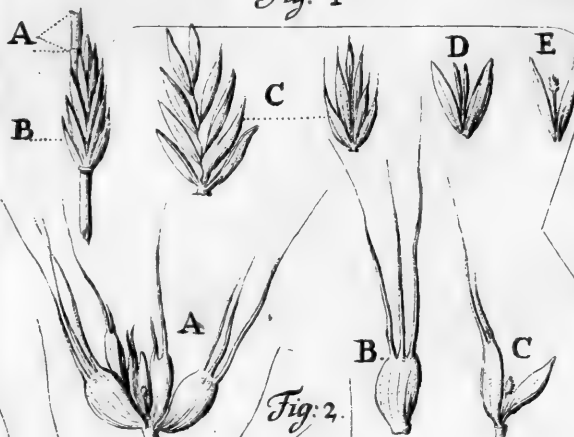


Fig: 6

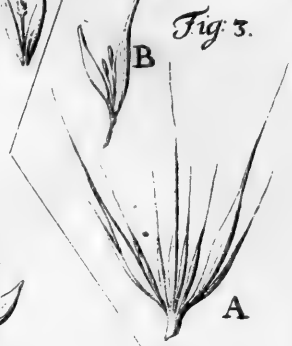


Fig: 2

Fig: 5

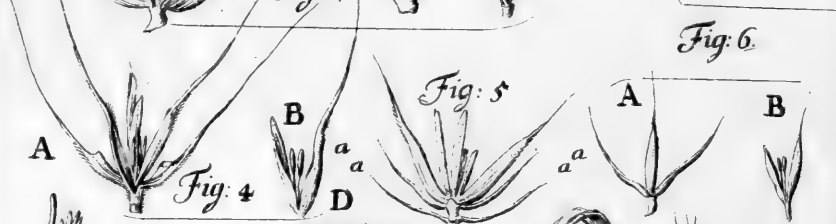


Fig: 4



Fig: 7

Joh: Melchior fistlinus, Sc.
 Dunc Herlberger = adm = del =

duæ extimæ, totam Locustam componere videntur, sed hæc reverâ calyx sunt, in quarum sinu delitescit folliculus biglumis, vix perceptibilis, tenuissimus, membranaceus, lineam dimidiam vix longus, claudens semen exiguum, subrotundum, utrinque mucronatum, subfuscum. Circa Parisios primo verè copiosè natum, communicavit *D. Fuffieu*, hæctenùs idem in Helvetia nullibi observavi.

6. Gramina Loliacea, spicis compositis è Locustis longis, angustissimis, alternatim axi denticulato affixis, aristatis.

I. Gramen exile arundinaceum minimum, acumine reflexo. Bocc. Mus. T. 57. *Gr. junceum nodosum minimum capillare*. Barrel. Icon. 117. n. 1. Tab. I. Fig. 7. K. Talem representat spicam.

Tab. I. Fig. 7.
K.

Radix capillata, subfusca, è qua Culmi oriuntur plures, confertim nascentes, tenues, palmares, spithamales & longiores, duobus plerumque aut tribus geniculis, haud longe à Radice distitis, distincti, propè radicem tunicis fuscis, quæ nihil aliud quàm foliorum marcidorum vaginæ sunt, amicti, foliis his ipsis marcidis, angustissimis, uncialibus circiter, nunc præsentibus, nunc etiam prorsùs consumptis & absentibus; In hisce tunicis propè ipsam radicem, latitat plerunque tertium & infimum culmorum geniculum. Hos folia vestiunt, tria communiter, uncialia circiter aut paulo longiora, angustissima, glabra, vaginis suis ad internam foliorum basin, plerunque in nullam membranulam terminatis, striatis, culmum vestientia, folii supremi vagina cæteris longior est, culmum videlicet hæc à summo geniculo, quod unciali aut biunciali, quandoque ferè triunciali spatio à radice distat, ad principium usque spicæ, amplectitur. Spica in summo culmo biuncialis, triuncialis & palmaris circiter, uno alteròve plerunque flexu curvata, teretiufcula, angustissima, ita ut culmus sensim attenuatus potius esse videatur quàm spica, ita locustellis, scapo arcte adhærentibus, ut nullo alio veluti signo, primo sese prodant aspectui, quam erumpentibus communiter alternatim locustellarum apiculis & aristis. Scapus ipse hujus spicæ articulatus est, articulis ipsos ejusdem denticulos efficientibus, lineas tres, plerunque quatuor aut ferè quinque ab invicem distantes, quorum cuivis alterno situ insidet Locusta angustissima, ipsi scapo communiter arctissimè adhærens.

in quo, pro commodiore ejus receptione, quidam veluti sinus deprehenditur inculptus; Scapi etiam articuli facile ab invicem separantur, ita ut spica fatis fragilis sit, & internodia, exterius, ubi nulla est locusta, digitis deorsum ductis, asperitate sua resistunt, & aspera sunt. Locustæ, aristâ non computata, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longæ sunt & duabus constant glumis angustissimis quarum interior lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longa est, exterior tantundem, sed apice suo in aristam lineas duas circiter longam, tenuissimam, asperam attenuata: ex harum glumarum sinu, floris tempore prodit stamen plerunque unicum, subtilissimum apice nigricante, aut obscure spadiceo, tenuissimo, lineam circiter longo, aut etiam paulo longiori, onustum: Spicæ & totius culmi summitas, locusta simili, sed plerunque inferioribus paulò minore terminatur. Hoc in *Italia* apricis ficcoribusque collibus frequentissimum, speciatim circa *Romam*, & *Monte Fiascone*. Nota, quòd Icon apud *Barrelierum*, culmos & spicas faciat nimis pingues & crassos.

Gramina spicata, Spicâ simplici, LOLIACEA SPURIA.

Tab. II. Fig. 1.
A. B.

Horum Graminum spica Tab. II. Fig. I. A. B. ordine $\text{\textcircled{S}}$ *Locustarum*, dispositione, primo intuitu, *Loliaceam* mentitur, ab ea autem differt, quòd denticulis scapi sinuosi, articulosi $\text{\textcircled{S}}$ denticulati, innascantur *Locustæ*. Ibid. B. a. compositæ è duabus glumis, calycis vice fungentibus, in *Locustarum* dorso, juncturæ rimam habentibus, in quarum sinu folliculus biglumis b. recensens florem stamineum $\text{\textcircled{S}}$ semen.

1. *Gramen Loliaceum, maritimum, scorpioides* Scherardi. *Gr. spicis articulatis Morisoni, varietas circa Monspelium nascentis*. Jusseu. *Gr. Loliaceum junceum majus*. Barrel. Ic. 5. cum hoc conferri meretur, ob culmos arcuatos, sed ramositas ibidem minus est expressa.

Fibris longis, capillaribus, albicantibus radicitur, ex qua viticuli plures articulati, versus terram reflexi, propè radicem, tunicâ unâ aut alterâ membranaceâ, fuscâ, acuminatâ vestiti, primo à Radice geniculo apponitur folium, semunciali aut paulò longiore vaginâ glabrâ, striatâ donatum, semunciale, unciale, aut paulò longius, lineam dimidiam vel unam latum, infernè quasi læve, supernè striatum, imò striis veluti fulcatum, glabrum, in acutum mucronem fen-

sim

sim terminatum, è cujus vaginæ finu prodit Culmus bipartitus, seu in ramos duos divisus, [quæ bivaricatio nonnunquam à secundo demùm aut tertio, dictorum viticulatorum geniculo, incipit] qui rami sequentibus geniculis rursus divaricantur, foliolóque uno aut altero sesquiunciali, unciali, femunciali, & nonnunquam vix tertiam unciam partem longo, à basi latiori sensim in acutum mucronem attenuato donantur, foliolorum horum vaginæ ampliusculæ sunt, striatæ glabræ & læves, ad internam foliorum basin in membranulam plerunque subfuscam, brevissimam, vix quadrantem lineæ longam, terminantur, foliola autem ipsa ad basin lineam circiter unam, aut paulò amplius lata sunt; quorum ramorum extremo insidet spica, prodiens è sinu vaginæ ampliusculæ folii femuncialis aut uncialis, quæ aut semicirculi in modum, aut serpentiformi ductu inflexa, teretiuscula, sensim caudæ murinæ instar attenuata, cujus scapo articulado & articulis linea albicante sinuosâ designatis sinuoso, denticulato, insident alternatim Locustæ, compositæ è duabus glumis, calycis vice fungentibus, eidem denticulo scapi, ceu basi, insidentibus, in dorso locustarum, junctarum suam habentibus, duas, duas cum dimidia, vel tres lineas longis, viridibus, striatis & striis veluti fulcatis, ad basin dimidiam lineam vix latis, sensim in acutum mucronem terminatis, crassiusculis & rigidiusculis, in sinu suo claudentibus folliculum biglumem, membranaceum, albescentem & splendentem, duas circiter lineas longum, ex cujus sinu flos stamineus prodit, & in eo reconditur semen. Tota planta repens est, palmi vix altitudinem assequitur, at tamen ad palmarem & spithamalem amplitudinem quandoque sese circumquaque diffundit: circa Monspelium natum communicavit D. Jussieu, idem tamen & Smyrnâ misit amicissimus Scherardus.

2. *Gramen Loliaceum, spicis articulosis, erectis.* Inst. 517. *Gr. parvum spicarum loco ferens Caules, erumpentibus alternatim acutis glumis veluti dentatôs.* Læi. Triumfetti, ap. Fratr. p. 64. *Gr. Loliaceum junceum minus.* Barrel. Ic. 6. *Gr. Loliaceum, maritimum, spicis articulatis.* Moris. Part. 3. Sect. 8. Tab. VIII. Fig. 8. *Gr. parvum, marinum. spicâ Loliacæ.* Ger. Emac. Lib. I. cap. 22. pl. 8. *Gr. Myuros erectum, minimum, arundinaceum,* Bocc. Mus. Tab. 59. *Phœnix acerosa aculeata.* Parkins. Th. 1146.

Duæ sunt hujus Graminis Species, re ipsâ, si lubet, ab invicem dirimendæ. Una etenim *major, minor* altera, quas sigillatim describam. *Majus*, radice gaudet fibrosa, albicante vel fulcâ, è qua confertim sur-

gunt culmi, plerunque ad principium sui, aliàs & prope spicam ipsam ramosi, tunicâ unâ aut alterâ fulcâ vestiti, palmares, quandoque & spithamâ longiores, aliquot geniculis nigricantibus distincti, à quorum singulo folium oritur unciale, sesquiunciale : (summum quandoque biunciale est) striatum, lineam dimidiam, aut unam etiam latum, sensim in acutum mucronem angustatum, glabrum : Foliorum vagina, præcipuè versùs foliorum basin paululum veluti inflata ampliatur, striata est & ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque observabilem, terminata : Spica in summo culmo, biuncialis, palmaris, nonnunquam & quinqueuncialis, cujus scapus articulatus est, articulis linea albicante notatis, lineæ unius, aut quandoque duarum spatio ab invicem distantibus, sinu, quo Locustæ excipiuntur, donatis. His alterno situ innituntur Locustæ, duas communiter lineas, aut duas cum dimidia longæ, earum calyx duabus constat glumis, à basi lineæ trientem aut dimidium lata, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatis, crassiusculis, rigidiusculis, striatis, imo striis veluti fulcatis, in quarum sinu folliculus, lineam unam cum dimidia, aut duas longus, constans è duabus glumis albicantibus, tenuibus, membranaceis, sensim in acutum mucronem terminatis, in quarum sinu stamina lutea, lineam unâ communiter longiora. Hoc ipsum Gramen *Bocconus* à diligentissimo rerum naturalium scrutatore *Lal. Triumfetto* accepit, quod postea operibus suis inseruit, nullâ factâ Authoris sui mentione, quod vitium ipsi etiam ab Iconum Barreliarum Editore, quoad plantas plurimas, haud immeritò exprobratur.

Minus, Culmos profert palmares, imò & ferè semipedales, tenuissimos, surrectos, fibris capillaribus tenuissimis, albicantibus aut subfulcis radicato, geniculisque quinque communiter, minimis, nigricantibus distinctos, ad quorum singulum oritur folium, vaginâ suâ culmum aliquosque amplectens, semunciale, unciale, aut unciâ quandoque longius, tenuissimum, capillare, summi geniculi folium tres quatuorve lineas longum, rarò semunciale, cujus vagina sola aliquantulum ampliata est, utpote spicam quadantenus amplectens. Spica tribus, quatuor, aut quinque gaudet locustis, ultra vaginam exprorectis, alternatim scapo tenui articulato adnatis, articulis lineam unam, aut unam circiter cum dimidia ab invicem remotis, sinu, pro exceptione Locustarum, donatis : Locustæ lineam unam cum dimidia, aut etiam duas longæ, calycis glumæ ad basin vix lineæ trientem latæ, dehinc in acutum mucronem sensim attenuatæ, folliculum clau-

claudunt biglumem lineam unam aut unam cum dimidia longum; membranaceum. Hoc *D. Jussieu* debemus, quod ille circa *Monspelum* legit.

Datur & alia hujus Graminis varietas, inter prædictas veluti *media*, tenuioribus etenim gaudet primæ speciei seu majoris, partibus multoque tenuioribus, ramosa hæc itidem est; Spicæ fesquiunciales & biunciales, quarum scapus articulatus, articulis lineam unam aut ad summum lineam unam cum dimidia ab invicem distantibus; Locustæ lineam unam cum dimidia aut duas ferè longæ, calycis glumæ vix trientem lineæ ad basin latæ, dehinc in tenuem acutumque mucronem angustatæ; Folliculus lineam unam longus, aut paulò longior, apices claudit croceos aut luteos, nullis staminibus insidentes, lineam circiter longos; Foliola culmos vestientia femuncialia, uncialia, aut quandoque fesquiuncialia, striata, angustissima, trientem lineæ circiter lata, sensim in acutum mucronem angustata. Hoc nō fallor *D. Jussieu* circa *Monspelum* quoque collegit.

Gramina spicata, PANICEA dicta.

Hæc partim Monostachya sunt, partim Polystachya, eorumque spicæ constant ex Locustellis densè congestis, Tab. II. Fig. 2. A. brevibus, biglumis, C. quarum quævis sita est in sinu glumæ exigua brevissima, B. calycis vice fungente, quæ quandoque duplex est. E sinu glumarum folliculos componentium prodeunt stamina floris, & in iis reconditur semen, D. subrotundum plerumque, ex una parte planum, ex altera convexum, quandoque & subrotundum. Tab. II. Fig. 2. A. B. C. D.

Gramina quidem Panicea *Polystachya*, re ipsa, & vi characteris, quem initio hujus operis, Spicatis Graminibus tribuimus, pertinerent ad *Paniculata* potius quam ad spicata, sed cum *Panicea*, peculiarem habeant, & à reliquis omnibus diversam planè, quoad Locustas suas, notam, illa ab hac classe segregare nullatenus conveniens esse judicavi.

1. Locustis simplicibus muticis, nascentibus in sinu filamentorum, aristis similibus, Tab. II. Fig. 2. E.
spicâ simplici.

Tab. II. Fig. 2.

E.

um viride

1. *Gramen panicum, seu panicum sylvestre simplici spicâ.* CB, an? *Panicum vulgare spica simplici & molliori.* Inst. 515. *Gr. Panicum spica simplici levi.* Raij. Hist. 1261.

Diversissimæ est altitudinis hoc Gramen, aliquando enim palmare, pedale, cubitale & altius. Radice nititur validâ fibrosâ, nonnunquam autem fibris tenuibus capillatâ, albidâ vel subfuscâ: Culmi quatuor aut quinque geniculis, quandoque invicem propè adjacentibus, aliquando & longiori spatio ab invicem remotis, frequenter tumidis, distincti, plerunque ramosi, seu ramulis à geniculis oriundis, è foliorum singulorum vagina prodeuntibus singulis, donati. A geniculorum quovis oritur folium, in humilioribus unciale & sesquiunciale, in reliquis, palmare, femipedale, & quandoque semipede longius, lineas duas, tres, quatuorve quandoque latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, glabrum, striatum, nervulo elato albicante mediam aversæ partis longitudinem percurrente donatum, qui nervus in foliis majoribus utrobique sub albicante specie conspicuus est, hunc etiam alii minores à latere, æqualibus ab invicem spatiis discreti, in superna foliorum parte conspicui, comitantur: cæterùm folia asperiuscula sunt, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè autem ad margines, ubi asperitas major observatur: Foliorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilos subtilissimos lineam dimidiam aut paulò plus longos, terminatæ, qui pili etiam quandoque, vaginæ margines supremas ipsique foliorum basi proximas, occupant: Imò datur species, cujus foliorum vagina, & ipsæ foliorum margines propè vaginam densis, subtilibus, plusquam duas lineas longis pilis, villosa est. Summis culmis insidet spica plerunque teres, cylindracea, uncialis, sesquiuncialis, nonnunquam & duas cum dimidia uncias longa, duas tresque lineas lata, aliquando tota spadicea, vel atro-purpurea, alias ex viridi lutescens, luteis pilis donata, densè coagmentatis constans locustis, in sinu aristæ formium pilorum, lineas duas communiter longorum, si deorsùm digiti ducantur, asperitate suâ resistentium, contra autem, lævium & molliusculorum, sitis. Hæ Locustellæ ex oblongo subrotundæ sunt, parvæ, lineâ etenim unâ breviores, aut lineam unam longæ, quarum calyx brevissimâ

fimâ

simâ & exiguâ glumâ constans, sustinet folliculum biglumem, quandoque & duabus glumis constat calyx. Semen plenâ maturitate unâ parte planum, alterâ gibbum & convexum est, paulisper è rotundato ventre acuminatum, lineâ unâ longius, cartilaginoso involucro biglumi tectum. Junio & Julio, locis & arvis ficcis inter fruges, frequens; Ab hoc nostro, *Gramen paniceum spicâ simplici* & *Levi Raij*, *Madras patanum*. S. B. 7. 259. non differt prorsus, nisi spicâ albescente, seminum folliculis paulò angustioribus, utrinque ferè mucronatis, pilis aristæformibus, subluteis, vel ex luteo paulisper rutilantibus: folia etiam prope vaginam suam, raris longiusculisque pilis prædita sunt, ita ut nonnisi ob loci natalis differentiam, alteriusque orbis productum, nova dici species possit.

2. *Gramen Paniceum spicâ asperâ*. CB. Theatr. 139. *Gramen Paniceum*, *spicâ asperâ*, vel *Panicum sylvestre asperum*. CB. ibid. *Panicum vulgare spicâ simplici* & *asperâ*. Inst. 515. *Panicum sylvestre dictum* & *dens Canis primus*. IB. II. 443.

Radix fibrosa, albida vel subfusca, nonnunquam propè summitatem in planta recenti purpurascens, fibris validis constans: Hinc culmi surrecti, pedales, sesquipedales, & altiores nonnunquam, quatuor communiter geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici proximè adjacet: à quovis geniculorum oritur folium palmare, plerunque semipedale & spithamale, aliquando & longius, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatum, lætè virens, glabrum, supernâ & infernâ parte asperum, ad margines autem digitis deorsum ductis asperitate suâ notabiliter resistens, parte infernâ nervo albicante, mediam ejus longitudinem percurrente, qui & aliquando in superna parte comparet, donatum, subtilissimè striatum. Foliorum vaginæ culmum amplectentes, glabræ sunt, striatæ & compressiusculæ, nervo elatiori medium earum dorsum, (cujus, foliorum nervus continuatio est) percurrente donatæ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilos lineam ferè longos, albicantes terminatæ, in planta recenti, frequenter ex spadiceo purpurascens: culmi ipsi plerunque ramosi sunt, ex uno alteroque inferiorum geniculorum, ramulum emittentes è folii amplexicaulis vagina prodeuntem. Spica in summis culmis sesquiuncialis, biuncialis, vel duas cum dimidia uncias adæquans, teretiufcula, duas tresque lineas lata, nunc densior, nunc laxior, seu è folliculorum & locustellarum brevibus fasciculis composita, qui nunc dense coagmentantur, nunc autem spa-

spatio aliquantulo inter illos relicto, ab invicem dirimuntur, axemque intermedium seu iis interjacentem conspiciendum præbent: Spica hæc pilis aristæformibus rarioribus donatur, quàm in præcedente, lineam unam cum dimidia aut duas adæquantibus, digitis fursùm ductis valdè resistentibus & adhærentibus, quod & vestibus transeuntium accidit, quod provenit à tenuissimis, subtilissimis densèque sitis quibusdam veluti denticulis, deorsùm aut versùm spicam ipsam directis, quibus hi pili obsidentur: Cæterùm in horum pilorum aristæformium sinu sunt Locustellæ, prioris speciei Locustellis similes. Spicæ aliquando totæ virides sunt, aliquando pili illi aristæformes, spadicei aut obscure purpurei coloris sunt. Adde quòd aut C. B. lapsus fecerit in descriptione *Graminis Panicei seu panici sylvestris simplicis spicæ* *Theatr.* 138. aut densitatis vel raritatis spicæ consideratione motus, duas diversas specis fecerit, si posterius, species modò citata, & *Gr. paniceum spicæ asperâ*, pro eadem specie habenda. In Hortis Parisinis vitium est vulgatissimum.

2. Locustellarum glumâ alterutrâ, nonnunquam & utraque in aristam terminata, *Tab. II. Fig. 2. F.*
 Polystachya.

Tab. II. Fig. 2.
 F.

in v. us g. all.

1. *Gramen Paniceum, spicâ aristis longis armatâ*. CB. Pin. 8. Th. 137. *Panicum vulgare, spicâ multiplici, longis aristis circumvallata*. Inst. 515.

Panicula hujus ampla & magna, spicis partialibus constans nunc densioribus nunc laxioribus, triuncialibus & palmaribus; Locustæ densissimè in ramulis partialibus coagmentatæ, lineam unam longæ, aut paulò etiam longiores; Earum calyx duabus plerunque constat glumulis inæqualibus exiguis. Folliculi gluma altera, quæ aristam emittit, & quasi plana est, marginibus pilis ornatis donatur, ejusque apex in aristam communiter abit, à summo versùm imum ductis digitis, asperitate suâ valdè resistentem, semuncialem, uncialem, aliquando & longiorem, sensim attenuatam, gluma altera gibbosa est, & in acutum mucronem, qui & aristam brevem valdè, imò brevissimam, vix dimidiam aut unam lineam longam emittit, terminata, brevibus valdè pilis hirsuta, & nervulo elato exiguo, per meium ejus dorsum procedente donata; Ramuli etiam ipsi, seu Locustellarum scapi, pilis tenuissimis longiusculis, è scapi ipsius nervulis prodeuntibus, rariùs sitis, donantur: Cæteras hujus Graminis partes nondum vidi.

2. *Gramen Paniceum spicâ divisâ*. CB. Pin. 8. Th. 136. *Panicum vulgare spicâ multiplici asperiusculâ*. Inst. 515. *Graminis genus, quibusdam Gallis Dens Canis II. sive Panicum sylvestre spica divisâ*. IB. II. 434.

Variâ ludit hoc Gramen & magnitudine & facie, Locustis solis exceptis: pro vario nempe natali solo, in quo provenit: pingue etenim procerius facit & majus per omnia, solum aut simpliciter humidum, aut sterilius, minus producit. Fibris validis albicantibus, quæ in sicca planta subfuscæ evadunt, radicatur, ex qua Culmi prodeunt, haud rarò uno alteroque geniculo reclines, quandoque & erecti, semipedales, pedales, sesquipedales, imò & altiores, tribus communiter, aut quatuor etiam geniculis distincti: à quorum Singulo oritur folium, in humilioribus tres quatuorve uncias longum, lineas duas aut tres latum, in procerioribus semipedale vel etiam pedale ferè, lineas quatuor, aliquando & sex septémve latum, sensim in acutum mucronem terminatum, lætè aut obscurè viride, nervo eminente, albicante, infernæ partis mediam longitudinem percurrente, & plerunque etiam in superna parte sub latiori forma conspicuo, donatum, quem utrinque, superna præcipuè parte, æqualibus circiter intervallis distantes, comitantur nervuli aliquot alii subtiles, tres quatuorve ab uno nervi medii latere: Folia interim glabra sunt, infernè lævia, supernè subtilissimè striata &, digitis deorsum ductis, aspera, marginibus autem suis asperis, digitorum ductui valdè resistunt, utpotè subtilissimis ibidem denticulis, nudo etiam oculo conspicuis, versùs superiora spectantibus, armata. Panicula in summo palmaris semipedalis & longior in procerioribus, è pluribus spicis partialibus alternatim è scapo seu culmo anguloso, & inæqualibus spatiis oriundis, composita, quæ spicæ unciales, sesquiunciales, aliquando & duas tresque ferè uncias longæ sunt, in alios & secundarios, breves ramulos subdivisâ, quibus densè dispositæ, & unam partem spectantes, in hærent Locustellæ acuminatæ, lineam unam cum dimidia circiter longæ, quarum calyx duabus communiter glumulis inæqualibus exiguis constat, folliculi autem gluma altera veluti plana est, striata, & apice suo in aristam abit quandoque brevissimam, vix lineam dimidiam longam, aliquando & in eadem spica, unam cum dimidia, aut duas lineas adæquantem, altera autem gluma gibba, tribus communiter nervulis distincta & brevibus valdè pilis hirtiuta, mucronata, quæ & apice suo quandoque in aristam brevissimam terminatur. Semen inclusum convexo planum, cortice splendente tectum, mucronatum,

natum, magnitudine glumis exterioribus quasi par. Adde, quòd foliorum vaginæ sint glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin, nec in membranulam, nec in pilos, ut priorum vaginæ, terminatæ, item quod spicarum scapi præcipue ad originem suam raris longiusculisque pilis hirsuti sint, per totam ætatem, locis præcipuè pinguibus, circa firmos & sterquilinia, copiosè autem in suburbio nostro, ubi venduntur porci.

3. Locustellarum glumis muticis, seu non aristatis, Polystachya.

Locustæ horum Graminum in spicas heteromallas disponuntur, vix, aut non ramosas, id est, quarum scapi in nullos, aut exiguos ramulos laterales dividuntur, Dactyloideorum graminum spicis quasi similes.

1. *Panicum Madraspatanum minus spicâ densiore multiplici.* S. Brovvn. 7. 254.

Folia culmos vestientia tres quatuorve uncias longa, forsân & longiora, (exemplar etenim possideo mutilum) lineas duas, duas cum dimidia & tres longa, glabra, sensim in acutum tenuemque mucronem terminata, lævia, ad margines valdè, si digiti deorsum ducantur, aspera, ob denticulos minutissimos, quibus margines densissimè obsidentur, sursum spectantes, etiam nudo oculo observabiles; cæterùm nervo tenui albicante, averfæ seu infernæ partis mediam longitudinem percurrente donata. In culmi summo spicæ aliquot, per triunciale aut palmare spatium dispositæ, alternatim è culmo anguloso, inæqualibus tamen spatiis, erumpentes, semunciales plerunque aut paulò longiores, heteromallæ, angustæ, lineam unam cum dimidia aut ferè duas latæ, constantes è Locustellis uno versu dense dispositis, singulis nullis insidentibus pedicellis aut ramulis, scapo adnatis, linea paulò longioribus, mucronatis, quarum calyx unicâ plerunque glumâ exili, vix lineam dimidiam latâ constat, cui & nonnunquam ex altero latere additur glumula minima, vix lentis admiculo observabilis, folliculi glumarum altera quasi plana, altera gibba, prout & semen in earum sinu contentum, utraque autem in acutum mucronem terminata. Ad spicarum proin etiam originem, rari plerunque longiusculique pili conspiciuntur: Foliorum vagina striata

ta, glabra, ad internam foliorum basin in nullam nec membranulam, nec quidpiam simile terminata. *D. Petiver* Londino misit.

2. *Gramen Paniceum minus, Indiae utriusque.* Petiv.

Folia culmos vestientia ne unciam quidem longitudine adæquant, è lata & veluti aurita basi, culmum amplexante, sensim in acutum mucronem fastigiata, propè basin lineas duas circiter lata, utrinque subtilissimè striata, glabra, vel nonnunquam parte inferna, cujus mediam longitudinem nervulus subtilis albicans percurrit, hinc inde raris albicantibusque pilis prædita, glauca, marginibus, si deorsum digiti ducantur, aspera, & quodam veluti nervulo albicante cinctâ; Eorum vaginæ glabræ, striatæ, ampliusculæ, culmum amplectentes, unciales circiter, ad internam foliorum basin, loco membranulæ in pilos lineam unam ferè longos terminatæ. In culmi summatis spatio circiter unciali, alternatim ex eodem oriuntur spicæ aliquot, (in meo exemplari quinque) semunciales, aut paulò longiores, lineam unam circiter latæ, heteromallæ, uno etenim versu scapo spicarum, brevissimis pedicellis vel singulæ vel duæ trësque simul nixæ affiguntur. Locustellæ oblongæ, acuminatæ, lineam vix longæ; Earum calyx glumulâ constat unicâ vix observabili, exiguâ, folliculi gluma altera veluti plana est, altera autem gibba, utraque per longitudinem striata & in acutum mucronem terminata, *D. Petiver* Londino misit.

3. *Gramen Paniceum, multiplici spicâ, Madraspatanum.* Plukn. Phytogr. Tab. 191. Fig. 1.

Folia, in exemplari meo mutilo, palmaria, semipedalia & spithamalia, subtiliter striata, præcipuè supernâ parte, ubi raris brevibusque pilis hirsuta sunt, infernè glabra, marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperiusculis donata, sensim in acutum mucronem terminata; Eorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam valdè brevem, tertiam lineæ circiter partem longam, & pilos raros, longiusculos, qui & vaginæ supremos margines, foliique basin obsident, terminata, culmi summum pedale ferè spatium occupant spicæ heteromallæ, rariùs sitæ, alternatim è culmo erumpentes & unum versus latus potiùs inclinatæ, unciales & plerumque paulò longiores, imò ferè sesquiunciam longæ, valdè angustæ, lineam etenim latitudine circiter adæquant. Scapo serpentiformibus brevissimisque flexibus curvato ex parte nuda, plano, ex altera au-

tem ubi locustellæ affiguntur, nervulo serpentiformi, medium ejus percurrente, & denticulis alternatim ex eodem ad latus erumpentibus, donato, quibus insident Locustellæ (cuilibet una) lineam unam longæ, mucronatæ, quarum calyx minutissimâ constat glumulâ membranaceâ, albicante, folliculus autem semen continens, duabus constat glumis, quarum ea, quæ scapum respicit valdè brevis est, utpote lineæ trientem vix longa, altera autem anteriùs posita plana, tribus nervulis donata, viridis, totam locustellæ longitudinem efficiens, cujus & magnitudinis est semen. *D. Petiver Londino misit.*

Gramina Spicata, PHALAROIDEA dicta.

Graminum horum spica, quæ tumida, crassa, teres, subrotunda, dehinc sensim in mucronem valvæ obtusum plerunque fastigiata est, composita est ex Locustis dense congestis, & imbricatim positis: Hæ autem Locustæ, quæ
Tab. II. Fig. 3. A. B. clausæ & naturali situ & ordine conspicuæ sunt, Fig. C. autem apertæ & ab invicem diductæ, ex calyce biglumi, C. a. a. amplo, compresso & lato, ita hisce glumis in medio locustæ plano junctis, ut rima seu junctura latitudini Locustæ sit perpendicularis. In harum autem sinu folliculus C. b. membranaceus, tenuis, biglumis F. aut etiam uniglumis, G. vel quadriglumis E. Si quatuor sunt glumæ, earum duæ extimæ valdè parvæ sunt & angustæ, in sinu glumarum calycis latent, reliquæ autem duæ, folliculum efficiunt erectum, in cujus sinu semen oblongum H.

*Tab. II. Fig. 3.
A. B. & C.*

1. Phalaroidea, calyce rotundatum quasi Locustæ ambitum efficiente, glumis folliculi muticis.

*Tab. II. Fig. 3.
A. C. E. F.*

Tab. II. Fig. 3. A. C. E. F.

1. *Phalaris major semine albo* C. B. Pin. 28. Theatr. 534. *Phalaris*, IB. II. 442. *Gramen Spicatum semine miliaceo albo*, Inst. 518.

Folia è quovis culmi geniculo oriunda palmaria, quinqueuncialia & semipedalia, ad basin suam tres, quatuor, aliquando etiam quinque ferè lineas lata, & veluti aurita culmumque amplexantia, dehinc sensim in acutum tenuemque mucronem terminata, lætè viridia, supernâ

pernâ parte & infernâ subtiliter striata & aspera , si digiti deorsùm ducantur , prout & ad margines , nervo albicante , prætenui , mediam infernæ partis longitudinem percurrente donata. Foliorum vagina itidem striata , glabra & asperiuscula est , ad internam foliorum basin in membranulam tenuem ex albido subdiaphanam , lineam unam cum dimidia aut duas ferè longam , obtusè mucronatam , amplexicaulem terminata ; Supremi Folii vagina tumida , inflata folliculum referens oblongum , utpote in quo ante evolutionem spica delituit. Summo culmo infidet spica lineas quindecim & sesquiunciam , longa , quandoque & paulò longior , duas uncix trientes lata , in obtusum valdè mucronem fastigiata , è locustis dense & imbricatim congestis composita. Locustæ squamatim & imbricatim sibi mutuò incumbunt , unâ earum , superiorum duarum commissuram , medio sui tegente ; Hæ autem adhuc clausæ , lineas tres aut tres cum dimidia longæ sunt , versùs summum , ubi latissimæ sunt , lineam cum dimidia aut duas latæ , dehinc sinuoso flexu in mucronem acutum , brevissimum terminatæ , prout eas repræsentat *Fig. 3. A. B.* suprâ citata ; Earum calyx duabus constat glumis , quarum junctura , per mediam Locustarum longitudinem à basi scil. ad apicem per medium earum planum procedit , hæ compressæ sunt & veluti alatæ , non etenim per totum cavæ sunt , sed superior pars quasi membranaceam repræsentat alam : In harum sinu folliculus est quadriglumis , *Fig. 3. E.* cujus duæ glumæ exteriores angustissimæ , membranaceæ , lineam unam cum dimidia circiter longæ sunt , reliquæ autem duas , aut duas lineas cum dimidia ferè , quæ per maturitatem cartilaginofum duriusculumque evadunt feminum involucrium , albicans , splendens brevissimisque pilis hirsutum , cui includitur semen subfuscum , lineas ferè duas longum , unam ferè latum , utrinque mucronatum , oblongum , apud nos frequenter in hortis seritur pro avicularum cibo : Cæterùm *Lithontripticum* esse egregium , perhibent multi.

2. *Phalaris bulbosa* , albo semine. Park. Theatr. 1163. *Gramen bulbosum* , albo semine , perenne , Park. Theatr. 1163. Scherardo. Tab. II Fig. 3. F. *folliculum exhibet biglumem , in cujus sinu flos stamineus.*

Radix hujus meum hætenùs non subiit aspectum ; Folia interim à quovis culmi geniculo oriunda , semipedalia , spithamalia & longiora etiam , lineam unam cum dimidia & duas lata , quandoque & paulò latiora , sensim in acutum mucronem attenuata , latè viridia , striata , si digiti deorsùm ducantur , asperiuscula ; Eorum vagina iti-

dem striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam subdiaphanam, obtusè mucronatam, albicantem, lineam unam cum dimidia plerunque, aut etiam lineas duas longam, amplexicaulem terminata. Summo Culmo infidet spica teres, oblonga, fesquiuncialis aut biuncialis, lineas quinque aut sex lata, in obtusum valdè mucronem terminata, è Locustis densissimè coagmentatis composita: Locustæ oblongæ sunt, lineas duas cum dimidia communiter longitudine adæquantes, medio ventre lineam unam dum clausæ sunt, mediocriter autem apertæ, lineam cum dimidia latæ, aliàs clausæ in mucronem angustatæ, calyx earum duabus constat glumis compressis, sed non alatis, ut in priore, sed eodem modo junctis, lineas duas cum dimidia longis, tres lineæ quadrantes medio ventre latis, in quarum sinu folliculus biglumis, lineam cum dimidia longus, cujus glumæ tenues & membranacæ, albicantes & splendentes, qui splendor provenit à minutissimis pilis per lentem conspicuis, in acutum mucronem terminatæ, cæterùm ventre latiusculo donatæ, è quarum sinu stamina floris prodeunt.

3. *Gramen Phalaroides, angustifolium, subglaucum, spicâ oblonga.* Nob. *Gramen Phalaroides* CB. Theatr. 55. an. *Gramen Phalaroides minus.* CB. Theatr. 55?

Per cespites nascitur, evulsu difficilis planta, hinc obfestinantes itineris socios, eandem effodere & plenius considerare non fuit datum; Cæterùm uti videtur oblonga, valida, quodammodò grumosa, fibris validis albicantibus firmata: Hinc culmi plures, propè radicem plurium foliorum marcidorum vaginis membranaceis, paleacei plerunque coloris, & nonnunquam purpurascens vestiti, fesquipediales, bipediales & altiores, quinque & sex geniculis distincti, ad eorum quodvis oritur folium palmare & semipedale, ex viridante glaucum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum & læve, aridiusculum in planta viridi, lineam unam cum dimidia vix latum; Foliorum vagina striata, glabra, ex viridante itidem glauca est, paulò ampliata, quæ tamen circumstantia in supremi folii vagina, notabilior & manifestior est. cæterùm ad internam foliorum basin, in membranulam tenuem, albicantem, membranaceam, amplexicaulem, lineam unam circiter longam, terminata; Spica summo culmo infidet, teres oblonga, biuncialis, lineas quatuor, aut semunciam lata, in obtusum valdè mucronem terminata, è locustis densè & imbricatim positis composita: Locustæ lineas duas cum dimidia & fe-

rè tres longæ sunt, dum clausæ sunt, propè apicem lineam cum dimidia ferè latæ, in ventre autem paulò angustiores; Calyx duabus constat glumis, paulisper, ut in primo, alatis, unde aucta versus apicem provenit laticudo; cæterùm compressæ & eodem ut in prioribus modò, junctæ. In harum sinu folliculus, biglumis, lineam unam cum dimidia & duas etiam longus, duabus constans glumis, in acutum mucronem terminatis, subtilissimis pilis, per lentem conspicuis hirsutus, hinc etiam nitidus. Glumæ calycis è dilutissimo viridi albescunt, sed lineâ viridi propè marginem exteriorem distinguuntur, relicto exteriùs versùs earum apicem, margine, tertiam aut dimidiam lineæ partem lato, tanto nempe, quantæ magnitudinis ala est, & hæc circumstantia in prima specie quoque occurrit, in superiore autem seu secunda specie, linea illa viridis ipsum calycis glumarum marginem efficit, relicto exteriùs margine albido angustissimo. Hoc in Hetruriæ montibus inveni propè rivos, Mense Majo.

2. Calycis glumis ad basin tumidis, sinuosumque Locustæ ambitum efficientibus, folliculo aristato. *Tab. II.*
Fig. 3. B, exhibet locustam integram in forma sua naturali. *D,* calycem biglumem. *G,* Folliculum uniglumem cum aristæ origine. *H,* semen cum filamentis.

*Tab. II. Fig. 3.
B, D, G, H.*

1. *Gramen pratense, spicâ purpurea, ex utriculo prodeunte, vel Gramen folio spicam amplexante.* C. B. Pin. 3. Theatr. 44. *Gramen spicam folio amplexans.* J. B. II. 469. *Gramen spicatum pratense, spicâ ex utriculo prodeunte.* Inst. 519.

Ad variam hoc Gramen altitudinem affurgit; Locis sterilibus & incultis & secùs vias, semipedale & spithamale occurrit, in pratis autem, locisque pinguioribus, pedale, etiam sesquipedale & bipedale invenitur: Radice autem nititur tenuibus fibris fuscis aut subfuscis capillatâ, culmi nunc plures junctim surgunt, nunc etiam solitarii inveniuntur, tribus communiter in humilioribus, quatuor autem geniculis in procerioribus, distincti. Ad geniculorum singula oritur folium in humilioribus unciale aut sesquiunciale, lineâ dimidiâ paulò latius, aut lineam latum, subtiliter striatum, glabrum & læve, mucronatum,

ronatum, in procerioribus autem tres quatuorve uncias longum, glabrum etiam & striatum, lineam unam, aut unam ferè cum dimidia latum. Foliorum vagina striata, glabra, & ampliuscula plerunque, ipsâ culmi crassitie paulò amplior, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem & membranaceam albicantem, in humilioribus ne dimidiam quidem lineam longam, in procerioribus lineam circiter longam, terminata: præ omnibus hisce autem amplitudine suâ conspicua est folii supremi vagina, quæ herbacea, subrotunda aut oblonga, vesiculæ cujusdam adinstar inflata, striis per longitudinem veluti fulcata, ad internam folii basin in membranulam lineam dimidiam ferè longam terminata. Spica summo culmo insidet fastigiata, lineas sex, novem, etiam unciam unam ferè longa, medio ventre lineas circiter quatuor lata, nonnunquam ex integro viridescens, nunc ex viridi & paleaceo albicante varia, quandoque & spadicei quid intermiscetur, cæterùm aristis longiusculis circumvallata: Constant hæ spicæ ex Locustis dense in spicam imbricatam congestis, quæ sequentem agnoscunt structuram, lineas duas cum dimidia aut etiam tres longæ sunt, medio quasi ventre lineam unam cum dimidia aut duas latæ, versùs basin autem contractiores & angustiores, earum calyx duabus constat glumis, è basi angusta sensim, usque ad lineam unam cum dimidia, aut duas dilatatæ & tumentes, paleacei diluti coloris, aut etiam ex viridi albicantis, post quodam veluti sinu formato, contrahuntur, & quælibet earum abit in foliolum viride, sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam circiter longum, aut paulò etiam longius: in harum sinu folliculus membranaceus, uniglumis, apice viridescens, cæterâ albescens, lineas duas cum dimidia, aut tres etiam longus, utrinque mucronatus, medio ventre duos lineæ trientes, aut etiam lineam unam latus, ad alterutrum latus apertus, è quo produntur, primo statim vere, apices lutescentes aut ex croceò subfusci, nullis staminibus insidentes, angusti, lineam cum dimidia longi: florem postmodum sequitur semen subrufum, cordiforme ferè, à basi nempe angusta, mucronata sensim dilatatum, post supernè in apicem vel leviter arcuatum, vel ferè planum, non sinuatum abiens, è cujus medio prodit filamentum tenuissimum, albicans, ex ipso folliculi apice paulisper prominens, hoc semen ab una parte planum ab altera convexum est. Adde quod ex altera folliculi parte, ubi scilicet apertura non est, ex ejus basi oriatur arista geniculata, geniculo prope folliculi mucronem existente, dehinc autem sensim angustata, & ad linearum trium aut quatuor longitudinem

gitudinem producta , dilutè viridescens aut etiam lutescens. Ego nullam planè aut vix notabilem video differentiam inter Gramen hoc nostrum & *Gramen spicatum*, alterum, *spicâ ex utriculo prodeunte*. *Ponted. compend. Tab. Bot. p. 52.* ubi notandum Virum Celeb. mucronem feminis perperam sumsisse pro basi, & filamentum ex eodem emissum, pro funiculo aut petiolo nutrimento asumendo dicatum, quod aliter prorsus examinanti videbitur, quod idcirco observandum censeo, cum levis in describendis plantis error, maximas afferre difficultates, resque summè reddere dubias soleat, hoc præcipuè seculo, quo jam Botanice amplitudine suâ nimiâ laborare cepit. In *Italia* tota frequens est, Mense Aprili florem profert, procerius bipedale, *Romæ* collegi in pratis, speciatim in area *Circi Caracalle*, copiosè natum. Adde quòd calycis glumæ in dorso, ubi in sinum curvari incipiunt, rigidiusculis paucisque pilis hirsutæ sint, qui eas digitis deorsum ductis, asperas & renitentes reddunt.

Gramina spicâ simplici, ALOPECUROIDEA dicta.

Ita vocantur Gramina illa, quæ ob mollem delicatamque spicæ totius lanuginem, tactui sese commendant, qua in lanugine Locustæ veluti latent reconditæ, suntque.

I. Locustis longis, angustis, biglumibus, muticis, in filamentosa, sericeâque lanugine latentibus.

Tab. II. Fig. 4. A.

*Tab. II. Fig. 4.
A.*

1. *Gramen tomentosum Creticum spicatum*, spicâ purpureâ. Tour. Coroll. Sub hoc nomine D. Scherardus Smyrnâ misit, potius est *Gramen tomentosum spicatum*. CB. Pin. 4. *Gr. Alopecuros spicâ longâ tomentosâ, candicante*. JB. II. 474.

Cum hætenus de Gramine hoc nihil præter spicam mihi fuerit oblatum, in ea solum describenda morabor. Hæc palmaris, quinqueuncialis & ferè semipedalis, duas uncix tertias, aut tres quartas lata: ramulis prætenuibus, rarâ longâque & mollissimâ lanugine villosis, versùs locustarum bases crassescens, articulatis, & ob hoc etiam

valdè fragilibus , insident locustæ tenues , angustæ valdè , è duabus glumis membranaceis , quarum altera plerunque spadicea est , angustissimis & mucronatis , calycis vice fungentibus , constantes , in quarum sinu folliculus tenuissimus , membranaceus , diaphanus , vix perceptibilis , lineam cum dimidia longus , biglumis , è cujus sinu stamina prodeunt subtilissima , apicibus croceis aut luteis , lineam unam , aut unam cum dimidia , longis , onusta , post sequitur semen , ut videtur minutum , duo emittens filamenta tenuissima , in apices cirrosos , lineam cum dimidia , aut duas longos , tenuissimos terminata , locusta autem quævis in filamentis semuncialibus circiter , mollissimis , sericeis veluti , albis & splendentibus densè confertis , recondita latet , quæ lanugo , spicam integram mollissimè lanuginosam , & è candido splendentem efficit , intermixto staminum colore croceo , luteo aut subfusco .

II. Locustis oblongis , biglumibus , Aristatis , in sericea pennatâque lanugine latentibus .

Tab. II. Fig. 4.
B. C.

Tab. II. Fig. 4. B. C.

1. *Gramen spicatum tomentosum longissimis aristis donatum.* Inst. 517. *Gramen Alopecurum molle spicâ incanâ obtusâ majus.* Barrel. Ic. 116. N. II. *Spicâ incanâ acutâ minore,* Ejusd. Ic. 116. N. I. *Gr. Alopecuros, spica rotundiore.* CB. Pin. 4. *Theatr.* 56. *Gramen, Alopecuros altera Lobelii.* J. B. II. 475.

Radix tenuibus fibris albicantibus , vel ex albido fuscis , aut rutilantibus , cirrosis capillata , unde solitarii plerunque , aliquando & bini , surgunt culmi , palmares , plerunque semipedales , haud rarò & pedales circiter , tribus quatuorve geniculis distincti , prope radicem foliorum aliquot marcidorum involucris membranaceis , mollissimè lanuginosis , vix ad tertiam uncix unius partem , aut semunciam , vestiti , dehinc à quovis culmi geniculo oritur folium , unciale , biunciale , quandoque & aliquanto longius , sensim in acutum mucronem terminatum , lineas duas , tres , vel etiam tres cum dimidia longum , delicatissimâ , mollissima , brevi valdè & densissimâ lanugine villosum , tactuique gratissimum , è læto viridi aliquantum canescens , nervulo prætenui albicante , utriusque partis seu faciei medium percurrente ,

rente, donatum, quem insuper comitantur, ex utraque itidem facie, nervuli duo aut tres tenuissimi albicantes, ab utroque nervuli medii latere, æqualibus circiter spatiis discreti, qui tamen nunc magis nunc minus sunt conspicui: Foliorum vagina, albicat plerunque, aut dilutè viridescit, nervulisque dilutioribus secundùm longitudinem striata est, plerunque ampliuscula, præcipuè vagina folii supremi, quæ inflata est, & oblongi angustique utriculi formam obtinet, cæterùm densissimo mollissimoque tomento etiam villosa, ad internam foliorum basin in membranulam albam brevissimam, quandoque & ferè lineam unam longam, plerunque etiam, terminata: vagina hæ foliorum in humilioribus totum culmum vestiunt, in procerioribus autem, seu pedalis, magnâ parte nudatum relinquunt, cujus summitas versùs spicam, brevissimo, densissimoque tomento, veluti quodam polline subtilissimo aspersa est. Summo autem culmo insidet spica, nonnunquam duas uncia tertias solummodo, alias unciam, & ferè sesquiunciam longa, subrotunda aut oblonga, aliquantillum fastigiata, semunciam aut lineas octo etiam lata, mollissimò delicatissimoque tomento candicante, aliquando cinerascens, quandoque etiam dilutissimè fusco, densissimo, villosa, è quo aristæ prodeunt copiosæ lutescentes, aut ex diluto fusco dilutè rutilantes; Spicæ autem structura sequens est. In sinu filamentorum, lineas circiter tres longorum, aut paulò longiorum, lanuginosis delicatissimis, densissimisque pilis, lineam unam circiter longis, veluti pennatorum, sitæ sunt Locustæ angustæ, utrinque mucronatæ, lineam unam cum dimidia longæ, glabræ, albicantes, aut dilutissimè viridescens, biglumes, duabus constantes glumis inæqualibus, quarum minor angustissima membranacea, lineam unam paulò longior, altera autem lineam unam cum dimidia longa, apice suo tenui membranaceo in duo filamenta tenuissima seu aristas abire, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longa, eadem autem gluma è dorso suo, paulò supra ejus medium, emittit aristas recurvam, seu articulatam tenuissimam, supra dicti coloris, lineas quatuor, plerunque autem semunciam circiter longam: In sinu harum glumarum, floris apices dilutè lutescentes plerunque, reconduntur. *Tab. II. Fig. 4. C.* Locustam ipsam repræsentat glumis à se invicem diductis conspicuam. *B.* autem Locustam exhibet cum pennatis lanuginosisque filamentis. Per Galliam in campis frequens, Menle autem Majo, humiliter semipedale hoc Gramen collegi in maritimis circa *Liburnum*.

Tab. II. Fig. 4.
B. C.

Gramina spicâ simplici, TYPHINA, vel
TYPHOIDEA dicta.

Horum Graminum spica teres tenuis, & Cylindracea est, ex Locustis dense congestis composita. Hæ Locustæ, Tab. II. Fig. 5. ubi A. Locustam clausam & naturaliter constitutam, B. autem apertam representat, compositæ sunt è calyce, constante è duabus glumis cassis, compressis, obtusis, eodem modo, ac in phalaroideis, junctis, sed apice suo extimo, in aristam per brevem, seu apicem aristæ formem elongatis, quo fit, ut Locustella bicornes efficiantur, in sinu harum glumarum est folliculus parvus, biglumis, membranaceus, è cujus sinu prodeunt floris stamina, & in quo reconditur semen, suntque.

Tab. II. Fig. 5.
A. B.

I. Typhoidea, spicâ tereti, Cylindraceâ.

I. Gramen Typhoides, maximum, spicâ longissimâ, CB. Th. 49. Gramen cum Caudâ Muris majoris, longâ, majus. IB. II. 472.

Radix nodosa & veluti bulbosa, duobus communiter bulbulis oblongis, albicantibus, invicem superimpositis, constans, è quorum basi prodeunt copiosæ tunicæ membranaceæ, striatæ, fuscæ, eosdem obvolventes & vestientes; Hinc culmi vel surrecti, vel aliquantum ab origine plerunque reclines, duos cum dimidio aut tres etiam pedes alti, in hortis culti quatuor pedes altitudine quoque adæquantur, sex septemve geniculis distincti, à singulo eorum oritur folium semipedale, spithamale & longius, culturâ etiam ferè pedale & longius, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, glabrum, supernè & infernè, si digiti deorsum ducantur, speciatim autem ad margines, asperum, nervo albicante mediam aversæ partis longitudinem percurrente donatum, lineas tres aut paulò plus latum, foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum amplectentes, ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, tenuem & subdiaphanam obtusam, lineas duas circiter longam terminatæ, spica in summo culmo teres, angusta, palmaris, quandoque & præcipuè si colatur in hortis, semipedalis, è locustellis densissimè & imbricatim positis constans, lineas tres quatuorve lata: Locustæ autem, sine aristis, lineam unam cum triente circiter longæ sunt, quarum calyx duabus constat glu-

glumis, compressis, angustis, totam locustæ longitudinem efficientibus, aperturæ suæ seu ventris marginibus tenuibus, membranaceis, in obtusum mucronem terminatis, dorso autem, seu margine exteriori, in aristam lineam dimidiam longam, attenuatis, & per dorsum pilis tenuissimis, veluti ciliis quibusdam ornatis : In harum sinu folliculus exiguus, tenuis, biglumis, lineam longus, membranaceus, albicans, in cuius sinu semen minutum, subfuscum, subrotundum. In pratis lætioribus Mense Majo & Junio, versùs Autumnum autem spicæ per maturitatem subfuscæ evadunt.

2. *Gramen Typhoides asperum primum*. C.B. Th. 51. *Gramen cum cauda Muris minus*. J. B. II. 471.

Quid heic statuendum sit, de *Graminibus Typhoideis asperis*, apud C. Baubinum in *Theatro* quàm brevissimè descriptis, vix affirmare pro certo ausim : speciatim cum denominationi occasionem dedisse verisimile sit, spicæ asperitas, quæ diversimodè, digitis diversas versùs partes, seu à summo ad imum, vel ab imo ad summum, ductis, sentitur, omnes etenim harum Graminum spicæ, digitis à summo ad imum ductis, asperæ sunt, & eorum motui, ob aristas exasperatas, resistunt, contrarium autem accidit, digitis ab imò versùs spicæ summum ductis ; Hinc pro nullis habendas censeo plantarum denominationes, quæ non accuratissimis junctæ descriptionibus, Rei Herbariæ studiosum, relinquunt in suspensò, nedum in dubio : Quæ in Herbario meo siccò occurrunt Gramina, denominationibus, descriptionibusque Bauhianis maximè convenientia, heic, quantum fieri potest exactissimè, describam, junctà simul, quam Synonyma exhibent, Epicrisi. *Gramen*, igitur nostrum, *asperum primum* sequenti modo se habet.

Radix crassiuscula fibras emittit nunc capillares, nunc crassiores ex albicante subfuscis, vel etiam fuscis, ex qua partim foliorum, partim ex iis orientium Culmorum fasciculi surgunt. Culmi semipedales, spithamales & ferè pedales, uno alteroque geniculo vel reclines, vel surrecti, tribus quatuorve communiter geniculis distincti, quos folia vestiunt à singulis geniculis oriunda singula, uncialia, sesquiuncialia & biuncialia, sensim in acutum mucronem terminata, glabra, striata, lineam unam aut unam cum dimidia lata, marginibus valdè asperis, si digiti deorsùm ducantur, donata. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum integrum veluti vestientes, ad internam fo-

liorum basin in brevissimam, vel lineam dimidiam longam, membranulam, albicantem vel subfuscam terminatæ: Folii supremi vagina, dum spica in ea delitescit, inflata & tumida est, in femunciale aut unciale circiter foliolum terminata. Folia, quæ sunt in foliorum fasciculis, brevibus vaginis uncialibus circiter donata, uncialia sunt biuncialiaque, aut paulo etiam longiora, lineam unam circiter lata, striata, in acutum mucronem terminata, si deorsum stringantur valdè ad marginem aspera, prout & parte superiore. Spica summo culmo infidens sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis est, lineam unam cum dimidia aut duas lata, teres, è Locustellis densissimè & imbricatum congestis composita, quandoque interrupta: quæ Locustellæ lineam unam longæ sunt, earum calyx duabus constat glumis, totam locustæ longitudinem efficientibus, marginibus aperturæ seu ventris, in obtusum mucronem terminatis, dorso autem in apicem aristæformem, brevissimum, vix quartam lineæ partem longum terminatis glabris, in harum sinu folliculus exiguus, biglumis, mucronatus, lineam dimidiam longitudine paulò superans. Locis herbosis ficcis reperitur Majo & Junio mensibus. Huic, ob summam in partibus essentialibus concordiam, collatis invicem descriptionibus, jungere & cum eodem idem facere nullus dubitavi, Gramen, in *Meth. Typhoideorum* primæ classis quartum, seu *Gramen Typhoides spica angustiore*, Breynij.

3. *Gramen Typhoides, asperum, alterum*. CB. Theat. 52. *Gramen nodosum, spica parva*. CB. Theat. 20. *Gramen cum parva caudâ Muris, radice nodosa, repens*. I. B. II. 472.

um nodosum. Hoc Radicem habet nodosam, bulbosam, duorum triumque etiam bulborum indicibus, ob comparentem nunc Radicis contractionem, nunc dilatationem, sese prodentibus. Tunicæ eandem vestiunt plures membranaceæ fuscæ, vel ex fusco albentes, tenues, hinc Culmi plures plerunque reclinati, & ex parte reptantes, aliquotusque geniculatarum Radicum speciem tenentes, foliorum marcidorum vaginis & tunicis vestiti. Dehinc quatuor adhuc vel quinque geniculis distinguuntur, à quibus singulis oritur folium, vaginâ suâ culmum ad alterum usque geniculum ferè vestiens, quatuor & quinque uncias longum, lineam unam aut unam cum dimidia vel duas latum, in acutum mucronem sensim terminatum, superiori parte & marginibus, si deorsum stringantur, valdè asperum; Foliorum vagina striata, gla-

glabra, ad internam foliorum basin in membranulam subtilem, subdiaphanam, albicantem & quandoque subfuscam, lineam unam circiter longam, aut paulò longiorem, terminata. Summo Culmo insidet spica uncialis, biuncialis, nonnunquam & quatuor ferè uncias longa, teres, Cylindræa, composita è Locustellis typhinis dense in spicam congestis. Quæ Locustellæ lineam unam aut paulò amplius, aristis non computatis, longæ sunt, earum calyx duabus constat glumis totam earum longitudinem efficientibus, quarum venter in obtusum mucronem terminatur, dorsum autem, seu Locustellarum extremi margines, in aristam abeunt lineam dimidiam longam, qui & insuper pilis subtilissimis, quibusdam veluti ciliis donantur, cæterum virides, ventræque seu interiore parte, membranaceæ albicantes sunt. In harum sinu folliculus exiguus, aut paulò longior. Nota, quod & frequenter ex ipsis foliorum, culmos vestientium, vaginis, prodeant ramuli, seu foliorum fasciculi. In viis vinearum copiose, aliisque Locis siccis herbidis. Majo & Junio Mensibus.

4. *Gramen Typhinum maritimum minus.* Raij. Hist. 1267. Synops. 522. *Gramen spicatum, maritimum, minimum, spicâ cylindræâ.* Instit. 520.

P. arenarium.

Radix fibris longis, albicantibus, & quandoque dilutè fuscis capillata, & veluti comosa, hinc plures ex una radice culmi partim surrecti, partim uno alteròve geniculo reclines, biunciales, palmares, quandoque & altiores, tribus communiter geniculis distincti, propè radicem candicantes, candidis item & membranaceis, tenuibus foliorum vaginis amicti, à quovis geniculo oritur folium semunciale, unciale, quandoque & paulò longius, sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam aut duas ferè latum, glabrum, striatum, supernè plerunque asperum. Foliorum vaginæ glabræ, striatæ, ampliusculæ, præcipuè folii supremi, in qua spica delituit, utriculum quendam repræsentans, quæ & quandoque ex lævi purpura livida est, cæterum ad internam foliorum basin, in membranulam valdè tenuem, obtusam, ex albicante subdiaphanam, lineam dimidiam aut unam longam terminata: Hæ, ut & folia in planta recenti viridescunt & subcæsæ sunt, prout & spica ipsa. Culmi etiam haud rarò ramosi sunt, ex inferiorum geniculorum singulo, ramulo uno prodeunte spicam ferente. Horum summitati Spica insidet, cylindræa quidem, sed basi & mucrone angustior, & quàm in medio ventre contractior,

tractior, quandoque semenciâ brevior, aliâs autem uncialis, medio ventre lineas duas, aut duas cum dimidia lata: hæc constat è locustis densissimè & imbricatim congestis, & ob pilos quibus Locustarum margines donantur, longiusculos, veluti reticulata videtur, præcipuè si lentis adminiculø consideretur: Locustæ ipsæ basi & apice contractæ sunt seu mucronatæ, nec ut priorum, quasi medio sinuatæ bicornes, attamen duobus, corniculis præditæ, lineam unam, aut unam cum dimidia longæ, earum calyx duabus constat glumis in acutum sensim mucronem terminatis, dorfi earum extremum autem abit in aristam, seu corniculum, vix lineæ trientem longam, hæc glumæ à medio dorso usque ad apicem pilis albicantibus densis, veluti ciliis, hirsutæ sunt, infernè autem usque ad basin glabræ: in earum sinu folliculus exiguus, albicans, vix lineam dimidiam longus, è duabus glumulis compositus, quæ si per lentem considerentur, pilosæ sunt. Mense Majo in collibus arenosis maritimis, *Duynes* dictis, Belgii, speciatim circa Hagam comitum copiosè nascitur, & annum est. Ab hoc nonnisi proceritate & magnitudine differre autumo *Gramen spicatum, typhoides, maritimum, glumis longioribus, acuminatis* ᄇ pilosis. Ponderæ Comp. Botan. pag. 48.

5. *Gramen Typhoides alpinum, spica brevi, densâ* ᄇ *veluti villosâ.* Agrost. Prodr. pag. 17. Tab. III.

Ex radice longa, repente, geniculata, subfusca, aliquando etiam veluti grumosa, versùs culmi originem crassescente, fibræ in terram demittuntur copiosæ, subfuscæ vel nigricantes, cæterùm versùs culmum tunicis fuscis vestita, ex qua unus alterque surgit culmus spithamalis, pedalis & sesquipedalis, quatuor communiter geniculis distinctus, glaber, quem folia vestiunt ex unoquoque geniculo oriunda singula, duas, tres quatuorve uncias longa, sensim in acutum mucronem terminata, lineam unam, unam cum dimidia, & duas etiam quandoque lineas lata, striata, glabra, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperiuscula, nervo albicante, mediam eorum averfamque longitudinem percurrente, plerunque donata; Eorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in brevissimam membranulam albicantem aut subfuscam terminata, culmum aliquousque amplectens, quæ & simul sumptæ omnes, in humilioribus speciminibus, integrum culmum vestiunt. Supremi autem folii vagina, aliquantum, utpote in quo spica ante suam delituit evolutionem,

nem, dilatata est & tumida. Summo culmo infidet spica uncialis aut fesquiuncialis, cylindracea, teres, tres communiter lineas lata, in rotundatum mucronem terminata, densè stipata & villosa, densè etenim & imbricatim in spicam congeruntur Locustellæ, plures communiter uni pedicello brevissimo, tenuissimoque insidentes. Quævis harum Locustarum lineam unam cum dimidia, aristis non computatis, circiter longa, cujus calyx constat è duabus glumis, totam Locustarum longitudinem efficientibus, ventris seu aperturæ marginibus membranaceis in obtusum mucronem terminatis, dorso autem abeunte in aristam lineam unam circiter longam; Hæ item glumæ per dorsum integrum pilis ciliaribus tenuissimis densèque dispositis, qui & aristam ipsam obsident, villosæ sunt, qui pili spicam ipsam reddunt villosam & digitis fursùm ductis, molliusculam: In harum sinu folliculus biglumis albicans, tenuis membranaceus, lineam unam ferè longus. Locustæ autem quandoque spadiceæ sunt, aut ex spadiceo obscure purpurascens, quandoque dilutè viridescens, qui color differens, differentes duas species, si quis multiplicationis entium amator est, constituere posset. In omnium Alpium Helveticarum & Rhæticarum pratis superioribus frequentissimum est.

6. *Gramen Typhoides, alpinum, spica graciliori, delicata & villosa.*
It. Alp. 1709.

Radix longa, geniculata, nigricans vel fusca, tunicis atrofuscis vel fuscis, membranaceis tecta, fibrisque fuscis, aut nigricantibus, veluti capillata, versùs culmorum origines crassescens & veluti grumosa. Hinc culmi spithamales & pedales, tribus communiter, aut quatuor geniculis distincti, prope radicem foliis aliquot marcidis, fuscis, vestiti; Cæterùm è quovis culmi geniculo oritur folium tres quatuorve uncias longum, lineas duas circiter latum, sensim in acutum mucronem angustatum, glabrum, striatum, supernè & ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperum, infernè læve, & nervulo tenui albicante, mediam ejus longitudinem percurrente, donatum; Foliorum vaginæ glabræ sunt, striatæ, ampliusculæ, speciatim superiorum duorum, inter quæ spica veluti lateraliter prominet, cæterùm ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albedo diaphanam, obtusè mucronatam, lineam unam circiter longam terminatæ. Summo culmo spica infidet biuncialis circiter, laxior & è Locustis

cuttis minùs densè , quàm in prioribus speciebus congestis compo-
 sita, tres circiter lineas in ventre medio lata, basi autem & apice pau-
 lulùm contractior, dilutè viridescens ; Locustæ duas ferè lineas lon-
 gæ sunt , utrinque quasi mucronatæ , quarum calyx duabus constat
 glumis , totam earum longitudinem efficientibus, ventris seu aper-
 turæ oris sensim in acutum mucronem terminatis , dorsum autem
 earum, quod ciliorum in modum, densis tenuissimisque pilis, per to-
 tam longitudinem suam villosum est , in aristam abit brevissimam,
 tertiam, aut ad summum dimidiam lineæ partem longam ; In harum
 finu folliculus biglumis, membranaceus, albicans, tenuis, lineam unam
 longus, aut paulò longior, glaber. In summis prætis Rhæticarum Al-
 pium, speciatim, Montis *Tschiera* , vallis *Sessamniæ*.

II. Gramina Typhoidea, spicâ Foliaceâ prolifera.

Tab. II. Fig. 5.
C.

Tab. II. Fig. 5. C. ubi folliculus in foliolum unum
 alterumve abiens, repræsentatur.

1. *Gramen Typhoides, latifolium, spicâ foliaceâ prolifera, longissima.*
 Nob.

Radice nititur validâ , copiosissimis fibris albicantibus capillata
 & comosa , inter quas fibras , transversim per terram sparguntur ra-
 dices longæ , Graminis Canini instar geniculatæ & dulces , ad geni-
 cula singula fibris capillaribus albicantibus aut fuscis radicatæ, & tu-
 nicis fibrosis fuscis ex ipsis etiam geniculis oriundis , striis nervisque
 albicantibus distinctis, vestitæ. Ex iisdem porrò Radicum geniculis
 prodeunt, hinc inde, foliorum fasciculi supra terram exporrecti ; Ex
 ipsa autem radice principali , surgunt Culmi simul plures , inferius
 bulbo veluti quodam, crassiusculo , multis fibris capillato , radicati,
 albicante in recenti planta , albedine sensim in culmi viridi colore
 sese perdente, qui cubitales, sesquicubitales, forsan & altiores, quin-
 que vel sex geniculis, haud longè ab invicem distantibus distincti, ad
 radicem tunicis fuscis aut dilutè fuscis , seu foliorum marcidorum
 reliquiis, fibrosis, & in fibras facilè scissilibus, ob voluti, ad singula cul-
 morum genicula oritur folium spithamale, pedale, imò & longius,
 tres quatuorve lineas latum, obscurè virens, striatum, glabrum, & di-
 gitis deorsùm ductis asperiusculum, leviter in recenti planta carina-
 tum,

tum, & nervo albicante elato, averſæ partis mediam longitudinem percurrenſe, donatum, ſenſim in acutum mucronem terminatum, marginibus valdè aſperis inſtructum. Eorum vaginæ ſtriatæ ſunt & glabræ, ad internam foliorum baſin in membranulam tenuem, obtuſè mucronatam, ex albicante ſubdiaphanam in plures, lacinias plerunque dehifcentem, lineam unam circiter longam, terminatæ, culmum obvolventes. Spica ſummo culmo inſidet cylindræcea, teres, folioſa, palmaris, imò & ſemipedalis, tres quatuorve lineas lata, conſtans è Locuſtis proliferis denſiſſimè & imbricatim in ſpicam congeſtis, quæ, ariſtis non computatis, duas ferè lineas longæ ſunt, earum calyx conſtat è duabus glumis, duas ferè lineas longis, ventre, ſeu aperturæ oris in obtuſum mucronem terminatis, dorſo autem pilis, ciliorum modò, hiſpido & villoſo, in ariſtam, lineam unam ferè longam abeuntibus: in harum ſinu, loco folliculi reſidet foliolum unum aut alterum viride, aut ex viridi verſus ſummum ſpadiceum, aliquatenùs criſpum, circiter ſemunciale, in mucronem tenuiſſimum terminatum, quod ex calyce prominens ſpicam foliaceam reddit & verè proliferam. Menſe Octobri in agris ſupra vicum *Horgen* inveni A. 1711.

2. *Gramen Typhoides ſpicâ purpuraſcente foliaceâ.* Breynij.

Radix ut videtur fibroſa, alba, ex qua Culmi ſeſquipedales & alti-ores, duobus tribuſque geniculis diſtincti, tenues, teretes, verſus ſummitatem præcipuè, purpuraſcentes vel ſpadicei, pleraque ſui parte nudi, tribus quatuorve foliis veſtiti, ſeſquiuncialibus aut paulo longioribus, lineam unam plus minus latis, in acutum mucronem terminatis, margine & inferiori parte aſperis; ſpica in ſummo ſeſquiuncialis aut paulo longior, forſan & biuncialis, gracilis, anguſta, compoſita è Locuſtis denſè congeſtis, exiguis, lineam unam ferè longis, quadrantem, aut trientem lineæ circiter latis, bicornibus, glabris, in ſummitate autem, vel hinc inde in ſpica Locuſtæ ſunt majores prædictis, è quarum ſinû prorumpunt utriculi acuminati, dilute viridantes, ad duas vel tres lineas ultra ſpicæ non proliferæ latera prominentes, ſeu extantes, tota cæterùm ſpica, ex viridi ſpadicea eſt. Locuſtarum calyx duabus conſtat glumis, lineam unam ferè longis, ventre ſeu aperturæ marginibus in obtuſum mucronem terminatis, dorſum autem in ſubtiliſſimam breviſſimamque ariſtam, ne lineæ quidem trientem longam terminatur: in harum autem ſinu folliculus

biglumis, mucronatus ejusdem ferè cum glumis calycis longitudinis, qui folliculus in proliferis locustis, dilatatus & elongatus, spicam proliferam efficit, magnitudine simul calycis glumarum in eadem ratione auctâ. *D. Breynius* Gedano misit.

Gramina Spica Simplici TYPHO-PHALAROIDEA.

Differunt hæc à Phalaroideis, spica angusta, lineas duas aut tres latitudine non excedente, tereti cylindræa, Typhoideorum Graminum spicæ, formâ simili, à Typhoideis autem, locustis utrinque mucronatis, seu è lato ventre in mucronem, basi ᳚ apice, contractis, quarum etiam calycis glumæ aristis prorsus carent ᳚ muticæ sunt, ᳚ hinc corniculis destitutæ.

I. *Gramen typhinum*, minori spicâ Phalaridis, duriore, subfusca. Barrel. Icon. 14. II.

Radicem non vidi; Ad singula culmorum tenuium, teretium, lævigatorum, viridantium, vel etiam subfuscorum, aut ex subfusco spadicorum, genicula, oritur folium triunciale aut palmare, glabrum, sensim in acutum mucronem angustatum, lineam unam cum dimidia, aut duas latum, subtiliter striatum, utrinque & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperiusculum, ex inferna parte nervulis tribus, aut quinque plerunque, albicantibus, per intervalla æqualia ab invicem distitis, uno per mediam folii longitudinem procedente, distinctum. Foliorum vagina itidem striata, glabra, plerunque & ampliuscula, præcipuè folii supremi, utpote in qua spica delituit, cæterum ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, subdiaphanam, albicantem, aut ex albicante subfuscam, mucronatam, lineam unam aut unam cum dimidia ferè longam, terminata. Summo culmo insidet spica duas cum dimidia aut tres uncias longa, cylindræa, teres, duas lineas lata, principio viridescens, aut ex viridi & albicante varia, pleniore autem maturitate, ex viridante subfusca, aut subfusca, è Locustis densissimè & imbricatim coagmentatis, compressis, planis composita. Locustæ singulæ lineam unam cum triente circiter longæ sunt, utrinque mucronatæ, seu è ventre lineam dimidiam circiter lato, in basin & apicem mucronatum contractæ; Earum calyx duabus constat glumis, totam locustarum longitudinem

nem efficientibus, utrinque mucronatis; anteriùs, sive ea parte, quã in spica conspectui patent, nervulis duobus eminentibus quælibet earum donatur, quorum unus per dorsum incedit, alter prope ventris, seu aperturae margines membranaceos, uterque albicans, posterius autem, alter horum nervulorum plerunque in alterutra gluma desideratur. In harum sinu folliculus exiguus, biglumis membranaceus, albicans, dimidiam circiter lineam longus. Circa Bononiam collegi.

Gramina Spica Simplici, MYOSUROIDEA dicta.

Horum spica valde tenuis est & gracilis, hinc Muris Caudam gracilitate, & tenuitate suã emulans, attamen quoad structuram Locustarum spicas componentium, cum præcedentium generum nullo conveniens. Ejus autem notæ sunt Locustæ non bicornes, in spicam nunc densissimam, nunc paulò laxiorem congesta, composita è Calyce biglumi mutico, claudente folliculum aut uniglumem, aut biglumem, ejusdem cum Calyce longitudinis, suntque.

z. Folliculo uniglumi aristato, Locustis duas tresque
Lineas longis, seu majoribus. *Tab. II. Fig. 6. A.*
Folliculus *B.*

*Tab. II. Fig. 6.
A. B.*

z. *Gramen spicatum, spicã cylindraccã, tenuissimã, longiore. Idemque Spicã breviorè: Inst. 520. Gramen cum Cauda Muris purpurascen- te. J. B. II. 473. Gramen Typhoides spicã angustiorè. CB. Theat. 53. Gramen Typhinum Plantaginis spicã, aristis geniculatis. Barrel. Icon. 699. N. II.*

Radix paucis fibris constat cirrosis, ex albido fuscis, vel fuscis, ex qua simul surgunt Culmi, quandoque solitarii, quandoque aliquot simul, haud rarò, imò plerunque ramosi, ramulos ex inferioribus Culmi geniculis, è sinu vaginarum foliorum dilatatarum emittentes, spithamales, pedales, sesquipedales, imò & bipedales, quatuor communiter geniculis distincti: à quorum quolibet oritur folium, duas, tres quatuorve uncias longum, sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam, unam cum dimidia, aut etiam ferè duas latum, subtiliter striatum, glabrum, molliusculum, ad margines, si digiti-

deorsùm ducantur, asperiusculum, eorum vaginæ striatæ, ampliusculæ, præfertim si ex earum sinu ramuli quidam, aut foliorum fasciculi prodeunt, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusam, ex albicante vel subfusco diaphanam, lineam dimidiam, aut lineam unam ferè longam terminatæ. Summo culmo insidet Spica uncias duas cum dimidia, aut tres etiam plerunque uncias longa, aliquando & longior, lineas duas aut duas cum dimidia lata, cylindracea, teres, sensim mucronata, Typhinæ spicæ figurâ similis, pilis seu aristis longiusculis per totam longitudinem rariùs sitis, prædita, constans ex Locustis imbricatim, non tamen ita densè, ac in Typhints fieri consuevit, congestis; Hæ lineas duas, vel duas cum dimidia longæ sunt, unam ferè medio ventre latæ, aliàs utrinque mucronatæ, quandoque viridantes, plerunque autem ex viridi & spadiceo, aut spadiceo lætoque purpureo variæ, qui color in sicca planta, quandoque quasi disparet & aufugit. Earum calyx duabus constat glumis æqualibus, totam Locustæ longitudinem efficientibus, in acutum mucronem terminatis, in harum sinu Folliculus, B. mucronatus uniglumis, calycis glumis æquè longus, è cuius dorsi basi oritur arista geniculata seu recurva, lineas quatuor cum dimidia, quinque, aut sex etiam ferè longa, geniculo seu flexu ejus circa folliculi apicem, aut situ paululùm altiore, existente: quæ Aristæ aut ex toto dilutè viridescunt, albescunt, aut quasi lutescunt, quandoque, raro autem, spadiceæ sunt. In folliculi sinu Flos, compositus è duobus apicibus nullis staminibus insidentibus, tenuibus, lineam dimidiam circiter longis luteis. Inter fruges apud nos vulgatissima planta est, Mente Majo floret; Flori autem succedit semen exiguum subfuscum, thecâ membranaceâ subtilissimâ diaphana albicante obvolutum, quæ summitate sua in duo filamenta albilissima cirrosa, quæ per microscopium inspecta densè villosa esse videntur, dehiscit, quæ ad duarum triumve linearum longitudinem ultra locustarum apicem, vario flexu prolongantur. Hinc idem cum nostro prorsùs, nec nova species est, *Gramen spicatum*, spicâ tenuissimâ, longiore, staminibus albis. Ponted. *Compend. Tab. Bot. pag. 52.*

2. *Gramen Myurum*, spicâ molli, candicante, villosâ. Nob. *Gramen Typhoides molle*. CB. Breynio.

Radicem hætenùs non vidi. Folia autem culmos vestientia palmum, semipedem & spithamam longa sunt, sensim in acutum mucronem

cronem terminata, glabra, striata, parte supernâ & ad margines, si digiti deorsum ducantur aspera, lineam unam cum dimidia communiter, aut duas ferè lata, infernâ parte lævia, & nervulo tenuissimo albicante, mediam longitudinem percurrente donata, quem ex unoquoque latere comitatur unus vel alter, adhuc tenuior, æquali spatio à medio discretus. Foliorum vaginæ itidem striatæ, glabræ & læves, quæ, præcipuè autem earum in culmo summa, ampliusculæ sunt, & ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, subdiaphanam, membranaceam, albicantem vel subfuscam, lineam unam circiter longam terminantur. Summo culmo insidet spica, sesquiuncialis, biuncialis, duas etiam nonnunquam cum dimidia uncias longa, duas trèsq; lineas lata, teres, cylindracea, in obtusum rotundatumque mucronem terminata, priori similis quoad formam & structuram locustarum, est tactu mollis & delicata, utpote subtilissimo tomento villosa. Locustæ, quæ imbricatim positæ sunt, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam longæ sunt, utrinque mucronatæ, medio ventre, lineâ dimidiâ paulò latiores: earum calyx duabus constat glumis, totam locustæ longitudinem efficientibus, tenuibus seu membranaceis, in acutum mucronem terminatis, æqualibus, pilis longiusculis, & molliusculis villosis, candicantibus, aut dilutissimè, seu ex albido fuscis: In harum sinu Folliculus æqualis cum glumis calycis longitudinis, membranaceus, uniglumis, ob transparentes staminum apices, in sinu ejus reconditos, subfuscus, aut ex fusco subluteus, ex ejus dorso, lineam ferè dimidiam à basi ejus oritur arista tenuissima recurva, albicans, aut dilutè fusca, lineas duas circiter longa, adeoque brevi valdè spatio ultra calycis longitudinem provecta: In hujus folliculi sinu sunt duo aut tres floris apices angusti, lineam unam cum dimidia longi, crocei ferè, itémque seminis embryo, in duo abiens filamenta tenuissima cirrosa, ad lineæ unius circiter longitudinem ultra folliculi longitudinem exporrecta. *D. Brey-nius* Gedano misit.

2. Folliculo uniglumi, Aristato, aristâ in calyce quandoque ita reconditâ, ut folliculus & Locustæ muticæ esse videantur, quandoque ultra eundem exporrectâ, Locustâ

Tab. II. Fig. 6.
G. D. E.

brevi, subrotundâ, parvâ. Tab. II. Fig. 6. C. ubi locusta diducta repræsentatur. D. ubi calyx. E. Folliculus, cum arista.

2. *Gramen aquaticum geniculatum, spicatum.* CB. Th. 41. Pin. 3. *Gramen cum parva cauda muris, radice non nodosâ repens.* J. B. II. 472. *Gramen fluviatile album.* Tabern. Icon. 216. *Gramen spicatum aquaticum, spicâ cylindraceâ, brevi.* Inst. 520.

Viticulis per solum uliginosum reptat tenuibus, geniculatis, albicantibus, & quandoque subfuscis, tunicis fuscis, striatis, membranaceis, nunc dilutioribus nunc obscurioribus vestitis, internodiisque nunc sesquiuncialibus & biuncialibus ferè, nunc semuncialibus saltem, pro ratione foli vel laxioris, vel densioris, in quo crescit, donatis: & fibris fuscis aut ferè nigricantibus, cirrosis, è geniculis ipsis prodeuntibus firmatis. Hinc repandi producuntur culmi semipedales, sesquipedales, & duobus etiam pedibus longiores, crebrò geniculati, internodiis uncialibus, biuncialibus, etiam palmaribus donati, & geniculis nigricantibus aut fuscis ab invicem distincti, è singulo eorum oritur folium uncialè, biunciale, palmare, quandoque & ferè semipedale, lineam unam, aut duas etiam latum, sensim in acutum mucronem terminatum, glabrum, striatum, supernâ præcipuè parte, ubi & digitis deorsum ductis, asperum est, infernè autem læve. Foliorum vaginæ striatæ sunt, laxæ & ampliusculæ, præsertim foliorum superiorum & spicæ proximorum, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam, in inferioribus obtusam & lineam unam circiter plerunque longam, in superioribus autem mucronatam & lineas duas tresque longitudine adæquantem, membranaceam, tenuem ex albicante aut subfusco diaphanam terminatæ: è quarum sinu hinc inde ramulorum quædam vestigia, foliorum nempe fasciculi (ex una scilicet, unicus) prodeunt. Summo culmo insidet spica uncialis, quandoque uncia brevior, aliàs sesquiuncialis & biuncialis, lineam unam cum dimidia, aut duas lata, in obtusum, rotundatumque mucronem fastigiata, è Locustis densissimè confertis composita, teres & cylindracea, pro diverso maturitatis gradu nunc veluti glabra, nunc den-

sis ariftis veluti pilofa & villofa. Locuftæ lineam unam longæ aut paulò faltem longiores, quafi subrotundæ, medio etenim ventre, dimidiam circiter lineam latæ funt, earum calyx duabus conftat glumis anguftis, totam locuftæ longitudinem efficientibus, brevibus denfis que pilis, fpeciatiim per dorfi medium villofis, in earum finu folliculus æquè longus mucronatus, uniglumis, è cujus dorfo paululùm fupra ejus bafin prodit arifta tenuiffima, recurva, quandoque folliculi faltem longitudinem adæquans, id eft lineam unam longa, quandoque autem lineam unam cum dimidia aut duas ferè longa. In folliculorum finu apices reconduntur exigui lutei, & feminis embryo, qui in fubtiliffima duo abit filamenta nivea, cirrofa, ad lineam ferè longitudinem ultra Locuftæ longitudinem exporreéta: Cæterùm fpicæ ex viridi & albicante variegatæ funt, maturitate autem fubfufcæ evadunt: & folliculi claudunt femen minutum. In foffis aquarum dormientium circa Tigurum frequens, quandoque etiam culmi ejus in aqua fluitant: Menfibus Majo & Junio floret, quandoque & Julio demùm.

3. Folliculo biglumi mutico.

1. *Gramen Typhinum, Orientale, ramosum.* Scherardi.

Hujus Radicem non vidi: Culmi autem frequenter geniculati, quorum internodia fefquiuncialia & ferè biuncialia, lævigata & albicantia eâ parte quâ foliorum vaginis obvolvuntur, viridantia & fubglauca autem funt, ut & fubtiliter ftriata verfus fuperiorem eorum partem, cæterùm ramosi funt culmi, duobus, præter culmum principalem, ramulis fpiciferis, haud infrequenter ex uno geniculo & finu vaginæ foliorum prorumpentibus. Foliola vaginis infidentia parva funt, valdè angufta, in junceam formam convoluta, ex viridi fubglauca, tres quatuorve lineas longa, aliquando & femuncialia, in acutum mucronem terminata, exiguo mediante articulo feu geniculo vaginis, quodlibet, fuis innata; Foliorum vaginæ tumidiufculæ funt, ftriatæ, ex viridi fubglaucæ, glabræ, fex aut octo lineas, quandoque & unciam longæ, ad internam foliolum bafin in membranulam albicantem tenuem, lineam quandoque longam, plerunque bifidam, pilis fubtiliffimis albis, veluti quadam lanugine circum-

datam terminatæ. Summis culmis & ramulis insident Spicæ unciales, sesquiunciales & biunciales, teretes, cylindraceæ in obtusum mucronem fastigiatae, lineam unam latæ, aut paulò latiores, è Locustis densissimè & imbricatim congestis compositæ. Locustæ ipsæ angustæ, utrinque mucronatæ, lineâ unâ paulò longiores: earum calyx duabus constat glumis valdè angustis, mucronatis, glabris, albentibus, aut ex viridi dilutissimo subglaucis, totam locustæ longitudinem efficientibus; In quarum sinu folliculus æquè longus, duabus constans glumis angustis mucronatis, quarum una altera plerunque paulò saltem brevior est, in hujus folliculi sinu seminis minutissimi embryo, duo emittens filamenta subtilissima, in apices cirrosos exiguos, vix ex ejus apice prospicientes terminata. Locustarum latitudo lineæ dimidiæ ferè æqualis. *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

Gramina spicâ simplici ECHINATA seu SPINOSA.

Huc pertinent Gramina illa, quorum Locustæ spicas componentes, earumque glumæ, processibus & prominentiis rigidis, veluti spinis horridæ sunt, suntque.

1. Locustis biglumibus pluribus unâ, in eodem calyce biglumi contentis, glumis summo sui in aliquot processus, seu lacinias spinæformes divisis. *Tab. II. Fig. 7. A.* ubi repræsentatur unica Locusta in calyce biglumi. *B.* ubi adumbratur utraque Locustæ gluma.

*Tab. II. Fig. 7.
A. B.*

1. *Gramen spicâ subrotundâ Echinatâ, vel Gramen Echinato capitulo, C.B. Pin. 3. Theatr. 107. Gramen montanum, Echinatum, tribuloides, capitatum, Col. part. I. pag. 340. Gramen Echinatum Tribuloides, Col. p. I. 338. Gramen minimum spicâ globosâ Echinatâ. Barrel. Ic. 28. I. Gramen spicatum, spicâ subrotundâ, echinatâ. Inst. 5 19.*

Radix paucis fibris constat, albicantibus, aut dilutè fuscis ex qua culmi, nunc unicus, nunc uno plures, qui quandoque ne unciam quidem unam longitudine adæquant, quandoque tamen & quidem frequenter,

quenter, palmares sunt, semipedales, & tres pedis quadrantes alti. *Minima illa & humilis Species*, foliolis propè radicem vestitur aliquot, tres quatuorve lineas longis, aut etiam ferè semuncialibus, angustis, trientem lineæ, aut lineam ferè dimidiam latis, striatis, glabris, mucronatis; Culmum postea ipsum adhuc vestiunt folia plerunque duo aut tria semuncialia, aut etiam ferè uncialia, striata, glabra, rigidiuscula, lineam unam circiter lata, in acutum mucronem terminata, culmum integrum obvolventia, ita ut nullum geniculorum pateat vestigium. *Procerior autem Species* Culmos gerit pleraque sui parte nudos, striatos, duobus geniculis distinctos, quorum inferius ipsi radici proximè adjacet, superius quandoque vix semunciam ab inferiori distat. Folia culmos vestientia tria quatuorve, quandoque & plura, sesquiuncialia, biuncialia quandoque & paulò longiora, lineam dimidiam, aut lineam unam lata, striata, glabra, vel brevissimo vixque observabili tomento hirsuta, si deorsùm, sursumque digiti ducantur, præcipuè ad margines aspera, rigidiuscula, ex aversâ parte nervo elato albicante, mediam eorum longitudinem percurrente, donata; Foliorum vagina striata, plerunque brevissimo vixque observabili tomento hirsuta, si digiti sursum ducantur, asperiuscula, ad internam soliorum basin in membranulam brevissimam albicantem plerunque terminata. Summo culmo infidet spica subrotunda aut oblonga etiam, undiquaque acutis glumarum rigidisque processibus veluti spinis horrida, unâ cum iisdem semuncialem longitudinem quandoque non adæquans, quandoque aliquantum superans, eandem mensuram quoque quoad latitudinem obtinet: Hæc è Locustis densè coagmentatis constat, quarum duabus plerunque, uni pedicello brevissimo insidentibus, calycis loco inserviunt glumæ duæ, membranaceæ, albicantes, lineam unam circiter longæ, in obtusum mucronem terminatæ, quarum una unico plerumque donatur nervulo mediam ejus longitudinem percurrente, & in apicem brevissimum vix lineæ trientem longum, aristæformem terminato, altera autem nervulis donatur duobus, itidem in apicem similem aristæformem terminatis. Locusta autem quælibet duabus constat glumis inæqualibus, quarum major & exterior marginibus suis minorem quasi totam circumdat & in sinu suo recondit, hæc à basi usque ad divisionem in lacinias, duas circiter lineæ tertias longa, paululùm ventricosa, postmodùm dividitur in quinque lacinias spinæformes rigidas, quarum binæ à marginibus glumæ formatæ, seu laterales lineam unam ferè longæ sunt, his proximæ duæ lineam unam cum dimidia, aut duas

etiam longæ sunt, media autem à medio dorso formata, lineas duas cum dimidia, aut tres circiter longa est, cæterum gluma ipsa brevissimis densisque pilis rigidiusculis hirta est. Gluma interior angusta est & lineam ferè longa, duobus nervulis distincta, qui in lacinias abeunt duas, lineam unam cum dimidia aut duas etiam longas. In harum glumarum sinu femem oblongum, atrofuscum utrinque mucronatum. In Gallia natum *D. Fussieu* communicavit, alias circa Romam quandoque occurrit, & in Regno Neapolitano frequens. Spica tota pallet.

2. Spicâ oblongâ laxâ, Locustis compositis è pluribus Folliculis (plerumque 4.) oblongis, biglumibus, quorum glumæ exteriores, crassæ & spinulis horridæ sunt. *Tab. II.*

Tab. II. Fig. 7.
C. D.

Fig. 7. C., ubi Locusta integra repræsentatur. *D.*, exhibet folliculum unicum, cujus exterior gluma spinulis horret.

1. *Græmen Caninum, maritimum, spica Echinatâ.* C. B. Pin. 2. *Græmen Caninum, maritimum, asperum.* C. B. Prodr. 2. *Græmen parvum, Echinatum,* l. B. II. 467. *Græmen spicatum, Locustis Echinatis* Inst. 519. *Græmen caninum, maritimum, spicatum, echinatis glumis.* Barrel. Ic. 718.

Radix fibris constat longis, albis, plerumque non ramosis, ex qua culmi surgunt palmares, femipedales & spithamales, plerumque ramosi, seu ex quovis inferiorum geniculorum, ramulum, qui foliorum ut plurimum fasciculus est, emittentes, tribus quatuorve geniculis distincti, communiter ex parte reclines, culmorum internodia teretia sunt, lævigata & nitida, pleraque sui parte castanei ferè coloris, cui aliquando & lividi nonnihil intermiscetur, cæterum dilutè fusca aut albicantia: à quovis culmorum geniculo, folium oritur unciale circiter, quandoque etenim infra hanc longitudinem consistit, aliquando & eam superat, lineam unam circiter latum, aut paulò latius, glabrum, ex viridi subglaucum, supernâ parte subtilissimè striatum, infernâ læve, & nervulo elato communiter albicante median longitudinem percurrente donatum, in acutum sensim mucronem terminatum, cujus margines, haud rarò crispis & undulatos, efficit li-

nea tenuissima albicans, pilos rigidiusculos breves, veluti denticulos laxius fitos emittens, foliorum vaginæ inferiores, breves admodum sunt, ampliusculæ & striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque notabilem terminatæ, duas, tres quatuorve lineas longæ, superiorum una aut altera longior est uncialis & sesquiuncialis circiter. Summo culmo infidet spica laxa, uncialis, sesquiuncialis & quandoque longior, duas, aut communiter tres lineas lata, spadicæ, aut etiam paleacei coloris, constans ex Locustis, quarum quævis brevissimo pediculo infidet, circumquaque culmi summo seu axi, alterno situ adnatis; Hæ constant è tribus quatuorve folliculis utrinque mucronatis, nudis seu calyce destitutis, alternatim pedicello prolongato adnatis, quorum infimus lineas duas communiter longus, huic proximus paulò brevior, tertius lineam unam cum dimidia, summus autem, si adest, vix lineam longus est. Horum folliculorum gluma exterior crassa, rigida, è ventre latiusculo in acutum tenuemque, veluti aristæformem mucronem terminata, per dorsum densis & frequentibus brevibusque apicibus rigidis, veluti spinulis obsita; Gluma interior glabra, albicans, tenuis, in acutum tenuemque mucronem terminata, exteriore paulò brevior. In infimi folliculi sinu plenâ maturitate semen continetur oblongum, utrinque mucronatum, lineam circiter longum, fuscum. In maritimis frequens.

3. Spicâ oblongâ, laxâ, Locustis compositis ex aliquot foliolis laciniatis & spinulis horridis, Calycis vice fungentibus, in sinu suo continentibus Locustas aliquot compositas, conglomeratas.

Gramen Locustis tumidioribus, Echinatis. Nob,

Hujus Graminis ramulum in Horto Regio Mospeliensi; Mense Septembri collegi, Radicem tamen ipsam observare haud potui, alibi natum non vidi. Interim per terram repentes & proclines, ex una radice, Culmi sparguntur plures pedales circiter, & sesquipedales, quatuor & quinque geniculis fuscis vel nigricantibus, unciali, sesquiunciali & biunciali spatio ab invicem distitis, distincti, ad quorum

singula oritur folium palmare, semipedale & spithamale, tres communiter lineas latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum, supernè & ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperum, infernè læve; Foliorum vaginæ striatæ quoque & compressiusculæ, dorsum etenim earum in acutam veluti lineam prominet, ad foliorum basin subfuscæ & quodam veluti articulo donatæ, ad internam foliorum basin in pilos brevissimos, in membranulæ feriem ordinemque dispositos, plerûnque dilutè fuscis terminatæ, præter hos pilos, alii longiores & laxiùs siti ipsam foliorum basin occupant. Spica in summo Culmo laxa, triuncialis & palmaris, composita ex Locustis circumquaque axi suo anguloso alternatim adnatis, aut nullis aut brevissimis pedicellis insidentibus; Hæ Locustæ tumidiusculæ sunt & veluti subrotundæ, lineas tres communiter longæ, duas aut duas cum dimidia latæ, undiquaque tenuibus & acutis spinulis horridæ; Earum calyx è duabus quandoque glumis constare videtur, in aliis autem Locustis, si rem attentius quis consideret, unica gluma est, unico loco usque ad basin fissæ & monopetalos, summo sui in plures lacinias rigidiusculas & spinæformes, lineam unam cum dimidia circiter longas divisa & dissecta, hæcque gluma exteriùs densis, tenuibus & acutis spinulis tota obfidetur & horret, inter quas densis brevibusque pilis hirsuta est. In sinu hujus calycis, intergerino quodam veluti pariete ad basin distinctæ nascuntur Locustæ duæ, duas cum dimidia aut tres ferè lineas longæ, mucronatæ, quarum quævis gaudet calyce biglumi, duabus glumis membranaceis, dilutè virentibus, lineas duas longis constante, in quarum glumarum sinu folliculi duo, eidem basi insidentes, duas cum dimidia aut tres ferè lineas longi, mucronati, quorum alter valdè tenuis & membranaceus, stamina floris claudit valdè tenuia, nigricantia, alter autem seminis embryonem, & hic crassior & major priore, duabusque constat glumis dilutissimè viridibus, veluti cartilagineis.

Gramina spica simplici, CRISTATA dicta.

Ad Cristatorum genus revocanda omnia illa Gramina, quorum Locustæ, seu Locustarum congeries, uni alicui ramulo insidentes, exterius uno, duobus aut pluribus foliolis costatis teguntur. Suntque hæcæ foliola nihil aliud, quam glumæ, in lacinias angustas, in acutum mucronem, vel etiam aristam termi-

terminatas, alternatim scapo angusto medio, ceu Costæ adnascentes, divisæ, unâ impari summum ejus, seu scapi extimum terminante, ita ut foliola pennata, costata vel cristata dici hæ glumæ possint. Tab. II. Fig. 8. A. fo- Tab. II. Fig. 8.
A. B.
liolum exhibet costatum muticum. B. foliolum costatum aristatum.

1. Foliolis pennatis, muticis, *Tab. II. Fig. 8. A. L-* Tab. II. Fig. 8.
A. C.
custas breviter aristatas, C. in spicam turbinatam, heteromallam dispositas, tegentibus.

1. *Gramen pratense, Cristatum, seu spicâ cristatâ levi. C. B. Pin. 3. Theatr. 42. Gramen cristatum. J. B. II. 468. Gramen Typhinum, Plantaginis spicâ, glumis digitatis, heteromallon majus. Barrel. Icon. 27. I.*

Radix quandoque oblonga, aliâs autem fibris tenuibus, albican-
 tibus capillata, ex qua surgunt Culmi plures spithamales, pedales
 bipedales, & altiores quandoque, tribus quatuorve geniculis distincti,
 modò surrecti, modò uno alterove infimorum geniculo reclines, fo-
 liis aliquot plerunque basin circumstantibus donati: à quovis culmi
 geniculo oritur folium, duas, tres, quatuorve uncias, in proceriori-
 bus etiam plusquam semipedem longum, lineam unam aut unam
 cum dimidia latum, subtiliter striatum, glabrum, ad margines aspe-
 riusculum, sensim in acutum mucronem attenuatum lineâ, seu ner-
 vo elato averfæ partis mediam longitudinem percurrente donatum.
 Vagina foliorum striata, glabra, ad internam foliorum basin in mem-
 branulam tenuem albicantem, quandoque vix lineam dimidiam lon-
 gam & obtusam, quandoque & lineam unam ferè longam & aliquan-
 tisper mucronatam terminata. Summo culmo infidet spica uncialis,
 sesquiuncialis, in procerioribus aliquando tres uncias longa, angusta,
 heteromalla, veluti turbinata, duas tresque lineas lata: scapo ali-
 quantisper inflexo & serpentiformi, alternatim, versus unum præci-
 puè latus spectantes adnascuntur, locustarum aliquot congeries seu
 fasciculi, qui constant ex foliolis costatis, duobus in humilioribus, tri-
 bus in procerioribus, alternatim sitis, & pedicello fasciculorum pro-
 longato, veluti ramoso insidentibus, quæ foliola costata, cum unum
 altero altiore situm obtineat, in causâ sunt, ut spica turbinata esse
 videatur. Hæc lineas duas cum dimidia aut tres ferè longa sunt,
 ejusque costæ nervosæ mediæ densè & alternatim adnascuntur laci-
 niæ

riæ angustiffimæ in tenuem valdè mucronem attenuatæ, plus quam duodecim nonnunquam, quarum infimæ duas circiter lineas longæ sunt, supremæ aliquot, vix lineam superant, quæ causa est cur foliola hæcce costata in obtusum valdè mucronem terminentur: in Folioli cujusvis costati sinu seu ala, sita est Locusta compressiuscula, lineas duas circiter longa, aut paulo longior, composita ex folliculis alternatim fitis, biglumibus, tribus, quatuor aut quinque, quorum infimi lineas duas ferè longitudine adæquant, eorum gluma exterior in obtusiusculum mucronem terminatur, & ex eodem emittit aristam subtilissimam, lineæ unius trientem circiter longam, glumæ interiores exterioribus paulò breviores sunt & membranacæ ferè, quivis folliculus maturitate plenâ claudit semen oblongum, mucronatum, lineam circiter longum, fuscum. Cæterùm spica tota plerunque viridis est, floris tempore è folliculorum sinu prodeunt stamina subtilissima, apicibus purpurascentibus parvis onusta, plenâ maturitate spica paleaceum colorem induit. In omnibus pratis communissimum, Mense Majo florem producit.

Tab. II. Fig. 8. 2. Foliolis pennatis, aristatis, Tab. II. Fig. 8. B. tегen-
 B. D. tibus Locustas D, quarum folliculi in aristam lon-
 giorē desinunt, in spicam heteromallam
 dispositas.

Gramina hæcce, utut ratione ramulorum spicæ manifestorum, quibus Locustæ insident, inter paniculata reponi possent, cùm peculiari foliorum costatorum gaudeant notâ, quâ ad Cristata jure meritò ablegantur, ac ab omnibus reliquis distinguuntur, iis heic locum denegare nolui.

1. *Gramen Alopecuroides, spicâ asperâ. C.B. Pin. 4. Theatr. 58. Gramen cum Cauda Leporis aspera, sive spicâ Murinâ. J. B. II. 473. II. 473. Gramen Alopecurum. spica aspera. Barrel. Ic. 123. N° II. Gramen spicatum, Echinatum, locustis unam partem spectantibus. Inst. 519. Gramen echinatum Dalechampii. Hist. Lug. 432. Gramen Alopecuroides, spicâ asperâ, brevi. Parkins. Theatr. 1168.*

Radix fibris candicantibus, valdè ramosis capillata ex qua surrigitur culmus Spithamalis, communiter pedalis, quandoque & al-
 tior,

tior, tribus, quatuor, etiam quinque geniculis distinctus, prope radicem plerunque foliis aliquot vestitus, cæterum è quovis culmi geniculo oritur folium, duas, tres quatuorve uncias longum, lineas duas aut tres latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, glabrum, striatum, præcipuè supernâ parte, ubi &, digitis deorsum ductis, asperum est, ex inferna parte nervo subtili albicante, mediam ejus longitudinem percurrente donatum, quem à quovis latere comitantur, æqualibus quasi intervallis discreti, subtiliores, duo aut tres communiter. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam duas tresque lineas communiter longam, obtusè mucronatam, ex albido diaphanam, amplexicaulem terminatæ, in inferioribus foliis hæc membranula lineam unam saltem plerunque longa est, in supremo, cujus vagina ampliuscula est, quatuor quandoque lineas longa, & in magis acutum mucronem terminata. Foliorum autem vaginæ dictæ haud rarò aliquanta sui parte purpurascunt. Summo culmo Spica insidet heteromalla, seu unoversu disposita, in metam fastigiata, longis densisque aristis, quandoque, præcipuè maturiores cum sint, albescentibus, aut lutescentibus, aliàs spadiceis aut ex spadiceo obscurè purpurascens circumvallata, unà cum iisdem uncialis, sesquiuncialis, & quandoque ferè biuncialis. Ramulis spicarum inferioribus alternatim sita innascuntur foliola pennata seu cristata aut costata, quatuor plerunque aut quinque, unà cum aristis lineas quatuor, quinque aut sex ferè longa, quorum scapo alternatim adnascuntur lacinia seu glumæ plures, quindecim nempe, aliquando & plures, lineam unam longæ & per hoc etiam spatium excavatæ, quarum inferiores in filamentum seu aristam abeunt, duas aut tres ferè lineas longam, supremarum autem arista lineam unam, unam cum dimidia, aut duas etiam longa est, in cujusvis folii costati sinu seu ala, sitæ sunt Locustæ plerunque duæ, aut etiam tres compositæ, quarum calyx duabus constat glumis membranaceis, angustis, ex albido diaphanis, in acutum mucronem attenuatis, lineas tres cum dimidia aut quatuor ferè longis, in quarum sinu folliculi plerunque duo alternatim siti, quorum inferior, lineas duas cum dimidia communiter longus, superior lineas duas circiter; quivis eorum duabus constat glumis viridantibus, marginibus membranaceis cinctis, æqualis longitudinis, exterior autem gluma, ex apice suo acuto emittit aristam rectam, quinque aut sex lineas longam, in folliculorum sinu stamina, apicibus luteis angustis, lineam cum dimidia circiter longis onusta. In Italia commune est hoc Gramen, ad agrorum pratorumve margines, Mense Majo floret.

2. *Gramen Cristatum*, spicâ heteromallâ, longiori aristatâ Nob. est Graminis *Alopecuroidis* spicâ asperâ CB. *varietas major.*

Ex radice fibris albetibus, aut parùm, aut prorsùs non ramosis capillata surgunt Culmi, nunc unicus, nunc duo tresque simul, frumentacei, tripedales, & altiores, altitudine etenim Secale vel Triticum, inter quod nasci solet, adæquant, quinque communiter geniculis distincti, ad quodlibet eorum oritur folium semipedale, spithamale & longius, tres quatuorve lineas latum, sensim in acutum mucronem angustatum, striatum, supernâ parte, digitis deorsùm ductis, asperum, glabrum, infernâ læve, nervulo tenui albicante, mediam ejus longitudinem percurrente donatum, quem ex unoquoque latere comitantur, æqualibus quasi intervallis discreti nervuli tenuiores, quatuor plerunque. Foliorum vaginâ striatâ, glabrâ, ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, subdiaphanam, lineam unam, duas & quandoque tres longam, nunc magis nunc minus mucronatam terminatâ. Summo culmo insidet Spica heteromalla seu uno versu disposita, duas tresque uncias, etiam aristis non computatis, longa, unciam unam cum aristis, circiter, lata, aristis copiosis, ex diluto viridi plerunque lutescentibus circumvallata. Folia costata aliquot, uni eidemque spicæ ramulo, inæqualibus spatiis discreta, insident, unâ cum aristis semuncialia circiter, glumæ, quæ costæ alternatim adnascuntur, decem aut duodecim circiter, lineam paulò longiores sunt, quarum infimæ in filamentum duas circiter lineas longum, supremæ lineam cum dimidia aut lineam unam saltem longum, seu aristam terminantur. In sinu cujusvis folioli costati, aliquot nascuntur locustæ, pedicellis brevibus, aliquando lineas ferè duas longis, diversis locis oriundis, insident locustæ, una, duæ, aut tres etiam, compositæ: Earum calyx duabus constat glumis angustis, membranaceis, ex albido diaphanis, in acutum mucronem attenuatis, lineas tres cum dimidia, aut quatuor ferè longis, in quarum sinu folliculi tres communiter, aut quatuor, alternatim siti, quorum infimi tres circiter lineas longi, supremus duas, aut duas ferè cum dimidia, eorum gluma exterior, acuto suo mucrone abit in aristam rectam, quatuor circiter lineas longam. Inter secale, in agris Pisam & Florentiam intermediis, copiosè natum collegi, Mense Majo: Floris apices pallidè lutei sunt.

Gramina Spicâ Simplici, ANOMALA.

Sive

Quorum Spica cum Cerealibus, aut rebus aliis vulgò
notis comparari, atque ab iis nomen for-
tiri nequit.

I. Spicâ compositâ è Locustis pluribus, muticis, uni brevissimo ramulo
aut pedicello insidentibus, compositis è calyce bi- aut triglumi mutico, aut
brevissimè veluti aristato, in cujus sinu alternatim siti duo tresque folliculi
biglumes, mutici, aut brevissimis apicibus aristiformibus veluti donati, è
quorum sinu stamina floris, &c. Tab. II. Fig. 9, A, Calyx biglumis. B, Folliculi
biglumes alternatim siti.

Tab. II. Fig. 9.
A. B.

I. Gramen glumis variis. C.B. Th. 158. Gramen versicolor. I.B. II.
466. An. Gramen pumilum, spicatum, Anglicum, Amethystinis, splendenti-
bus glumis. Plukn. Almag. Bot? Gramen montanum, spica crassiore,
purpureo cœrulea, brevi. Raij. Syn. p. 253.

Viticulis tenuibus, geniculatis, albicantibus, vel dilutè fuscis per
terram repit, frequenter ramosis, circa genicula haud rarò crassescen-
tibus & nodosis, unde tunicæ oriuntur striatæ, pallidè fuscæ aut fuscæ,
quæ marcidorum foliorum reliquiæ sunt, quæque Radices frequen-
ter ramosas vestiunt, ex iisdem quoque geniculis in terram demit-
tuntur fibræ quandoque albicantes, quandoque & fuscæ vel nigrican-
tes; ex viticulorum capitibus singulis prodeunt foliorum fasciculi,
foliorum marcidorum vaginis pallidè fuscis aut fuscis vestiti; Folia
autem aliquot se invicem vaginis suis brevibus amplectuntur, quæ
quandoque sesquiuncialia sunt & biuncialia, quandoque palmaria,
spithamalia & ferè pedalia, imò & pede longiora, lætè viridia, glabra,
veluti carinata, lineam unam cum dimidia, aut duas lata, in obtusum
mucronem terminata, subtiliter striata, marginibus nervo albo termi-
natis, si deorsùm digiti ducantur, asperis & nervo albicante, mediam
aversæ partis longitudinem percurrente donata. Ex horum foliorum
medio surrigitur Culmus, aliquando vix palmaris aut semipedalis,
frequenter tamen pedalis & sesquipedalis, duobus geniculis haud lon-
gè à radice distitis, sed foliorum vaginis ex toto absconditis & obvo-
lutis, plerunque distinctus; Folia quæ præter dicta, culmos vestiunt,

Brevia plerunque & vix semuncialia aut uncialia, in obtusum mucronem terminata, cæterum prioribus similia, eorum vaginæ striatæ & glabræ, ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminatæ culmum aliquousque, in præterioribus nempe usque ad ejus medium ferè, vestientes. Summo Culmo insidet Spica semuncialis, aut uncialis ferè, compacta, fastigiata, tres quatuorve ferè lineas medio ventre lata, plerunque ex albido & cærulescente varia; Locustæ spicam componentes, lineas duas cum dimidia aut tres etiam longæ sunt, unam circiter latæ, earum calyx, duabus constat glumis, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longis, ampliusculis, in obtusum plerunque mucronem terminatis, membranaceis, medio ventre, à dorsi medio usque ad alterutram oram, lineam circiter latis, quarum dorsum medium percurrit nervulus tenuissimus, in apicem tenuem, brevissimum, aristæformem, tertiam circiter lineæ partem longum, quandoque duplicem, terminatus. In harum glumarum sinu, folliculi sunt alternatim siti duo & communiter tres, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longi, quorum gluma exterior in obtusum & veluti truncatum apicem terminata, ampliuscula, à medio dorso ad alterutram oram, lineam unam ferè, medio ventre, lata, medio dorso, & plerunque etiam nervulis propè marginem sitis in apicem aristæformem brevissimum, quandoque vix lineæ trientem adæquantem, quandoque autem superantem & ultra truncatum apicem ex porrectum terminatis prædita; Gluma interior folliculorum angustata, cæterum exteriori longitudine par: in sinu harum glumarum latent stamina brevissima, tria communiter, apicibus luteis aut ex luteo fuscis, angustis, lineam unam circiter longis onusta. In horum medio embryo feminis, in duo filamenta cirrosa, subtilissima, ultra folliculos aliquantisper exporrecta, candida terminatus. Mense Majo floret, in Utliaco & Albio montibus, Urbi nostræ vicinis, copiosè, prout & in montosis, imò & Alpibus ipsis per integram Helvetiam & Rhatiam frequentissimum est.

2. Spicâ compositâ è locustis brevibus, densissimè congestis, constantibus è calyce biglumi, mutico, in cujus sinu folliculus biglumis, muticus, claudens semen oblongum.

Tab. II. Fig. 9. C. ubi fistitur folliculus apertus, diductis à se invicem glumis.

Tab. II. Fig. 9. C.

1. *Gramen album capitulis aculeatis Italicum.* C. B. Pin. 7. Theatr. 108. *Gramen aculeatum.* Matth. *Gramen spicatum, spicis in capitulum foliatum congestis.* Inft. 519.

Duplex hujus datur species, una etenim *Capitulo* est breviori, & hæc Bauhiniana illa est, altera autem *capitulo* donatur *turbinato longiori*, quæque *Lelio Triumphetto* dicitur *Gramen maritimum, Typhinum, brevi & crassiore spicâ ad singula genicula prodeunte*, in *Sched. Prima*, radice gaudet parvâ fibrosâ albâ, (imò tota planta, præsertim si maturior sit, albicat) ex qua Culmi partim surrecti, partim reclines alii, sesquiunciales, biunciales, palmares, vel etiam semipedem longi, crebrò geniculati, & ad singula genicula ramulum unum, alterno sitti emittentes, culmorum internodia, semunciam longitudine communiter superant, unciam autem vix adæquant, teretia sunt, subtiliter striata, vix cava, & veluti farcta: à quovis culmorum geniculo oritur folium semunciale circiter, unciale, aut quandoque paulò longius, è basi lineam unam, aut paulò amplius lata, in acutum sensim mucronem attenuatum, subtiliter striatum, parte infernâ, præcipuè versùs vaginam, raris pilis hirsutum, quandoque glabrum ferè; Foliorum vaginæ amplæ, striatæ plerunque albicantes, glabræ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilos albicantes terminatæ, semunciales circiter aut paulò etiam longiores. Culmorum & ramulorum summitati insident vaginæ aliquot, tres plerunque, iis quæ culmos vestiunt multo ampliores, striatæ, plerunque albicantes, è ventre lato vel in mucronem vel in foliolum vix semunciale angustatæ, alternatim nascentes; In harum sinu spica est subrotunda, sessilis, duas tresque lineas longa, tres quatuor, aut ferè semunciam lata, è Locustis dense & imbricatim positis coagmentatâ: quæ Locustæ lineam unam cum dimidia aut duas ferè longæ sunt, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, valdè angustis, quarum major lineam cum dimidia circiter longa est, minor linea circiter dimidia brevior, in quarum sinu folliculus biglumis, valdè angustus, duas ferè lineas longus, semper etenim glumâ calycis majore paulò longior est.

Secunda, per omnia major est, pedales etenim, forsan & longiores emittit Culmos, internodiis sesquiuncialibus & biuncialibus distinctos, duos frequenter ramulos ex geniculis singulis, quandoque & unum saltem, producentes, planta ex toto viridis aut ex viridi subglauca, à geniculis singulis oriuntur folia, uncias tres, quatuor & quinque longa, lineam unam cum dimidia & ferè duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, si digiti deorsum ducantur, aspera, nervo eminente, median averse partis longitudinem percurrente donata, raris valde pilis, præcipue propè originem, hirsuta; Horum foliorum vaginæ unciales & sesquiunciales, ampliusculæ, striis veluti stricæ, glabræ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilos dense fitos, lineam dimidiam circiter longos terminatæ. Folia autem ramulos vestientia uncialia & sesquiuncialia sunt, aut paulò etiam longiora, à basi lineam cum dimidia, aut lineas duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, glabræ, aspera, eorum vaginæ femunciales aut paulò longiores, amplæ. E' culmorum ramulorumve summitate, èque vaginæ dilatata aut unica plerunque, aut duarum alternatim sitarum sinu, prodit spica oblonga, teres, quasi cylindracea, in mucronem rotundatum valde obtusum terminata, femuncialis aut paulò longior, tres quatuorve lineas medio ventre lata, è Locustis densissimè congestis composita: Hæ autem Locustæ, Locustis prioris planè similes sunt: Hoc Gramen communicavit D. Læl. *Triumfettus*, sub titulo, *Graminis maritimi, Typhini*, brevi & crassiore spicâ ad singula genicula prodeunte, illudque haud sine ratione à priori diversum statuit, illud autem collegit in *Valle Pontis della Trava*: Idem quoque D. Scherardus in maritimis circa Smyrnam, nî fallor, collectum transmisit.

3. Spica compositâ Locustis parvis, brevibus, densissime congestis, constantibus ex aliquot folliculis aristatis, alternatim in calyce biglumi aristato fitis.

1. Gramen *Alopecuroides*, *Madraspatanum*, spica, quasi geniculata molli. Plukn. Phyt. Tab. 190. Fig. 6. Petiv. Mus.

Radix fibrosa, alba, ex qua culmi semipedales, pedales, forsan & altio-

altiores, duobus tribusque geniculis distincti, ex una radice duo, tres-
que communiter; Folia culmos vestiunt plerunque tria, quorum
infimum ferè membranaceum, ex ipsa radice veluti oriundum, nullâ
vaginâ donatur, sesquiunciale aut biunciale, striatum, lineas duas cir-
citer latum: reliqua per culmum folia tres quatuorve uncias longa,
imò & semipedalia, lineam unam & duas lata, striata, infernè glabra
& lævia, supernè raris valdè pilis hirsuta, si deorsum digiti ducantur,
aspera, sensim in acutum mucronem attenuata. Foliorum vagina
culmum aliquousque obvolvens striata, glabra, ad internam folio-
rum basin in membranulam brevem, vix tertiam lineæ partem su-
perantem, plerunque laciniatam terminata. Spica in summo culmo
triuncialis, palmaris, imò & ferè semipedalis, valdè angusta, lineam
etenim cum dimidia, aut tres etiam lineas lata, grumosa, interrupta,
seu è plurimis veluti spicis, alterno situ & inæqualibus intervallis è
culmo seu axi oriundis, duas, tres quatuorve lineas longis, quando-
que & aliquando longioribus, composita, ob glumas locustarum par-
vas in tenues aristas terminatas, veluti villosa: Locustæ ramulos den-
sissimè obsident, ita ut earum una ab altera difficulter admodum
distinguat, plures namque unâ uni brevissimo pedicello innas-
cuntur, quorum pedicellorum, ut & ramulorum singulorum basi ad-
nascitur foliolum tenuissimum lineam cum dimidia aut duas etiam
longum. Locustæ, aristis non computatis, lineam dimidiam longitu-
dine aut adæquant, aut paululùm superant, totidem quoque latæ
sunt, earum calyx duabus glumulis constat angustissimis, in aristam
lineam circiter longam terminatis, in quarum sinu folliculi quatuor,
aut communiter sex, biglumes, dimidiam lineam vix longi, quorum
gluma exterior in aristam tenuissimam, lineam unam circiter lon-
gam, rectam, apice suo terminatur. *D. Petiver* Londino misit.

4. Spica composita è Locustis in spicam congestis,
pluribus, uni brevissimo ramulo insidentibus, *Tab. II. Fig. 9.* *Tab. II. Fig. 9.*
D. E. F.
D. compositis è Calyce biglumi *E.* glumis duabus in-
æqualibus constante, claudente folliculum biglu-
mem, *F.* cujus utraque gluma aristam, nunc
longiorem, nunc breviorẽ,
emittit.

1. *Gramen spicatum pratense, spica flavescente.* C. B. Pin. 3. Theatr. 43. *Gramen Anthoxanthon spicatum.* J. B. II. 466. Inst. 528. *Gramen Anthoxanthon Dalechampii.* Hist. Lugd. 426.

Radix fibris tenuibus albis, aut subfuscis capillata, ex qua Culmi plures, quandoque locis sterilioribus nati palmares solummodò, communiter tamen spithamales & pedales, duobus, plerunque tamen tribus geniculis nigricantibus distincti, à quorum singulo folium oritur unciale, biunciale, aliquando & palmum longum, debile & molliusculum, lineam unam cum dimidia aut duas communiter latum, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, glabrum, quandoque & raris valdè pilis, præcipue versùs ejus originem, hirsutum, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperiusculum, nervulo tenui, albicante, mediam aversæ partis longitudinem percurrente, plerunque donatum: Foliorum vagina striata, glabra, inferiorum vagina autem plerunque versùs folii originem, hirsuta, cæterùm ad internam foliorum basin, in membranulam tenuissimam, amplexicaulem, subdiaphanam, lineam unam circiter longam terminata. Summo culmo insidet spica unica, angusta, oblonga, fastigiata, uncialis, sesquiuncialis, quandoque & biuncialis, lineas quatuor, plerunque tamen semunciam medio ventre lata, è viridi diluto communiter lutescens, quandoque & spadicei quid admixtum habens, è Locustis laxiusculè sitis congesta, quæ communiter muticæ esse videntur, ut aristatæ reverà sint, aristis ita intra calycis glumas reconditis, ut non promineant, quandoque tamen ultra Locustarum longitudinem aristæ ipsæ protenduntur: Locustæ hæ tres, communiter tamen quatuor lineas longæ sunt, angustæ, vix etenim dum clausæ sunt, lineam dimidiam medio ventre latæ sunt, dum florent, lineam unam latitudine aut adæquant, aut paululùm excedunt, cæterùm mucronatæ: earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major totam Locustæ longitudinem efficit, excavata est, & marginibus tenuibus, membranaceis, quibus folliculum in calycis sinu contentum, veluti amplectitur, donatur, tribusque nervulis insignitur, quorum medius mediam dorsi longitudinem percurrit, reliqui parùm saltem ab eodem utrinque distant, & ab iis margines membranacei incipiunt, cæterùm medio ventre, à dorso medio ad oram alterutram, lineam unam plus minùs lata est, dehinc in acutum mucronem, haud rarò brevissimam aristam mentientem, terminata: Minor calycis gluma lineas duas plerunque longa, ampliuscula quoque,

in

in acutum mucronem terminata, tenuis & ferè membranacea. In harum glumarum finu folliculus unicus, biglumis, subfuscus, subtilissimo tomento villosus, cujus glumæ, lineam unam cum dimidia communiter longæ sunt, earum illa, quæ quoad situm majoris calycis glumæ repondet, aristam è dorsi sui basi emittit tortilem, lineas tres quatuorve longam, majori calycis glumæ scilicet æquè longam, altera autem è dorsi sui circiter medio aristam emittit lineam unam cum dimidia longam, quæ aristæ subluteæ aut dilutè fuscæ sunt, ex harum glumarum finu, èque finu glumularum duarum membranacearum, albicantium, inæqualium, tenuissimarum, lineam unam vix longarum, prodeunt floris, apices, duas lineas cum dimidia circiter longi, sublutei aut etiam ex luteo subfusci, apice bifido donati, & inter hosce apices jacet embryo feminis, qui filamenta duo emittit, cirrosa & vario flexu incurva, qui duo cirri sub lente villosi esse conspiciuntur, cæterùm nivei sunt, & unà cum flore, vel paulò post, ultra Locustarum longitudinem exporriguntur. Mense Majo floret & in pratis omnibus communissimum est.

2. *Gramen montanum, odoratum, spicatum.* Flor. Pruff. *Gramen arvense, odoratum, spicatum.* Ejusd. *Gramen erectum, pomum* ☞ *Melilothum redolens, paniculâ cupressinâ.* Bocc. Mus. pag. 67.

Gramen hocce odore suo Melilothi, fatis forti, attamen grato sese commendat, imò hunc etiã odorem plantis reliquis, quas inter jacet, facilè etiam communicat, ita ut ab hoc ipso Gramine speciatim pendere autumen, odorem illum foeni exsiccati gratissimum, quem spirare sentitur, locis præprimis montanis & Alpestribus, quod tamen ulteriorem adhuc meretur indaginem. Cæterùm facie & forma externa cum priori convenit, excepto, quòd folia supernè & infernè sint hirsuta, cum in priori sint ferè ex toto glabra, aut raris admodum pilis prædita; Foliorum item vaginæ brevi densaque lanugine hirsutæ sunt. Locustæ similis prorsus cum Locustis prioris speciei structuræ sunt & magnitudinis, plerunque tamen ex diluto viridante & spadiceo variæ. Hoc in palustribus ad *Lacum Felinum* nostrum frequens. Mense Majo floret.

5. Spicâ angustissimâ, heteromallâ, composita è Locustis nudis, biglumibus, angustis, unoverfu dispositis, aristatis. *Tab. II. Fig. 10. A*, repræsentat spicam à latere conspectam heteromallam. *B*, Spicam in facie conspectam. *C*, Locustam biglumem.

Tab. II. Fig. 10.
A, B, C.

1. *Gramen sparteum juncifolium*. C.B. Pin. 5. Theatr. 69. *Spartum parvum Lobelio*, J. B. II. 513. *Gramen Loliaceum, minimum, foliis juncis, paniculâ unam partem spectante*. Inst. 517. *Spartum nostras, parvum*. Lobel. Ic. 90.

Radicibus nititur albicantibus, aut ex pallido fusco lutescentibus, fibrosis, plerunque validis; ex quibus confertim nascuntur copiosè tum foliorum tum culmorum fasciculi, qui ad semunciam & unciam ferè unam vestiuntur foliorum se mutuò amplexantibus vaginis albicantibus, striatis, glabris, quarum extimæ & ipsi radici adsitæ, breves sunt & acuminatæ, tunicis squamisque similes, & nulla folia emittentes. Folia autem partim rectâ in altum protensa, partim arcuata, tenuissima, in junceam formam veluti convoluta, striata, si deorsùm digiti ducantur, plerunque asperiuscula, dilutè viridantia, aut ex viridi diluto subglauca: cæterùm si aperiantur, lineam dimidiam ferè lata sunt, & supernâ parte, digitis deorsùm ductis aspera, biuncialis, triuncialis & palmaris longitudinis, quandoque uncialia saltem aut sesquiuncialia: Inter folia Culmi surriguntur palmares, semipedales, quandoque & ferè pedales tenues, dilutè viridantes, aut albicantes, subtilissimè striati, foliis paucis, per sesquiunciale aut biunciale à radice spatium, vestiti, cæterâ parte nudi, quorum foliorum, prædictis similia, vaginæ striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, subdiaphanam, lineam dimidiam communiter longam terminantur. Summo Culmo insidet Spica uncialis, sesquiuncialis & biuncialis, angustissima, heteromalla, seu ex Locustis uno versu dispositis composita, unum quippe culmi latus occupant locustæ ita dispositæ, ut ex eodem, alterno situ erumpant, spicamque veluti disticham efficiant. Locustæ angustissimæ, plerunque spadiceæ, aut ex spadiceo subfuscæ, lineas tres cum dimidia, aut etiam quatuor ex toto longæ, acuminatæ, nudæ, seu calyce destitutæ, è duabus glumis compositæ, quarum exterior lineas duas, duas cum dimidia aut ferè tres longa est, sensim in mucronem & aristam tenuissimam,

simam, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longam attenuata, marginibus suis ita reflexa, ut ex alterutra parte, scapum versùs respiciente, interiorem glumam ex toto amplectatur, quæ gluma interior angustissima est, mutica & exteriori, lineam unam ferè brevior, in sinu harum glumarum floris stamina, & feminis embryo in filamentum tenuissimum, cirrosum, albicans terminatus, qui dein abit in semen oblongum, tenuissimum, obscurè fuscum, lineam unam cum dimidia ferè longum. Hoc Mense Majo locis siccis in aggeribus Urbis nostræ occurrit, crescit & in Alpibus Helveticis copiosè, ubi, & speciatim ab Alpicolis Suitensibus, *Nätsch* vocatur.

6. Spica angustissima, longa, composita ex Locustis avenaceis, circumquaque axi adnatis, laxè sitis, nudis, seu calyce biglumi destitutis, biglumibus, utraque glumâ aristatâ. *Tab. II. Fig. 9. G*, pars spicæ, *H.* Locusta biglumis.

Tab. II. Fig. 9.
G.

1. *Alopecuros Malabarica*, foliis undulatis, spica prætenui. S. B. 7.
258. *Gramen Genuculatum*, brevifolium, crispum spicâ purpuro-sericea *Madraspatanum*. Plukn. Phyt. Tab. 119. Fig. 1. Alm. Bot. 177. pl. 4.
Alopecuros Madraspatana, folio brevi, crispo, spicâ purpuro-sericea. Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 191. 7. *Alopecuros Indica*, spicâ longiore nigricante. Hist. Oxon. S. 8. p. 191. 5. *Tsiera Kuren Pullu*, Malab. Hort. Malab. Vol. 12. Tab. 62. p. 117.

Radix fibris tenuibus, albis capillata, ex qua culmus, qui in exemplari nostro sesquipedalis, usque ad tertiam altitudinis suæ partem frequenter geniculatus, geniculis semunciam & unciam unam ab invicem remotis, ex singulis ejus geniculis oritur ramus itidem frequenter geniculatus, quorum quivis spicam producit. Ad singula genicula oritur folium undulatum & veluti crispum, unciale plerunque aut etiam brevius, lineam unam cum dimidia aut duas communiter latum, ex obscuro viridi subglaucum, glabrum, subtilissimè striatum, ad margines lineam albicante terminatum, & pilis brevibus, laxè sitis, rigidiusculis, ornatum, & ob hoc digitis deorsum ductis asperum, in acutum mucronem sensim terminatum. Foliorum vagi-

na brevis, culmum amplectens, semuncialis aut uncialis, striata, glabra, albicans præcipuè versùs ejus originem, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, vix observabilem, albicantem terminata. Summo culmo infidet spica palmaris, & semipedalis, tenuissima, ex Locustis laxiùs undiquaque culmo, qui spicæ axis est, adnatis, brevissimisque pedicellis insidentibus, qui defluentibus Locustis scapo remanent affixi. Locustæ singulæ singulis suis pedicellis insident, tenues valdè, & aristis non computatis, lineam unam longæ, livescentes, aut ex levi purpura lividæ, nudæ, seu calyce quocunque destitutæ, duabus constantes glumis, valdè angustis, apice suo in aristam tenuissimam, subluteam, aut purpurascens, quatuor aut quinque lineas longam terminatis, in quarum sinu semen tenuissimum, acuminatum, fuscum, lineam unam ferè longum. Locustæ & aristæ, dum nondum è summi folii vagina prorsùs sunt evolutæ, albicantes sunt, aut ex albedo lutescentes. *D. Petiver* Londino misit.

7. Spica angustâ, composita ex Locustis diversæ structuræ, mixtim axi denticulato alternatim adnatis. Aliæ etenim harum Locustarum muticæ sunt, aliæ aristis longissimis præditæ.

1. *Ægilops Madraspatana*, glumis pilosis, aristatis. S. B. 7. 283. *Gramen Secalinum*, Indicum, spicâ gracili, tomentosâ, aristis longioribus ad se invicem intortis. Plukn. Tab. 191. Fig. 4. Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 190. 9. Tab. 4. Ser. 3. fig. ult. *Ponne pille*. Malabaricè,

Culmi prætenues, geniculati, geniculis uncias plus minus duas ab invicem remotis, è quibus singulis præter culmum, alius insuper oritur ramulus è vagina folii à geniculis oriundi prodiens; Folia duas, tres quatuorve uncias longa, striata, lineam dimidiam, aut paulò plus lata, in acutum mucronem terminata, supernè & infernè raris admodùm & longiusculis pilis, præcipuè versùs eorum originem, hirsuta, aut ferè glabra, nervo eminente, mediam infernæ partis longitudinem percurrente donata, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè ad margines, alperiuscula; Eorum vagina striata, glabra, frequenter tamen propè foliorum basin, laxis longiusculisque pilis hirsuta, imò quasi villosa, præcipuè in foliis illis, quæ ramulorum vice

vice è vaginis foliorum prodeunt: Cæterùm ad internam foliorum basin in membranulam subtilissimam, albicantem, lineæ trientem circiter longam terminata. Summis vel culmis vel ramulis insidet spica unica, valdè angusta, aristis prælongis, sibimet invicem implexis, circumvallata, aristis non computatis unciam unam, aut sesquiunciam longa. Spica quælibet duplicis generis Locustis constat, etiam colore diversis, *muticæ* etenim aliæ & viridantes, aliæ *Aristatæ* & obscure castanei coloris; *Locusta Muticæ*, calyce gaudent unicâ glumâ constante, quæ lineas duas cum dimidia aut tres ferè longa est, utrinque acuminata, medio ventre lineam dimidiam aut paulò plus lata, pilis densis, lineam cum dimidia plus minus longis villosa, qui pili externam glumæ totius superficiem obsident. In hujus glumæ finu folliculus duabus constans glumis inæqualibus, quarum major, lineas duas cum dimidia, aut tres etiam longa, in acutum mucronem sensim attenuata, trinervia, quorum nervorum unus medium percurrit, reliqui duo margines glumæ efficiunt, cæterùm paucissimis pilis prioribus similibus, propè apicem prodeuntibus donata est, gluma minor & interior, tenuis valdè & membranacea, angusta est, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longa, subdiaphana: In harum glumarum sinu, apices floris pallidè lutei, lineam unam circiter longi. *Locusta Aristatæ* pediculo gaudent lineam unam ferè longo, densoque castaneo vel obscure fusco, mollique tomento villosa: Earum gluma altera mutica est, duas communiter lineas longa, striata, brevissimis pilis hirsuta; Alterius autem glumæ vicem præstat arista triuncialis circiter, fusca, vel atrofusca, articulata & recurva, ad sesquiunciam longitudinem tortilis & densis brevissimisque pilis hirsuta, origine acuminata prætenui donata, ubi à gluma prius descripta tota obvolvitur: pars superior supra geniculum sensim attenuatur & versus extremum magis magisque ex fusco aliquantillum rutilat.

D. Petiver Londino misit.

Gramina Spicata, POLYSTACHYA, DACTYLOIDEA dicta.

Notæ Genericæ sunt, spicæ unâ plures, in summo culmorum, aut ramulorum vel pediculorum vel circa genicula existentes, longæ, angustæ, digitorum more expansæ, constantes è scapo recto non ramo-

fo, cui adnascuntur Locustæ; quibus notis præcipuè à Paniculatis, reliquisque Spicatis distinguuntur: Genera autem subalterna sunt sequentia.

1. *Spicis compositis è Locustis, duabus communiter tribusque, simplicibus, uni scapi denticulo insidentibus*, Tab. II. Fig. I I. A. quarum una nulli, altera, aut duæ reliquæ, brevi pediculo insident, quarumque illa, quæ nulli pediculo insidet, aristata est, reliquæ muticæ, compositæ è calyce biglumi aut uniglumi, longiusculo, mutico, claudente folliculum biglumi, subtilem, Tab. II. Fig. II. membranaceum, folliculis in villosa lanugine sitis. Tab. II. Fig. I I. A. *Locustas representat earumque situm, ubi duæ eodem loco oriuntur, quarum altera pediculo insidet, B. Easdem Locustas representat, quarum glumæ ab invicem sunt diductæ, ita ut origo aristæ videatur è folliculi biglumis scil. sinu.*

1. *Græmen Dactylon, spicis villosis*. C. B. Theatr. I I 6. *Græmen Dactylon, angustifolium, spicis villosis*. C. B. Pin. 8. *Græmen digitatum hirsutum*. J. B. II. 445. *Ischemum II*. Tabern. Ic. 222. *Græmen Dactylon, spicarum aristis geniculatis*. Barrel. Icon. 753. II.

Radix repens, lignosa, geniculata, alba aut subfusca; à geniculorum singulo aut tunica prodit internodia vestiens, subfusca, sola, aut cum ea ramuli seu foliorum culmorumve fasciculi, & hinc inde etiam fibræ validæ albæ, frequenter ramosæ; Foliorum culmorumve dicti fasciculi, propè originem suam, tunicis pallidè fuscis, aut ex fusco sublividis, quæ marcidorum foliorum vaginæ sunt, vestiuntur, quædam tamen harum tunicarum breves sunt & mucronatæ; Foliatum in fasciculis, tum in culmis nati caryophyllea sunt ex viridi cæsia seu glauca, carinata, tres quatuor, imò & quinque uncias longa, lineam unam lata, aut paulò etiam latiora, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines aspera, supernè & infernè, præcipuè autem circa vaginæ finem, raris longiusculisque pilis villosa. Foliorum vagina striata, glabra, culmum vestiens, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem pilorum densissimorum, vix dimidiam lineam longorum terminata. Ex harum vaginarum sinu hinc inde ramuli prodeunt spiciferi, ex una tamen vagina unicus. Summis culmis insident spicæ surrectæ, quatuor, quinque, sex, nonnunquam usque ad decem, valdè angustæ, unciales, sesquiunciales, biunciales, quandoque & ferè triunciales, densò tomento albo, sericeo, splendente,

dente, villosæ, quod inter emicant Locustæ partim muticæ, partim aristatæ spadiceæ, aut ex spadiceo purpurascens. Spicæ hæc sunt summo culmo, spatiis parùm à se invicem remotis, una, duæ, tresque simul ex eodem loco oriuntur, aliquando semuncialibus, plerunque tamen brevioribus pediculis insidentes, quarum structura sequens est: Scapi seu axeos denticulis singulis, lineam ferè unam ab invicem remotis insident Locustæ duæ, quarum una & inferior, nulli pediculo insidens aristata est, superior autem, lineam unam ferè longo pedicello insidens, mutica est, ex pedicellorum & axeos articularum lateribus autem, supradictum oritur villosum tomentum, in quo Locustæ resident. Locustæ aristatæ lineam cum dimidia, communiter tamen duas lineas longæ sunt; Earum calyx unicâ constat glumâ angustâ, mucronata, striatâ, totam Locustæ longitudinem efficiente, locustam exterius tegente, in cujus sinu folliculus, duabus constans glumis, quarum major angustâ, in acutum mucronem attenuata, calycis glumæ æquè longa, aut paulò etiam longior, è sinu suo emittit aristam articulatam, recurvam, dimidia sui parte tortilem, semuncialem, fuscâ aut ex subfusco fulvescentem, minor autem gluma valdè tenuis, membranacea, calycis glumâ paulò brevior. Locustæ muticæ duabus lineis longitudine aut pares, aut paulò saltem longiores, calyce gaudent itidem uniglumi, totam locustæ longitudinem efficiente, quæ gluma angustâ utrinque mucronata, glabra, striatâ, locustam externè tegens; In hujus sinu, folliculus biglumis, cujus major gluma, calycis longitudini par, interior autem valdè tenuis membranacea, subdiaphana, lineâ dimidiâ circiter majori brevior, in quarum glumarum sinu apices floris lineam longi, fusci, aut ex fusco aliquantulum purpurascens. Qui inferiorum, seu aristatarum Locustarum duas glumas extimas pro calyce habere velit, & aristam pro altera folliculi gluma, prout idem in aliis fecimus, illi non refragabor, hæc etenim arista ex ipsâ interioris calycis glumæ, quæ nobis folliculi gluma exterior est, basi interna oritur: Locis aridis & montosis Junio & Julio mensibus, speciatim circa Arcem Sarunetanam copiosissimè provenit.

2. *Gramen Dactylon, spicâ geminâ.* Inst. 521. *Festuca juncea folio, spicâ geminâ.* C.B. Pin. 9. Prodr. 19. Theatr. 145. J.B. II. 445. *Gramen bicorne, sive distachyphorum.* Bocc. 20.

Culmus teres, lævigatus, coloris straminei sive dilutè lutescentis,
per

per semipedem tresque pedis quadrantes longa spatia, geniculis distinctus, geniculis supremis duobus plerunque ramosus, unum alterumque ramulum emittens; Ad singula genicula oritur folium palmare, semipedale & spithamale, lineam unam cum dimidia, aut duas circiter latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum, supernâ parte, si digiti deorsum ducantur, asperum, nervo crassiori, prominente infernâ partis mediam longitudinem percurrente, qui in superna parte album sui vestigium relinquit, donatum, asperum, præcipuè versùs foliorum mucronem & ad margines. Foliorum, ubi nulli culmi ramuli sunt, vagina subtiliter striata, glabra, ad internam foliorum basin, in membranulam, plerunque ex diluto fusco subdiaphanam, lineam unam circiter longam, amplexicaulem terminata. Vaginæ autem in superioribus geniculis, ubi in ramulos dividitur culmus, ampliusculæ sunt, folliculosque, duas, duas cum dimidia a trèsq; uncias longos, medio ventre lineam unam cum dimidia, aut duas latos, repræsentant, quæ subtiliter striatæ, haud rarò marginibus & apice ex levi purpura dilutè rutilantibus præditæ, cæterum viridantes, glabræ, in foliolum angustum triunciale, biunciale, sesquiunciale, aut etiam nullum, terminatæ. Ex quarum sinu prodeunt ramuli tenues, nunc unicus, nunc duo plerunque, præter culmum prolongatum reliquum, & unà cum iis tunicæ duæ, aut plerunque tres, angustæ membranacæ, unciam aut longitudine adæquantes, aut etiam superantes, ex dilutè rutilante subdiaphanæ, in prædictis vaginis plerunque latentes: ramuli singuli unico adhuc geniculo distincti, è quo oritur vagina in nullum foliolum terminata, prædictis similis, & ex hujus sinu, ramulo prolongato & pilis, duas circiter lineas plerunque longis villosis infidentes picæ duæ, unciales aut etiam paulò longiores, villosæ, quarum structura sequens est; Scapi villosi, albicantis denticulis, lineam unam circiter ab invicem remotis infident Locustæ duæ, quarum inferior nulli pediculo infidet & aristata est, altera autem & superior pediculo villosis, lineam unam circiter longo infidet, & mutica est. *Locustæ aristatæ* duas lineas, aristâ non computatâ longæ sunt, quarum calyx unicâ constat glumâ angustâ, mucronata, totam Locustæ longitudinem efficiente, exterius candido delicatissimo, denso longiusculeque tomento villosa, cæterum ex albicante aut diluto viridante & spâliceo, prout & reliquæ omnes Locustarum glumæ exteriores, varia. In hujus sinu Folliculus biglumis, cujus gluma altera, calycis glumæ æquè longâ, angustâ, mucronatâ, exterius villosa, altera autem valè angustâ, membrana-

cea, tenuis, subdiaphana, priore paulò brevior, ex hujus folliculi basi inter glumam utramque, principio valdè tenui, oritur arista tortilis & recurva, lutescens, tres uncia quadrantes circiter longa, insuperque floris apices, lineam unam ferè longi, valdè tenues, lutei aut crocei, plerunque tres, aristæ basin circumjacentes. *Locusta mutica*, duas cum dimidia aut tres etiam lineas longæ sunt, quarum calyx unica constat glumâ, totam locustæ longitudinem efficiente, mucronatâ, externè prædicto tomento villosa, in hujus sinu folliculus duabus constans glumis æquè longis, quarum exterior etiam villosa est, interior autem tenuis, membranacea, subdiaphana, in quarum sinu apices floris, prædictis similes. *D. Scherardus* Smyrnâ misit, illibi procul dubio collectum.

3. *Schoenanthus Madraspatanus*, paniculâ majore, spicis villosis, geminis, an Kodi-Pullu. Hort. Malab. Vol. 12. Tab. 57. pag. 107.

Folia hujus plantæ pedalia circiter, forsan & longiora, lineas quatuor lata, sensim in acutum mucronem attenuata, subtiliter striata, glabra & lævia, nervo crassiusculo albicante, mediam foliorum longitudinem percurrente donata; Foliorum vagina striata, glabra, ad internam eorum basin in membranulam, lineam cum dimidia aut duas ferè longam, terminata. Superior culmi teretis, albicantis aut ex diluto fusco lutescens pars (integrum etenim non vidi) per uncialia, biuncialia, triuncialia vel etiam palmaria spatia, geniculis distincta, è geniculis aliquot superioribus, & è vaginis foliorum inde oriundis, alterno situ emittens ramulum plerunque unicum, versùs summum autem duos & tres etiam eodem loco oriundos: Ramulus paniculæ infimus femipedalis, spithamalis, vel etiam longior, in aliquot genicula distinctus, subsequentes palmares, triunciales & successivè versùs supremum minores & breviores. È ramulorum geniculis singulis oritur vagina, folliculum angustum, mucronatum, semunciam unciamque longum, medio ventre vix lineam unam latum, subtiliter striatum, glabrum mentiens, è cujus sinu ramuli duo, tres, aut quatuor, membranis albicantibus angustis, subdiaphanis, semuncialibus aut tres uncia quadrantes longis juncti, in unum, duo, vel tria genicula, similibus vaginis vestita divisi, ex quarum singula pedicellus prodit, cui insident spicæ duæ angustæ, aristis raris prædictæ & per intervalla villosæ, quinque vel sex lineas longæ; Earum scapo denticulato, denso brevique tomento villoso, denticulisque

ejus, lineam unam ferè ab invicem remotis, alterno situ insident *Locustæ*, plerunque duæ, aliquando & tres, quarum una nulli pediculo insidet & aristata est, altera autem vel reliquæ duæ pediculo etiam villosa insident lineam circiter longo, & muticæ sunt. *Locustæ aristatæ* lineas duas ferè longæ sunt, mucronatæ, viridantes, per maturitatem ex subfusco dilutè rutilantes, glabræ, quæ componuntur ex calyce, unica gluma lævigatâ, mucronatâ, totam locustæ longitudinem efficiente, lineam dimidiam medio ventre latâ, constante, in cujus sinu folliculus biglumis, quarum glumarum exterior, calycis glumâ paulò brevior, ferè membranacea, interior membranacea, tenuis, subdiaphana, æquè longa, è quarum glumarum sinu prodit arista articulata & recurva, tortilis, fusca, apice albescens, quinque communiter lineas longa. *Locustæ muticæ* lineam unam cum dimidia aut duas ferè longæ sunt, glabræ, viridantes, per maturitatem, ut priores, ex subfusco dilutè rutilantes; Earum calyx unicâ constat glumâ angustâ, in acutum mucronem terminatâ, totam *Locustæ* longitudinem efficiente, in cujus sinu folliculus duabus constans glumis membranaceis, calycis glumâ paulò brevioribus, subdiaphanis, in quarum sinu floris apices, communiter tres, tenues, lineam longi, crocei, per mediam longitudinem sulcati *D. Petiver* Londino misit, prout & sequens.

4. *Schoenanthus Madraspatanus*, paniculâ minore, spicis villosis geminis, an? Plukn. Phyt. T. 119. Fig. 2.

A' priori vix aliter differre videtur, quam parvitate & panicula angustiore, nec ita frequentibus ramulis instructa; Ramuli item è vaginis, folliculos, ut in priori, æmulantibus, prioribusque prorsus similibus, prodeunt aliquot, quatuor scilicet aut quinque, semunciales, aut paulò longiores, aliquot tunicis albicantibus, mucronatis, angustis valdè, membranaceis, semunciam longis sociati, unico geniculo distincti, à quo oritur vagina similis, è quo pedicellus, duas sustinens spicas, prioribus per omnia similes.

2. Spicis constantibus è Locustis compositis, seu pluribus uno folliculis in calyce biglumi mutico contentis, aristatis, in spicas heteromallas dispositis. *Tab. II. Fig. II. C,* spicæ portionem exiguam repræsentat. *D,* Locustam cum folliculis.

Tab. II. Fig. II. C. D.

1. *Gramen Dactylon, Madraspatanum, spicis villosis.* Mus. Petiv.

Ex inferioribus culmorum geniculis oriuntur folia duo, ex adverso nascentia, quinque & sex uncias longa, lineam cum dimidia, aut lineas duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, è viridi glauca, prope vaginam, seu originem suam, raris duasque lineas circiter longis pilis, ex ipsis eorum marginibus oriundis pilosa, quales pili hinc inde etiam per eorum longitudinem apparent, pleraque tamen sui parte glabra omninò sunt, carinata, carinà ex averfa foliorum parte, lineæ dimidiæ ferè latitudine à principio foliorum prominente, quæ sensim versùs foliorum mucronem contrahitur, cæterum folia hæc ad marginæ & carinam, digitis deorsum ductis, aspera sunt; Eorum vaginæ duas circiter uncias longæ, aut etiam paulò breviores, glabræ, striatæ, ad foliorum basin maculâ tenui fuscâ notatæ, compressæ, non per totum cavæ, sed dorso in acutum angulum excurrente, lineam dimidiam lato, non cavo, prædictæ carinæ respondente præditæ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam subfuscâ terminatæ. E' reliquis per culmum geniculis singulis singula oriuntur folia, eodem modo formata, summi folii vagina in folliculum oblongum, imò tres circiter uncias longum dilatata, in biunciale circiter folium angustum terminata. Summo culmo, eodem loco oriundæ insident spicæ plures, octo, duodecim sedecimve, tenuissimæ, heteromallæ seu uno versu dispositis Locustis constantes uncias duas cum dimidia & tres etiam longæ, Locustis densè dispositis constantes, ex albicante, aut levissimè fusco albicante splendentes, & aristis densis, tenuissimis, dilutissimè purpurascensibus veluti villosæ. Scapi singuli lateri alterutro, alterno situ densè innascuntur glumæ duæ membranacæ, tenues, utrinque mucronatæ inæquales, quarum major lineam unam longa, minor, paulò brevior, locustarum calycis vicem tenentes, in quarum sinu locusta, lineam unam vix longa, constans è tribus communiter folliculis, in aristam quilibet tenuissimam terminatis, alternatim sitis; Eorum in-

simus totam Locustæ longitudinem efficit, cujus gluma exterior in rotundatum & veluti truncatum apicem terminatur, è quo prodit arista, tres plerunque lineas longa, subtilissima, hujus insuper glumæ margines, densis surrectisque pilis delicatissimis, albicantibus villosi sunt: folliculi reliqui vix lineam dimidiam longi sunt, glabri, truncati & similem aristam, quilibet, emittentes. Locustæ hæ plenâ maturitate crassiores evadunt, lineam unam latitudine adæquantes, subfusca; Infimus earum folliculus claudit semen fuscum, lineâ dimidia longius, utrinque mucronatum. *D. Petiver* Londino misit.

3. Spicis constantibus è Locustis compositis, muticis, uno versu dispositis, glabris, Locustis duabus uni scapi denticulo insidentibus, quarum altera nulli, altera autem pediculo infidet. *Tab. II. Fig. 11. E*, ubi duo scapi denticuli cum suis repræsentantur locustis. *F*, una Locustarum aperta.

*Tab. II. Fig. 11.
E. F.*

2. *Gramen Dactylon, arundinaceum, Locustis muticis, avenaceis, spicis articulatis.* Nob. *Gramen erectum, ramosum, arundinaceum, Myuros.* *Scherardi*, qui Smyrnâ misit.

Hujus Graminis nonnisi summus culmus cum spicis mihi oblatus est, folio quovis destitutus, hinc in earum saltem descriptione, coactus, morabor: Ex ipsa autem culmi crassitie, prope spicarum originem, quæ unius cum dimidia lineæ est, patet, plantam hanc esse valde proceram. Culmus, antequam in spicas seu ramulos dividatur, denticulis gaudet duobus, forsitan & pluribus, quibus insident Locustæ, post in quinque, forsitan & plures, dividitur ramos simplices, quorum duo aut tres eodem loco & ex quodam culmi articulo seu geniculo oriuntur, palmares, semipedales, imò & pedem ferè longi, ad singulos denticulos, quibus locustæ insident, semunciam, imò & unciam unam ab invicem distantes, articulati, alterno situ denticulis suis sustinentes locustas, proximè iisdem applicatas, qua parte etiam, pro commoda earum receptione sunt sinuosâ sculpturâ attenuati, circa articulos autem rursus crassescentes. Singulis denticulis innascuntur Locustæ duæ, quarum una nulli, altera autem lineas duas tres-

tresque longo pediculo, similiter anguloso, insidet. Earum quævis ad basin lineam ferè lata, dehinc in acutum rigidumque mucronem attenuata, quinque aut sex ferè lineas longa, glabra, mutica, seu in nullam prorsus aristam terminata; Locustarum calyx duabus constat glumis duriusculis & rigidis, sensim in acutum rigidumque mucronem attenuatis, quarum exterior margines obtinet paulisper versus interiora reflexos, interior autem paulò saltem priori brevior est, cæterùm hæ glumæ calycis totam Locustarum longitudinem efficiunt. In harum sinu folliculi sunt, eidem basi insistentes duo, biglumes, duabus constantes, quilibet, glumis tenuibus, membranaceis, ex albicante subdiaphanis, mollibus & delicatis, in acutum mucronem sensim attenuatis, calycis glumis ferè æquè longis, quorum alter in sinu suo continet apices floris croceos, aut ex croceo fuscos, tres circiter lineas longos, alter autem in sinu suo continet feminis embryonem in duos, aut communiter tres cirros, lineam circiter longos, ex croceo subfuscis, villosos, fuscis brevibusque filamentis insidentes terminatum. Omnes autem hæ Locustæ ramis seu scapis suis ita adnascuntur, ut heteromallæ sint, eâ scapi parte relicta nudâ, quâ se mutuò respiciunt, utut distichæ esse videantur.

4. Spicis vel heteromallis, vel non heteromallis, compositis è Locustis simplicibus, muticis, Locustis duabus uni scapi denticulo insidentibus, quarum altera nulli aut brevissimo, altera autem brevi pediculo insidet, *Tab. II.*

Fig. 2. G, portionem sistit spicæ, diductis à scapo Locustis. *H*, autem Locustas ordine naturali constitutas.

Tab. II. Fig. 2
G. H.

1. *Gramen Dactylon, folio latiore.* C. B. Pin. 8. Theatr. 114. Inf. 520. *Graminis genus, dens canis III. vel primum Sancti Galli crus.* J. B. II. 444. *Ischæmum Gramen Sanguinarium.* Tabern. Icon. 222.

Radix fibris tenuibus, subfuscis, vel etiam albicantibus veluti capillata, ex qua Culmi spithamales, pedales, sesquipedales, quandoque & altiores, aliquando tamen & semipedales solummodò, tenues valdè & debiles, quatuor plerunque geniculis distincti, communiter ramo-

fi, ramulo unico ex uno geniculo scilicet prodeunte; Ad singula genicula oritur folium unciale, sesquiunciale & biunciale, tenue & debile, lineas duas aut duas cum dimidia latum, in acutum tenuemque mucronem terminatum, supernè & infernè raris pilis, hirsutum, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperum, nervo tenui albicante, mediam averfæ partis longitudinem percurrente donatum. Foliorum vagina striata glabra, vel etiam, præcipuè in foliis inferioribus, villosa, ad internam foliorum basin in membranulam brevem, vix lineam dimidiam longam, plerunque subfuscam terminata. Summo culmo insident spicæ ternæ, quaternæ & quinæ plerunque, sesquiunciam, uncias duas tresque longæ, quandoque & quatuor ferè uncias longæ, angustæ valdè, heteromallæ, seu Locustis unò versu dispositis, constantes, vel eodem loco oriundæ omnes, vel alternatim è summo culmo prodeuntes & exiguo ab invicem spatio discretæ, spadiceæ aut ex spadiceo & viridante mixtæ. Scapi compressi & veluti alati, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperi denticulis, alterno situ, insident Locustellæ duæ, quarum inferior aut nulli, aut vix trientem lineæ longo, superior autem, lineam unam circiter longo pedicello innascitur. Locustæ hæ muticæ sunt, utrinque mucronatæ, lineam unam cum triente communiter longæ, tertiam lineæ partem, medio ventre, latæ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major veluti plana est, totam locustæ longitudinem efficiens, tribus plerunque nervulis distincta, quorum unus mediam longitudinem percurrit, reliqui duo, ex aliquot tenuissimis constantes, propè margines paululum versus interiora reflexos, paulisper arcuatim procedunt: Minor autem exigua est, mucronata, vix dimidiam lineam longa. In harum sinu folliculus, majori calycis glumæ æquè longus, in acutum valdè rigidiusculumque mucronem terminatus, è duabus constans glumis duriusculis, veluti cartilagineis, quasi lævigatis; Hujus Graminis Locustæ, teneriores corporis partes, veluti nares, faciei que totius cutem, si paulò fortiùs admoveantur, pungunt; Apud nos in Hortorum Domuumque areis frequentissimum est, à Junio Mense usque ad Autumnum durat, idem prorsùs cum Graminis specie, *Capriola vulgò Italis. Sanguinaria Avicennæ, Gesn. Hort. Germ.* Ab hoc nonnisi culturâ *C. Baub.* in *Theatro loc. cit.* differre fatetur, *Gramen Dactylon esculentum*, levi etenim cœli sôllique discrimine differentem induit faciem: Habeo hujus Graminis Speciem circa Bononiam collectam, ibique frequentem, nullâ aliâ notâ ab hoc nostro differentem, quàm culmis paulò firmioribus & crassio-

crassioribus, foliis quatuor plus minus lineas latis, supernè & infernè, ut prioris, raris pilis hirsutis; Spicis item in summitate culmi pluribus, novenis, denis, duodenisque è quibusdam veluti culmi geniculis, propè invicem adjacentibus, prodeuntibus triuncialibus & palmariibus. Cæterùm Locustæ sunt prioris Locustis prorsùs similes & æquales. Hinc etiam huc vocandum, *Gramen illud Cæsalpini Lib. IV. cap. 57. pag. 183. 184. cum seminibus rubris, extremitate pungentibus, quibus pueri sanguinem è naribus eliciunt, unde Sanguinella vocatur. Item Gramen album, seu hirsutum, fibris radicum candidis. Gesn. Hort. Germ. de quo ille sequentia: De hoc Matthiolum sentire puto, cum scribit; Ex illo Graminis genere, quo pueri ludentes Sanguinem è naribus eliciunt. Sclavi Carniola incolæ, item Goritienses, semen colligunt, deglubuntque in pilis. Milii vel Panici modo in carniū jure decoquunt, granulis oblongiusculis, Panico minoribus, gustui non ingratis, adeo ut Germani Himmel davv, vocent. Hanc herbam Sclavi, Cornicis pedem vocant. Adde his omnibus, quòd Locustæ frequenter ex una parte spadiceæ, aut etiam obscuræ purpureæ sint, ex altera autem viridantes. Idem hoc quoque censemus, cum Gramine aculeato Plinii. Lib. XXIV. cap. 19.*

2. *Gramen Madraspatanum majus, cujus Locustæ spinulis eleganter armatæ sunt, an? Tfiama Pullu. Hort. Malab. Vol. 12. Tab. 41. pag. 75.*

Folia prælonga, sesquipedalia, forsitan & longiora, carinata, lineas duas aut tres ferè lata, sensim in acutum mucronem terminata, & versus summitatem, marginibus & carinâ, subtilissimis denticulis serratis donata, & ob hoc etiam digitos deorsum ductos veluti ludentia, cæterùm glabra & lævia, ex averfa parte subtiliter & secundùm longitudinem striata, viridia, superna autem parte pallidè viridia &, velut ac si fungosa essent, quibusdam veluti cellulis, reticulata. Culmorum summum sustinet spicarum paniculam quandam, semipedalem, spithamalem, forsitan & longiorem, compositam ex ramulis plurimis, plerunque simplicibus, circumquaque è culmi quibusdam veluti geniculis, inæquali spatio ab invicem distantibus, prodeuntibus. Qui ramuli tenuissimi sunt, & teretes duas cum dimidia, tres, imò & quatuor ferè uncias longi, qui vel statim ab origine sua Locustis obdidentur, vel etiam ad semunciale aut unciale plus minùs spatium, nudi sunt, & digitis deorsum ductis asperi, per intervalla, duas, tres imò & quatuor lineas longa, nodulis quibusdam veluti articulis

ticulis & denticulis distincti, quibus alterno situ insident. Locustæ, cuius scilicet denticulo duæ; quarum inferior & major nulli pediculo insidet, superior autem & minor, tenuissimo insidet pedicello, lineam unam cum dimidia circiter longo; Extremitati tamen ramulorum, unica communiter insidet Locusta, Locustæ autem inferiores, seu nullis pediculis insidentes lineas duas longæ sunt, aut paulò breviores, mucronatæ, plerunque albicantes aut lutescentes, earum calyx duabus constat glumis angustis, mucronatis duris & rigidis, quarum una triplici brevissimarum & subtilissimarum spinularum, spadicearum plerunque, serie instructa est, quarum una medium harum glumarum dorsum, reliquæ autem margines earum & latera occupant: altera autem unicâ tantùm spinularum serie, dorsum occupante, plerunque donata est: In harum sinu folliculus unâ aut duabus constans glumis valdè angustis, tenuibus, membranaceis, ex albido subdiaphanis, in quarum sinu seminis embryo in circum villosum, fuscum, parvum terminatum. Locusta superior, seu pediculis insidens, lineam unam, aut unam cum dimidia longa, mucronata, plerunque spadicea, (quandoque & omnes Locustæ lutescunt.) Ejus calyx duabus constat glumis duris, rigidis, acuminatis, quarum una aliquot etiam, paucis tamen admodum, spinulis armata est, altera autem paulò angustior, iis plerunque caret, in quarum glumarum sinu folliculus uniglumis, angustus, membranaceus, tenuis ex albido subdiaphanus, in quo floris apex ex fusco rutilans. *D. Petiver* Londino misit: Ramuli hi seu spicæ, in ramulum unum alterumque nonnuquam secundarium subdividuntur, plerunque tamen simplices sunt.

5. Spicis compositis è locustis simplicibus, brevibus, muticis, uno versu dispositis, glabris. *Tab. II. Fig. 11. I.* fiffit spicæ portionem.

Tab. II. Fig. 11.
1.

1. *Gramen Dactylon, radice repente, sive officinarum.* Inst. 520. *Gramen Dactylon, folio arundinaceo, majus.* C. B. Theatr. 111. *Gramen Dactylon, folio arundinaceo majus, aculeatum forte Plinio.* C. B. Pin. 7. *Gramen repens, cum panicula Graminis Mannæ.* J. B. II. 459. *Gramen legitimum.* Clus. Hist. CCXVII. *Gramen Crucis, seu cruciatum, Tetradactylon.* Barrel. Icon. 753. 1.

Radi-

Radicibus per terram repit validis, geniculatis, albicantibus, hinc inde quoque dilutè fuscis, tunicis nigricantibus aut fuscis vestitis, ramosis, hinc inde foliorum culmorumve fasciculos, è geniculis ipsis oriundos emittentibus. Ex ipsis etiam radicum geniculis, in terram demittuntur fibræ crassæ & validæ, parùm ramosæ, ac proin etiam quandoque hinc inde è dictis geniculis prodeunt propagines quædam, è spûamis imbricatim positis, mucronatis, striatis, fuscis aut nigricantibus constantes, iis similes, quas C. B. *Gramini Dactylo, folio arundinaceo minori*, adscribit, semunciales, unciales & sesquiunciales, quæ dum prodeunt è radice, albicantes esse possunt: Hæ nihil aliud sunt, quam nova ramorum, folia culmosque protrudentium germina, utpote qui squamis similibus, brevibus, mucronatis, striatis, inde ab origine sua, usque ad foliorum originem, imbricatim positis plerunque vestiuntur. Ex ramulis hisce frequenter geniculatis, atque ex geniculis ipsis, prodeunt, è singulo communiter singuli, foliorum culmorumve fasciculi, frequenter geniculati, semipedales, spithamales, rarò ferè pedales, pleraque sui parte plerunque reclines. A singulo eorum geniculo oritur folium biunciale, triunciale, quandoque & palmare circiter, lineam unam, aut unam cum dimidia latum, è viridi subglaucum, sensim in acutum mucronem attenuatum, subtiliter striatum, si digiti deorsum ducantur, ad margines valdè asperum, propè vaginæ suæ finem pilosum, cæterâ parte plerunque glabrum, nervulo eminente, mediam averfæ partis longitudinem percurrente donatum; Foliorum vaginæ, se mutuò amplexantes, striatæ sunt & glabræ, unciales & longiores, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, vixque observabilem, quam supradicti circumstant pili, terminatæ, & ad foliorum externam basin maculâ tenui subfusca, ad utramque ejus marginem notatæ: Folia numerosa, vaginis suis se mutuò amplexantia, & è sinibus aliorum veluti prodeuntia, Arundinaceam & formam, & ortum hinc quoque nomen efficiunt: E' foliorum horum alternatim sitorum sinu tandem erumpit culmus teres, tenuis, cujus summitati insident spicæ quatuor communiter, frequenter etiam quinque, quandoque & sex, angustissimæ, unciales, sesquiunciales & biunciales ferè, heteromallæ, seu Locustis unoversu densè dispositis constantes, spadiceæ plerunque, aut ex viridanti spadiceæ, per maturitatem autem ex paleaceo dilutè fuscæ. In scapi plerunque triquetri, latere uno Locustæ locantur, alterno situ lateris dicti extremitates occupantes, denticulis minutissimis lineam circiter dimidiam ab invicem remotis insistentes, è quibus denti-

denticulis oriuntur glumæ duæ angustæ valdè, in acutum mucronem attenuatæ, lineæ tres quadrantes aut lineam unam longæ, calycis vice fungentes, in quarum sinu folliculus, lineam unam longus, è ventre lineam dimidiam ferè lato, in acutum mucronem terminatus, duabus glumis constans inæqualis, quarum major ventricosa, altera autem valdè angusta, prioris operculum, è cujus basi prodit filamentum albicans aristæforme, lineam dimidiam circiter longum. Ab hoc nostro Gramine prorsùs non differre autumo, *Gramen Dactylon*, folio arundinaceo, minus. C.B. *Theatr.* 113. non refragante ipso *Baubino*. Mense Augusto & Septembri, locis aridis, in declivitate exteriori (Contrescape) fossæ aquosæ Urbis nostræ minoris, unico tamen loco, copiosè.

2. *Gramen Dactylon*, *Arundinaceum*, *vulgatissimum majus*. S. B. 7. 305. circa *Madraspatan*. *Velli pile*. Malab.

Hoc à priori non distinguit Author; Differt tamen culmis bipedalibus & altioribus forsan, frequenter geniculatis, geniculis uncias duas aut duas cum dimidia ab invicem distantibus, internodiis paululùm compressiusculis, lævigatis, eâ parte, qua foliorum vaginis non teguntur, purpurascens: Foliis gaudet duas lineas latis, striatis, ex viridi subglaucis, ad margines valdè asperis, supernâ parte raris pilis longiusculis præditis, qui prope vaginam frequentiores sunt; Folia hæc ex averfa foliorum parte, prouti prioris folia, nervulis elatis, septem communiter, longitudinem eorum percurrentibus distinguuntur, quorum unus medius est, in medio folii positus, Spicæ summo culmo insidentes, prioribus structurâ similes, triunciales, Locustæ itidem prorsùs similes. *D. Petiver* Londino misit: Cui hancce speciem cum priori jungere lubet, eandemque facere, illi haud refragabor, probè gnarus, quantum præfertim Gramina Dactyloidea variare consueverint.

6. Spicis constantibus è Locustis compositis, seu constantibus è pluribus uno folliculis, in calyce biglumi sitis, & spicas heteromallas efficientibus. *Tab. II. Fig. II. K, L,* ubi Locustæ ex pluribus, vel duobus saltem folliculis, in calyce biglumi contentis compositæ, adumbrantur. *M,* autem, Locustam sistit compositam, alterâ calycis glumâ in apicem tenuem, aristæformem incurvatâ.

*Tab. II. Fig. II.
K, L, M.*

a. Calyce prorsus mutico.

1. *Gramen Dactylon, Americanum, minus.*

Hujus Graminis semen, à non nemine sub hoc nomine communicatum, in horto succrevit. Radicem habet validis fibris albicantibus aut subfuscis firmatam, è qua Culmi crassi, striati, ac striis veluti fulcati, pedales & sesquipedales, geniculis aliquot distincti, quæ plerunque foliorum vaginis obteguntur, uno alteroque saltem existente nudo & oculis patente. Folia ex singulis geniculis oriunda aut singula, aut bina ternaque simul, pedalia & longiora, veluti carinata, striata, tres circiter lineas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, supernâ parte raris admodum, longiusculisque pilis hirsuta & ferè glabra, qui pili prope foliorum originem & vaginæ finem frequentiores sunt. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, marginibus membranaceis donatæ, tres, aut tres cum dimidia uncias longæ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem pilorum densissimorum, vix lineam unam longorum, terminatæ, compressiusculæ, seu in dorsum acutum excurrentes, ad externam foliorum basin, utrinque, maculâ fuscâ triangulari donatæ: Culmi item haud rarò ramosi sunt, versùs summitatem complanati, in summo sui sustinentes spicas aliquot, duas, quaternas, quinas, etiam quandoque plures, veluti conglobatas, quarum una aut altera, aliquanto, vix tamen unciali, infra reliquas eodem loco oriundas spicas, spatium oritur; Hæ unciales sunt, sesquiunciales & ferè biunciales, heteromallæ, seu è Locustis uno versu densissimè dispositis constantes. Scapi triquetri lateri uni, alterno situ adnascuntur Locustæ, duas cum dimidia vel tres ferè lineas longæ, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè medio ventre late, earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major, lineam

neam unam cum dimidia, aut duas ferè, minor lineam unam saltem, longa est, utraque mucronata, in quarum sinu folliculi alternatim fiti quinque, aut sex communiter, biglumes, glabri, duas circiter lineas longi; Eorum gluma exterior mucronata, in acutum dorsum compressa, interior concava, subsequens folliculi convexitati sese accommodans, in harum glumarum sinu semen subsphæricum, Milii grano paulò majus, basi planâ donatum, apice autem paulisper mucronato præditum, atro-fuscum, interius farinaceum niveum.

2. *Gramen Daëtylon, Indicum, esculentum, spicâ articulatâ.* Ambrosini Phyt. *Gramen Daëtylon, maximum, Americanum.* Hort. Reg. Par. *Sesamum perenne, Indicum.* Zanoni. Raij. Hist. Plant. 1908.

Folia in culmo sesquipedalia & longiora, lineas novem aut decem in medio lata, sensim dehinc in acutum tenuemque mucronem attenuata, striata, supernâ parte brevibus pilis hirsuta, infernè glabra, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, valdè aspera, & minutissimis, vixque nudo oculo conspicuis denticulis, versùs superiora spectantibus, veluti ferrata, nervo albicante, mediam eorum longitudinem percurrente, superiori parte plano, inferiori autem elato & crasso, medullâ albâ fungosâ repleto, distincta, quem ab utroque latere comitantur, æqualibus quasi spatiis discreti nervuli tenuissimi albicantes aliquot, septem aut octo scilicet ex uno latere. Foliorum vagina striata, glabra, ad eorum basin externam utrinque maculâ triangulari fuscâ notatâ, ad internam autem, loco membranæ, in lineam albicantem, quæ per lentem considerata, densissimorum brevissimorumque pilorum series est, terminata. Summus culmus in duas tresque (*Zanonus* quinque & sex numeravit) spicas semipedales, spithamales, quandoque & longiores, tenues, heteromallas, seu è locustis densè confertis & uno versu dispositis, compositas: Spicarum harum scapus ab initio lineas duas, aut duas sum dimidia latus & crassus est, post unciale aut sesquiunciale spatium autem, lineam unam saltem aut paulò plus, dehinc sensim attenuatus, aliàs angulosus & veluti triqueter, valdè fragilis, ob articulos, lineas duas aut tres ferè longos, dentibus (ut *Zanonus* ait) radicibus carentibus similes, in quos dividitur, & è quibus, velut è denticulis Locustæ oriuntur. Articulo cuivis insident Locustæ communiter duæ, propè basin viridantes, versus apicem subfuscæ, aliquando & unica saltem, quæ Locustæ sinu excavato scapi quadantenus recipiuntur, lineas tres, aut tres etiam cum

eum dimidia longæ sunt. Earum calyx duabus constat glumis , toti Locustæ æquè longis, in obtusum mucronem terminatis, ferè planis, medio ventre lineam unam latis, muticis, folliculis inibi contentos externè tegentibus. In harum sinu folliculi duo eidem basi insistentes, quorum quivis quatuor constat glumis tenuibus, membranaceis, ex albicante subdiaphanis, in acutum mucronem terminatis, calycis glumis æquè longis, in folliculorum duorum formam coordinatis, quodvis etenim glumarum par in sinu suo continet stamina floris.

Tab. II. Fig. II. L. Locustam hujus Graminis repræsentedat.

Tab. II. Fig. II. L.

b. Alterutrâ calycis glumâ in apicem curvatum aristæformem terminatâ. *Tab. II. Fig. II. M.*, talem repræsentedat locustam.

Tab. II. Fig. II. M.

1. Gramen Dactylon, Ægyptiacum. C. B. Pin. 7. Theatr. I 10. Inst. §21. *Gramen Crucis, sive Nejemelm Salib.* J. B. II. 460.

Radicem nondum vidi. Culmus spithamalis & longior etiam, tribus communiter geniculis distinctus, quem propè radicem vestiunt folia tria quatuorve, biuncialia, triuncialia & palmaria ; Ea autem, quæ culmum reliquum occupant , ejusdem longitudinis sunt , vel etiam semipedalia & spithamalia , duas trësque lineas, circa medium circiter, lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, striata, ad margines, si digiti deorsum ducantur , valdè aspera , supernè & infernè raris longiusculisque pilis hirsuta , qui pili prope eorundem originem frequentiores sunt & densiores , quandoque autem folia ferè glabra aut glabra sunt : Foliorum vaginæ culmum amplectentes, striatæ sunt & glabræ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ in seriem pilorum densissimorum, lineam dimidiam , aut lineam unam circiter longorum, terminatæ. Summo culmo insident , eodem loco oriundæ & crucis ferè in modum expansæ spicæ quatuor, heteromallæ, è Locustis densissimè & ab uno saltem scapi latere dispositis constantes, unciales circiter, aut etiam communiter tres unciaë quadrantes, aut duos trientes longæ. Locustæ lineam unam cum dimidia longæ, unam circiter latæ, quarum calyx duabus constat glumis, ampliusculis, quarum una lineam unam longa, in acutum mucronem terminata ; Alterâ autem lineâ unâ paulò brevior, in apicem aristæformem recurvum plerunque & intortum, lineam unam

circiter longum terminata. In harum glumarum finu folliculi tres quatuorve, quorum infimus Locustarum longitudini circiter par, reliqui gradatim minores: Gluma exterior folliculorum ampliuscula, in acutum mucronem, in infimo folliculo inflexum, apicemque aristæformem vix trientem lineæ longum terminata, à medio dorso ad alterutram marginem lineam dimidiam, præcipuè in infimo folliculo, lata: Glumæ interiores exterioribus paulò breviores sunt & membranaceæ; In horum folliculorum finu sunt stamina apicibus exiguis albicantibus onusta. In Orientalibus Regionibus natum transmisit *D. Scherardus*, ubi femina ejus, ad pellendos & frangendos Renum Vesicæque calculos laudantur; In Italia quoque spontè nasci *Pr. Alpinus* Author est: circa *Patavium* C. B. legit.

2. *Gramen δυσαχρόφορον*. Column. Part. I. 339. *Gramen Dactylon, Madraspatanum, pumilum, spicis geminis, crassis, an Gramen δυσαχρόφορον Columnæ?* Petiv. *Gramen parvum, Gangeticum, spicâ gemella, habitiori.* Pluknet. Phytogr. Tab. 91. *Gramen spicâ geminâ, Millepedæ simili.* C. B. Pin. 9, Theatr. 133.

Radicibus nititur fibrosis, albicantibus, ex qua Culmi biunciales, triunciales, palmares, forsitan & altiores, duobus communiter geniculis distincti, è quibus plerunque unus alterque ramulus prorumpit. Folia culmos vestientia, ad singula genicula oriunda aut singula, aut bina, semuncialia aut uncialia, in acutum mucronem terminata, in sicca planta corrugata & veluti undulata, ad margines pilis longiusculis, laxè fitis, è quibusdam veluti marginum tuberculis, si lentis vitreæ adminiculo considerentur, prodeuntibus hirsuta, nervulo eminente, mediam aversæ partis longitudinem percurrente donata; Foliorum vagina, tres quatuorve lineas longa, frequenter & semunciâ longior, striata, glabra, aut parùm hirsuta, ad internam foliorum basin in membranulam dilutè fuscâ, lineæ trientem circiter longam, terminata. Culmi striati, imò & striis veluti sulcati summitas, duas sustinet spicas semunciales aut duos unciaë trientes longas, quandoque & semunciâ breviores, crassiusculas, duas nimirum lineas communiter latas, heteromallas; Scapo etenim anguloso ex uno saltem latere densissimè dispositæ affiguntur Locustæ, lineâ unâ paulò latiores, & longitudine pares; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum minor lineâ dimidia paulò longior, è ventre &

dorso

dorso lato in acutum mucronem contracta ; Major lineam unam circiter longa , in mucronem aristæformem , tenuem , incurvum , lineam dimidiam longum , aut paulò longiorem terminata . In harum sinu folliculi alternatim siti , tres communiter aut quatuor , quorum infimus reliquis major , ejus gluma exterior ventricosa , lineam cum dimidia longa , lineam dimidiam medio ventre lata , aut paulò latior , in apicem incurvatum , aristæformem , tenuem , lineæ circiter trientem longum terminata , gluma interior , lineam unam circiter longa , duplo priorè & exteriore angustior , folliculus summus parvus est , & dimidiam lineam longitudine paululùm excedit . Cæterùm idem , quod de exteriore infimi folliculi gluma diximus , etiam in reliquis folliculis observandum , exceptâ magnitudine cuius proportionata : In folliculorum sinu semen parvum , subsphæricum , fuscum . Adde adhuc , quòd culmi summitas , spicarum basin efficiens densis pilis longiusculis hirsuta sit , *D. Petiver* Londino misit .

7. Spicis Loliaceis , seu quarum scapo denticulato , alternatim adnascuntur Locustæ simplices , breves , muticæ , spicam teretiufculam componentes & Myosuram .

Tab. II. Fig. 11. N.

Tab. II. Fig. 11. N.
N

1. *Gramen Dactylon Madraspatanum , spicis articulatis , Myosuris.* Nob. *Phœnix Madraspatana , spicis plurimis è singulis geniculis.* S. B. 7. 303. *Gramen Loliaceum majus , spicis in verticillos multiplicatis.* Plukn. Tab. 191. Fig. 6. *Almag. Bot.* 173. pl. 16. *Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 182. 5. Colletta pile , Malab.*

Ad culmi teretis , striati , medullâ niveâ , fungosâ farcti , genicula , (suprema uti videtur) & è vaginæ striatæ , glabræ , folliculum æmulantis , unciam unam aut duas etiam longæ , sinu , prodeunt pediculi plures , tenues , unciali , sesquiunciali , aut ferè biunciali , ab origine sua , spatio , geniculis parvis nigricantibus distincti , unciales , sesquiunciales , biunciales & triunciales , spicam quilibet ferentes , prodeuntes è sinu membranarum uncialium & paulò longiorum , subfuscarum , in acutum tenuemque mucronem attenuatarum , à cujusvis pediculi geniculo oritur vagina , in acutum mucronem attenuata , subtilissimè striata , è cujus sinu prolongatur pediculus , spicam sustinens
biun-

biuncialem, aut triuncialem, forsitan & longiorem, angustissimam, antequam glumæ sese aperiunt & à scapo medio paululum secedunt, myram & teretem, maculis & veluti squamis albicantibus alternatim fitis, quæ Locustæ sunt, distinctam, postquam autem Locustæ aperiuntur, spicæ alternatim veluti dentatæ videntur. Scapus harum spicarum viridescens, fragilis, ad Locustarum basin plerunque spadiceus, aut ex spadiceo purpurascens, per spatia lineam unam longa, in articulos, mediante lineâ albicante tenui distinguitur, qui articuli Scapi denticulos efficiunt, quorum quilibet alternato situ sustinet Locustam, illaque ex parte, sinu, pro Locustæ receptione ex sculpto donatur, ex altera autem & nuda parte teres est & subtilissimè striatus. Locusta quælibet, exterius calycis loco obtinet glumam cartilagineam rigidam, albicantem, lineam unam aut unam cum dimidia longam, concavam, medio ventre lineam dimidiam circiter latam, in obtusum mucronem terminatam, inter quam & in scapi denticulis insculpto sinu, folliculus aut unicus, aut etiam duo communiter, vix lineam longi, constantes è duabus glumis valdè subtilibus, membranaceis ex albicante subdiaphanis, in obtusiusculum mucronem terminatis, in quarum sinu stamina brevissima, apicibus parvis, fuscis, aut obscurè fuscis onusta. *D. Petiver* Londino misit.

8. Spicis Loliaceis, seu quarum scapo denticulato, alternatim adnascuntur Locustæ, compositæ è pluribus uno folliculis, scapo Locustæ alternatim adnatis, spicâ distichâ, *Tab. II. Fig. 11. O.*

Tab. II. Fig. 11. O.

1. *Gramen Dactylon, pumilum, Malabaricum, spicis Loliaceis, in acutam spinam terminatis.* Nob. *Spartum Avenaceum, pumilum, Malabaricum.* S. B. 7. 315. *Gramen Sparteum, Madraspatanum, majus, crassioribus & brevioribus foliis.* Hist. Ox. Sect. 8. pag. 217. 6. *Ily mullu, Hort. Mal.* Vol. 12. pag. 143. *Tab. 75. Ravana Mese.* Malab. juxta S. B. loc. cit.

Culmus crassus, durus & veluti lignosus, medulla è fibris albicantibus, materia fungosâ circumdatis, farctus, subtiliter striatus & lævis; Ex ejus geniculis duo oriuntur folia ex adverso sita, vaginâ semunciali prædita, tres aut tres cum dimidia uncias longa, sequentibus

tibus similia, ex horum foliorum sinu prodeunt duo tresque foliorum fasciculi, è numerosis foliis compositi, quæ vaginis suis amplis, striatis, ad margines communiter densis & lineam unam circiter longis pilis villosis, uncialibus aut etiam brevioribus, ad internam foliorum basin in membranulam, lineam dimidiam longam, & pilos densos, plus quàm lineam unam longos emittentem, terminatis, se mutuò ad unciam unam, aut unam cum dimidia amplectuntur. Foliorum in fasciculis exteriorum vaginæ, prout & membranula earundem, prædictos villosos margines plerunque deponunt. Folia autem tres quatuorve uncias longa sunt, crassa, rigida, lineam unam cum dimidia, lineas duas, aut duas cum dimidia lata, canalis adinstar usque ad semunciale, unciale aut sesquiunciale à mucrone eorum spatium, ubi margines coalescunt, solidumque mucronem componunt, excavata, plerunque paulisper arcuata, medullâ fungosâ facta, glabra & lævia, ad margines subtilissimis denticulis, præcipuè versùs eorundem originem, ferrata, in acutissimum, rigidum, pungentemque mucronem terminata. Spicæ autem sequenti modo sese habent. Hæ eodem loco oriuntur numerosæ, uncis duabus aut paulò longiores aut paulò breviores, earum quælibet prodit è sinu duarum communiter membranarum vaginæ formium, albicantium, striatarum, semuncialium, uncialium, aut paulò longiorum, ad basin lineas circiter duas laterum, dehinc in acutum, rigidum, tenuemque mucronem attenuatarum. Scapus earum angulosus, subtiliter striatus, spatiis inæqualibus alternatim denticulatus, & in acutum rigidumque mucronem seu spinam terminatus. Scapi denticulis singulis infidet Locusta, lineas tres, communiter autem quatuor aut quinque longa, Loliacea, medio ventre lineam unam aut unam cum dimidia lata, cujus calyx duabus constat glumis aut inæqualibus, aut ferè æqualibus, si inæquales, major lineas tres cum dimidia longa, minor lineas saltem duas, si æquales ferè, lineas utraque circiter tres longitudine adæquat, hæ autem glumæ glabræ sunt, striatæ, excavatæ & in acutum mucronem terminatæ. In harum glumarum sinu, folliculi biglumes eidem ferè basi insistentes, totam Locustæ longitudinem efficientes, glumis æquè longis constantes, è quarum sinu stamina, apicibus lineas duas aut duas cum dimidia longis onusta tempore floris prodeunt. Spicarum Locustæ albicant, tota cæterùm planta diluè viridescit & in simul subglauca est, folia etiam externè plerunque subfusca sunt, præcipuè exteriora fasciculorum. *D. Petiver* Londino misit.

9. Spicis Miliaceis, seu quarum scapo adnascuntur Locustæ breves, simplices, subrotundæ & paulisper ventricosæ, femine Miliaceo, Locustis vel Aristatis vel Muticis.

1. *Milium Madraspatanum*, *aristatum*, foliis & paniculâ villosis. Petiv. Mus. 564.

Hujus Graminis nonnisi summus culmus conspectum meum hætenus subiit; Folium obtinet sesquiunciale, quatuor lineas latum, à lata & veluti aurita basi, in acutum mucronem terminatum, subtilissimè striatum, glabrum, excepto quòd margines linea tenui valde & albicante terminati, pilis laxè fitis, propè folii basin lineâ unâ longioribus, veluti ciliis quibusdam ornati sint, qui pili rigidiusculi sunt, versùs folii apicem brevissimi, imò non amplius conspicui, folii mucronem digitis deorsùm ductis valdè resistantem & asperum reddentes; Foliis item aversæ partis mediam longitudinem nervulus tenuis albicans percurrit, juxta quem in basi folii, à singulo ejus latere, trium adhuc nervulorum initia & vestigia conspicua sunt. Foliis membranulæ series conspiciatur pilorum densissimorum, lineam unam ferè longorum. Culmi summitati, eodem loco oriundi insident pediculi aliquot, totidem spicas efficientes, quatuor, quinque, aut sex etiam uncias ferè longi, quinque, quorum medius, sesquiunciali ferè, ab origine sua spatium, in ramulos, duos dividitur æquè longos; Spicæ hæc omnes per unciale aut sesquiunciale spatium nudi sunt, aut unâ alterâque Locustâ præditi, postea autem scapo adhærent, pedicellis tenuissimis, lineam unam aut duas ferè longis nixæ, & haud rarò in spicam heteromallam dispositæ Locustæ, duæ aut tres communiter eodem loco oriundæ, singulæque propriis suis pedicellis insidentes, lineam unam cum dimidia ferè longæ, tumidiusculæ, mucronatæ, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major totam Locustæ longitudinem efficit & mucronata est, marginibus densè breviterque villosis cinctâ, cæterùm viridescens, tribusque nervulis distincta, minor glabra, in acutum mucronem terminata. In harum glumarum sinu folliculus, lineam unam cum dimidia ferè longus, duabus constans glumis glabris & veluti lævigatis, circiter æqualibus, in acutum mucronem terminatis, quarum altera,

tra-

tra, in filamentum subtilissimum, aristæforme, vix lineam dimidiam longitudine superans, apice suo terminatur; Villosa illa lanugo calycis glumæ alterutrius margines obsidens, dilutissimè fusca est. *D. Petiver* Londino misit.

Gramina Polyfisthya, DACTYLO AFFINIA.

Hæc à Dactyloideis differunt, spicis seu ramulis simplicibus non ramosis inordinatim culmo, veluti scapo & Axi medio inordinatim circumquaque adnatis, & in quandam veluti spicam aut paniculam dispositis; à Paniculatis autem, ramulis simplicibus, non ramosis, totidem spicas efficientibus, constantibus è scapis rectis, quibus Locustæ affiguntur.

1. Spicis Dactyloideis heteromallis similibus, constantibus ex Locustis, scapo suo ex uno saltem latere adnatis, Compositis, seu pluribus uno folliculis in calyce biglumi alternatim locustis constantibus.

1. *Gramen filiceum Madraspatanum*, spicâ tenuiore. S. B. 7. 307. *Narre Cook pille*. Malab.

Summus culmus sustinet spicam octo uncias longam, angustam, interruptam, è pluribus spicis partialibus compositam, Culmus sensim attenuatus, Axeos loco dictis inserviens spicis, brevissimis densisque pilis villosus est, & lacunis per totam longitudinem albicantibus veluti fulcatus, in quibus partim ante evolutionem plenariam, spicæ partiales delitescant, quæ ex eodem circumquaque oriuntur, inæqualibus tamen, a parvis intervallis discretæ, quandoque unicâ, quandoque, imò & frequenter, duabus eodem loco orientibus. Hæc lines quatuor, quinque, aut semunciam ferè per spicæ totalis plus quàm mediam longitudinem longæ sunt, post sensim breviores factæ, in summo spicæ, vix lineas duas tresque longitudine superant, & duas ferè lineas latæ sunt, heteromallæ sunt, seu constantes ex Locustis

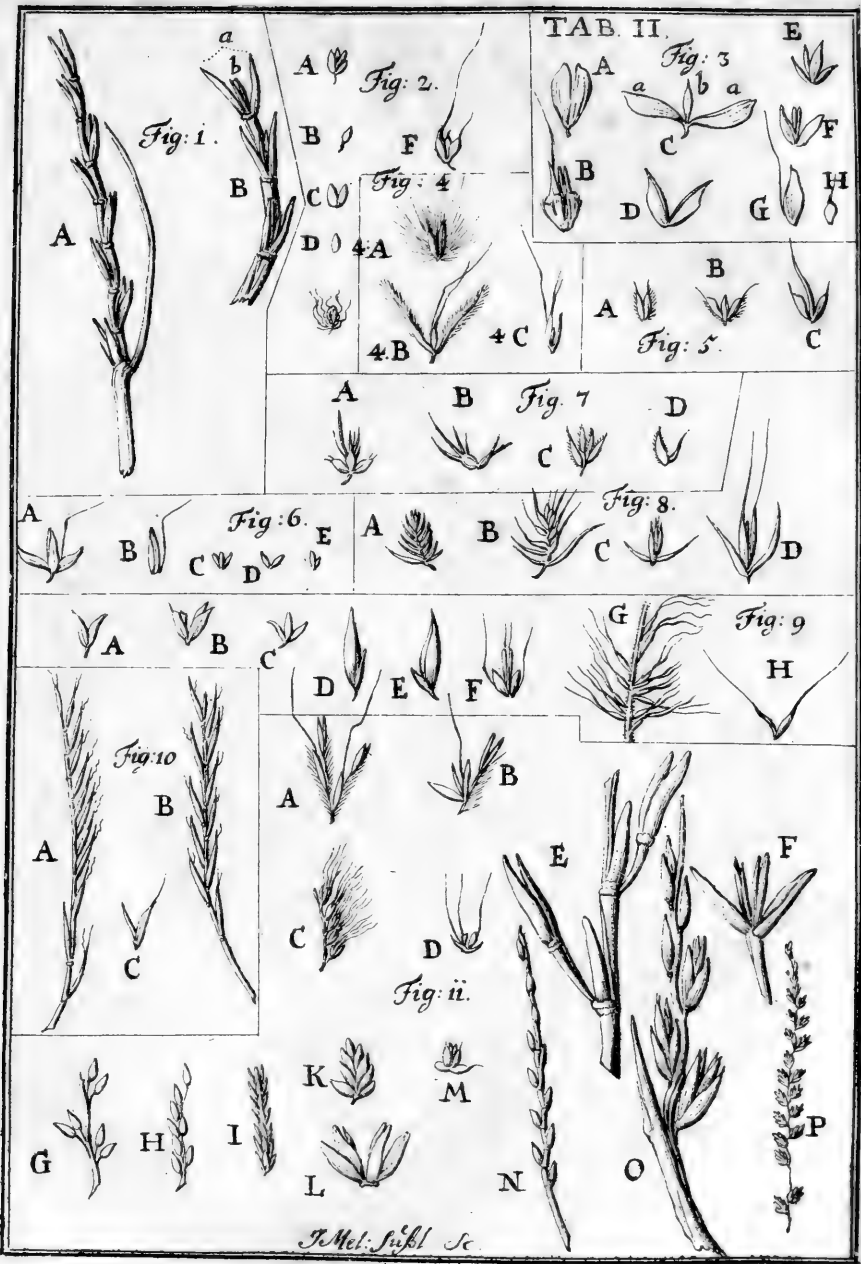
stis uno versu densèque scapo medio tenui adnatis; Locustæ compressiusculæ sunt, lineam unam cum dimidia ferè longæ, unam ferè latæ, compositæ, earum calyx duabus constat glumis exiguis, inæqualibus, quarum major lineam dimidiam vix longa, aut paulò brevior, cochlearis instar excavata, minor valdè angusta, in acutum mucronem terminata, priore paulò brevior: In harum glumarum sinu folliculi parvi, alternatim fiti, communiter quatuor, paulò plus quam lineam dimidiam longi, mucronati, biglumes, dilutè spadicei, vel ex viridante & dilutè spadiceo varii, quorum glumula interior valdè angusta, & quasi membranacea est. *D. Petiver* communicavit.

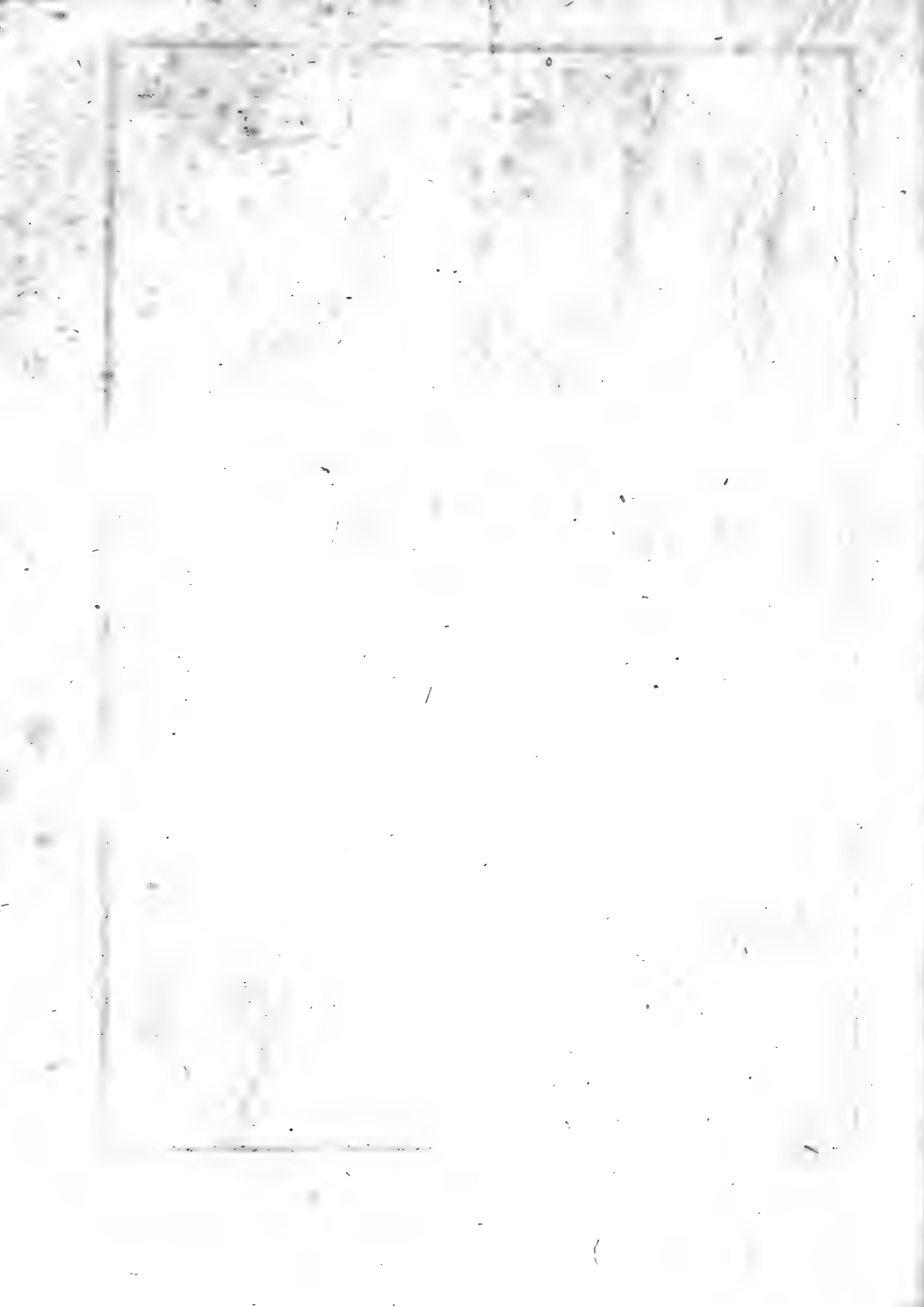
2. Spicis, Loliaceis veluti similibus, seu constantibus è Locustis alternatim scapo adnatis, Compositis, seu pluribus uno folliculis in calyce biglumi alternatim fitis constantibus. *Tab. II. Fig. II. P.* Spicæ talis partem repræsentat.

*Tab. II. Fig. II.
P.*

1. *Gramen pratense, spicis multiplicibus, utriusque Indiæ. Petiv.*

Spicæ numerosæ in quendam veluti paniculam disponuntur longam, pedalem, forsan & longiorem, è culmo striato & ob strias profundas veluti anguloso, si digiti deorsùm ducantur, asperiusculo, inæqualibus intervallis, locis singulæ diversis, circumquaque oriundæ, biunciales aut etiam duas cum dimidia ferè uncias longæ, in summo unciales, aut etiam breviores, quarum scapo pratenui, si digiti deorsùm ducantur, aspero, alternatim & in spicam tenuissimam disticham, haud rarò etiam heteromallam dispositæ affiguntur Locustellæ parvæ, Compositæ, veluti filicinæ, copiosæ, aut nulli, aut dimidiam ferè longo pedicello insidentes, lineam unam longæ, aut etiam paulò breviores; Earum calyx duabus constat glumis angustissimis in acutum mucronem terminatis, inæqualibus, quarum major lineam circiter dimidiam longa est, minor paulò brevior, in quarum sinu folliculi exigui, angusti, alternatim nati, communiter quinque, quorum infimi duo, lineam dimidiam longitudine paululùm superant, reliqui nec adæquant quidem, qui folliculi in Locustellis nondum plenè evolutis, & proptereà etiam in angustum valdè spatium contractis, etiam lentis adminiculo numerari non possunt, ceterùm è dua-





duabus constant glumulis, quarum interior angustissima est: dilute spadiceæ sunt, aut ex diluto viridi & spadiceo mixtæ, præter paniculam, eamque forsitan ne integram quidem, aliud nihil communicavit *D. Petiver.*

Gramina inter Spicata & Paniculata media & veluti ANOMALA.

1. CORNUCOPIOIDES.

Hujus notæ sunt Tubi, unus, aut uno plures ex utriculo quodam prodeuntes *Tab. III. Fig. 1. A.* principio angusti, sensim autem dilatati & Cornu cujusdam adinstar inflexi, inque oram ferratam, Tubæformem expansi, è cujus Tubæ sinu prominent aliquantum Locustæ aliquot simplices *C.* constantes è Calyce biglumi, mutico, *B. a. a.* in cujus sinu folliculus uniglumis, *B. b.* semen claudens oblongum *D.* *Tab. III. Fig. 1. A. B. C. D.*

1. *Gramen Orientale, Venum, in udis proveniens, capitulo reflexo, Scherardi. Tab. Petiver.*

Culmi tenues, aliquot geniculis fuscis, plerunque tamen nigricantibus distincti (totum etenim Culmum non vidi) ad quorum singula oritur folium biunciale, triunciale, quandoque & paulò longius, lineam unam aut unam cum dimidia latum, in acutum mucronem terminatum, striatum, glabrum, ad margines asperum, Foliorum vagina striata, glabra, in membranulam obtusam, lineam unam circiter longam, ex albicante, vel subfusco subdiaphanam terminata, è superiorum item foliorum vagina, præter culmum prolongatum, unus alterque prodit ramulus, in unum alterumque geniculum distinctus, nunc brevior, nunc etiam semipedem longus, à singulis eorum geniculis vagina oritur inflata, folliculum æmulans semuncialis plus minùs, quandoque medio ventre lineam cum dimidia, aut duas, quandoque etiam lineas tres quatuorve lata, ferè membranacea, nervis aliquot secundùm longitudinem distincta, & in foliolum semunciale aut unciale terminata; E' vaginarum harum sinu prodeunt tubi corniculati & arcuatim inflexi, unus, duo & tres communiter,

niter, femuncialis, uncialis, imò & sesquiuncialis longitudinis, principio sui valdè angusti, sensim crassescentes, teretes, striati, extremo sui in oram serratam tubæformem, duas, trèsq; communiter lineas longam, quandoque summo sui, lineam unam solummodò latam, frequenter tamen lineas duas aut tres ferè latitudine adæquantem, rigiduiculam & veluti cartilagineam desinentes; Ex harum tubarum sinu, lineæ unius aut unius cum dimidia spatio, prominent Locustæ aliquot, simplices, lineas tres communiter longæ, in obtusum mucronem terminatæ, earum calyx duabus constat glumis æqualibus, totam Locustæ longitudinem efficientibus, in obtusum mucronem terminatis, ferè membranaceis, dilutè viridantibus, & in sicca planta albentibus; In earum sinu folliculus uniglumis, æquè longus, in obtusum mucronem terminatus, versùs alterutram calycis glumam apertus, membranaceus quasi, versùs apicem viridescens, in cuius sinu semen pallidum, ex altera parte veluti planum, ex altera autem convexum, basi mucronata tenui, apice autem rotundato donatum, è cuius medio prodit filamentum subtilissimum, niveum, in apicem communiter bifidum, cirrosum terminatum. Egregium hoc Gramen *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

Tab. III. Fig. 2.
A. B. C. D. E.

2. Locustis peculiaris structuræ, *Tab. III. Fig. 2. A.* sequentem structuram agnoscentibus. In Calyce uniglumi, *B*, folliculus continetur *C*, uniglumis, in tres lacinias divisus, prout repræsentatur in *D*, earum duæ longiores sunt, quarum altera *D. a.* in summo, cuidam veluti articulo insidentem habet glumam exiguam, altera autem, *D. b.* folliculum è tribus vel plerunque quatuor glumis compositum, quarum duæ exteriores herbacæ sunt, & calycis vice fungentes, interiores duæ autem membranacæ, tenues, albicantes, vel stamina floris lutea plerunque claudentes, vel steriles. In sinu harum laciniarum residet Folliculus *E*, è tribus glumis compositus, quarum maxima cochlearis instar excavata, ampliuscula, in acutum mucronem terminata, è cuius sinu prodit arista recurva articulata, internè ex ejus dorfi circiter medio orinnda, hæcque gluma dicti folliculi veluti calyx

lyx est, reliquæ duæ glumæ oblongæ sunt, angustæ, membranaceæ, in sinu suo claudentes floris stamina.

1. *Schoenanthus avenaceus*, *procumbens*, *Madraspatanus*, *Bupleuri facie*. Petiv. Mus.

Culmi tenues, geniculati, è quorum singulis oritur folium, principio mucronatum & valdè angustum, dehinc sensim dilatatum, & lineam unam cum dimidia, aut duas latum, & in angustum acutumque mucronem terminatum, biunciale aut triunciale ferè, glabrum, excepto quòd ad originem pilis aliquot longiusculis donatum sit, tenue, nervulo prætenui, albicante, mediam ejus longitudinem percurrente instructum, qui ex averfa foliorum parte elatus est. Foliorum vagina uncialis circiter aut sesquiuncialis, striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam, lineam dimidiam aut lineam unam circiter longam, terminata. Cæterùm folia & ad margines & parte averfa, si digiti deorsùm ducantur, aspera sunt, viridia & quodam veluti glauco polline obducta: E' supremis aliquot culmi geniculis singulis oritur vagina ampliuscula, femuncialis, aut etiam femunciâ brevior, in foliolum unciale, femunciale, aut etiam brevius, terminata, è quarum vaginalium sinu prodit pediculus unus alterque, tenuissimus, in sua quoque genicula distinctus (aut unicum aut plura etiam) vaginis etiam minoribus instructa, è quibus pedicelli, quibus insident Locustæ, lineas tres cum dimidia, quatuor, aut quinque etiam lineas longæ, quarum structura supra sufficienter, ut opinor, descripta, in simulque ob oculos posita fuit, quæ, cum peculiaris admodùm sit & ab omni reliquorum Graminum similitudine diversa, tædiosæ mensurarum singulis partibus convenientium enarrationi supersedeo; Hæc etiam causa est, cur hoc Genus partim à spicatis, partim etiam à Paniculatis Graminibus distinxerim, ut ut ad Paniculatorum Genus potius referri potuisset. *D. Petiver* communicavit.

3. *Locustis communiter quatuor simplicibus, muticis, brevissimis pedicellis infidentibus & pediculi tenuissimi summitatem occupantibus, & in orbem positis, è quarum medio, brevi itidem pedicello infidens, velut è flore quodam stylus, surgit Locusta, aristâ recurvâ, articulatâ donata, è cujus basi duo prodeunt pedicelli, quorum quivis sustinet Locustam muticam.*

Schoenantho priori, aliud adhuc, sub eodem tamen nomine, nullo scilicet alio appposito, addidit Gramen D. Petiver, structurâ prorsus diversum, quod *Gramen Avenaceum, Locustâ unicâ aristatâ, è medio muticarum prodeunte* vocamus. E' singulis & superioribus culmi geniculis oritur folium, semunciale, unciale, glabrum, lineam unam plus minus latum, in obtusiusculum mucronem terminatum, striatum, veluti carinatum, ad margines & carinam, si digiti deorsum ducantur asperum, subtilissimisque, ac vix conspicuis denticulis exasperatum; Vagina foliorum striata, glabra plus minus semuncialis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque observabilem terminata, è singulo geniculo, quæ in summo culmo frequentia sunt, èque vagina foliorum prodeunt pediculi prætenues, uno alterove geniculo distincti, è quorum singulo oritur vagina ampliuscula, plus minus semuncialis, è cujus sinu prodit pedicellus prolongatus, sustinens congeriem Locustarum, alii cuidam geniculo insistentem, lineas tres cum dimidia, aut quatuor circiter longam, sequenti modo constructam. Locustæ quatuor, pedicellis villosis, lineam dimidiam ferè longis, eidem basi insistentibus, quælibet, infident, in orbem positæ, muticæ, lineas duas longæ, utrinque mucronatæ, earum calyx unicâ glumâ constat, quatuor communiter striis fulcatâ ad margines pilosa: Hæcque claudit folliculum, duabus glumis quasi membranaceis constantem, quarum una calycis glumæ æquè longa, altera tenuior, brevior, & angustior est. Ex harum Locustarum medio pediculus surgit prætenuis, lineam unam ferè longus, aliquot etiam pilis longiusculis donatus, tres sustinens locustas, quarum illa, quæ ipsi immediatè infidet, lineas duas longa est, utrinque mucronata, cujus calyx unicâ constat glumâ, totam Locustæ longitudinem efficiente, in cujus sinu folliculus, cujus alterius glumæ vicem præstat arista geniculata, tortilis & recurva, li-

neas quinque aut sex longa, fusca aut spadicea : ad hujus Locustæ basin pediculus prædictus in duos alios dirimitur tenuissimos, lineam ferè longos, quorum quilibet sustinet Locustam muticam, lineas ferè duas longam, prius descriptis Locustis muticis similem.

GRAMINA PANICULATA.

Ad *Paniculatorum Graminum* Classem revocanda sunt omnia illa, quorum Culmum terminat ramosa Locustarum vel Simplicium vel Compositarum, nunc laxiùs, nunc densiùs & veluti in spicam dispositarum, congeries : Mentionem hæc facio Locustarum densiùs & veluti in spicam dispositarum, ut à Spicatis Graminibus probè distinguantur & illa, quæ primo intuitu Spicata videntur esse, Gramina, hæc etenim non ramusculos saltem in panicula sua habent simplices, quibus locustæ adhærent, sed, quod Paniculatis proprium est, ramulos habent in alios quosdam laterales subdivisos, quibus ipsæ Locustæ insident.

Locustæ autem tam *Simplices*, quàm *Compositæ*, eandem planè structuram agnoscunt ; Basin earum & commune veluti involucrum constituunt glumæ, plerunque duæ, cassæ & steriles, inæqualis plerunque magnitudinis, & in harum glumarum sinu latitant folliculi, nunc unus nunc plures, biglumes etiam, rarissimè triglumes, & has quidem duas glumas extimas cassas, cum idem præstent, quod *calyx* in plantis reliquis, officium, *Locustarum calycem* nominare lubuit.

Simplices autem *Locustæ* sunt illæ, quarum calyx biglumis in sinu suo continet *folliculum*, seu *utriculum* etiam *biglunem*, seu è duabus glumis constantem (rarè ex tribus seu *triglunem*) quæ itidem glumæ, folliculos constituentes plerunque etiam inæqualis sunt magnitudinis, quarum minor majori operculi vice inservit, & his medianibus glumis, seu involucris, tam floris stamina, quàm subsequens postea semen ab externis injuriis, facta tectaque conservantur, suntque hi folliculi quidam veluti flosculi monopetali, ad basin usque fissi, hoc tamen non obstantè, ipsas hæc flosculorum partes, seu glumas, veluti ab invicem divisas & separatas, numerare separatimque describere fas esse duxi,

Locustæ Compositæ sunt, quarum Calyx ferè semper biglumis, rarò è pluribus duabus glumis compositus, in sinu suo gestat folliculos vel utriculos uno plures, eidem vel Basi insidentes, vel alternatim scapo proprio Locustarum, ex calycis medio surgenti innatos, qui folliculi singuli, è duabus etiam, plerunque glumis componuntur.

GRAMINA PANICULATA, LOCUSTIS SIMPLICIBUS.

Huc pertinent, prout ex supradictis manifestum, omnia illa Gramina paniculata, quorum *Locustæ simplices* sunt, seu in quarum calyce biglumi continetur folliculus, seu utriculus unicus, unicùmque adeo feminiferum receptaculum. Eadem quoque classis occurrit apud Cl. *Rajum* in *Meth. Graminum*, *Methodo suæ Plantar. emend.* annexa p. 177. Sed quid sibi Locustarum simplicitum denominatione velit, non exponit, diversum planè sensum habuisse constat ex iis Graminibus, quæ sub hac Classe recenset, quorum quædam Locustis compositis prædita sunt, seu plures uno folliculos in calyce biglumi contentos habent. Sunt autem.

CALYCE BIGLUMI MUTICO, seu NON ARISTATO, claudente.

1. Folliculum biglumem muticum, in pappo delitescentem, plerunque tenuem membranaceum. *Tab. III.*

Tab. III. Fig. 3.
C. D.

Fig. 3. ubi Calyx C. Folliculus D.

1. *Gramen arundinaceum, paniculâ molli, spadiceâ, majus* C. B. Th. 94. 95. *Agrost. Prodr.* p. 21. *Tab. V. Gramen plumosum Lobelii, spicâ candidâ & Serici modo lucens* J. B. II. 476. *Gramen tomentosum & acerosum, Calamagrostis quorundam, & vulgi Gramen plumosum, Lob. Ic. 6. Gramen dumetorum, paniculâ acerosâ, semine papposo.* Raij. Hist. 1287. *Gramen paniculatum, Arundinaceum, paniculâ densâ, spadiceâ.* Inst. 523. *Tab. III. Fig. 3. B. ubi aliquot representantur Locustæ clausæ, naturaliter constitutæ, antequam nempe aperiuntur, & una aperta.*

Tab. III. Fig. 3.
B.

Locis

Locis pluribus correctam hujus Graminis descriptionem ex Prodomo nostro sequentem damus. Radix arundinacea valida, crassa, geniculata, albida, è cujus geniculis fibræ validæ albicantes aut fuscæ in terram demittuntur, ab iisdem etiam oriuntur tunicæ lævigatæ, mucronatæ, veluti membranaceæ, intra terram, unciales, sesquunciales, tres circiter lineas ad basin suam latæ, plerunque ex fusco lividæ, extra terram autem, biunciales & triunciales etiam ferè sunt, albicantes aut subfuscæ, striatæ, in filamenta scissiles. Hinc Culmi Arundinem mentientes, firmi, tres, quatuor, imò & quinque pedes alti, quinque aut sex communiter geniculis distincti, à quorum singulo oritur folium spithamale, pedale & longius, duas, tres quatuorve lineas latum, glabrum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, parte aversâ & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperum, è viridi veluti subglaucum. Foliorum vaginæ longæ, Culmum ipsum longo spatio amplectentes, imo simul sumptæ, integrum eundem vestientes & obvolventes; Foliorum inferiorum, duorum plerunque, vaginæ, ad internam foliorum basin, in membranulam albicantem, communiter laciniatam, lineam unam circiter longam terminantur, reliquorum autem & superiorum in membranulam abeunt mucronatam, tres, quatuor, imò & quinque lineas longam, plerunque usque ad basin bifidam, seu è duabus partibus constantem. Folia insuper duriuscula, rigida, & arida ad *Schoenanthi folia non parum*, prout ea C. B. describit, *accedentia*. Panicula summo culmo insidet haud multum sparsa, sed contracta, densa, spicam ferè mentiens, drantalibus, pedalis, imò & quandoque longior, aliquando tota spadicea, quandoque partim viridis, partim spadicea, Locustæ quandoque ex viridi & spadiceo variæ sunt, plenâ autem maturitate, & postquam semen papposum avolat, ex subfusco tota lutescit: Dum Locustæ adhuc clausæ sunt, nullum papporum vestigium apparet, postquam autem aperiuntur, panicula ex viridi, spadiceo & sericeo albo veluti splendet. Hæc composita ex ramulis, alterno situ, è culmo, & inæqualibus intervallis, pluribus eodem loco, oriundis, valdè tenuibus, in alios ramulos tenuissimos subdivisis, surrectis, nec à medio culmo seu scapo suo multum discedentibus: Quibus densè dispositæ insident Locustæ, valdè angustæ, in acutum mucronem attenuatæ, duas cum dimidia lineas longæ; Earum calyx duabus constat glumis, valdè angustis, inæqualibus, quarum longior totam locustæ longitudinem efficit, minor autem, lineâ unâ majori brevior est. In harum sinu folliculus tenuissimus, membranaceus ex albo splenden-

te subdiaphanus, lineam cum dimida ferè longus, in mucronem valdè subtilem attenuatus, è cujus basi oritur alba, splendens, delicatissima, subtilissima & filamentosa, lanugo seu pappus longitudini Locustæ circiter æqualis, qui pappus paniculam ferici instar splendenter reddit. Mensibus Junio & Julio secus aquas provenit, copiosè autem erescit in aggere extimo Portûs Armamentarii nostri Navalis, quod apud nos, der *Schiff-Schopf* vocatur.

2. *Gramen Arundinaceum, paniculâ molli, spadiceâ, minus.* C. B. Pin. 7. Theatr. 95. *Gramen Sparteum, Bromoides, paniculâ spicatâ, majoribus utriculis.* Barrel. Ic. 18. I.

Hoc quoad omnia priori contractius, minúsve, ejus panicula angusta palmaris, vel quinque uncialis; Ejus Locustæ prioribus structurâ similes, nisi quòd calycis glumæ sint sibi invicem quasi ex toto æquales, quæ in priori inæquales sunt, alterâ existente plus quàm dimidiam aut unam lineam breviorè; cæterùm duas lineas longitudine vix superant: Folia nondum vidi, nisi summum paniculæ subjectum, hoc in cylindri formam convolutum est; Ramuli paniculæ longiores unciales, sesquiunciales, aut paulò etiam longiores, qui in priori quandoque ferè semipedales sunt. *D. Breynius* Gedano misit.

3. *Gramen Arundinaceum, paniculatum, montanum, paniculâ spadiceo-viridi, semine papposo.* It. Alp. 1709.

Radix alba, geniculata, fibris albis firmata, tunicis dilutè fuscis, membranaceis, plerunque in filamenta tenuia scissilibus teçta; Culmi cubitales & sesquicubitales, tenues, tribus quatuórve plerunque geniculis distincti; Folia viridia spithamam plus minús longa, duas trësve lineas lata, infernè glabra, striata, & nervo albicante elato, mediam ejus longitudinem percurrente, donata, quem, è latere quovis, comitantur alii tenuiores, plerunque tres, supernè itidem striata, & brevibus admodùm & raris pilis hirsuta; Foliorum Vagina striata, glabra, culmum aliquousque amplectens, ad internam foliorum inferiorum basin in membranulam obtusam, plerunque laciniatam, lineam unam circiter longam, ad superiorum autem basin, duas trësque ferè lineas longam, terminata. Panicula in summo palmaris, aliquando & semipedalis, densa, angusta & spicata ferè, è viridi spadicea, constans ex ramulis uncialibus, sesquiuncialibus, aut ad summum

num biuncialibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo erumpentibus, quibus densè satis insident Locustæ, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longæ, tenues valdè & in acutum mucronem attenuatæ, spadiceæ, aut ex spadiceo & viridi variæ, calycis Locustarum binæ glumæ quæsi æquales, angustæ, in acutum utraque mucronem terminatæ, folliculum claudunt biglumem, tenuem, membranaceum, dilutè viridem in recenti planta, in sicca albertem, calycis glumis paulò saltem brevior, in cuius sinu floris stamina lutea: Folliculus, tomento splendente subtilissimò denso, calycis glumis ferè longitudine pari, cingitur. Folia in sicca planta atro-viridia sunt. Mensibus Julio & Augusto, in sylvosis radicibus montis *Tschieræ* in Valli Sessamenfi Rhætorum, paulò suprâ *Anderam* vicum.

4. *Arundo Tyberina Vulgaris D. Scherardi.* Raij. Hist. Tom. III. pag. 516. Tab. III. Fig. 3. A. ubi representantur aliquot Locustæ apertæ, Tab. III. Fig. 3. Folliculorum calyx autem est C. Folliculus ipse D. A. C. D.

Panicula angustâ, pedalis, forsan & longior, parum sparfa, è ramulis laxè dispositis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo oriundis, & in ramulos laterales alios, breves divisis, composita; His insident Locustæ, tres quatuorve lineas longæ, in acutum mucronem attenuatæ, subfuscæ, aut ex subfusco leviter spadiceæ; Earum calyx duabus constat glumis alternatim sitis, angustis in acutum mucronem attenuatis, duas cum dimidia aut tres ferè lineas longis; In harum sinu Folliculus unicus, tres cum dimidia aut quatuor lineas longus, cujus gluma alterutra & major, totam folliculi longitudinem efficiens, in apicem tenuissimum, veluti aristæformem, duas ferè lineas longum attenuatur, altera autem & minor gluma, lineas duas longa aut paulò longior, membranacea albicans, glabra; è majori autem gluma, lineam circiter dimidiam ab ejus basi oritur pappus filamentosus, densus, duas circiter lineas longus, subtilissimus, qui folliculum totum circumdat & vestit. Locum natalem nomen indicat.

2. Folliculum biglumem, muticum, plerunque splendentem, brevi ad basin pappo hirsutum. Tab. III. Fig. 4. ubi Calyx B. Folliculus C. Locustæ naturaliter constitutæ A.

Tab. III. Fig. 4. A. B. C.

I. *Gramen aquaticum*, *paniculatum*, *Phalaridis semine*, Inst. 523. *Gramen Arundinaceum, acerosâ glumâ nostras*. Park. Theatr. 1273. *Gramen Arundinaceum, spicatum*. C. B. Pin. 6. Theatr. 94. *Gramen paniculatum, aquaticum, latifolium* C. B. Pin. 3. Theatr. 40. an & huc referendum, *Gramen Arundinaceum, Calamagrostis dictum, spicâ multiplici*. C. B. Pin. 6. Theatr. 92?

Radix plures spargit viticulos longos, crassiusculos & veluti lignosos, geniculatos albos, in sicca planta frequenter dilute fuscis, tunicis mucronatis, ampliusculis, uncialibus, aut paulò longioribus, radices dictas amplexantibus, è geniculis singulis alterno situ oriundis singulis, albentibus aut subfuscis, vestitos, & fibris albentibus, validis, hinc inde è geniculis oriundis firmatos. Hinc Culmi quatuor aut quinque pedes longi, aliquando & longiores, firmi, quinque, sex aut septem geniculis fuscis, aut nigricantibus distincti: quos ad infimum geniculum, è quo communiter Radiculae aliquot circumquaque oriuntur fibrosae, vestiunt folia communiter tria quatuorve, duas tresque uncias quandoque longa, frequenter tamen palmâ & spithamâ longiora. Ad singula postmodum culmi genicula folium oritur spithamale, pedale, imò & quandoque longius, lineas quatuor aut quinque, vel etiam femunciam longum, sensim in acutum mucronem attenuatum, glabrum, striatum, parte supernâ & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperum, nervo albicante mediam averse partis longitudinem percurrente donatum, late viride, in planta recente veluti glauco quodam polline aspersum; Folium in culmis summum, biunciale aut palmare saltem, lineas duas circiter aut tres latum. Foliorum vagina striata, glabra, culmum ad magnum satis spatium obvolvens, ad internam foliorum basin, in membranulam obtusam, frequenter laciniatam, lineas duas aut tres longam, subtilem, ex albicante subdiaphanam, terminata. Summo Culmo insidet. Panicula palmaris, quinque uncialis, nonnunquam & pedalis, nunc ita contracta ut spicam simplicem aliquam æmuletur, nunc magis expansa & latior, ob ramulos frequentibus denseque fitis locustis onustos, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo oriundos, nunc singulos eodem loco, nunc etiam uno plures, in multos veluti spicas divisa videtur, quapropter & apud *C. Baubinum* varia assumpsisse nomina verisimile est: Locustæ ejus duas lineas, vel paulò plus longæ sunt, lineam ferè unam haud longè ab earundem basilatæ, calyx è duabus glumis constat, circiter æqualibus, quæ propè

basin lineam ferè dimidiam latæ, hinc in acutum mucronem sensim angustantur: hæ aut pallidè virent, aut lavi purpurâ in simul tinctæ & veluti striatæ sunt : In earum medio folliculus biglumis pulchrè lavigatus & splendens, lineam plus minùs cum dimidia longus, in acutum mucronem terminatus, propè basin, ad utrumque latus suum, brevi raròque pappo hirsutus, in hujus sinu stamina floris & semen oblongum haud splendens ; oportet hinc , ut *Tournefortius* nomen hocce, *Phalaridis semine*, formaverit è folliculo splendente, pro semine ipso perperam accepto. Majo & Junio ad aquarum fluentium, ut & lacus Tigurini margines copiosum, & vulgatissimum est.

2. *Gramen paniculatum, aquaticum, Phalaridis semine, folio variegato.* Inst. 523. *Gramen paniculatum, folio variegato, C. B. Pin. 3. Theatr. 37. Gramen striis pictum, J. B. II. 476. Gramen sulcatum vel striatum album. Lob. Ic. 4.*

Gramen hocce , apud nos in hortis vulgare , vix aliud à priori discrimen habet, quàm Culmos tenuiores, duos tresque, quandoque & quatuor pedes altos, & folia semunciam lata, striis lacteis, per foliorum longitudinem discurrentibus variegata , cæterùm Panicula ejusdem prorsùs, cum prioris panicula, structuræ est, Locustisque constat ejusdem prorsùs magnitudinis , hinc ulteriori & prolixiori descriptione non indiget.

3. Calycis glumis angustis , Locustellam lineam unam circiter longam, aut paulò longiorem efficientibus, folliculo tenui parvo, plerunque membranaceo. *Tab. III. Fig. 5.*

1. *Gramen radice repente, paniculâ delicatâ, spadiceo-viridi. Nob. Gramen Camerarii repens. J. B. II. 458. Tab. III. Fig. 5. A.*

Tab III. Fig. 5. A.

Radicibus geniculatis, albicantibus per terræ superficiem repit, ex cujus geniculis fibræ capillares, albicantes in terram dimittuntur, Radix insuper tunicis dilutè fuscis striatis vestitur : Culmi versus terram reclines sunt, tribus, quatuor & quinque geniculis nodosi, foliisque vestiti à geniculis singulis oriundis singulis, quinque & sex uncias

uncias longis, duas cum dimidia & tres lineas latis, in acutum mucronem sensim terminatis, glabris, striatis, subasperis. Foliorum vagina culmum amplectens, striata, glabra, ad internam foliorum basin, in membranulam albicantem, lineam unam aut duas longam terminata. In culmorum plus minus bipedalium summo, panicula sparsa, palmaris, nonnunquam etiam plus quam semipedalis, constans ex locustis, tenuissimis ramulis insidentibus, lineam unam longis, harum calyx duabus glumis æqualibus constat, vix lineæ quadrantem medio sui latis, sensim in acutum mucronem terminatis, in quarum sinu folliculus tenuis, biglumis, membranaceus, albidus, calycis glumis æquè longus, in cujus sinu stamina parva lutea: Locustellæ si per lentem spectentur, ex toto glabræ sunt, cæterum partim viridescentes partim spadiceæ. Ramuli tenuissimi, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, plures simul eodem loco oriundi, erumpunt. Locis incultis, Julio & Augusto circa Tigurum.

his Stoloniifera 2. Gramen Caninum, supinum, minus. C. B. Pin. 1. Theatr. 13. Gramen parvum, repens, purpureâ spicâ. J. B. II. 459.

Radicibus & hoc geniculatis per terram repit albis, tunicisque subfuscis, ab ipsis geniculis oriundis, totaque genicula & internodia circumdantibus, striatis partim, partim etiam splendentibus & lævigatis, vestitis: à Radicis geniculis in terram diffigendæ oriuntur, fibræ capillares plurimæ, & ab iisdem frequenter oriuntur novæ, eæque etiam geniculatæ radicum ramosæ propagines: imò hinc inde etiam ex ipsorum culmorum reclinium geniculis tuberosis paulisper, radiculæ fibrosæ in terram defiguntur: Culmi autem spithamalis vel etiam pedalis longitudinis, pleraque sui parte repandi sunt, atque è geniculis, & foliorum culmos vestientium vaginis, foliosas propagines, seu foliorum fasciculos, ex uno nempe geniculo unicum, emittunt. Folia culmos vestientia biuncialia aut triuncialia, striata, si digiti deorsum ducantur, aspera, glabra, lineam unam vel unam cum dimidia lata, in acutum mucronem sensim terminata; Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusè mucronatam, lineam dimidiam, aut unam longam, ex albicante subdiaphanam, terminatæ. Panicula in summo sparsa circiter triuncialis, cujus ramulis tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus uno eodem loco oriundis, insident Locustellæ parvæ spadiceæ, vel è spadiceo virides, vix lineam lon-

longæ: Calycis binæ glumæ dictam Locustellarum longitudinem efficiunt, valdè angustæ sunt & in acutum mucronem terminantur, magnitudine æquales; quæ si per lentem conspiciantur, in dorso protuberantibus quibusdam acutis, brevissimis & minutissimis veluti aculeis munitæ videntur: In harum glumarum sinu folliculus exiguus, membranaceus, albicans, calycis glumis paululùm brevior, in cuius sinu, apices floris pallidè lutei, passim circa *Tigurum* in agris incultis.

3. *Gramen montanum paniculâ spadiceâ delicatiore.* C. B. Pin. 3. Theatr. 36. Prodr. n. 12. J. B. II. 476. Tab. III. Fig. 5. B. *ubi aliquot* Tab. III. Fig. 5. B. *Locustæ apertæ.* B.

Fibris albis, nonnunquam densissimis & capillaribus radicitur hoc Gramen, inter quas nonnunquam hinc inde viticuli albi, geniculati, tunicis subfuscis membranaceis vestiti discurrent. Culmi hinc numerosi pedales, sesquipedales, nonnunquam & altiores tenues, nonnunquam surrecti, aliquando & aliquantillum versus terram reclines, duobus tribus, quatuorve geniculis distincti, tribus quatuorve foliis brevibus, unâve & alterâ tunicâ dilutè fuscâ propè terram vestiti, ea quæ culmum vestiunt folia, duas cum dimidia vel ad summum tres uncias longa sunt, lineam unam lata, striata, glabra, si deorsum stringantur, præcipuè ad margines, aspera: Foliorum vagina itidem striata, glabra, culmum amplectens, frequenter & versus radicem obscurè purpurea, aut spadiceo-purpurea, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam dimidiam longam, aut paulò longiorem, obtusè mucronatam, terminata. Panicula in summo parùm expansa, duas trësve uncias longa, composita ex ramulis tenuissimis, ferè capillaribus, alterno situ è culmo & inæqualibus intervallis, pluribus uno eodem loco oriundis, erumpentibus, quibus insident Locustellæ dilutè spadiceæ, vel è viridi & spadiceo variæ, aut etiam è spadiceo purpurascens, vix lineam unam longæ, quæ, si per lentem considerentur, dorsum calycis biglumis, protuberantibus quibusdam, iisque minimis aculeis hispidum obtinent, cæterùm ejus glumæ invicem æquales sunt; in calycis medio folliculus tenuis albidus membranaceus, calycis longitudini par, in cuius sinu stamina parva lutea. In montosis circa *Tigurum*, itemque in muris circa *Templum aquaticum*, ubi crescit paniculâ spadiceo-purpureâ, locustellis lineâ unâ brevioribus delicatissimis,

simis, itémque in nemore, quod *Kæfer-Hölzlein* dicitur, copiosissimè itémque procerius.

4. *Gramen radice repente, paniculâ densâ, spicatâ, spadiceo-viridi, locustis exiguis, muticis.* Nob.

Hoc totum per terram reptat Gramen; Radice nititur validâ albidâ geniculatâ, geniculis à se invicem longiùs (nonnunquam uncias tres vel quatuor) distantibus, è quibus in terram demittuntur radiculæ capillares, fibrosæ, albæ, quæ frequenter etiam ex ipsius culmi geniculis oriundæ, in terram de novo defiguntur: Culmi ab ultimo geniculo fibrosis radiculis donato adhuc pedales, sesquipedales & longiores, tribus quatuorve geniculis distincti, ad quorum quodvis oritur folium, palmare, etiam quinque vel sex uncias longum, duas trésvé lineas latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, nervulo tenui, albicante, mediam averfæ partis longitudinem percurrente, donatum, quem ab unoquoque latere, adhuc comitantur, nervuli alii tenuiores, albicantes, tres communiter, quandoque & in superna foliorum parte conspicui, subasperum, si deorsùm stringatur, itémque coloris è viridi subglauco: nec silendum, quòd & ex infimis culmi geniculis è foliorum vaginis ramuli frequenter prodeant, ex singulo geniculo unicus, veluti novorum culmorum propagines: Summi item folii vagina, utpote in qua panicula delituit, ampliùscula est: Caterùm foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, culmum ad subsequens usque geniculum communiter vestientes, vel etiam paulò ultra illud excurrentes, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, subdiaphanam, plerunque laciniatam & obtusè mucronatam, lineam unam, unam cum dimidia, vel etiam duas lineas longam, terminatæ. Panicula in summo spicata, densa & corpulenta, veluti è pluribus aliis spicis composita; Ramuli etenim breves, vix semunciam superantes, tenuissimi, alierno situ è culmo, & inæqualibus intervallis, plures simul eodem loco oriundi, statim ab origine sua, obsidentur Locustellis densè admodùm congestis, exiguis, angustissimis, lineâ unâ paulò brevioribus, earum calycis gluma utraque æqualis magnitudinis, per dorsum, si lenti subjiciatur, hispida est, hæ glumæ claudunt folliculum membranaeum albidum, exiguum, dimidiam calycis glumarum longitudinem circiter attingentem; Panicula unciam dimidiam vel tres uncias quadrantes latitudine adæquat. Mense Majo, in scopulis maritimis propè *Lerice*, ditionis Genuensis.

5. *Gramen minimum, palustre, paniculâ spadiceâ, delicatâ, tenuifolium, semine exiguo, rotundo.* Nob.

Radice nititur fibrosâ, capillatâ, subalbidâ vel subfuscâ, hinc culmi plures, quorum quidam unciam cum dimidia, alii autem tres uncias longitudine attingunt, rarò superant: unico geniculo prope radicem distincti, duobusque communiter foliis vestiti, quorum superius vaginâ suâ ferè usque ad originem paniculæ extenditur. Folia hæc semuncialia, aut uncialia circiter, lineam dimidiam, vel unam ferè lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, glabra: Vagina foliorum itidem striata, glabra, ad internam foliorum basin in nullam membranulam, aut brevissimam vixque observabilem, terminata. Panicula in summo laxa, uncialis aut sesquiuncialis, constans è ramulis tenuissimis alterno situ è culmo, pluribusque eodem loco oriundis, quibus laxè satis dispositæ insident Locustellæ lineam unam longæ, plerunque spadiceæ, binæ calycis glumæ æquales, in acutum mucronem terminatæ, per dorsum, si per lentem conspiciantur, hispida & veluti spinulis armatæ, in quarum sinu folliculus albescens membranaceus, calycis glumis longitudine quasi par, claudens semen parvum subrotundum mucrone exiguo subtilissimo terminatum. Majo & Junio Mensibus in paludosis circa *Lacum Felinum*.

6. *Gramen Alpinum, paniculâ ferè arundinacea, spadiceo-viridi, locustis muticis.* Nob.

Radix repens, geniculata subfusca, quandoque & albicans, tunicis fuscis aut nigricantibus vestita, & fibris albicantibus ex radicem præcipuè capitibus prodeuntibus, firmata. Hinc Culmi semipedales, spithamales, & ferè pedales, tribus communiter, quatuorve geniculis distincti, à quovis eorum oritur folium biunciale, communiter autem triunciale & palmare circiter, lineam unam cum dimidia, aut duas latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, glabrum, striatum, supernè & infernè, sicut & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperum. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum integrum communiter, simul, vestientes & obvolentes, ad internam, foliorum basin, in membranulam tenuem, obtusè plerunque mucronatam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter, in suprema autem unam cum dimidia longam, terminatæ. Summo culmo insidet Panicula angusta, parùm sparsa, densa, biuncialis, triuncialis &

palmaris, composita ex ramulis valdè tenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus eodem loco erumpentibus, femuncialibus, uncialibus, & paulò longioribus etiam, in alios ramulos tenuissimos subdivisis; His omnibus ab origine statim sua plerunque densè fatis dispositæ insident Locustæ spadiceæ, viridantes, aut ex spadiceo & viridi variæ, valdè angustæ & tenues, lineam unam cum triente, aut unam cum dimidia longæ, quarum Calyx duabus constat glumis valdè angustis, invicem æqualibus, in acutum mucronem attenuatis, medio ventre vix quartam lineæ partem latis, per dorsum, si per lentem considerentur, minimis veluti quibusdam denticulis hispidis, prout & pedicelli, quibus Locustæ insident; In harum glumarum sinu folliculus valdè tenuis & angustus, membranaceus, biglumis, albicans, lineam unam circiter longus aut paulò longior, in cujus sinu floris stamina. In Alpium udis.

4. Calycis glumis exiguis & brevissimis, folliculo lineam unam vix longo, Locustis in ramulis densissimè ita congestis, ut panicula è meris spicis composita esse videatur.

1. *Amourettes Madraspatana, cristata, major, spicâ longiore, viscosâ.*
S. B. 7. 302. *Cutremile Pillu.* Malab.

Hujus Graminis nonnisi spica, seu panicula, cum folio eidem subjacente à *D. Petiver* mihi fuit oblata. Folium hocce plus quàm semipedale, duas ferè lineas latum, sensim in acutum angustumque mucronem attenuatum, glabrum, striatum, ad margines asperum, si digiti deorsùm ducantur, ex viridi subglaucum, ex aversa parte nervulo eminentem, mediam ejus longitudinem percurrentem, donatum, quem à quovis latere comitantur tres alii. Ejus vagina culmum obvolvens, striata, glabra, ad margines suas brevissimis densisque pilis hirsuta, qui pili etiam ad internam folii basin, loco membranulæ in seriem per transversum dispositi sunt. Panicula ipsa, pedem longitudine superat, angusta & veluti spicata, cupressi arboris ad instar sensim in metam fastigiata; È culmo striato & veluti fulcato, circumquaque & nullo observato ordine, inæqualibusque intervallis, oriuntur ramuli, in alios breves subdivisi, ob densè valdè dispositas locustas,

custas, spicas quasdam æmulantes, biunciales, sesquiunciales, unciales & gradatim decrecentes, nonnunquam singuli, nonnunquam bini aut terni eodem loco oriundi. Locustellæ spicas hæcæ seu ramulos occupantes densèque obsidentes exiguæ sunt & angustissimæ, utrinque mucronatæ, vix lineam unam longæ, plerunque etiam breviores; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, exiguis, quarum major lineam dimidiam longa, mucronata, minor vix, ob exiguitatem suam, observabilis, lineæ trientem vix adæquans & angusta valdè: In harum glumarum sinu Folliculus, totam locustellæ longitudinem efficiens, duabus glumis æqualibus mucronatis constans, in quarum sinu semen parvum, subsphæricum, aut ferè ovale oblongum, obscurè fuscum, lineam dimidiam longum.

5. Calycis glumis ampliusculis, Locustellam lineam unam circiter longam efficientibus, semine Miliaceo splendente. *Tab. III. Fig. 6.* ramulum sistit, cum Locustarum naturaliter constitutarum situ.

Tab. III. Fig. 6.

1. *Gramen Sylvaticum*, paniculâ Miliaceâ sparsâ C. B. Pin. 8. Theatr. 140. Inst. 523. *Gramen Miliaceum Lobelii*. J. B. II. 462. *Miliaceum Gramen*. Lob. Ic. 3.

Radix valida crassiuscula, repens, grumosa, quandoque viticulos geniculatos de se spargens, tunicis membranaceis, subfuscis vestitos, fusca, aut subfusca & albicans, tunicis brevibus fuscis, aliquando etiam ex fusco rubentibus vestita, fibrisque longis fuscis capillata; Hinc culmi tenues tres quatuorve pedes alti, quatuor communiter geniculis distincti, totidemque, vel quinque foliis à geniculis oriundis vestiti. Folia ipsa palmaria, spithamalia & pedalia, glabra, tenuia & infirma, subtilissimè per longitudinem striata, supernâ & infernâ parte asperâ, marginibus etiam, si deorsum stringantur, asperis donata, tres quatuorve lineas lata, sensim in acutum mucronem terminata, ex averfa parte, nervo tenui albicante, mediam eorum longitudinem percurrente, donata, quem à quovis latere comitantur, æqualibus quasi intervallis discreti nervuli alii tenuissimi, quatuor plerunque, quorum vestigium etiam in superna foliorum parte, communiter,

cernitur. Foliorum Vaginæ, striatæ, glabræ, culmum ad triunciale, quadriunciale aut quinqueunciale spatium amplectentes, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam, unam cum dimidia, aut duas etiam lineas longam, plerunque laciniatam, terminatæ. In summo panicula palmaris, frequentius tamen spithamalis, pedalis, & longior quandoque, valdè laxa & expansa, quod provenit à ramulis prætenuibus longis quidem, sed in paucissimos ramulos secundarios subdivisis, alterno situ & in æqualibus intervallis è culmo, pluribusque eodem loco oriundis, paucis item & rarioribus Locustis onustis: Locustæ turgidiusculæ, lineam unam longitudine paulò superantes; Earum calyx biglumis, ampliusculis quoque glumis constat, quæ in medio tres lineæ quadrantes circiter latæ, dehinc in acumen fastigiantur: Folliculus biglumis in sinu calycis contentus membranaceus, calyce paulò brevior, qui stamina floris claudit lutea & postea semen oblongum, acuminatum, splendens. In sylvis & nemoribus circa *Figurum*, Junio & Julio. Juxta culmos nonnunquam sunt foliorum fasciculi, foliis quidem palmaribus & spithamalibus præditi, sed lineam unam latitudine haud excedentibus.

2. *Gramen paniculatum, Alpinum, latifolium, paniculâ miliaceâ, spar-
sâ.* It. Alp. 1709.

Radice nititur tenui, geniculatâ, albâ, aut subfuscâ, tunicis tenuibus albetibus obductâ, & fibris tenuibus, albicantibus, è geniculis prodeuntibus, firmatâ; Ex hac surgunt culmi sesquicubitales & bicubitales, satis validi, tribus communiter quatuorve geniculis distincti, à quibus totidem prodeunt folia, tenera, infirma, delicata, tenuia & mollia, sex septémve lineas lata, spithamalia, semipedalia, quandoque & longiora, marginibus deorsum strictis asperis donata, cæterùm lævia, nervulo albicante, valdè tenui, mediam averfæ partis longitudinem percurrente, plerunque donata, cujus ad latus nervulorum aliquot tenuissimorum, eundem comitantium vestigia cernuntur. Foliorum Vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, nunc mucronatam, nunc obtusam & laciniatam, lineam unam, duas etiam & tres lineas ferè longam, terminata. Panicula in summo valdè sparsa, pedalis & altior, prioris paniculæ, & ejus Locustis similis, excepto quòd multò plures, & magis confertæ ramulis insideant Locustæ: glumæ calycis

Locu-

Locustellarum virides, margine albicante cinctæ, in sinu earum folliculus membranaceus albicans, è quo tempore floris stamina prodeunt brevia, apicibus lutescentibus onusta. In Valli Rhætici Sessamensi, in Montis *Tschieræ* præcipitosis sylvis copiosè: cum hoc autem conferri meretur, quod Mense Majo copiosè crescit in nemore *Hagæ Comitum* adjacente.

6. Calycis glumis parvis, brevissimis, folliculo lineam unam circiter longo, mediante glumâ membranaceâ in duo veluti loculamenta distincto, in quorum uno floris stamina, in altero autem semen splendens, miliaceum.

1. *Milium Salawaccense*, grano minore. S. B. 516. 5. pl. 202.

Folia, culmos geniculis nigricantibus distinctos, firmos, vestientia, semipedalia sunt, ad basin veluti aurita, tres quatuorve lineas lata, veluti carinata, glabra, marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperis donata, cæterum lævia, sensim in acutum mucronem attenuata; eorum vagina glabra, striata, culmum amplectens, ad internam foliorum basin in brevissimos densissimosque pilos, membranulæ loco, arcuatâ serie dispositos, terminata. Paniculæ ramulis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, nunc solis, nunc pluribus simul eodem loco oriundis, & in alios ramulos prætenues subdivisis, insident, densè satis, Locustæ tumidiusculæ, mucronatæ, lineam unam cum triente longæ, earum calyx duabus constat glumulis obtusè mucronatis, vix dimidiam lineam longis, in quarum sinu folliculus, totam locustarum longitudinem efficiens, è duabus glumis ampliusculis, mucronatis, subtilissimè striatis compositus, mediante glumâ tenui, membranaceâ, ex albicante subdiaphanâ, in duo veluti loculamenta divisus, quorum, uti videtur, unum, floris stamina è sinu suo profert, alterum autem semen recondit oblongum, subfuscum, splendens & nitidum, utrinque mucronatum, ex una parte gibbum, ex altera ferè planum. *D. Petiver* communicavit.

2. *Milium Madraspatanum*, vulgare, paniculâ non aristatâ, leve. Mus. Petiv. 565.

Folia, culmos tenues geniculis nigricantibus distinctos vestientia, tres quatuorve uncias longa, à basi veluti aurita, duas circiter lineas lata, in acutum sensim mucronem attenuata, subtiliter striata, aversâ parte glabra, supernâ autem, brevibus densisque pilis villosa. Eorum vagina, culmos ad sesquiunciale, aut biunciale spatium amplectens, glabra, striata, ad margines densis brevibusque pilis villosa, ad internam foliorum basin, loco membranulâ, in pilorum similium arcuatam seriem, terminata; Panicula, in summo culmo, palmaris & semipedalis, composita ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis è Culmo, singulis in locis singulis, erumpentibus, in ramulos alios laterales subdivisis, quibus laxè dispositæ insident Locustæ tumidiusculæ, lineam unam cum triente longæ, mucronatæ, quarum Calyx duabus constat glumis ferè subrotundis, vix lineæ trientem longis, albicantibus, in quarum sinu Folliculus totam Locustæ longitudinem efficiens, è duabus glumis constans æqualibus, in acutum mucronem terminatis, subtilissimè striatis, & mediante glumâ tenui, membranaceâ, ex albicante subdiaphana, in duo veluti loculamenta distinctus, quorum unum floris, uti videtur, stamina promit, alterum semen claudit oblongum, utrinque mucronatum, *D. Petiver* communicavit.

7. Locustis in sericea delicatâque lanugine delitescentibus. *Tab. III. Fig. 7. A.* ubi repræsentatur Locusta unica, quæ, prout & ejus pediculus, lanugine oblidetur. *B.* repræsentat Folliculum.

Tab III. Fig. 7.
A. B.

1. *Gramen Arundinaceum plumosum album.* C. B. Prod. 14. Th. 95. *Gramen Arundinaceum, ramosum, plumosum album,* C. B. Pin. 7. *Gramen paniculatum Arundinaceum, ramosum, paniculâ densâ, sericeâ.* Inst. 523. *Arundo facta vallum Ravennæ, Zanoni. Hist. Bot. 64. seu Canna piena delle Valli di Ravenna.*

Culmi crassi, firmi, Arundinacei, medullâ alba, densâ, per longitudinem in fibras, albicantes, aut ex albido lutescentes, medullâ fungosa

gosa cinctas fissili, repleti, tres quatuorve pedes alti, tribtis quatuorve geniculis distincti; Hos folia vestiunt ad radicem plerunque plura, vaginis suis se mutuo amplexantia, cæterum per culmum è singulis geniculis oriunda singula; Eorum Vaginæ glabræ, striatæ, longo spatio, semipedali scil. aliquando etiam plus quàm pedali, culmos amplexantes, glabræ, subtiliter striatæ & quæ in imo culmo sunt, albicantes, quæ autem culmum superius vestiunt, ex spadiceo plerunque livescunt, ad internam foliorum basin, loco membranulæ in densum, mollissimum, albicans, aut dilutè fuscum tomentum, terminatæ, quod tomentum foliorum nervum, ejusque margines, qui ipsorum foliorum margines sunt, per biunciale aut etiam triunciale spatium, frequenter obsidet, quandoque autem vaginæ internam summitatem solummodò occupat. Folia ipsa spithamalia, pedalia & longiora, in principio valdè angusta, plerunque è solo nervo constantia, aut folioso adhuc valdèque angusto margine, eundem veluti alatum redente, veluti carinata, marginibus aspera, tres quatuorve lineas lata, eorum mediam longitudinem percurrit nervus crassus, albus, medullâ candidâ farctus. Culmi versus summum, ex spadiceo aut purpurascente, communiter livescunt. Panicula in summo ramosa spithamalis, aliquando & plus quàm pedalis, sericeo tomento mollissimo, candido, vel ex albedo aliquantisper livescente tota nitens; composita ex ramulis, partim alterno situ, partim etiam ex adverso & circumquaque sitis, pluribus communiter eodem loco, è culmi sinuati & veluti angulosi quibusdam veluti nodulis, erumpentibus, quibus confertim innascuntur, Locustæ simplices, duas lineas, aut duas cum dimidia longæ, earum calyx duabus glumis constat plerunque spadiceis, aut fuscis, angustis, mucronatis, totam Locustæ longitudinem efficientibus, Folliculus in earum sinu albescens, membranaceus, calycis glumis longitudine par, semen claudens angustum, lineam unam longum, lutescens, acuminatum: hæque Locustæ lanugine sericea dictâ seu tomento delicato, è basi earundem oriundo, undiquaque circumdantur & in ea delitescunt. Juxtâ culmos nascuntur copiosi foliorum, vaginis suis lævigatis, candicantibus, ad basin se invicem amplexantium, fasciculi: quæ folia ad semipedale, spithamale, imò & majus etiam spatium è solo nervo, marginibus angustissimis veluti alato, constant, cæterum duas trësve lineas lata, altitudine ipsis culmis veluti paria sunt, horum etiam margines, ubi eorum vaginæ desinunt, & nervi ipsi crassi & medulla albicante fungosa pleni, usque ad tres quatuorve uncias, denso, albòque tomento villosi sunt, quod etiam

etiam frequenter in foliis, culmos vestientibus, observabile est : In arenosis Gallo-Provinciæ agris, fluviis adjacentibus copiosè nascitur. Adde insuper, foliorum margines albescentes & subtilissimis, etiam nudo oculo conspicuis denticulis ferratos esse.

2. *Arundo Madraspatana*, paniculâ sericeâ albissimâ. S. B. 7. 268. *Naunel Pu.* Malab. An. *Arundo Indica, cava.* Hist. Ox. Sect. 8. p. 219. 8? An, *Kerpa*, Malab. *Bala, Bram.* Hort. Mal. Vol. 12. Tab. 46. pag. 85?

Ramuli hujus paniculæ, in omnibus suis divisionibus in ramulos laterales, articulati sunt, & vel sua sponte franguntur, & in herbario à se invicem secedunt: ex ipsis autem ramulorum articulis, oritur mollissimum, subtilissimum & delicatissimum tomentum, in qua delitescunt Locustæ spadiceæ, muticæ, lineam unam cum dimidia longitudine adæquantes, singulis pedicellis, & speciatim singulorum ramificationum sinui innascuntur singulæ. *D. Petiver* Londino misit.

8. Calyce biglumi mutico claudente folliculum biglummem, aliquando etiam triglummem, muticum, ad basin brevi pappo hirsutum. *Tab. III. Fig. 8. A*, Locustæ naturaliter constitutæ. *B*, Calyx biglumis. *C*, Folliculus.

Tab. III. Fig. 8.
A. B. C.

1. *Gramen spicatum, secalinum, maritimum, maximum, spicâ longiore.* Inst. 518. *Gramen sparteum spicatum, foliis mucronatis, longioribus, vel spicâ secalinâ.* C. B. Pin. 5. *Theatr.* 67. *Spartium spicatum, pungens, Oceanicum.* J. B. II. 511. *Spartum Herba III. maritimum.* Clus. Hist. CCXXI.

Radicibus validis, longis, lignosis, albis, geniculatis per terram reptis; hinc inde ex ejus geniculis, proximè invicem aditis, prodeunt gemmæ seu globuli, pisi circiter magnitudine, squamosi, ex omnibus autem, tunicæ dilute fuscæ, quæ plerunque in meras fibras dehiscunt. E' summis radicibus surriguntur fasciculi foliorum, quorum vaginæ latæ, membranaceæ, ex livido fuscæ, aut fuscæ, se mutuò ad semipedale ferè spatium amplexantur, & ad internam foliorum basin

basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, in acutum mucronem terminatam, plerunque bifidam, aut etiam trifidam, femuncialem & longiorem etiam, terminata. Folia ipsa exinde à vagina pedalia & longiora, ita convoluta ut juncorum stylos æmulentur, superficiem glabram nitidam extùs habentia, si explicentur, duas circiter lineas lata sunt, eorumque superficies interior amplioribus striis veluti sulcata est; omnia autem folia in acutum, rigidum, pungentemque mucronem desinunt: Culmi sesquipedales & ferè bipedales, duri, nitidi, cavi, tribus quatuorve geniculis distincti, è medio foliorum numerosorum prodeunt, singula ejus genicula vestit folium prioribus simile, sed successivè brevius, & vaginâ suâ glabrâ striatâ culmum vestiens. Spicata in culmorum summo, Panicula, angusta, quatuor & quinque uncias longa, femunciam, aut paulò plus, lata: composita è ramulis brevibus, quibus insident Locustæ quinque & sex lineas longæ, compositæ è calyce biglumi, cujus glumæ invicem æquales, totamque Locustæ longitudinem efficiunt & in acutum mucronem terminantur, lineamque dimidiam, à medio dorso ad alterutram oram latæ sunt: in harum sinu folliculus quatuor circiter lineas longus, ad basin raro brevique tomento villosus, cæterà glaber, compositus è duabus aut tribus glumis, claudentibus stamina floris & semen. *D. Jussieu* communicavit, ad Oceani aggeres arenosus collectum. His adde, quod calycis glumæ per dorsum nervulo subtili, prominente, asperiusculo, si digiti deorsum ducantur, donatæ sint, qui nervulus, lentis adminiculo consideratus, subtilissimè ferratus esse videtur.

CALYCE BIGLUMI MUTICO, seu NON ARISTATO, claudente *Folliculum biglumem*, *Aristatum*. A. unicâ *Aristâ* donatum.

1. *Aristâ* articulatâ & recurvâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorso, prope ejusdem basin. *Tab. III. Fig. 9. A*, *Tab. III. Fig. 9. A. B.*
 ubi Locusta aperta. B, Folliculus monstrans originem *Aristæ*.

1. *Gramen parvum, paniculatum, Alpinum, paniculâ spādiceâ, aristatum.* Agrost. Prodr. pag. 22. Tab. IV.

Ex Radice fibris tenuissimis albidis vel subfuscis capillata, nascuntur confertim fasciculi foliorum capillarum, prope radicem, marcidorum foliorum vaginis ex pallidè fusco albenibus, vel pallidè fuscis vestiti; Folia duas, tres & quatuor uncias longa sunt, aliquando surrecta, quandoque tamen etiam reclina: è medio foliorum numerosorum culmi prodeunt palmares, & ad summum semipedales, duobus geniculis distincti, quorum superius unciam dimidiam, unam, aut ad summam duas, à radice distat, alterum & inferius ipsi radici proximè adjacens, foliorum culmos ad basin vestientium vaginis absconditum, culmi ad basin duobus, tribus aut quatuor communiter adhuc duo eundem vaginis suis obvolventia, quorum summum à geniculo superiori oriundum culmum usque ad paniculæ originem, vaginâ suâ glabrâ, striatâ, plerunque involvit, semunciale, unciale, aut paulò longius: Foliorum Vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam valdè tenuem, ex albicante subdiaphanam, in acutum quandoque mucronem attenuatam, quandoque & obtusam & laciniatam, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè longam, terminata. Foliola item per culmos nascentia, quandoque lineam dimidiam lata, in acutum mucronem sensim attenuata, nervulo prætenui albicante averfæ partis mediam longitudinem percurrente, communiter, donata, cujus etiam naturæ quandoque sunt foliola in fasciculis præter culmos nascentia, communiter tamen in junceam formam convoluta &, si digiti deorsùm duantur, asperiuscula. Panicula in summo culmo angusta, parùm expansa uncialis, aut ad summum biuncialis, cujus ramulis capillaceis tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, duobus communiter eodem loco, oriundis, & in alios ramulos laterales capillaceos subdivisis, insident Locustæ, lineam unam, unam cum dimidia, aut duas circiter lineas longæ, angustæ, compositæ ex calyce biglumi spādiceo, aut ex spādiceo & viridi vario, aut ex spādiceo purpurascente, cujus alterutra gluma longior, lineam unam, unam cum dimidia aut duas ferè lineas longitudine adæquat, altera autem paulò brevior est, utraque autem in acutum mucronem terminata, in harum glumarum medio folliculus est membranaceus albidus, aut viridescens biglumis, longitudine breviori calycis glumæ circiter par, ex alterius autem glu-

glumæ dorsi basi prodit arista tenuissima, articulata & recurva, lineam unam circiter ultra locustæ altitudinem, apice suo tenuissimo, spadiceo vel fusco exprorecta; hicce folliculus claudit stamina apicibus fat magnis luteis onusta: Calycis glumæ si per lentem observentur, per dorsum minutissimis veluti cuspidibus hispidæ apparent. In siccioribus *Alpium Helveticarum* & *Rhæticarum* pratis.

2. *Gramen paniculatum, capillaceo folio, locustis parvis spadiceo-fuscis, aristatis.* Nob.

Radix capillata, alba, ex qua confertim nascentes oriuntur foliorum fasciculi, tunicis, prope radicem, ex fusco albescentibus vestiti: Folia capillaria ferè, setâ equinâ paulò crassiora, glabra, è quorum medio culmi admodum tenues, palmares & semipedales, duobus geniculis subtilissimis distincti, quorum infimum ipsi radici proximè adjacet: Panicula in summo parva, uncialis & sesquiuncialis, sed sparsa & laxa, nam ramulis tenuissimis & subtilissimis, communiter spadiceis, alternatim è culmo oriundis, & duobus communiter eodem loco erumpentibus, & in paucos alios ramulos laterales, subtilissimos divisas, rarè admodum locustellæ, petiolis tenuissimis & subtilissimis plerunque spadiceis innascuntur: Locustellæ lineam unam longitudine adæquant, aut etiam pauxillo superant; Earum calyx duabus glumis constat ferè æqualibus, in acutum mucronem terminatis, dorso obscure spadiceis, marginibus dilutè fuscis, in earum medio folliculus biglumis, albidus, aut ex viridante dilutè fuscus, membranaceus, calycis glumâ longiore paulò brevior, breviori quasi æqualis, è cujus alterutrius glumæ dorsi basi, prodit arista subtilissima, articulata & recurva, lineam unam vel unam cum dimidia ultra locustæ longitudinem exprorecta. In *Alpium* & *Montium* siccis & apricis locis, ubi & quandoque sesquiuncialis, aut biuncialis altitudine, foliolisque tenuissimis, uncialibus circiter, Locustellis item vix lineam unam longis, variat.

3. *Gramen paniculatum, supinum, ad infima culmorum genicula, foliorum capillarum fasciculis donatum.* Nob. *Gramen supinum, Caninum, paniculatum, folio varians*, C. B. Pin. 1. Theatr. 12. *Graminis primi Dioscoridis species minima.* Thalij. Tab. III. Fig. 9. C. *repræsentat ali-* *Tab III. Fig. 9. C.*
quot Locustas naturalis magnitudinis.

Culmis tenuibus, frequenter geniculatis, per terram repit, sesquipedalibus & bipedalibus, ex infimis geniculis, Radiculae cirrosae, capillares albae in terram palustrem defiguntur; E quovis autem infimorum culmi geniculorum, trium quandoque pluriusque, aliquando & ferè omnium prodit foliolorum angustissimorum & veluti capillaceorum, viridium, vel ex viridi glaucorum uncialium, biuncialium, & aliquando etiam longiorum, densus quidam fasciculus & veluti caespes, quibus interferuntur aliquando etiam foliola, dimidiam ferè lineam lata. A quovis etiam Culmorum geniculo, oritur folium sesquiunciale, biunciale & ferè quandoque palmare, lineam dimidiam, aut unam circiter latum, striatum, glabrum, si digiti deorsum ducantur asperum, sensim in acutum mucronem attenuatum, in inferioribus geniculis communiter marcidum. Horum foliorum Vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam, lineam unam circiter longam, quandoque acutius, quandoque obtusius mucronatam, tenuem, ex albicante subdiaphanam, terminata. Suprema autem culmi genicula, fasciculis illis foliorum, communiter, destituuntur, in summo culmorum, tenuium valdè, Panicula est quandoque densa, angusta, communiter autem laxa, sparsa, biuncialis aut triuncialis, nonnunquam etiam uncias quatuor superans, cujus ramulis tenuissimis, alterno situ & inaequalibus intervallis è culmo oriundis, pluribusque eodem communiter loco erumpentibus, & in alios ramulos pariter tenuissimos, breves, subdivisis, insident Locustellae exiguae, angustae, vix tertiam lineae partem latae, lineam unam paulò breviores, subfuscae, vel ex viridi leviter spadiceae, calyx earum biglumis claudit folliculum exiguum, membranaceum, cujus alterutra gluma, ex dorsi sui basi, tenuissimam, subtilissimamque emittit aristam, articulata & recurvam, Locustellae longitudinem paululum saltem superantem, nudo oculo vix conspicuam. Dantur etiam culmi, quorum infima genicula denso illo foliorum caespite & fasciculo destituuntur, & loco hujus donantur paucis foliolis, bi- & triuncialibus scilicet, quae ex iisdem prodeunt, quorumque Locustellae, lineam unam longitudine assequuntur: Locis palustribus & aquosis, inter muscum palustrem, è terra Turfacea, ad *Lacum Felinum*, in paludibus circa Rüti & supra Rüsblikon, copiosè crescit.

4. Gramen, à Gramine pratensi spicâ ferè Arundinacea, glumis parvum aristatis differens. Breynij.

Viticulis geniculatis albis, tenuibus serpit hoc gramen, qui tunicis ampliusculis semunciam longis, imò & longioribus, è geniculis ipsis oriundis, albidis, vel ex albido fuscis vestiuntur: Hinc ex uno radicis capite, fibris albidis firmato, prodeunt culmi, fasciculique foliorum plures uno, tres quatuorve; Culmi semipedales, pedales & altiores, duobus tribusque geniculis distincti, qui à radice statim vestiuntur foliis communiter duobus, tres quatuorve uncias longis, reliquum postea culmum vestiunt, folia duo triève à geniculis oriunda, tres & quatuor uncias longa, glabra, striata, lineam unam circiter lata, in sicca planta convoluta, hincque angustiora, circa apicem seu mucronem acutum, si deorsum stringantur, asperiuscula; Foliorum vagina culmos aliquousque obvolvens, striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, tenuem, ex albicante subdiaphanam, terminata. In summo culmi Panicula contracta, angusta, densiuscula, duas, vel etiam quatuor uncias longa, composita ex ramulis prætenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribusque simul eodem loco oriundis, in tenuissimos ramulos subdivisis, quibus insident locustellæ angustæ, vix quartam lineæ partem latæ, lineam unam, aut paulò plus longæ, calycis utraque gluma æqualis, totam locustæ longitudinem efficiens, in quarum sinu delitescit folliculus tenuis, albidus, membranaceus, biglumis, calycis glumis paulò brevior, ex alterutrius ejus glumæ dorso, paulò supra basin exit arista subtilissima, articulata & recurva, vix ad lineam unam ultra locustellæ longitudinem exprorecta, aliquando etiam in calyce quasi tota delitescens, glumarum calycis dorsum, si lentis adminiculo utaris, hispida esse videntur, æque communiter spadiceæ sunt, aut ex spadiceo & viridante variæ. Hoc *D. Breynius* Gedano misit.

2. Aristâ unicâ ferè rectâ & vix recurvâ, prodeunte ex alterutrius folliculi glumæ dorsi circiter medio. *Tab.*

*Tab. III. Fig. 9.
D. E.*

III. Fig. 9. D, repræsentat Locustam apertam.

E, Folliculum cum aristæ origine.

1. *Gramen Caninum Vineale.* C. B. Pin. I. Theatr. I I. Prodr. I. J. B. II. 458.

Radice

Radice est repente, geniculatâ, albidâ, tunicis fuscis, à geniculis oriundis, vestitâ, & fibris albescentibus vel subfuscis, hinc inde partim è geniculis, præcipuè autem è radice capite prodeuntibus, firmatâ; Hinc culmi versus terram reclines, tenues, pedales & sesquipedales, aliquosque frequenter geniculati, foliisque totidem è geniculis oriundis & culmum vaginâ suâ glabrâ, striatâ amplexantibus vestiti, quæ sesquiuncialia & biuncialia, glabra striata in acutum mucronem sensim terminata, marginibus subasperis donata, lineam unam circiter lata: Foliorum vaginæ pallidè viridantes, striatæ, glabræ, culmum amplexantes, ad internam foliorum basin, in membranulam obtusam, tenuem, ex albicante subdiaphanam, vix lineam dimidiam longitudine superantem, terminata. Summo culmo insidet panicula angusta, biuncialis & triuncialis, cujus ramulis tenuibus, imò tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo oriundis, pluribusque eodem loco erumpentibus, & in alios ramulos, pariter tenuissimos subdivisis, insident Locustellæ, lineam unam longæ, earum calyx duabus glumis constat, nunc obscurius, nunc dilutiùs in viridi spadiceis, æqualibus, in acutum mucronem terminatis, in harum sinu folliculus biglumis tenuis membranaceus albicans, calycis glumis paulò brevior, cujus alterutra gluma, ex dorsi sui circiter medio, emittit aristam subtilissimam, rectâ exporrectam, aut vix recurvam, longitudine sua calycis longitudinem, dum clausus est, vix excedentem, id est dimidiam circiter lineam longam, nudo oculo vix conspicuam: inferiora genicula culmi, sæpè è vagina foliorum emittunt, singula, viticulum, novorum ramorum rudimentum. In vinearum viis circa *Figurum* frequens.

3. Aristâ unicâ, rectâ, neque recurvâ vel articulatâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorso, paululum infra glumæ dictæ apicem. *Tab. III. Fig. 10. A*, ramulum exhibet cum aliquot Locustis apertis. *B*, autem folliculum cum aristæ origine.

Tab. III. Fig. 10.
A. B.

1. *Gramen segetum altissimum paniculâ sparsâ*, C. B. Pin. 3. Theatr.
34. *Gramen capillatum*. J. B. II. 462. *Gramen capillatum*, paniculis viridantibus & rubentibus J. B. Int. 524.

Radix

Radix fibrosa, alba vel subfusca, nunc tenuioribus & capillaribus, nunc crassioribus & validioribus fibris parùm ramosis constans : ex qua culmi plures, sesquipedales, bipedales, haud rarò & tres pedes altitudine superantes, tribus, quatuor & quinque geniculis distincti, ad quorum singulum oritur folium, palmare, nonnunquam & semipedale, duas, aliquando & tres lineas latum, quandoque & duabus lineis angustius, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, supernè & infernè, si deorsùm digiti ducantur, asperum, quod provenit à minutissimis quibusdam veluti denticulis rigidis, ipsis striis densissimè insidentibus, & apice suo, versus foliorum mucronem spectantibus, nonnisi per lentem conspicuis, aliàs etenim folia glabra esse, nudo oculo, videntur; Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam, ex albicante subdiaphanam, plerunque in aliquot lacinias divisam, lineas duas, aut etiam ferè tres longam terminatæ. Panicula in summo spithamalis & pedalis, laxa & sparsa, constans ex subtilissimis & veluti capillaribus ramulis, multis simul per intervalla inæqualia, alterno situ è culmo, ejusque quibusdam veluti nodulis erumpentibus, in plures alios ramulos subtilissimos, capillares subdivisis, quibus insident Locustellæ parvæ, lineam unam, aut unam cum dimidia communiter, longæ, lineæ trientem aut quadrantem ad summum latæ, earum calyx constat è duabus glumis, inæqualis longitudinis, in acutum mucronem terminatis, valdè angustis, in sinu suo cludentibus folliculum biglummem, longitudine longiori calycis glumæ vel parem, vel paulò brevior, constantem itidem è duabus glumis inæqualis longitudinis, è majoris dorso, quam proximè propè apicem prodit arista recta, duas tresque lineas longa, subtilissima; In agris siccis, inter segetes, copiosè provenit.

Pro hoc Gramine *Rajus* in *Hist.* 1283. describit *Gramen Segetum, paniculâ arundinaceâ* C. B. satis exactè, utrum tamen superius descriptum, idem illud sit, quod nobile Fratrum par, Bauhinus uterque describit, penes Botanicos judicium esto. Cæterùm ut duas species diversas statuam ex loco paniculæ colore variante, nullatenus adduci possum, nullæ etenim, vel levissimæ inter utramque intercedunt, præter solum colorem, differentiam, qui color in una spadiceus totus, vel è viridi spadiceus est, in altera latè viridis vel ex viridi lutescens; Adde his omnibus, quòd ramuli, paniculæ, si digiti deorsùm ducantur, asperi sint, & si lentis adminiculo considerentur, veluti minutissimis denticulis armati, prout & calycis glumarum dorsum.

2. *Gramen arvense, paniculatum, spicâ interruptâ. Vaillant.*

Radix capillata alba, ex qua plures simul oriuntur culmi tenues, partim reclines, partim surrecti, palmares, aliquando etiam femipedales, duobus tribusque communiter geniculis, haud longe à radice diffitis distincti, tribusque plerunque foliis angustis, dimidiam lineam vix latis, glabris, striatis, in acutum mucronem terminatis, si digiti deorsum ducantur, asperis, amicti. Eorum vagina striata, glabra, culmum amplectens, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem ex albicante subdiaphanam, communiter laciniatam, lineam unam circiter longam, terminata. In summo culmo Panicula angusta, ob breves valde, femunciales, uncialesve ramulos subtilissimos, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus simul eodem loco, oriundos, haud multum sparsa, & interrupta, biuncialis, triuncialis, aut etiam paulò longior, constans ex Locustellis parvis, lineâ dimidiâ paulò longioribus, quarum calyx è duabus glumis constat inæqualis longitudinis, in acutum mucronem terminatis, quarum major locustellarum longitudinì æqualis, altera autem paulò brevior est; Hæque glumæ claudunt folliculum biglumem, longitudine calycis glumæ longiori, communiter parem, è cujus alterutrius glumæ dorso, quàm proximè ipsi apici, prodit arista recta, tres lineas, aut paulò plus, longa, subtilissima. Calycis glumæ per dorsum medium minutissimis veluti denticulis hispida esse videntur, si lentis adminiculo considerentur, idem & accidit ramulis, quibus insident Locustæ, folliculi item gluma aristata, hirsuta esse conspiciuntur. In agris siccis, circa Parisios natum, communicavit *D. de Jussieu*.

4. Aristâ rectâ prodeunte ex ipso alterutrius glumæ apice, Folliculo longiore villosa. *Tab. III. Fig. 11. A*, portionem sistit ramuli, cum aliquot locustis, quarum una aperta est, *B*, exhibet Folliculum apertum.

1. *Gramen Arundinaceum, paniculâ densâ, viridi-argenteâ, splendente, aristatâ. It. Alp. 1709.*

Magnos,

Magnos, latosque cespites efficit hoc Gramen ; Radix ejus fibris validis lignosis, vario invicem flexu implexis, albidis, vel subfuscis firmatur ; ex qua Culmi, duos, & ad summum tres pedes alti, ad originem suam frequentibus geniculis nodosi , haud rarò etiam ibidem ramosi; ab ipsa radice versus medium culmi quinque plerunque genicula numerantur, ultra quod spatium postea enodis est: à singulis prope Radicem geniculis, tunicæ oriuntur, aut una, aut plures , marcidæ, culmos vaginarum modo amplectentes , semunciam nonnunquam ferè latæ, sapiùs angustiores ; striatæ nunc in acutiorem, nunc obtusioiorem mucronem terminatæ, à tertio plerunque culmorum geniculo oriuntur folia , & de hinc ad singula genicula singula , duas trèsvè lineas lata , spithamam, pedemque communiter longa , imò & longiora, sicca & arida, si deorsùm stringantur, præcipuè versùs mucronem, subaspera , statim quasi sese, ac planta à natali solo evulsa est, in cylindri formam convolventia, glabra, striata, in acutum sensim mucronem attenuata ; Foliorum Vaginæ itidem striatæ, glabræ, culmum aliquousque amplectentes, ad internam foliorum basin in nullam, aut vix observabilem membranulam brevissimam, terminatæ, supremi folii vagina, in qua ante evolutionem panicula latitat, ob hoc ampliuscula est , quæ autem postmodùm contrahitur : Panicula in summo culmo, spithamalis & nonnunquam semipedalis, quandoque & palmaris saltem, avenacea, densa , ramosa , haud multum sparsa , ramulis tenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo , pluribus simul eodem loco oriundis , in ramulos alios laterales, haud rarò vario flexu crispatos subdivisis, ad semunciale, & unciale spatium, usque ad divisuram in ramulos laterales, nudis, satis densè dispositæ insident Locustæ, tres cum dimidia communiter, (aristâ non computatâ) lineas longæ, dimidiam circiter latæ, utrinque mucronatæ. Calyx earum duabus glumis constat, quarum major lineas tres cum dimidia longa , in apicem tenuem acutumque terminata, minor autem tres circiter lineas longa , in acutum mucronem terminata , hæ glumæ dilutè virescunt, marginibusque membranaceis, ex albedo subdiaphanis splendentibus donantur : Folliculus in sinu harum glumarum continetur angustus, duas lineas longus, aut paulò longior, albo splendentéque sericeo pappo villosus, duabus glumis inæqualibus constans, quarum majoris apex in aristam terminatur, quatuor communiter lineas longam, rectam, subtilem, minor membranacea est, in obtusum mucronem terminata, alba, subdiaphana, lineam cum dimidia longa, glabra: ad Rheni post-

terioris ripam, in littore arduo, ferè è regione Castrì Rhætiaè imæ (Ræzins) sito, ad viam, quâ balnea *Fontis Rubri* adeuntur.

5. Aristâ tortili aliquantisper recurvâ, prodeunte ex ipso alterutrius glumæ apice, folliculo brevissimo parvo.

Tab. III. Fig. II.
C.

Tab. III. Fig. 11. C, Ramuli portionem sistit, cum infidentibus Locustis à se invicem diductis, quarum una aperta est & situm folliculi monstrat.

1. *Gramen serotinum, arvense, paniculâ contractâ, pyramidali*. Raij. Synops. 259. Hist. 1288. ubi, *Gramen serotinum, arvense, spicâ laxâ, pyramidali*, vocatur. *Panicum serotinum, arvense, spicâ pyramidatâ*. Inst. 515. *Gramen Alopecuroidi accedens, ex culmi geniculis spicas cum petiolis longiusculis promens*. Plukn. Phytogr.

E' radice fibrosa, albâ, vel subfusca, plures simul oriuntur culmi (sex septemve *Rajo*) semipedales, spithamales & pedales, tribus quatuorve geniculis distincti, quatuor vel quinque foliis, è geniculis oriundis singulis vestiti, tres quatuorve uncias longis, striatis, glabris, lineam unam circiter latis, aut paulò latioribus, in sicca planta sese contrahentibus & convolventibus, in acutum sensim mucronem attenuatis, si digiti deorsum ducantur, infernâ nempe parte & ad margines, valdè asperis. Eorum Vaginae culmum aliquousque obvolventes & amplectentes glabræ, striatæ, si digiti deorsum ducantur, asperæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, plerunque laciniatam, lineam unam aut duas ferè longam, terminatæ. Panicula summo culmo infidet spicata, densa, uncialis, fesquincialis, nonnunquam & duas uncias cum dimidia longitudine adæquans, in meram veluti fastigiata, medioque ventre in trium quatuorve linearum vel semuncia angustiam contracta, quæ tamen & aliquando in lateralibus minoribusque culmis angustissima est, ex albo & viridi, vel viridi & dilutissimo castaneo colore resplendens: Ejus ramulis, brevibus, semuncialibus, aut semunciâ aliquanto longioribus, pluribus uno, eodem loco, & alterno situ brevibusque, inæqualibus tamen, intervallis è culmo oriundis, densissimè loca-

locatæ infident Locustæ , lineas duas aut duas cum dimidia longæ , versus basin tertiam lineæ partem vix latæ , dum maturuère , nodulo ad basin , à femine intùs contento oriundo , donatæ , calycis gluma longior in acutum mucronem sensim terminata duas , aut duas cum dimidia lineas longa , minor linea unã circiter majore brevior est , itidem in acutum mucronem terminata ; in harum finu folliculus exiguus , lineæ circiter trientem longus , tenuis , membranaceus , diaphanus , cujus gluma alterutra , in aristam subtilissimam , apice suo terminatur , duas aut duas cum dimidia communiter lineas longam , postmodum in filamentum tenuissimum , rectum , albicans , lineam unam longum , aut paulò longius terminatam , ad lineam unam cum dimidia tortilem & aliquantisper recurvam , & ibidem plerunque fuscam . Semen minutum , fuscum , utrinque acuminatum . *D. Scherardus* misit . *Rajus* in *Hist. loc. cit.* annotat , *hujus graminis paniculam initio laxiorem , maturitate in spicam densam contrahi* , undè forsitan ipsius denominationis differentia ,

Calyce biglumi , mutico seu non aristato , claudente Folliculum biglumem Aristatum .

1. *Duplici Aristâ donatum* , paniculâ Heteromallâ , seu uno versu dispositâ . *Tab. III. Fig. 12. A* , ramulus paniculæ cum spicis foliosis , Loliaceis , sterilibus , & Locustis ex earum finu prodeuntibus . *B* , Locusta aperta *C* , Folliculus cum Aristarum origine . *Tab. III. Fig. 12. A. B. C.*

1. *Gramen paniculâ pendulâ* , *Aurêâ* C. B. Pin. 3. Theatr. 33. *Gramen aureum Dalechampii* . *Hist. Lugd.* - - *Gramen Sciurum* , seu *Alopecurum* , minus , *Heteromallâ paniculâ* . *Barrel. Ic.* 4. *Gramen Barcinonense* , *paniculâ densâ aureâ* . *Inst.* 523.

Radix fibrosa albida , ex qua surgunt Culmi palmares , semipedales & spithamales , quatuor aut quinque geniculis distincti , quorum inferiora communiter tria invicem propè adjacent , & ramulum , quodlibet unum , emittit , aut folia saltem , vel communiter etiam paniculam

niculam producentem. A' quovis culmorum geniculo oritur folium, unciam unam, sesquiunciam unciasque duas longum, aut etiam longius, lineas duas aut duas cum dimidia communiter latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, veluti carinatum, glabrum & læve, ad margines, si digiti deorsum ducantur, plerunque asperiusculum; Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum amplexantes, ad anteriorem foliorum basin, in membranulam tenuem, ampliusculam, ex albicante subdiaphanam, obtusè mucronatam, vel etiam laciniatam, in foliis inferioribus frequenter lineam unam saltem, quandoque tamen, aut in superioribus semper, lineas duas, tres, imò & quinque lineas longitudine adæquantem terminatæ. In summo Culmo Panicula Heteromalla sesquiuncialis, biuncialis, aliquando etiam triuncialis densa, non sparsa; Ex culmi etenim teretis & veluti geniculati altero tantum latere, oriuntur ramuli subtilissimi, quibus insident, particularibus pedicellis, brevi tomento villosis prope locustarum basin flexu tortuoso plerunque curvatis nixæ, tum spicæ, plerunque tres Loliaceæ steriles, constantes è glumis membranaceis alternatim axi proprio adnatis aliquot, quarum infimæ longiores, reliquæ ordine, ab imo ad summum breviores, quæ spicæ duas communiter lineas, aut duas cum dimidia longæ sunt, dimidiam circiter latæ, quælibet pediculo lineam unam vel unam cum dimidia longo, insidentes; Earum glumæ duæ infimæ, calycis quasi cujusdam vice fungentes, lineam unam cum dimidia circiter longæ sunt, angustæ, vix lineæ trientem latæ, in acutum mucronem attenuatæ, reliquæ lineam unam, postea lineam dimidiam longæ sunt & in obtusum mucronem desinentes. Tum etiam Locustæ, simplices, plerunque duæ, aut una, quæ inter dictas spicas squamosas latent, pediculo quælibet suo insidens, prodeunti aut è communi origine pediculorum, quibus dictæ spicæ insident, vel ex alterutro dictorum pediculorum: constat autem quælibet Locusta è calyce biglumi, cujus glumæ angustissimæ, membranaceæ, in acutum mucronem attenuatæ, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longæ sunt, in harum medio folliculus tenuis, utrinque mucronatus, pedicellorum uni tenuissimo, lineæ trientem, vel lineam dimidiam longo insidens, cujus gluma altera unam cum dimidia ferè lineam longa, ex acuminato suo apice, vel eidem quàm proximè, emittit aristam rectam, tenuissimam, tres lineas circiter longam, cujus rimam claudit arista tenuissima, tortilis & recurva, cujus geniculum lineæ unius circiter spatio à basi distat, & perexiguâ vixque observabili glumulâ ornatum est, dehinc autem termi-

terminatur in filamentum rectum, tenuissimum, lineas duas circiter longum. In sinu harum folliculi glumarum reconditur semen oblongum, angustum, lineam unam ferè longum, utrinque mucronatum, & involutum membranoso testum. Cæterum spicarum supra dictarum squamæ aut ex toto aurei lutescentis coloris sunt, aut è viridi albescunt, apice luteo donatæ. Aristæ etiam vel ex luteo fulvescunt, vel albescunt. *D. Scherardus* misit.

Calyce Biglumi ARISTATO, claudente Folliculum biglumem.

1. Utraque calycis glumâ in filamentum aristæforme terminatâ, glumâ folliculi majore abeunte in longissimam ac tortilem aristam.
2. Nudam, sensimque attenuatam. *Tab. III. Fig. 13. A.* in *Tab. III. Fig. 13. A.* tegram eamque diductam sistit Locustam. A.

1. *Festuca junceo folio.* C. B. Pin. 9. Prodr. 66. Theatr. 145. J. B. II. 480. *Festuca longissimis aristis,* C. B. Pin. 10. Theatr. 153. quam à priori non distinguo.

Radix alba fibrosa, fibris validis constans & longis, ex qua confertim oriuntur foliorum fasciculi, culmos etiam producentes, tunicis nunc pallidiùs, nunc obscuriùs fuscis, foliorumque vaginis ampliatis prope radicem, ad unciam, vel sesquiunciam vestiti: Culmi pedales, cubitales & altiores, binis, aut ut plurimùm ternis geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet, rotundi, folia ad radicem aliquot in junceam rotunditatem convoluta, præcipuè etiam in sicca planta, aliàs si explicentur lineam dimidiam, vel unam lata, externè glabra & nitida plerunque dilutè viridia, internè autem subglauca, striata & brevissimo tomento, vix ac nevis observabili villosa, spithamalia, pedalia & cubitalia; Folia tria quatuorve culmum vestiunt spithamalia & pedalia, culmum vaginâ suâ aliquotusque involventia. Foliorum vagina, ad internam foliorum basin terminatur in membranam albidam subdiaphanam lineam unam, duas

duas aut tres longam, acuminatam, in inferioribus autem obtusam, aut etiam laciniatam, externè autem maculâ plerunque dilutè fuscâ ad folii basin notatur: Folii supremi vagina, reliquis, utpote in qua panicula delitescit, amplior, omnes autem sunt striatæ glabræ ex viridi subglaucæ: Panicula in summo spithamalis & pedalis, nunc magis nunc minùs sparsa, prout majorem maturitatem planta acquisiverit: Ejus tenuibus longisque ramulis insident locustæ longæ, angustæ, quarum calyx duabus glumis constat æqualibus, sex lineas longis, in apicem tenuem aristæformem, quatuor circiter lineas longum, terminatis, hæ glumæ angustæ, membranacæ, subdiaphanæ, & per dorsum viridantes: in earum sinu folliculus angustus, quatuor aut quinque circiter lineas longus, biglumis, ad basin brevi densoque tomento villosus, ejus gluma una angustior, majoris operculum, eidemque longitudine par: major magis cava, & amplior paulò, hujusque apex terminatur in aristam quatuor vel quinque uncias longam, quæ ad uncias duas tortilis & in gyrum acta fibris spiralibus gaudet, reliquâ autem parte rectâ, si deorsum digiti ducantur, tactui resistens & aspera. Folia ex una parte in junceam rotunditatem convoluta, & si explicentur, angusta, faciunt ut utrâmq; *C. Baubini* Festucam, uni eidemque speciei adscribam, nec obstat spadiceus paniculæ explicatæ color, qui *Festuca longissimis Aristis*, adscribitur, is enim speciem variare non potest. In petra quadam, ipsi pago *Fontis rubri* in Rhætiâ, adjacente, copiosè provenit Julio & Augusto.

2. *Spartium, spicâ 3 setulis tenuissimis, caudam equinam æmulantibus.*
Bocc. Mus. Tab. 97.

Radix fibrosa alba, ex qua foliorum aliquot, angustissimorum, femuncialium, uncialium, aut etiam paulò longiorum, se mutuo vaginis suis albicantibus aut paleaceis, ad femunciale ferè spatium amplexantium, fasciculi, & præter hos etiam surgit communiter ex una radice culmus unicus, unâ cum panicula semipedalis, pedalis & altior, duobus communiter geniculis, radici propè adjacentibus distincti, ad quorum quodvis oritur folium aut unum, aut duo etiam, unciale, sesquiunciale & triunciale, angustum, glabrum, striatum, sensim in acutum mucronem attenuatum, in sicca planta convolutum. Summi folii vagina cæterorum vaginis multò longior, & ampliuscula; utpote in qua delituère paniculæ, omnes autem striatæ sunt, glabræ, ad internam foliorum basin in minimam & brevissimam membranulam

Iam terminatæ. Unus idemque culmus profert paniculas spicatas, duas aut tres, quarum una summo culmo insidet, reliquarum duarum una in ipsa ala vaginæ folii, è summo culmi geniculo oriundi sita, & tertia, ramuli ex eadem ala prodeuntis summo innascitur, hæque paniculæ densæ sunt, angustæ, tres quatuorve uncias, unà cum aristis longæ, vel etiam longiores, sine aristis autem unciam unam, duas imò & tres, constantes è Locustis densè congestis: Locustarum calyx consistat duabus glumis tenuibus, membranaceis, subdiaphanis, albidis, splendentibus, quarum longior sex circiter lineas, altera quatuor cum dimidia vel quinque lineas longa, utraque in acutum tenuemque aristæformem mucronem, duas lineas longum, terminata: in harum sinu folliculus valdè angustus, tres lineas longus, brevissimo tomento villosus, major ejus gluma abit in aristam recurvam, duas cum dimidia vel ad summum tres uncias longam, ad spatium unciale valdè tortilis & in gyrum acta, brevissimo quoque tomento villosa, reliquâ autem sui parte recta, si deorsum stringatur aspera, sensim attenuata. *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

b. Lanugine fericeâ, veluti distichâ, pennatam. *Tab. III. Tab. III. Fig. 13.*
Fig. 13. B. Locustæ folliculum sistit, duabus ejus glumis à se invicem diductis, quarum major aristam pennatam emittit, cujus vix dimidia longitudo figurâ exprimitur.

1. *Gramen Spicatum, aristis pennatis.* Inst. 518. *Gramen sparteum, pennatum,* C. B. Pin. 5. *Theatr.* 70. *Gramen pennatum, aliis Spartum,* J. B. II. 512. *Spartum Austriacum, pennatum,* Clus. Hist. CCXXI, *Gramen Sparteum, pennatum, majus,* Barrel. Ic. 46.

Radix fibrosa albidâ, ex qua confertim nascuntur foliorum, inter quæ culmi prodeunt, fasciculi, tunicis fuscis vel dilutè fuscis, striatis, in filamenta communiter scissilibus, quæ nil nisi foliorum dilatatæ vaginæ sunt, vestiti; Folia in fasciculis, spithamalia, pedalia, aut etiam solummodò duabus tribusque unciis longiora, in planta sicca in junci formam convoluta, glabra & lævia, crassiuscula, quæ si evolvantur, lineam circiter unam lata, eâ parte, quæ convolutione tecta erat, seu interna, subtiliter striata, & aspera, si deorsum digiti ducantur,

tur, ad triunciale spatium ferè vaginis suis se mutuò amplexantia, quæ subtiliter striatæ sunt & glabræ, ad internam foliorum basin, in membranulam obtusè mucronatam, vix lineam dimidiam longam terminatæ. Inter aliquot horum foliorum prodeunt culmi sesquipedales & bipedales unà cum panicula & ejus aristis, duobus tribusque geniculis distincti & trium quatuorve foliorum vaginis glabris, striatis, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, lineam unam circiter longam terminatis ex toto communiter tecti; Panicula, unà cum aristis pedalis & longior etiam, laxa, paucos sustinens, longiusculis pesiculis, seu ramulis validis & rigidis insidentes Locustas, longas, angustas, quarum calyx duabus glumis constat æqualibus circiter, quarum una ex alterius sinu, situ paululùm altiore oritur, quæque unciam circiter longa lineam dimidiam, dum complicata est, lata, sensim in acutum mucronem terminata, dehinc abiens in filamentum tenue aristæforme, unciale aut paulò longius, altera autem gluma uncialis, aut 10. lineas longa, in filamentum tenue aristæforme sesquiunciale, nonnunquam & biunciale terminata: In harum glumarum medio folliculus est, octo lineas longus, unam latus, ad basin ad trium linearum altitudinem brevi densoque tomento albicante villosus, cujus duæ circiter lineæ, quemdam quasi folliculi pediculum efficiunt, cui utraque ejus gluma insistit: Major folliculi gluma ampliuscula est & convoluta, minorem quasi convolutione sua recondens, apice suo abit in aristam uncias octo, novem, & quandoque decem uncias longam, cujus pars inferior duas aut duas cum dimidia, uncias longa, spiritaliter intorta, lævis & glabra est, reliqua autem ejus pars sensim attenuatur nec tortilis est, sed villosis, sericeis, & delicatissimis pilis, in modum pennarum avium dense stipatis obsita. *D. de Jussieu* hoc Gramen circa fontem Bellaqueum (*Fontaineblau*) collectum communicavit.

2. Utraque calycis glumâ, paulò infra apicem membranaceum, emittente aristam rectam.

Locustis parvis, subtilissimis, densissimè congestis.
a. Folliculo mutico.

1. *Gramen Alopecuros minus spicâ longiore*, C. B. Pin. 4. Theatr. 57.
Pani-

Panicum maritimum, spicâ longiore, villosâ, Inst. 515. *Cauda vulpis* *Mons-peliensis*, *Alopecuros* *Theophrasti*. Lob. Ic. 45. *Gramen Alopecuron*, minus, spicâ virescente, divulsâ. Barrel. Ic. 115. I.

Radix fibrosa alba, è qua culmi partim recti, frequenter tamen inferioribus geniculis aliquantum versus terram reclines, semipedales & pedales, quatuor aut quinque plerunque geniculis distincti, ad radicem foliis aliquot plerunque marcidis eorumque vaginis dilutè fuscis vestiti: dehinc singula genicula, pro ratione altitudinis culmi vestit folium, in acutum sensim mucronem terminatum, sesquiunciale, tres etiam & quatuor uncias (in altioribus scil.) longum, lineam unam, aut duas latum, striatum, supernè & infernè, si deorsum stringatur, asperum, glabrum, horum foliorum Vagina striata, glabra, nonnunquam in summo subaspera, culmum vestiens, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, nunc obtusius, nunc acutius mucronatam, vel etiam laciniatam, lineam unam, aut etiam duas, duas item cum dimidia longam, terminata. Summis culmis insidet Panicula spicata, densa, uncialis biuncialis, aliquando & triuncialis, semunciam aut unciam unam lata, in metam veluti quandam fastigiata, ob densas, copiosissimasque Aristas veluti villosa, ex viridi diluto paululum lutescens, aut etiam albicans, composita ex ramulis brevibus, alterno situ & brevibus, aut inæqualibus intervallis è culmo aut folitariè, aut paucioribus simul eodem loco oriundis, quibus densissimè coagmentatæ insident locustæ, lineam unâ breviores, bicornes, quarum calyx duabus constat glumis, longitudinem locustellarum efficientibus, valdè angustis, per lentem si considerentur, pilosis & in obtusiusculum mucronem terminatis, quarum quælibet, paucillum infra apicem membranosum emittit aristam rectam, subtilissimam, tres circiter lineas longam. In sinu harum glumarum folliculus subtilissimus biglumis, tertiam circiter lineæ partem longus, albicans, membranaceus, muticus, claudens semen minutum.

b. Folliculo aristato.

2. *Gramen Alopecurum majus*, spicâ virescente, divulsâ, pilis longioribus. Barrel. Ic. 115. II. *Alopecuros altera*, *Anglica*, *maxima*, *paludosa*, sive *Gramen Alopecuroides*, *maximum*. J. B. II. 474. *Alopecuros maxima*
Angli-

Anglica, Park. Theatr. 1166. *Alopecuros altera, maxima, Anglica, paludosa*, Ger. 87. Raij. Catal. Angl. & Hist. 1266. Synops. 183.

Panicula semipedalis & longior, angusta, densa, è pluribus quibusdam veluti spicis, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus unâ simul eodem loco è culmo oriundis, semuncialibus, uncialibus & sesquiuncialibus, composita; hujus ramis insident densissime congestæ locustellæ exiguæ, bicornes, angustissimæ, tres lineæ quadrantes circiter, aut lineam unam longæ; Earum calyx è duabus glumis constat, totam Locustellarum longitudinem efficientibus, angustissimis, quæ paulò infra apicem eorum membranaceum emittunt, singula, aristam rectam, lineam cum dimidia, aut duas lineas longam; una aristarum locustellæ paulò brevior est alterâ, in sinu harum glumarum folliculus exiguus lineæ trientem, vel ad summum dimidiam lineam longus, biglumis, cujus gluma alterutra in subtilissimam vixque observabilem, lineam unam circiter, aut dimidiam saltem longam aristam terminatur. *D. Petiver* spicam solam misit.

GRAMINA PANICULATA, LOCUSTIS IN EADEM PANICULA nunc Simplicibus nunc Compositis.

Folliculo nunc unico, nunc duplici, alternatim in
calyce biglumi contento, Aristato & in
pappo delitescente.

1. *Gramen palustre, paniculatum, minus*, C. B. Theatr. 39. Pin. 3.
In Prodr. 16.

Radix longa fortis, fibris validis, albetibus, duris firmata, tunicisque pallidis membranaceis vestita, quæ tunicæ in ipsos foliorum fasciculos, qui ex eadem radice plures oriuntur, exporriguntur, sensim longiores factæ. Culmi, duos, duos cum dimidio aut tres etiam pedes alti, in tria communiter aut quatuor genicula distincti, teretes, ad radicem aliquot etiam tunicis striatis, semuncialibus & uncialibus, obtusè mucronatis, prout & foliorum fasciculi, vestiti, quæ
vagi-

vaginæ infimum Culmi geniculum tegunt. Folia ad singula genicula oriunda singula, semipedalia, spithamalia & pedalia, unam, unam cum dimidia, duas, duasque cum dimidia lineas lata, striata, nervo albicante mediam averfæ partis longitudinem percurrente donata, margine & superiore parte aspera, si deorsùm stringantur: Foliorum Vaginæ culmos aliquousque amplectentes, striatæ, glabræ, ad externam foliorum basin, utrinque ad nervi, foliorum medium percurrentis originem, brevium valdè densorumque pilorum quodam veluti fasciculo communiter donatæ, ad internam autem, in membranulam albicantem & subdiaphanam, obtusè mucronatam, vel etiam laciniatam, lineam unam aut duas frequenter ferè longam, terminatæ. In summo culmo panicula angusta, parùm expansa, quatuor & quinque uncialis, cujus ramulis brevibus, prætenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco, oriundis, insident Locustæ, duas circiter lineas longæ, constantes ex calyce biglumi, glumis duabus æqualibus, utrinque mucronatis, medio ventre lineam dimidiam circiter latis, lineas ferè duas longis, glabris & nervulo tenui, medium earum dorsum percurrente, donatis, pallidis, vel ex fusco albescentibus, composito, in cujus sinu Folliculus vel unicus saltem, vel duplex, biglumis, tenuis, mucronatus, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longus, dilutissimè lutescens, è cujus basi oritur pappus subtilissimus, densus, folliculi dimidium longitudine circiter superans, ex alterius autem glumæ dorsu basi oritur arista tortilis, geniculata & recurva, duas cum dimidia circiter lineas longa. Si duo adsunt in eadem locusta folliculi, ii alterno situ in calyce biglumi locantur, ejusdemque circiter magnitudinis sunt. Circa Basileam in paludosis, unde *D. Stebelius* misit.

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS COMPOSITIS.

LOCUSTÆ COMPOSITÆ, *Rajo* in *Meth. Gram.* LOCUSTÆ SQUAMOSÆ dicuntur, quid autem per *squamas* intelligat, non exponit, utrum glumas seu squamas folliculos componentes, an verò folliculos integros, certò non constat, posterius tamen subintelligere, verisimile est, ex repartitione Graminum, Locustis compositis præditorum, titulisque classibus hujus generis præfixis; quibus ex, haud

difficiliter equidem concludo , à Laudatissimo nōstro Authore , qui primus quasi , hac in re , glaciem frangere fuit ausus , inter *Gramina Locustis simplicibus* , seu *non squamosis* , reponi omnia ea , quorum Locustarum folliculi , utut plures uno , ita in glumis extimis seu calyce disponuntur , ut unius apex supra alterius apicem , aut supra calycis glumas , aut prorsus non , aut vix promineat , ita quidem ut folliculorum multitudo , nonnisi apertis locustis & diductis ab invicem eorum glumis patefeat . Conferantur cum hac nostra explicatione , *Graminā paniculā Avenaceā* , quorum tria recenset p. 178. quæ omnia Locustas habent , pluribus uno folliculis donatas , itémque *Gramen pratense* , *paniculatum* , *molle* , C. B. ibidem , item reliqua paucis exceptis omnia . Contrā *Squamosis compositisque Locustis* procul dubio adnumerat , eas omnes , quarum folliculi , apice suo , unus supra alterum , aut supra calycem , alternatâ serie prominent , corpúsque componunt veluti squamosum , prout id quàm manifestissimè in *Graminibus tremulis* , conspici poterit . Ego autem LOCUSTARUM COMPOSITARUM titulo significatas volui omnes illas Locustas , aut glumarum singulis pedicellis insidentium agminula , quæ calyce suo biglumi , rariùs ad apparentiam uniglumi , continent folliculos biglumes unico plures , seu plura uno , floris seu staminum vascula , seminúmque receptacula , quæ semina , in uno folliculo singula , communiter nascuntur .

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS COMPOSITIS,

Seu

Plures uno folliculos in calyce biglumi mutico
continentibus.

PANICULA CIRCA CULMUM QUQUA VERSUM SPARSA.

Paniculam quaquaversum circa culmum sparsam appello , eam paniculæ , seu sparsæ & laxæ , seu etiam densæ & veluti spicæ , dispositionem , quâ culmus seu scapus inter ramulos ex eodem prodeuntes , & versus omne latus expansos , veluti medius est , cum è contrâ in paniculis Heteromallis , ramuli versus unum duntaxat latus inflectantur , alterumque veluti nudum relinquunt .

I. LO-

I. LOCUSTIS MUTICIS, seu NON
 ARISTATIS.

A. Folliculis in calyce biglumi, mutico, longiori, aut ex toto latentibus, aut apicibus suis parùm saltem ultra eundem, aut ultra se mutuò productis, alternatim sitis.

I. Densâ delicatâque lanugine papposâ circumdatis.
 a. duobus tribusque plerunque.

1. *Arundo sativa*, quæ Δὲναξ Dioscoridis C. B. Pin. 17. Theatr. 271. *Arundo maxima* & *hortensis* J. B. II. 486. *Arundo domestica*, *calamus Cyprius*, Tabern. Icon. 253. Tab. III. Fig. 14. A. ramuli sistit portionem, tribus locustis onustam. B, Locustam, diductis ab invicem folliculis. C, Folliculum diductis ab invicem glumis. Tab. III. Fig. 14. A. B. C.

Folia ex viridi pallido glauca, à basi sua lata sensim in acutum mucronem attenuata, bipedalis communiter longitudinis, unciam unam ad basin & duas uncias lata, marginibus subtilissimè serratis prædita, hinc valdè si deorsum stringantur, aspera, cæterâ glabra & lævia, nervo pallidiore, vel albicante, mediam eorum longitudinem percurrente, ex averfa parte elato, & ultra superficiem prominente, donata, quem utrinque à latere comitantur nervuli alii tenuissimi plures æqualibus quasi intervallis ab invicem discreti. Foliorum Vagina striata, glabra & nitida ad internam foliorum basin, in membranulam dilutè fuscâ, brevissimam, arcuatam, terminata. Panicula in summo circiter sesquipedalis, ramosa, cujus ramulis, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco è culmo oriundis, firmis & rigidiusculis, striatis, si digiti deorsum ducantur, asperis, & in alios ramulos laterales frequentes subdivisis, densè satis innascuntur Locustæ angustæ, sensim in mucronem acutum terminatæ, quinque circiter lineas longæ, nonnunquam & paulò longiores, unam ferè lineam ventre suo latæ; Earum calyx duabus constat glumis, quarum major totam locustæ longitudinem efficit, minor autem, dimidia circiter lineâ majore brevior, utraque membranacea ferè, & subdiaphana, albescens, vel ex albido dilutè fusca, glabra, & plerunque nitida,

nitida, in acutum mucronem attenuata, in harum glumarum sinu sunt folliculi duo, aut tres, alternatim siti, biglumes, membranacei albicantes, splendentes, infimus eorum, quatuor lineas longitudine adæquat, vel paululum etiam superat, in tenuem mucronem terminatus; superior folliculus pedicello infidet lineam dimidiam circiter longo, & tres circiter lineas longitudine adæquat; Folliculorum horum glumæ, exterius ad basin nascentia habent villosa, densa, subtilissimaque sericea filamenta, longitudine sua folliculorum longitudini paria, quo in pappo folliculi veluti delitescunt. In Gallo-Provincia collegi, ubi sepium loco frequenter inservit; Cæterum per Italiam culturâ frequens admodum observavi.

2. *Arundo facta, Rheni Bononiensis, Plinii, sive Canna fissa, del fiume Rheno di Bologna, di Plinio.* Zanoni Ist. Bot. p. 62.

Cum hujus plantæ paniculam nimis maturam, & ob hoc paleacei coloris totam, & è vacuis pleramque sui partem calycibus constantem, à sedulo plantarum indagatore *Petro Monti*, Bononiensi transmissam, solummodò viderim, dubius adhuc, utrum *Locustæ* duplicem in calyce biglumi folliculum contineant, an unicum saltem, ambigo, interim veniam facilè merebitur error, si quis est, levis tamen, ex panicula malè conditionata originem trahens. Panicula pedalis circiter, angusta, densiuscula, composita ex ramulis longis, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco è culmo oriundis, surrectis, firmis & rigidiusculis, in alios ramulos laterales, subdivisis, quibus insident *locustæ*, quarum calyx duabus constat glumis, alterno situ dispositis, seu quarum una ex alterius veluti sinu nascitur, æqualibus circiter, tres communiter lineas longis, valdè angustis, vix etenim tertiam lineæ partem ad basin suam, à medio dorso ad alterutram oram, latis, dehinc in acutum sensim mucronem attenuatis, glabris; Folliculus, quem hinc inde calyci adhuc in hærentem inveni, lineas tres cum dimidia longus est, è duabus glumis inæqualibus compositus, quarum major, totam ejus longitudinem efficit, ac in tenuem & veluti aristæformem mucronem attenuatur, ac pappo sericeo, mollissimo & subtilissimo, lineæ ferè unius à basi ejus spatium, circumquaque oriundo, è filamentis lineam cum dimidia longis composito, circumdata: Minor ejus gluma in prioris sinu veluti recondita, duas saltem lineas longa est, angusta valdè & glabra, in harum glumarum sinu semen angustum & tenue, lineam unam circiter longum, mucronatum, subnigrum.

b. Folliculis quinis aut fenis, in calylyce biglumi.

1. *Arundo vulgaris*, sive *Φεγγυλίτης Dioscoridis*, C. B. Pin. 17. *Arundo vulgaris*. C. B. Theatr. 269. *Arundo vulgaris, palustris*. J. B. II. 485. Tab. III. Fig. 14. D. *Locustarum unicum folliculum repræsentat.*

Tab. III Fig.
14. D.

Folia per Culmum frequentia, quorum vaginæ glabræ, subtiliter striatæ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem arcuatam pilorum densè dispositorum vix lineæ triente longiorum, terminatæ, una ex alterius sinu, prodeunt. Folia ipsa, in Culmo suprema scilicet, semipedalia & pedalia, lineas quatuor, semunciam, imò & novem decemve lineas lata sunt, glabra, ex viridi glauca, in tenuem valdè acutumve mucronem attenuata, subtiliter striata, ad margines subtilissimis, aut nudo tamen oculo adhuc conspicuis denticulis ferrata, hinc si digiti deorsum ducantur, valdè aspera, nervo elato mediam averfæ partis longitudinem percurrente, qui & quandoque albicat, donata, quem comitantur ab utroque latere & ex utraque foliorum facie conspicui nervuli subtiles valdè aliquot, æqualibus veluti intervallis discreti. Summo Culmo infidet panicula densa, sparsa, semipedalis & pedalis circiter, composita ex ramulis valdè tenuibus, viridibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus eodem loco simul, oriundis & in alios ramulos laterales subdivisis, quorum origini, præsertim in inferiore paniculæ parte, appositus est densus lanuginis albæ, delicatissimis pilis longiusculis constantis, quidam veluti fasciculus. Hisque ramulis, densè satis innascuntur Locustæ, ab initio, dum panicula explicari incipit, glabræ, nullo sese prodente pappo, utpote qui intra calycis folliculorumque glumas, in angustam valdè & utrinque mucronatam Locustam convolutas, latet, tuncque panicula tota fusca, spadicea, vel obscurè spadicea est: cum autem Locustarum glumæ ab invicem secedunt, inter illas calycisque glumas, conspicua se exerit lanugo illa delicatissima, quæ paniculam mollem, delicatam, ex fusco & albo sericeo, vel spadiceo & albo sericeo resplendentem reddit. Locustæ autem singulæ quinque plerunque, imò sex septemve lineas longæ sunt, aliquando & quatuor saltem cum dimidia, in acutum tenuemque apicem terminatæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualis magnitudinis, alternatim sitis, quarum inferior & minor, lineam unam, unam cum dimidia ferè, aut duas ferè lineas adæquat, secunda & major duas vel tres lineas longa: in harum sinu folliculi longi angusti, in angustum valdè te-

nuémque mucronem terminati ferè membranacei, quatuor aut quinque communiter, quorum infimi glumæ exterior plerunque spadicea est, lineas quatuor, aut quatuor cum dimidia circiter longa, valdè angusta, minor autem lineam unam saltem, aut paulò longior; Reliquorum folliculorum glumæ exteriores lineas etiam quatuor circiter longitudine adæquant, sed tenuiores & filamentum quodam quasi aristæforme, fuscum, aut spadiceum componentes, interiores lineam unam aut unam cum dimidia longæ sunt & membranacæ tenues, glumæ folliculorum, si attentius considerentur, glabræ sunt, ast pappus ille filamentosus, folliculis quasi æquè longus, originem ducit à scapo tenuissimo Locustarum, quibus folliculi alterno situ insunt. Ex glumarum autem folliculos componentium sinu, tempore floris prodeunt stamina, apicibus parvis, vix dimidiam lineam longitudine excedentibus, utrinque bifurcis, pallidè lutescentibus onusta. Hanc plantam in Horto quodam Publico cultam vidi sub nomine, *Graminis Arundinacei, ramosi, plumosi, albi*. C. B. Cæterùm copiosè circa Tigurum crescit in Lacùs Tigurini ripis, aquisque reliquis stagnantibus, vel tranquillius fluentibus, & fossis.

2. *Arundo media, vulgaris, foliis 3 culmo in summo fusiforme corpus componentibus*. Nob.

Et si nullam hæc tènus vel viderim, vel forsan ex incuria & rei novitate retentus, observaverim paniculam, tamen hanc plantam ceu veram Arundinem hoc disponere loco nullus dubitavi: Culmi bipedales & tripedales, è radice Arundinis vulgaris radici simili surgunt; hi in summo, unà cum foliis ibidem copiosè nascentibus, seu potius cum eorundem vaginis, dilatantur sensim & crassescunt, corpusque utrinque acuminatum, fuso, instrumento vulgò noto, iisque qui fila ducunt necessario, simillimum, semipedale, aut etiam paulò longius constituunt, durum & rigidum; compositum è vaginis frequentium ibi foliorum, striatis versùs summum, & speciatim foliorum origines, nunc breviori nunc longiori lanugine densa villosis, folia Arundinis vulgaris foliis similia. In fossis aquæ pratorum uliginosorum, circa *Wallenstatt* ad Lacum Riparium situm oppidum, copiosè.

2. Folliculis in calyce biglumi glabris , aut parùm saltem hirsutis , duobus , tribus , quatuórve .

a. Paniculâ sparsâ laxâque .

5. *Gramen Alpinum , paniculatum , minus , paniculâ spadiceo-viridi ; elegans ,* Agrost. Prodr. 19. Tab. IV.

Descriptio ex Prodrómo , multis in locis aucta est sequens . Radix fibris ex fusco albescentibus capillata , ex qua tum foliorum , tum culmorum oriuntur fasciculi aliquot . Folia in fasciculis sesquiuncialia & biuncialia , lineam dimidiam plerunque vix lata , quandoque tamen & paulò latiora , tenera , glabra , striata , in acutum mucronem sensim attenuata , vaginis suis ferè membranaceis albescentibus dilutè fuscis , aut fuscis , in filamenta scissilibus , ad unciale aut ferè sesquiunciale spatium se mutuò amplexantia . Culmi è sinu talium foliorum prodeuntes palmares , aut ferè semipedales , tenues & infimi , qui enodes esse videntur , geniculo uno alteròve in vaginis prædictis latente . Folio tamen uno alteròve vestiuntur , sesquiunciali , aut biunciali , glabro , lineam unam circiter lato , sensim in acutum mucronem attenuato , glabro , cujus vagina ad internam basin terminatur in membranulam tenuem ex albicante subdiaphanam , lineam unam circiter longam , communiter laciniatam . Hoc interim Gramen hocce sibi habet præ cæteris peculiare , quod Panicula originem sumat à geniculo culmi supremo , foliolo semunciali aut unciali etiam vestito , quod tamen frequenter etiam vix duas lineas longitudine adæquat , è cujus veluti sinu prodit , uncialis sesquiuncialis & ferè biuncialis , nunc angustior & contractior , nunc ramulis longioribus donata & magis sparsa ; Ramuli autem sunt tenuissimi , alternoque situ & inæqualibus intervallis , duobus tribusque eodem loco simul oriundi , è culmo erumpentes , quibus insident Locustæ lineam unam cum dimidia & ferè duas longæ ; Earum calyx duabus glumis constat inæqualibus , quarum longior quasi totam Locustæ longitudinem efficit , minor autem paulò saltem brevior est , utraque in acutum mucronem terminata ; in harum sinu folliculi duo alternatim siti , quorum inferior superiore per omnia paulò major , & unam cum dimidia lineam longitudine adæquat , superior lineam unam saltem , vel paulò plus , uterque biglumis est & glumis inæqualibus præditus , exterior etenim eorum gluma ampliuscula excavata , & in acutum

tum mucronem attenuata, interior autem & minor, angustior, albes-
cens & membranacea, è sinu harum glumarum juxta stamina apici-
bus luteis onusta prodit etiam cirrosa subtilissima quædam lanugo,
quæ per lentem facilè observabilis est, prout & hirsuties illa quæ glu-
marum plerunque exteriorum & interiorum dorfa, donantur, valdè
brevis & subtilis, calycis autem glumæ ex toto glabræ sunt: Unicum
mihi exemplar in quo Locusta occurrit tribus folliculis in calyce bi-
glumi contentis, constans. In Alpium pratis altioribus.

2. *Gramen paniculatum, angustifolium, Alpinum, locustis varioribus*
❧ *angustioribus, non aristatis.* Agrost. Pr. pag. 18. Tab. II. *Gramen nemo-
rosum, paniculâ laxâ, radice repente.* D. Jussieu. *Gramen paniculatum,
Sylvaticum, angustifolium, geniculis nigris, paniculâ delicatiore, minùs
sparsâ.* Breynii. *Gramini canino vineali simile, Alpinum, angustioribus
foliis, paniculis varioribus, non aristatis.* Fratr. Ouge. p. 26. Itin. II. Edit.
Londin.

Radix fibris albescentibus aut subfuscis capillata, ex qua confertim
furgunt Culmi aliquot, tenues & infirmi, pedales, sesquipedales &
bipedales, quatuor ut plurimum, vel etiam quinque geniculis, fuscis
aut nigricantibus distincti, ad quorum singula oritur folium, tres
quatuorve uncias longum, quandoque & longius, debile, lineam di-
midiam, aut paulò amplius latum, sensim in acutum mucronem at-
tenuatum, subtiliter striatum, glabrum, si digiti deorsum ducantur,
asperiusculum, nervo albicante, tenui, aversæ partis mediam longitu-
dinem percurrente, plerunque donatum; Foliorum vagina itidem
subtiliter striata, glabra, ad internam foliorum basin in membrantu-
lam brevissimam, vix observabilem terminata; Summo culmo insi-
det Panicula, sesquiunciam, uncias duas, tres, nonnunquam & qua-
tuor longa, angusta, laxa, parùm sparsa, composita ex ramulis tenuis-
simis, duobus plerunque eodem loco oriundis, quandoque tamen
& pluribus & alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo erum-
pentibus, in ramulos subalternos paucos subdivisis, qui ramuli, etiam
nudo oculo, brevissimè, veluti si quodam subtilissimo polline essent
conspersi, hispidi videntur, si autem lentis adminiculo considerentur,
minutissimis denticulis, sursum spectantibus, obsiti esse videntur, &
ob hoc etiam digitis deorsum ductis asperi sunt. Locustæ hisce ra-
mulis insident angustæ, lineam unam cum dimidia aut ferè duas lon-
gæ; earum calyx constat è duabus glumis angustis, inæqualibus, in
tenuem

tenuem subtilemque mucronem terminatis, quarum longior lineam unam cum dimidia circiter longa, brevior paululum saltem brevior est: in harum sinu alternatim positi plerunque folliculi duo, aliquando tamen & tres in eadem panicula, quorum infimus, reliquis major, lineam unam cum dimidia longitudine adæquat, secundus lineam unam paululum superat, tertius si adest, valdè angustus, mucronatus, ut reliqui, sed lineam unam circiter longus: Eorum gluma exterior per dorsum vix observabilibus rarisque pilis hirsuta est, omnes autem dilutè viridescunt, aut ex viridi & spadiceo varii sunt: quandoque in montium & Alpium Helveticarum nemorosissimis sylvisque radicibus, prouti & circa Thermas Fabarias in umbrosis, itemque in nemorosis *Legerii Montis*, idem Parisiis misit *D. Jussieu* & Gedano *D. Breynius*.

3. *Gramen cirrosâ & villosâ spongiâ ad singula, genicula donatum, paniculatum alpinum.* Boc. - - - *Gramen Alpinum, globulis ad genicula flavescens*, Læ. Triumphetti, à quo Bocconus, suppresso Triumphetti nomine hoc Gramen accepit.

Hoc prioris saltem varietas est, Locustæ etenim paniculæ, ejusdem & Istructuræ & magnitudinis sunt cum prioris Locustis, panicula tamen aliquando valdè laxa paucisque constat Locustis: circa genicula autem glomerulus prodit filamentorum fuscorum, vel ex fusco subluteorum, cirrosorum, varioque flexu intortorum, quæ per lentem conspecta, Radicularum capillarium schema repræsentant. Hoc in Alpium nemorosissimis quandoque provenit, copiosè quin etiam id mihi observatum est in Flandriæ & Artesiæ nemorosissimis, circa Gedanium etiam provenit, unde *D. Breynius* misit. Parisiis etiam *D. de Jussieu*.

4. *Gramen juncifolium, paniculâ longâ, angustâ, Locustis parvis.* Nob.

Ex radice capillari, albâ, junctim surgunt culmorum foliorumque fasciculi, qui prope Radicem bulbulorum adinstar tumentes esse videntur, tunice ex fusco & albo lividis, quæ foliorum laxæ & latiusculæ amplæque vaginæ sunt, splendentibus, lævibus, haud rarò lineis albis per longitudinem interstinctis, amicti, folia tres, quatuorve uncias longa, aliquando & paulò longiora, & quinque uncias longitudine adæquantia, tenuia, rigidiuscula, juncea, si deorsum digiti ducan-

tur, aspera, ad unciale circiter à radice spatium vaginis suis se mutuò amplexantia : Culmi spithamales, pedales & sesquipedales, duobus tribusque geniculis, haud longè à radice remotis, distincti, & per totam longitudinem foliorum vaginis striatis, si deorsum stringantur, asperis, amicti, folia culmum vestiunt tria quatuorve, quorum superiora tres quatuorve uncias longa sunt, itidem ut priora, juncea & aspera, inferiùs autem plerunque brevius : superiorum vagina ad internam folii basin in membranam tenuem quatuor vel quinque lineas longam, in tenuem mucronem terminatam abit. Panicula in summo palmaris, semipedalis & nonnunquam longior : ramulis quidem alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco è culmo oriundis, longis satis constans, sed surrecti cum sint, paniculam angustam, minusque sparsam efficiunt : iis insident Locustæ angustæ, lineâ unâ paulò longiores, vix tertiam lineæ partem latæ ; Earum calyx duabus constat glumis æqualibus, totam Locustellarum longitudinem efficientibus, in quibus ex toto absconditi delitescunt folliculi duo, alternatim siti, exigui, lineam unam ferè longi, & simul summi calycis longitudinem adæquantes, glabri, dilutè viridante & albentes, prout & calyx, & tota planta quæ dilutè viridis, aut subglauca est, cujusque folia in sicca planta lutescentia sunt. *D. Jussieu*, communicavit sine nomine, & loci natalis mentione.

Tab. III. Fig. 15. *b.* Paniculâ densâ & spicatâ. *Tab. III. Fig. 15.* ramulum aliquot locustis partim apertis, partim clausis onustum, repræsentat.

i. *Gramen spicâ cristatâ, subhirsutum*, C. B. Pin. 3. Prodr. 8. Theatr. 43.

Radice nititur grumosâ, validâ, fuscâ vel etiam nigricante, fibris fuscis, vel etiam albetibus firmatâ, ex qua tum culmi, tum foliorum nonnunquam fasciculi, copiosis foliorum marcidorum vaginis membranosis albidis vel dilutè fuscis vestiti ; Folia in fasciculis, præter culmos, nascentia, duas, tres quatuorve uncias longa, nonnunquam etiam longiora, linem unam circiter lata, frequenter etiam angustiora, striata, raris longiusculisque pilis, margines præcipuè & nervum, averfæ partis mediam longitudinem percurrentem, obsidentibus

tibus hirsuta. Culmi, pro loci natalis constitutione, pedales, sesquipedales, bipedales, quandoque & altiores, aliquando & nonnisi spithamales, duobus tribusque geniculis distincti, quæ genicula, si bina saltem sunt, haud longè à radice distita sunt; Foliis culmi propè radicem vestiuntur aliquot, prius descriptis similibus. Ea, quæ culmum vestiunt, à geniculis singulis oriunda singula, vaginâ suâ striatâ, glabrâ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, lineæ trientem circiter longam, albidam, nonnunquam pilis raris, ciliorum adinstar, hirsutam terminatâ, culmum involvunt; Folia ipsa duas, duas cum dimidia, aut tres uncias longa, in acutum mucronem terminata, striata, plerunque glabra, haud rarò quoque versùs originem, aut ad margines, raris longiusculisque pilis hirsuta, nervulorumque tenui albicante, mediam aversæ partis longitudinem percurrente, plerunque donata: Culmi summo, infra paniculam denso, brevissimoque tomento villoso subtiliterque striato insidet Panicula spicata, angustâ, nonnunquam interrupta, brevibus admodum ramulis constans, alternatim inæqualibusque intervallis è scapo, dicto modo villoso, erumpentibus: His insident densè congestæ Locustæ, tres communiter, aut tres cum dimidia lineas longæ, quarum calyx duabus glumis constat, inæqualibus, quarum major tres communiter lineas longa est, ampliuscula, in acutum tenuemque, aliquando brevissimum aristæformem mucronem terminata, minor priore quasi duplo angustior, duas aut duas cum dimidia lineas longa, in acutum tenuemque mucronem terminata; in harum sinu folliculi duo, frequenter etiam tres, alternatim siti, quorum infimus, tres circiter lineas longus, secundus communiter duas cum dimidia, tertius duas circiter, eorum glumæ exteriores excavatæ, ampliusculæ, viridantes margine membranaceo, albedo, cinctæ, frequenter in acutum tenuemque mucronem, veluti brevissimam aristam terminatæ, internæ angustæ, membranaceæ, albida, subdiaphanæ splendentes sunt: exterioribus aliquanto breviores, in iis speciminibus, quæ lætiori solo prodeunt, Locustæ dantur, quæ quatuor folliculis donantur: Folliculi hi glabri sunt. Mense Majo in pratis siccis commune.

2. *Gramen pumilum, hirsutum. spicâ purpuro-argenteâ, molli, D. Dale. Raij. Hist. 1265. Gramen avenaceum, lanuginosum, angustifolium, paniculâ spicatâ, compactâ, purpuro-argenteâ, Locustis non aristatis. Brey-nij.*

Hoc

Hoc prioris saltem quædam varietas est, locis, nî fallor, montosis proveniens: Radice gaudet fibrosâ, capillatâ, albidâ, vel subfusca, ex qua tum culmorum, tum etiam foliorum separatim nascentium fasciculi prodeunt; Folia in fasciculis nascentia valdè angusta, lineam dimidiam vix lata, in sicca planta in junceam formam convoluta, brevi valdè tomento villosa, duas, tres quatuorve uncias longa: Ea quæ culmos vestiunt, lineam circiter lata, striata, in acutum mucronem terminata, supernè & infernè brevissimo tomento villosa, ita ut quandoque glauco quodam veluti polline aspersa videantur; Foliorum vaginæ vel pilosæ sunt vel eodem veluti polline aspersæ, ad internam foliorum basin, in membranulam albicantem, brevissimam terminatæ. Summo culmo spicata, angusta valdè insidet Panicula, uncialis, sesquiuncialis, aliquando & duas cum dimidia uncias longa, haud rarò interrupta, prioris graminis spicæ modo formata; cujus ramulis, nudo oculo, glabris, aliquando & brevissimo tomento villosis, densè dispositæ insident Locustæ, duas aut duas cum dimidia lineas longæ, rarò tres, harum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major aliquando duas cum dimidia lineas, quandoque unam cum dimidia saltem longa est, minor dimidiâ circiter lineâ brevior, & unâ vice angustior, in harum sinu duo plerunque, quandoque, imò in aliquibus frequenter, continentur folliculi tres, prioribus structurâ similes, exteriores glumæ ex viridi frequenter & spadiceo variæ sunt, plenâ autem maturitate dilutè viridantes aut albescentes.

3. *Gramen spicatum, Secalinum, foliis angustissimis, brevissimis, mucronatis, glaucis, spicâ divulsâ.* Breynij.

Radix albicans, aut ex albido fusca, capillata, fibrosa, ex qua tum culmi, tum foliorum plurium fasciculi propè radicem tunicis alben-
tibus, vel subfuscis amplis, quæ foliorum vaginæ sunt, iisque brevissimo tomento villosis, vestiti, foliola angustissima duas cum dimidia, aut tres uncias longa, plerunque recurva, & in sicca planta convoluta, ut juncea videantur, alias dimidiam ferè lineam lata, supernè striata, & ubique glauco quodam veluti polline conspersa; folia culmos, duobus communiter geniculis distinctos, pedales, aut sesquipedales, vestientia ejusdem naturæ, sed solummodò uncialia aut sesquiuncialia, culmi versus summum purpurascens aut spadicei, nudo oculo glabri, hi in summo paniculam spicatam sustinent, prioribus similem, cujus Locustæ duas communiter lineas longæ sunt, ejusdem cum prioribus structuræ & ordinis. *D. Breynius* Gedano misit.

4. *Gramen*

4. *Gramen Valesianum, tenuifolium, paniculâ spicatâ, viridi-argenteâ, splendente*, Nob.

Unus alterque, foliorum aliquot, fasciculus simul prodit è terra, tunicis fibrosis, è fibris vario flexu intortis, albidis, constantibus, ad semunciale spatium vestitus; Folia uncialia aut ad summum biuncialia, complicata ut juncea ferè videantur, versus terram recurva, glabra, quæ si explicata sunt, vix lineam dimidiam latitudine adæquant, parte superiore striata, quæ folia in vaginas latiusculas basi suâ terminantur, hæque vaginæ exteriores membranas modò dictas constituunt: Culmi duobus tribusque geniculis distincti, pleraque sui parte spadicei aut è spadiceo purpurascens, quodvis geniculum ejus vestit folium vaginâ suâ striatâ, glabrâ, ad internam foliorum basin, in membranulam brevissimam, ne lineæ trientem quidem longam, albicantem terminatâ, culmum aliquotusque arcuè amplectens, unciale, sesquiunciale, rarò duas uncias cum dimidia longum, ut inferiora complicatum & quasi junceum, glabrum, aut lineam dimidiam aut unam ferè latum: Summo culmo insidet spica compacta, è locustis densè coagmentatis composita, oblonga fastigiata, tres uncia quadrantes, rarò unciam unam longa, quatuor circiter lineas lata: Locustæ duas communiter lineas longæ sunt, unam ferè latæ; calyx earum duabus constat glumis inæqualibus, quarum longior duas lineas adæquat, aut paulò brevior est; minor autem lineâ dimidia circiter majore brevior: In harum sinu folliculi duo alternatim siti, quorum inferior duas lineas longus, superior autem & minor, vix lineam unam cum dimidia: Folliculorum horum glumæ exteriores dilutè virescunt & pilosæ sunt, densis pilis, per lentem præcipuè conspicuis, hirsutæ & veluti villosæ, interiores autem glumæ exterioribus minores, membranaceæ, albidæ & semidiaphanæ, splendentes sunt. In Valesia ad agrorum margines collegit *Frater*. Spicæ hæc pleniore maturitate albescunt & pulchrè nitent: Hocce Gramen quoad spicam simile est *Gramini pratensi cristato subhirsuto* C. B. Sed quibus ab invicem notis differant ex collatione unius cum altero patebit, Bauhiniani Locustæ duobus tribusque folliculis constant in una eadèmq; spica.

3. Folliculis in calyce biglumi acuminato glabris, tribus, quatuor & quinque, Locustis tumidiusculis.

1. *Gramen montanum, avenaceum, locustis muticis, tumentibus, pilosum*, It. Alp. 1709. *Gramen avenaceum, parvum, procumbens, paniculis non aristatis*. Raij. Hist. Pl. 1288. Syn. 266. Tab. III. Fig. 16. A. *Spicam integram representat, cum apertis Locustis*. B, *calycem*. C, *Folliculos in calyce alternatim locatos*.

Tab III. Fig. 16.
A. B. C.

Radice nititur fibrosâ, albâ, ex qua statim surgunt fasciculi & foliorum & culmorum, foliorum fasciculi separatim nascuntur à culmorum fasciculis, utrique tunicis marcidis, latis, striatis, subfuscis, obvolvuntur, aut albicantibus, quarum extimâ, una vel altera, breves, lineas duas circiter longâ, ex lato ventre in obtusiusculum mucronem terminatâ, reliquâ foliorum, ad semunciale aut unciale spatium se mutuò amplexantes vaginâ sunt, ad internam foliorum basin, loco membranulâ, in pilorum densorum, propè margines longiusculorum, in medio autem brevium, seriem terminatâ: Folia lineam unam, vel ad summum lineam unam cum dimidia lata sunt, supernè & infernè rarâ lanugine, ut in *Gramine hirsuto nemoroso*, copiosiori tamen, pilosa sunt, densioribus & frequentioribus tamen pilis donantur ea folia, quæ statim circa radicem sunt, duas trësve uncias longa, aliquando etiam palmaria: Culmi surgunt nunc reclines, nunc recti, palmares, dodrantaes & pedales, duobus, tribusque geniculis distincti, foliis ad radicem aliquot vestiti, quorum pleraque marcida sunt, quorumque vaginâ culmum ad unciam unius circiter spatium amplectentur, reliquorum duorum aut trium foliorum culmum vestientium vaginâ, ut folia, plerunque hirsuta sunt, densius autem quàm cæteris in locis ad vaginâ finem foliique originem, quæ vaginâ ad internam folii basin, loco membranulâ, in pilorum, ad margines longiusculorum, in medio autem brevium seriem terminantur: Folia autem tantò minùs hirsuta sunt, quo sunt à radice remotiora, & in planta sicca, marginibus versùs interiora reflexis, convolvuntur; Summis culmis insidet panicula angusta, spicata, uncialis aut sesquiuncialis, paucis constans Locustis, pedicellis præenubus, duas, tres, quatuorve lineas longis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, solitariè plerunque, nonnunquam & duobus eodem

dem loco, oriundis infidentibus, tres communiter lineas longis, aut paulò longioribus, turgidiusculis; Earum calyx duabus conitat glumis ferè æqualibus, totam quasi Locustarum longitudinem efficientibus, ampliusculis, in acutum mucronem terminatis; in quarum sinu folliculi biglumes alternatim siti, tres quatuor aut quinque ampliusculi se mutuò amplexantes, sensim minores facti, simul sumpti longitudinem calycis aut prorsùs non, aut parùm saltem transcendentes, glabri, viridantes, ad basin lutescentes, calyx viridescens in sicca planta, in recenti glumæ ejus viridantes, ad marginem autem & per dorsum medium plerunque ex purpureo-spadiceæ; Locustæ etiam in recenti planta frequenter subhirsutæ sunt, quæ circumstantia in planta sicca prorsùs perit. In pascuis ad radicem montis *Tschiere* Vallis Sessamniæ in Rhætia, etiam locis sterilibus & sylvosis circa Tigurum satis frequens.

4. Locustis tumidiusculis, tribus quatuorve folliculis constantibus, quorum supremus truncatus est, è glumis compositus. *Tab. III. Fig. 16. D*, ramulum repræsentat, Locustis partim apertis, partim clausis onustum. *E*, Locustarum calycem sistit. *F*, Folliculos alternatim in calyce sitos.

Tab. III. Fig. 16.
D. E. F.

a. Folliculis glabris.

1. *Gramen Avenaceum, Locustis rubris, montanum.* C. B. Pin. 10. Prodr. 20. Raij. Hist. 1289. *Gramen Montanum, Avenaceum, locustis rubris.* C. B. Theatr. 154. 155. Inst. 524. *Gramen Locustis rubris.* J. B. II. 434.

Radix capillata, fibrosa, plerunque nigricans vel fusca, quandoque etiam albicans, plures de se circumquaque spargit viticulos tenues, geniculatos, qui culmorum reptantia sunt principia, frequenter ramosa, ex horum viticulorum geniculis, haud rarò etiam radiculæ capillares, cirrosæ, in terram demittuntur, hi itidem vestiuntur tunicis frequentibus, latiusculis & amplis, mucronatis, striatis, glabris, quarum imæ ex fusco nigricant, vel dilutè fuscæ sunt, mox autem ex fusco, nunc dilutiùs, nunc obscurius (quod frequentius est)

purpurascunt, hæ tunicæ pededentim in folia degenerant, quæ quæ altiore in culmo locum occupant, eò etiam fiunt longiora, ita ut, dum inferiora vix uncialia aut sesquiuncialia sunt, superiora palmum, quin imò etiam semipedem longa evadunt, striata, in acutum mucronem attenuata, glabra & lævia, frequenter etiam, si deorsum fringantur, asperiuscula, lineam unam quandoque & duas lata, nervo elato mediam eorum longitudinem percurrente, ex averfa parte, donata; foliorum horum vaginæ itidem striatæ sunt, culmumque totum subsecutivè involvunt, & (quod huic Generi peculiare) si sursum digiti ducantur asperæ, quod provenit à subtilissimis quibusdam hamulis, acumine suo deorsum spectantibus, qui densissimè vaginalium strias occupant, per lentem conspicuis: hæ insuper vaginæ ad internam foliorum basin in nullam membranulam, ast lineam quandam arcuatam, terminantur. Culmi pedales, sesquipedales, rarò altiores, tribus quatuorve geniculis distincti, quorum summo insidet panicula angusta, vel spica etiam heteromalla è Locustis unam plerunque partem spectantibus, constans, haud rarò ramosa, uncialis, biuncialis, haud rarò & longior, tenuissimis pedicellis, prope basin locustæ plerunque recurvis, si digiti deorsum ducantur asperis, versùs unum plerunque latus in flexis, è culmo etiam aspero & veluti anguloso, inæqualibus intervallis, nunc solitariè, nunc duobus tribusque eodem loco, oriundis, insident locustæ inflatæ, tumidiusculæ, duas cum dimidia, aut tres lineas longæ, quarum calyx duabus constat glumis membranaceis, ampliusculis, striatis, purpurascensibus, aut ex purpureo spadiceis, apice & nonnunquam margine membranaceis, subdiaphanis donatis, ferè æqualibus, lineas duas cum dimidia longis: in horum sinu folliculi ampliusculi, alternatim siti tres, rarò quatuor, quorum primus seu infimus & secundus, duas cum dimidia circiter lineas longi sunt, tertius si adest lineas ferè duas adæquat, horum folliculorum gluma exterior cochlearis instar excavata, striis eminentibus veluti sulcata, pallidiuscula, interior membranacea, margine crassiusculâ seu fimbriâ cinctâ, in quarum sinu semen oblongum aliquatenus complanatum utrinque acuminatum: quartus folliculus, qui plerunque tertius est, truncatus est, seu folliculum repræsentat ex aliquot glumis constantem, horizontabiliter sectum, qui plerunque albicans est axesque Locustæ summo, ceu cuidam veluti brevi pedicello insidet: hi folliculi in recenti planta viridescunt & apice purpurascunt, sicut & folliculus truncatus, qui colores in sicco in pallidum albescentemque mutantur: Locustæ i-

item

tem in spica nunc densiores, nunc laxiores & rariores sunt. Hoc Gramen in Monte Albio, nostræ Urbi vicino, locis umbrosis frequens, imò & in omnibus Helvetiæ montibus vulgare; Mensibus Majo & Junio floret.

2. *Gramen Avenaceum, Locustis varioribus.* C. B. Pin. 10. Theatr. 155. *Gramen Avenaceum, variore grano, nemorense, Danicum* Lobel. item. J. B. II. 434. haud multum differt, aut idem est cum *Gramine Avenaceo, nemoroso, glumis rarioribus, ex fusco Xerampelinis.* Raij. Hist. 1289.

Hujus specimen misit D. de Jussieu Parisiis; Folia culmum vestientia quatuor aut quinque uncialia sunt, lineam unam cum dimidia aut duas lata, in acutum mucronem sensim attenuata, nervo subtili albicante, mediam eorum longitudinem percurrente & vaginâ striatâ, etiam, si digiti versus superiora ducantur, asperâ, donatâ, inferiore parte glabra, superiore brevibus frequentibusque pilis hirsuta, si deorsum digiti ducantur, aspera. Summo culmo insidet panicula spicata angusta, haud rarò ramosa, subtilissimis pedicellis, plerunque rectis, insident Locustæ, duas circiter lineas longæ, tumidiusculæ, quarum calyx duabus constat glumis xerampelinis, aut ex fusco spadiceis, membranaceis, ampliusculis, in acutum mucronem terminatis, totam Locustæ longitudinem efficientibus, ferè æqualibus, in quarum sinu folliculi alternatim siti prioribus similes, duo aut tres, quorum summus non adèd manifestè truncatus est. Paucæ, raræque Locustæ paniculam valdè laxam componunt.

3. *Gramen Avenaceum, angustifolium, paniculâ pyramidalî.* Barrel. Ic. 95. I.

Coliculis & viticulis prætenuibus, geniculatis, albidis, tunicis fuscis vestitis, per lapidum in muris interstitia repit, demissis hinc inde è geniculis fibris seu radiculis albicantibus, satis, pro ratione viticulorum dictorum, validis, hinc numerosi, iidem frequenter ad radicem ramosi, foliorum culmorumve fasciculi: Culmi spithamales, pedales & nonnunquam ferè sesquipedales, tribus quatuorve geniculis communiter distincti, quos frequentia alternatim sita vestiunt folia, quina, sena, aliquando & novena, duas tres, aliquando & ferè quatuor uncias longa, glauca, in sicca planta convoluta & angustissima, aliàs lineam circiter lata, in acutum mucronem terminata, subtiliter striatâ,

ta, supernè lævia, infernè plerunque, si à basi sua versùs apicem digiti ducantur, asperiuscula, eorum vaginæ, quæ breves, exceptâ summî folii vaginâ, quæ sola reliquarum longitudini simul sumptæ ferè longior est, striatæ, subglaucæ, & versùs radicem frequenter ex lurido colore purpurascens, ab imo versùs superiora si ducantur digiti, asperæ, membranulâ ex albido subdiaphanâ ad internam foliorum basin, lineam unam cum dimidia, aut duas longâ, culmumque cingente, terminatæ. Culmus & ipse aliquantillo infra paniculam spatio plerunque sursum ductis digiti asperiusculus est, post divaricationem autem in ramulos, semper dicto modo exasperatus: Panicula in summo laxa, bi- & triuncialis communiter, quandoque & quatuor uncias longa, pyramidalis, valdè laxa, ramulis etenim tenuibus, duobus simul aut tribus alternatim è culmo & inæqualibus intervallis simul oriundis, ad utrunque latus expansis, infident locustæ, tres communiter lineas longæ, principio angustæ, postquam autem adolescunt magis, tumidiusculæ, pedicellis ad basin locustæ unci in modum recurvis infidentes. Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis, inæqualibus, quarum longior tres lineas longa, minor dimidiâ circiter lineâ majore brevior, latior tamen & longiore amplior & in obtusiorum mucronem terminata, hæque calycis glumæ ad marginem viridescunt aut albescunt, in dorso autem è glauco spadiceæ sunt, idque nunc dilutiùs nunc obscurius. In harum sinu folliculi communiter tres, quorum infimus tribus lineis paulo brevior, ejus apex in tenuem, lineam dimidiam circiter longam membranulam terminatur, secundus lineas duas circiter longus, in tenuissimam brevissimamque membranulam obtuso suo apice & hic terminatus, tertius truncatus est & obtusus, è glumis sibimet invicem obvolutis compositus, hique utriculi vel folliculi dilutè viridescunt, aut albescunt: Circa Romam frequens, ego collegi in summa turricula Horti Farnesiani, in Campo Vaccino, Mense Majo: Fasciculi foliorum præter culmos nascentes eodem modo, quoad folia, se habent ac culmi.

Tab. III. Fig. 4. *b.* Folliculus lanuginosis, seu pilosis, Tab. III. Fig. 16. *G.*, ramulum sifit aliquot Locustis onustum. *H.*, calycem. *I.*, *K.*, Folliculos.

1. Gramen avenaceum, spicâ simplici, locustis densissimis, candicanti-
 & lanuginosis. Inst. 524. Gramen avenaceum, montanum, lanuginosum.
 C. B.

C. B. Theatr. 156. Pin. 10. *Gramen cum locustis parvis, candidis, pilosis, semine avenaceo.* J. B. II. 434. *Gramen montanum, Avena semine.* Clus. Hist. rar. - - - *Gramen sparteum, alopecurum, spicâ sericeâ, glumosâ, typhinâ.* Barrel. Ic. 3. II. *Gramen Avenaceum.* Tabern. Icon. 207.

Radice grumosâ & nodosâ , oblique per terram repit , junctorum more , atro-fuscâ vel subnigrâ , fibris capillaribus , obscurè & dilutè fuscis , ex inferiore ejus parte prodeuntibus , firmatâ : Ex cujus nodulis , superiora spectantibus , confertim prodeunt culmi , sesquipedales , quandoque & altiores , tenues , prope radicem tunicis brevibus mucronatis , striatis , nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis , nunc etiam albescentibus vestiti ; culmos ipsos ultra sui dimidium , vel altitudinis suæ duas tertias vestiunt Folia aliquot , sena aut septena , in sicca planta angustissima & convoluta , secùs autem lineam dimidiam lata aut paulò latiora , tres quatuorve uncias longa , glabra , & lævia , aut , si deorsùm stringantur , asperiuscula , infima duo triaque marcida sunt , culmumque vaginâ sua fusca , aut lurida , involvunt ; reliquæ foliorum vaginæ glabræ , subtilissimæque striatæ sunt , & membranulam tenuem , laciniatam plerunque , albidam & subdiaphanam , lineam unam circiter longam , ultra interiorem foliorum basin emittunt . Summo culmo insidet panicula spicata , angusta , duas trësque uncias longa , nonnunquam etiam paulò longior , ramosa ; Ramulis tenuissimis ipsi culmo , seu scapo medio , per totam longitudinem suam propiùs adjacentibus , atque è culmo alternato situ & inæqualibus intervalis , aut solitariè , aut duobus tribusque simul eodem loco oriundis , ad Locustarum basin plerunque recurvis , tenuissimis , insident Locustæ brevissimis pedicellis insistentes , & ad latera veluti horizontaliter expansæ , duas cum dimidia vel tres communiter lineas longæ , antequam explicatæ sunt , acuminatæ & valdè angustæ , lanuginem utriculorum ex toto ferè occultantes , post explicationem autem fiunt ampliores & tumidiusculæ : earum calyx duabus constat glumis inæqualibus paleacei coloris , quarum major duas cum dimidia aut tres lineas longitudine adæquat , striata est , & in acutum tenuemque mucronem terminata , minor lineâ unâ ferè majore brevior est , & hæc in acutum mucronem terminata : In harum sinu folliculi alternatim siti communiter tres , quorum infimus duas cum dimidia lineas aut etiam tres longitudine adæquat , ejus gluma exterior ampliuscula est , per dorsum striata , & lanugine albicante densissima & longiuscula , è marginibus oriunda , villosa , interior exteriore paulò brevior sed glabra est : Reliqui duo folliculi glabri sunt & paleacei , vel albi-

cantes,

cantes, ordine secundus lineam unam, aut paulò plus, longus, ultimus brevissimus est & truncatus in sinu secundi veluti delitescens, parvusque. Inter culmos dantur foliorum fasciculi, in quibus folia eodem modo ac in culmis ordinantur, sed folia sunt paulò latiora, & nonnunquam semipedem longitudine superant: Spicæ post explicatas Locustas, sericea lanugine albicante quasi resplendent, semen utriculi claudunt oblongum, utrinque mucronatum, lineam unam longitudine paulò superans, nigricans & splendens. In Montosis Helvetiæ, sicut & in muris circa Thermas Helveticas (*Baden*) ante portam novæ arcis.

B. Locustis muticis: Folliculis in calyce biglumi breviori alternatim fitis, & apicibus suis alternatim ultra calycem, squamarum sibi invicem incumbentium more, productis.

Sunt hujus generis Locustæ compressiusculæ, dum clausæ adhuc sunt, vel etiam tumidæ & inflatæ, & à medio vel etiam basi latiori sensim in mucronem nunc magis, nunc minus fastigiatæ, supremi folliculi apice locustam terminante, ipsa autem mucronis vel Locustæ latera, ab alternatim sitorum folliculorum apicibus formantur, quam formam Locustæ ipsæ, tempore floris, quando folliculi ab invicem secedunt, plerunque amittunt, illud tamen semper retinent, ut folliculi apices gradatim, unus supra alterum, exporrigantur, idque idem illud est, quod *Rajus* per *Locustas squamosas* intelligit.

1. Folliculis paucioribus, duobus nempe, aut duobus tribusque in locustis, in eadem panícula fitis.

1. *Gramen Miliaceum, aquaticum*, Raij. Syn. 255. *Gramen Miliaceum, fluitans, suavis saporis*. D. Merrett. *Gramen caninum, supinum, paniculatum, dulce*. C. B. Pin. 1. Prodr. 2. Theatr. 13. J. B. II. 459.

Radix geniculata albida vel subfusca, è cujus geniculis densæ copio-

copiosæque fibræ capillares, albida, subfusca; aliquando etiam rutilantes, in terram demittuntur, culmi spithamales, pedales & sesquipedales, duobus tribusque geniculis distincti, foliorumque vaginis glabris, striatis, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albido subdiaphanam, obtusè plerunque mucronatam, lineam unam cum dimidia communiter longam terminatis, ex toto tecti; Folia tenera, glabra & lævia, quatuor circiter uncias longa duas vel duas lineas cum dimidia lata, sensim in acutum mucronem terminata; Panicula in summo culmo valdè laxa, sparsa, palmaris & quinqueuncialis, ramulis constans prætenuibus, situ alterno spatiisque inæqualibus è culmo, & pluribus simul eodem loco prodeuntibus, haud frequenter ramosis, quibus insident locustellæ exiguæ, lineam unam aut unam cum dimidia longæ, nunc ex spadiceo & albido, aut viridante variegatæ, nunc ex diluto fusco albicantes, earum calyx duabus glumis constat inæqualibus, membranaceis, spadiceis aliquando, nonnunquam levi purpura tinctis, quarum major subrotunda, in obtusum mucronem terminata, plerunque lineam ferè unam longa, altera autem valdè angusta & acuminata, aut etiam obtusè mucronata & latiuscula, lineam circiter dimidiam longa: in harum sinu folliculi duo alternatim siti, biglumes, lineam unam longi, aut paulò breviores, simul sumpti lineam cum dimidia circiter longitudine adæquantes, superior etenim quoad situm folliculus, pedicello cuidam tenuissimo, lineam dimidiam circiter longo, insidet; Folliculorum horum glumæ, in obtusum eumque membranaceum & ex albido subdiaphanum mucronem terminantur, & earum exterior, quæ & alterâ paulò amplior est, si attentius consideretur, tribus nervulis prætenuibus, prominentibus, quorum duo margines, tertius autem medium dorsi efficiunt, donata est, altera autem seu minor, unico plerunque gaudet nervulo medium ejus dorsum percurrente. Dantur & in eadem panicula quandoque Locustæ simplices, seu unico saltem folliculo constantes. Hoc in Angliæ humidis frequens, unde *D. Petiver* transmisit, idem & *Gedano* à *D. Breynio* obtinui.

2. *Gramen pratense, paniculatum, majus*. C. B. Theatr. 28. *Gramen pratense, paniculatum, majus, latiore folio*, Πόα Theophrasti. C. B. Pin. 2. *Gramen pratense I.* Dod. pempt. 560. Tab. III. Fig. 17. A. ramulum sistit aliquot Locustis, earum folliculis à se invicem debiscentibus, onustum. Tab. III. Fig. 17. A.

Radix fibris tenuissimis, albidis vel subfuscis capillata, ex qua culmi sesquipediales & bipediales, tribus quatuorve geniculis distincti, prope radicem ad duarum triumve unciarum spatium tunicis vaginisque marcidorum foliorum pallide fuscis, striatis, obvoluti: vagina foliorum culmum vestientium striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albescentem, subdiaphanam, lineam unam vel duas longam, obtuse mucronatam terminata; Folia duas tresque uncias longa, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, subtiliter striata, utrobique, prout & ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera; Panicula in summo expansa, laxa, tenuissimis, alterno situ è culmo inæqualibusque intervallis, pluribus simul eodem loco erumpentibus ramulis insident Locustæ parvæ, unam cum dimidia lineam circiter longæ, nec majores, sese dilatantes & aperientes, glumis à se invicem secedentibus, ita ut latitudine tunc ipsi longitudini pares evadant. Earum calyx duabus constat glumis angustissimis, inæqualibus, major lineam unam longitudine quandoque circiter adæquat, plerunque & lineam unam cum triente longa est, minor paulò saltem majore brevior est, sed duplo quasi angustior, utraque in acutum mucronem terminata; in harum sinu folliculi biglumes, plerunque duo, aliquando & in eadem panicula tres alternatim siti, glabri, quorum infimus lineam unam aliquantulum longitudine superat, secundus lineam unam longus, tertius, si adest, lineam unam longitudine non assequitur: glumæ folliculorum exteriores majores sunt interioribus & paulò ampliores, excavatæ, aliquando viridantes, plerunque autem, prout & calycis glumæ, vel spadiceæ vel ex spadiceo & viridante variæ: Minores angustæ sunt, & majorum opercula, membranacea ex albicante subdiaphana, in acutum mucronem terminata. Ramuli paniculæ, si digiti deorsum ducantur, asperi sunt & si per lentem considerentur, minutissimis veluti denticulis exasperati, prout & calycis glumarum dorsum. In pratis omnibus commune est hoc Gramen, Majo & Junio.

3. *Gramen pratense, paniculatum, majus, angustiore folio.* C. B. *Tab. III. Fig. 17.* Theatr. 29. Pin. 2. Prodr. 5. J. B. II. 461. *Tab. III. Fig. 17. B. ramulum representat aliquot Locustis onustum.*

Radix aut aliquantum repens, grumosa, atro-fusca, fibris capillaribus, subfuscis firmata, aut etiam fibrosa capillata fusca: Ex hac tum foliorum plurium fasciculi, tum etiam culmi: Foliorum fasciculi ita con-

constituti sunt, ut folia duo plerunque simul furrigantur, quæ vaginâ sua striatâ, glabrâ, asperiusculâ, ad bi- & triunciale, semipedale, aut spithamale spatium se mutuò amplectuntur, quæ totidem insuper foliorum marcidorum vaginis, plerunque albetibus aut ex albedo levissimè fuscis, teguntur, foliorum vagina ad folii ipsius basin internam nullâ terminatur membranulâ ulteriùs excurrente; Folia autem ultra hanc vaginam, adhuc pedalia, sesquipedalia, nonnunquam & longiora, angustissima, lineam scilicet dimidiam circiter lata, aut etiam paulò angustiora, in sicca planta convoluta, glabra & lævia, ad margines aspera. Culmi sesquipedales, bipedales, nonnunquam & altiores, ad basin tunicis aliquot marcidorum foliorum albidis aut subfuscis vestiti, tribus communiter geniculis distincti, quos folia vestiunt, tres quatuorve uncias longa, striata, glabra, & plerunque lævia, nisi quòd versùs foliorum mucronem, in foliis præsertim superioribus, quædam, nonnunquam satis notabilis, strictis versùs inferiora digitis, asperitas persentiat, lineam unam aut duas ferè lata, supernâ parte quandoque raris brevibusque pilis hirsuta. Foliorum horum vaginæ glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam albicantem, vix dimidiam lineam longam terminatæ. Panicula in culmi summo, nunc magis, nunc minùs expansa, tres quatuorve uncias longa; Ramulis tenuissimis alterno situ distantiisque inæqualibus è culmo & pluribus eodem loco erumpentibus, si deorsùm digiti ducantur, asperis, insident Locustæ, unam cum dimidia lineam plerunque, aliquando & duas lineas longæ; Earum calyx duabus constat glumis angustis, mucronatis, inæqualibus, quarum major lineam unam longitudine aut adæquat, aut paululùm superat, minor autem paululùm brevior est, & majore angustior. In harum glumarum sinu folliculi, in eadem panicula, alternatim siti aut duo, aut etiam frequenter tres, mucronati, quorum infimus lineam unam communiter longitudine paululùm superat, aliquando lineam unam cum dimidia longus est, secundus priore paulò brevior est, tertius communiter lineam longus aut paululùm longior: exteriores folliculorum glumæ, quæ & majores & ampliores interioribus, raris albisque villis donatæ sunt, qui villi inter glumas plerunque prorumpunt, eosque glumarum harum basin dorsumque præcipuè occupare, lentis adminiculum manifestat, hi insuper ob subtilitatem suam veluti viscosi, folliculos invicem quadantenùs cohærere faciunt. In pratis omnibus commune est: Locustæ plerunque ex spadiceo viridique variæ sunt, aliquando & viridantes.

4. *Gramen paniculatum, angustifolium, montanum, paniculâ densâ, locustis parvis, muticis.* Nob.

Radice nititur densâ, fibrosâ, capillatâ, fuscâ, aut dilutè fusca, ex qua confertim numerosi surgunt culmi, pedales, & duabus adhuc tribusque uncias altiores, inter quos aliqui duobus tribusque inferioribus geniculis reclines sunt, & ex iisdem aliquando radículas fibrosas emittunt, omnes autem ibidem tunicis fuscis, vel ex albedo fuscis fibrosis, in filamenta scissilibus, quæ foliorum marcidorum vaginæ sunt, vestiti, culmi tenues, tribus quatuorve adhuc geniculis distincti, foliisque totidem vestiti, quorum vagina glabra, striata, longa factis, eos involvit, & in membranulam nullam terminatur ultra folii basin interiorem excurrentem; Folia ipsa tres quatuor & quinque uncias longa, aliquando & paulò longiora, glabra & lævia, lineam dimidiam, nonnunquam & lineam unam ferè lata, in acutum tenuemque mucronem sensim terminata, panicula in summo angusta, densa, parùm sparsa, tres, quatuor & quinque uncias longa, ejus ramulis tenuissimis, asperiusculis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo pluribusque eodem loco erumpentibus, insident locustæ parvæ, in mucronem fastigiata, lineam unam cum dimidia longæ, dimidiam, dum clausæ sunt, circiter latæ, earum calyx duabus constat glumis mucronatis, angustis, inæqualibus, quarum major lineam unam longa, minor autem paulò & brevior & angustior: In harum sinu folliculi plerunque alternatim siti duo, frequenter etiam tres angusti, acuminati, lineam unam circiter, quilibet, longi, biglumes, glumarum inæqualium, exteriores virides versus apicem autem fuscæ vel spadiceæ, glabræ, interiores membranaceæ, angustæ, dilutè viridantes, aut albicantes, glumarum calycis dorsum, si per lentem consideretur, minutissimis, vixque observabilibus veluti denticulis hispidum esse videtur, prout & pedicelli seu ramuli, in quibus hi denticuli majores quam in glumis dictis apparent. In Montis *Legerii* apricis.

5. *Gramen pratense, paniculatum, medium,* C. B. Pin. 2. Theatr. 30. *Gramen pratense, minus,* J. B. II. 542.

Radice nititur subfuscâ, fibrosâ: Culmi hinc quandoque aliquantisper reclines, tribus, quatuor, vel etiam quinque geniculis distincti, inferioribus plerunque geniculis, tunicis vaginæve foliorum marcidorum, ex fusco albescentibus, striatis amicti, pedales & sesquipedales, etiam.

etiam minores; Folia culmum vestiunt, è singulis geniculis oriunda singula, sesquiuncialia, biuncialia, vel etiam longiora, lineam unam plerunque lata, quandoque & paulò latiora, in acutum mucronem terminata, subtiliter striata, glabra, infernè & ad margines aspera & nervo subtili per mediam longitudinem discurrente, donata; Foliorum Vaginæ culmum amplectentes glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam dimidiam circiter longam terminatæ. Panicula in summo parùm expansa angusta, tres, quatuorve uncias longa, ejus ramulis tenuibus alternatim è culmo & inæqualibus intervallis, duobus communiter, quandoque & tribus simul eodem loco erumpentibus insident Locustæ breves, lineam unam cum dimidia longæ, aut paulò longiores; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam longa, aut paulò longior & duplo ferè amplior minore, quæ vel lineam unam vel tres lineæ quadrantes longitudine adæquat & angusta est, utraqûe in acutum mucronem terminata, glabra; In harum sinu utriculi duo, aut frequenter etiam in eadem panicula, tres, quandoque & quatuor, alternatim siti, mucronati, quorum inferiores duo lineam unam longi, tertius, si adest, ferè etiam lineam unam longus est, sed inferioribus minor & gracilior seu tenuior: eorum glumis externis, præcipuè earum dorso, quædam laxa, alba, rara, ob subtilitatem suam veluti viscosa adhæret lanugo, quæ folliculos reipsa ab invicem solutos & decedentes veluti suspensos tenet; Locustæ viridantes sunt; Ob binos ramulos, eodem loco communiter oriundos, & ad latus utrinque oppositum expansos, optimè convenit cum *Baubiniano Gramine medio*, cui illud peculiare tribuit, *loc. cit.* quod ramuli duo in panicula ex adverso nascantur, quod tamen reipsa non est.

6. *Gramen pratense, paniculatum, medium, angustiore folio. C. B. Pin. 2. Breynio.*

Radice plerunque gaudet oblongâ, tenui, geniculata, albicante, fibris è geniculis in terram defixis fuscis, aliquando & radice subfuscâ & fibris nigricantibus donatur, ex qua culmi, duobus, tribus quatuorve geniculis distincti, prope terram aliquot foliorum marcidorum vaginis membranaceis, albicantibus vel subfuscis obvoluti; præter culmos in fasciculis, similibus vaginis testis nascuntur folia communiter tria, palmaria & spithamalia, infernè glabra, supernè

brevibus, vixque, nisi per lentem conspicuis pilis hirsuta, lineam ferè dimidiam lata, in sicca planta convoluta & angustissima; Culmi similiter vestiuntur tot, quot ejus genicula sunt, foliis, quorum vagina striata, glabra, brevissimâ ad internam foliorum basin membranulâ albâ terminata, culmos involvit, folia ipsâ duas trèsq; uncias longa, nonnunquam in minoribus uncialia & sesquiuncialia, lineam dimidiam aut unam lata, aut paulò latiora etiam, infernè glabra, striata, supernè densis vixque conspicuis, brevibus pilis hirsuta. Culmorum pedaliùm sesquipedaliùmve summo, insidet panicula, haud adèò sparsa, densiuscula, cujus ramulis tenuissimis, alternatim inæqualibusque intervallis è culmo, pluribus simùl eodem loco erumpentibus, insident locustæ, communiter lineam unam cum dimidia, aliquando & duas lineas longæ, unam ferè, vel unam in medio, ubi latissimæ, latæ, sensim in mucronem terminatæ, earum calyx duabus glumis constat inæqualibus, quarum major lineam unam communiter longa, aut paululùm longior, quandoque lineam cum dimidia, minor etiam linearis aut paulò minor, priorique angustior, utraque in acutum mucronem terminata, in harum sinu folliculi tres alternatim siti, in metam fastigiati, lineam unâ paulò longiores, excepto supremo, qui communiter linearis, omnes in acutum mucronem terminati, si explicetur locusta, videbitur folliculorum exteriores glumas albidissimâ, subtilissimâ tenacique lanugine, dorso earum præcipuè adhærente, esse donatas, quæ folliculos quodammodo invicem ligat & nectit, Locustæ hæ aliquando totæ herbaceæ, aliquando spadiceo viridantes totæ, glumarum apicibus & marginibus vel albescentibus vel fuscis. *D. Breynius* Gedano misit. Fateor interim, Gramen hocce, præter radicem repentem aut prorsùs nihil, aut solâ magnitudine differre, à *Gramine pratensi paniculato majore, angustiore folio*. *C.B.* superius descripto.

2. Folliculis pluribus, nempe duobus, duobus & tribus, tribus & quatuor, vel tribus, quatuor & quinque, ad octo usque, densius alternatim sitis & in Locustam, ratione quantitatis folliculorum, breviusculam dispositis.

a. Paniculâ sparsâ.

1. Gra-

I. *Gramen pratense, paniculatum, majus, foliis præter culmum angustioribus, in culmo latioribus.* Nob. Tab. III. Fig. 17. C. *portionem sibi Tab. III. Fig. 17. C. ramuli, tribus Locustis onustam.*

Radice nititur fibris multis capillaribus fuscis densè capillata, quas inter fibras obliquè sparguntur hinc inde viticuli tenues, geniculati, tunicis palidè fuscis aut fuscis, acuminatis, longis, i. e. ferè uncialibus, singulis à geniculis singulis oriundis, vestiti, hinc aliquot, tum culmorum, tum etiam foliorum fasciculi: duo triève communiter folia in quovis fasciculo numerantur, quæ ad uncias circiter duas cum dimidia se invicem vaginis suis amplexantur, glabris, striatis, deorsum si digiti ducantur, asperiusculis, post ab invicem secedunt & quatuor, sex, aut etiam plus minùs octo uncias, imò & pedem longitudine adæquant, angusta valdè lineam dimidiam aut lineam unam quandoque lata, striata, lævia, aut ad margines asperiuscula, superiori parte pilis raris brevissimisque, ferè nonnisi per lentem conspicuis hirsuta, in acutum mucronem terminata. Culmi duos, aut duos cum dimidio pedes longi, tribus communiter geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet, foliorum vaginis, culmum ad basin vestientibus tectum, tribus, quatuorve foliis vestiti, quæ vaginis suis glabris, striatis, lævibus, ad internam foliorum basin in membranulam obtusè plerunque mucronatam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam terminatis, culmum ferè totum involvunt; Folia ipsa superne striata, brevissimisque pilis per lentem solummodò conspicuis hirsuta, marginibus & nervo ex adversa parte, si digiti deorsum ducantur, asperis, & denticulis minutissimis, per lentem conspicuis, veluti ferratis donata, in acutum mucronem terminata, quatuor quinque, aut sex ferè uncias longa, lineam unam aut unam cum dimidia plerunque lata. Summo culmo insidet panicula, tres quatuorve uncias longa, angusta, sparsa tamen & pyramidata, ramulis ejus tenuibus alternatim & inæqualibus intervallis è scapo seu culmo, pluribus simul eodem loco, oriundis, insident Locustæ viridantes, aut ex viridi spadiceæ, lineas duas, aut duas cum dimidia longæ, earum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, lineam unam longitudine parùm superantibus, in acutum mucronem terminatis, angustis, in quarum sinu alternatim siti folliculi tres, aut plerunque quatuor, quandoque & quinque, quorum supremus reliquorum tenuissimus & minimus, lineam unam adæquat, infimi duo, unam cum dimidia, vel ferè

ferè duās, omnes in acutum mucronem terminati, glabri, aut etiam delicatissimâ quâdam lanugine per dorsum glumarum exteriorum hirsuti, & denticulis minimis per lentem conspicuis, prout & ramuli ipsi, armati; hoc copiosè crescit in aggere extimo portûs Armentarii nostri Navalîs, quod der *Scibiff-Schopf* appellatur, Majo & Junio. Horum glumæ exteriores marginibus dilutioribus membranaceis plerunque cinguntur.

2. *Gramen paniculatum, aquaticum, angustifolium, paniculâ speciosâ, locustis parvis.* Nob. an *Gramen palustre, paniculâ speciosâ.* C.B. Theatr. 39. Pin. 3. in Prodr. 15.

Tria quatuorve infima culmi genicula, haud rarò & quina aut fena, trium quatuorve unciarum altitudinem in culmo attingentia, Radicis munere funguntur, è quibus copiosâ prodeunt & sparguntur Radiculæ capillares albidæ vel subfuscæ, internodia autem ipsa tunicis vestiuntur membranaceis, secundùm longitudinem striatis, subfuscis: Dehinc Culmi adhuc duos cum dimidio, aut tres circiter pedes alti, & præter genicula dicta, tribus, quatuor & quinque nonnunquam, adhuc aliis distinguuntur: ad quodvis geniculum oritur folium, culmum vaginâ suâ aliquousque involvens glabrâ, subtiliter striatâ, quæ ad internam folii basin terminatur in membranulam tenuem, è subdiaphano albescentem, in obtusum eumque quandoque laciniatum mucronem terminatum, duas circiter lineas longam: Folia inferiora plerunque arida sunt, reliqua quinque, sex, aut etiam septem uncias longa, supremum quatuor aut quinque plus minùs uncias longitudine adæquat; Hæc unam cum dimidia aut duas lineas lata, sensim in acutum mucronem terminata, glabra subtiliter striata, si deorsùm digiti ducantur aspera, præsertim parte inferiore, ubi nervuli ipsi, seu striæ, per dorsum apiculis minimis, densissimis, per lentem conspicuis, armati videntur. Summo culmo insidet Panicula latè sparfa, pyramidalis, pulchra, semipedalis & longior. Ramulis ejus prætenuibus, subtilibus, vario plerunque flexu crispatis, & alternatim è culmi quibusdam veluti geniculis albenibus, inæqualibusque intervallis, pluribus uno loco oriundis, insident Locustæ angustæ, acuminatæ, pulchellæ, lineam unam cum dimidia, rarò duas longæ: Earum calyx duabus constat glumis, æqualis quidem longitudinis, lineam unam aut aliquando ferè unam cum dimidia adæquantibus, quarum una tamen alterâ paululum latior & amplior est; utra-

utraq;ue in acutum mucronem terminata : In harum finu folliculi alternatim fiti aliquando duo faltem, frequentius tres, haud rarò tamen etiam quatuor, angufti, virides, acuminati, apice fufco aut ex fufco fpadiceo donati, ad bafin rarâ & vix observabili subtiliffimâque lanugine donati ; Folliculorum infimus, lineam unam plerunq;ue longus, quandoq;ue & paulò longior, fupremus etiam circiter lineam longus. Julio & Augusto copiosè ad margines fossæ aquosæ, Civitatis nostræ minoris, aquarùmque fluentium limpidarum ripas alias.

3. *Gramen Xerampelinum, miliaceâ, pratenui ramosâque sparsa paniculâ, sive Xerampelino congener, arvense, æstivum, Gramen minutissimo semine.* Lobel. Illustr. 14. Inst. 522.

Radix tenuibus fibris albidis capillata, ex qua confertim plures nascuntur quidam veluti bulbuli, tunicis albicantibus, aut ex albidis fuscis, membranaceis, pluribus, quæ foliorum vaginæ sunt, ad unciam ferè unam exporrectis vestiti, qui vel foliorum fasciculos, vel etiam culmos producant. Folia ex uno eodèmq;ue bulbulo aliquot, angusta, glabra, lævia, duas trèsq;ue uncias longa, lineam dimidiam circiter lata, in sicca planta convoluta, ad unciam unam circiter vaginis suis se mutuò amplexantia, quæ vaginæ ad internam foliorum bafin in membranulam ex albicante subdiaphanam, lineam unam ferè longam, terminantur : Culmi semipedales, spithamales, aut etiam aliquanto longiores, duobus plerunq;ue geniculis haud longè à radice diffitis distincti, quos folia vestiunt quatuor aut quinque prioribus similia, aut paulò latiora, sed successivè breviora, suprema etenim duo circiter semuncialia sunt : Eorum vagina striata, glabra est, ad internam foliorum bafin in membranulam ex albicante subdiaphanam, lineam unam cum dimidia circiter longam terminata. In summo panicula densa, haud multum sparsa, uncialis circiter, aut paulò longior, cujus ramulis tenuibus, alternatim è culmo, inæqualibusque intervallis, & paucis (duobus plerunq;ue) eodem loco oriundis, insident Locustæ grandiusculæ & speciosæ, duas lineas communiter longæ, unam circiter cum dimidia, dum modicè aut parùm saltem apertæ sunt, latæ, ex toto autem apertæ duas ad minimum lineas latitudine quoque adæquant : Earum calyx duabus constat glumis circiter æqualibus lineam unam longis, aut paulò longioribus, in acutum mucronem terminatis, medio sui dimidiam ferè lineam latis ; in harum finu folliculi alternatim fiti plerunq;ue

quatuor, haud rarò etiam quinque, subtilissimis densisque villis per dorsum & margines glumarum exteriorum hirsuti, quorum infimi lineam unam cum dimidia, supremus lineam unam longi sunt, eorum glumæ interiores membranaceæ si per lentem considerentur marginibus brevissimis pilis hirsutis & veluti ciliaribus donatæ videntur. *D. de Jussieu* communicavit in Gallia, speciatim circa Mons-pelium collectum.

4. *Gramen alpinum, paniculatum majus, paniculâ speciosâ, variegatâ.*
Agr. Prod. p. 20. Tab. III. *Gramen elegans, paniculatum, ex Gottbardo monte.* Fratr. Oυρεσιφ. MSC. An. 1705.

Radix fibris copiosis fuscis, quandoque & albetibus, aliquando tamen & nigricantibus capillata, ex qua plures confertim surgunt Culmi semipedales, pedales, quandoque & altiores, duobus aut tribus communiter geniculis distincti, quorum infimum in foliorum culmos ad basin vestientium vaginis plerunque delitescit. Folia culmos ad radicem vestiunt terna, quaterna aut quina, uncialia, sesquiuncialia aut etiam biuncialia, in acutum mucronem communiter terminata, lineam dimidiam, lineam unam, aut unam cum dimidia lata, glabra, marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperis, & nervulo plerunque albicante, mediam aversæ partis longitudinem percurrente, donata. Eorum vaginæ itidem glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam terminatæ, ad unciale aut biunciale spatium infimum culmum amplectentes. Folia in culmo superiora, uncialia aut etiam breviora, quandoque & sesquiuncialia, per margines, si digiti deorsum ducantur, aspera sunt, sicuti & per nervum inferiorem foliorum mediam longitudinem percurrentem, quandoque dimidiam lineam lata: in altioribus autem specimenibus in obtusum mucronem terminantur & duas etiam lineas lata sunt. Panicula in summo densa, lata & sparsa, cujus ramulis, tenuissimis alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, paucis eodem loco (duobus videl.) erumpentibus, densè innascuntur Locustæ grandiusculæ, lineas duas, haud infrequenter etiam tres longæ, dum apertæ sunt, duas communiter lineas latæ: harum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, ampliusculis, utrinque acuminatis, quarum major lineam unam cum dimidia communiter, minor lineam unam longa aut paulò longior est, utraque medio sui lineam circiter dimi-

dimidiam lata, in harum sinu folliculi alternatim fiti, duo in humilioribus, tres, quatuor & quinque etiam in altioribus, per dorsum glumarum exteriorum subtilissimâ & vix conspicuâ villositate præditi, quorum inferiores lineam unam cum dimidia, supremus lineam unam, longi sunt, hi autem folliculi nunc ex toto ferè spadicei, nunc fusci, nunc ex viridi & fusco, præcipuè apice, mixti, nunc viridantes sunt, in Alpium Helveticarum & Rhæticarum pascuis.

b. Locustis in densam veluti spicam dispositis.

1. *Gramen Caninum, maritimum, spicatum.* C. B. Pin. 2. Prodr. 2. Théatr. 17. Inst. 5 18.

Viticuli teretes, frequententer geniculati, repentes, Radices conflituunt, quæ fuscæ vel pallidè fuscæ sunt, tunicisque prætenuibus, membranaceis, albescentibus, tota internodia tegentibus, vestiuntur. Ab una eadèmq; circa genicula origine, repandi sparguntur tres quatuorve viticuli, vel etiam solitarii, in alios ramulos subdivisi frequententer etiam geniculati, internodiis teretibus, sesquiuncialibus, ad summum biuncialibus, frequententer etiam solummodò uncialibus & brevioribus donati: ad singula genicula folium vaginâ latâ, striatâ præditum, uncialia, aut biuncialia, lineam unam statim à basi, etiam nonnunquam paulò ampliùs latum, dehinc in acutum tenuemque mucronem attenuatum, è cujus sinu ramuli oriuntur foliosi, nunc solitarii, quod frequentissimum, nunc, quod rarius, etiam duo tresve ex eadem vagina, foliis alternatim fitis frequentibus, vaginis suis mutuò sese amplexantibus donati, uncialibus & sesquiuncialibus, lineam unam communiter statim à basi latis, & dehinc etiam in tenuem acutumque mucronem terminatis, è diluto viridi glaucis, plerunq; glabris, datur tamen *species alia*, quæ folia obtinet inferiore parte, & vaginâ suâ rariùs pilosis. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in nullam membranulam, nec aliquid simile terminatæ, quarum extimæ & à culmorum geniculis oriundæ latæ & ampliùsculæ sunt, frequententer subfuscæ. Viticulorum extremitatibus insident Paniculæ angustæ, spicatæ, semunciales, uncialia, & sesquiuncialia, plerunq; interruptæ & è pluribus veluti spicis brevibus compositæ, tres quatuorve lineas latæ, quæ ab initio evolutionis suæ angustissimæ sunt & vix lineam unam latæ: Ramulis ejus brevissimis

Tab. III. Fig.
17. D.

vissimis infident densè stipatæ Locustæ, angustæ, tumidiusculæ, lineam unam, aut unam cum dimidia longæ, in *specie hirsuta*, Tab. III. Fig. 17. D. ubi ramulus representatur aliquot locustis onustus, lineas duas longitudine adæquantes; Calyx earum duabus glumis constat glabris, brevibus, inæqualibus, quarum major lineam longa, minor paulò brevior & angustior: in harum sinu folliculi densè stipati quatuor aut quinque, etiam sex, quorum gluma exterior in acutum tenuémque brevissimúmque mucronem terminatur: ab hoc, nisi forsan magnitudine, differre prorsus non existimo *Gram. caninum supinum pumilum spicâ compactâ*, Hort. Cathol. quod per omnia glabrum est: ceterum priori per omnia simillimum.

2. *Gramen caninum, maritimum spicatum, foliis ❧ Locustis villosis*, Nob.

Eodem modo, ut prius repit & serpit, sed viticulis, ut videtur, longioribus & crassioribus, internodiis etiam donatur longioribus, triangularibus scilicet & palmaribus: Folia in ramulis, è geniculis & foliorum vaginis & sinubus oriundis, densè etiam, ut in priori, alternatim nascuntur, sed breviora sunt, id est quatuor, quinque & ad summum octo lineas longa, supernâ parte glabra, striata, infernâ densâ brevique lanugine villosa, hirsutus quinetiam est culmus cui spica infidet: Spica in extremitatibus viticulorum & ramulorum valdè compacta, quatuor aut quinque lineas longa, vix lineas tres ad basin lata, dehinc fastigiata, brevi tomento villosa, ejus ramulis brevissimis, densissimè stipatæ infident Locustæ, lineam unam longæ, in rotundatum mucronem terminatæ, quarum calyx duabus glumis constat brevibus ferè æqualibus lineâ dimidia paulò longioribus, aut eidem æqualibus, villosis, in obtusum mucronem terminatis, in quarum sinu folliculi densè alternatim stipati, plerunque quatuor aut quinque, quorum glumæ exteriores ampliusculæ, in obtusum mucronem terminatæ & pilosæ sunt. D. *Scherardus* Smyrnâ misit.

3. *Gramen Madraspatanum, spicatum, minus, foliis glabris, locustis villosis*. Nob. *Gramen Madraspatanum, minus, Eryngii capitulis*. M. Petiv.

Viticulis & ramulis foliosis, primæ speciei simile est hoc gramen, non adeò tamen, ut ex specimine sicco conjicio, glaucum: Spica in summo

TAB. III.

Fig. 2.

Fig. 3.

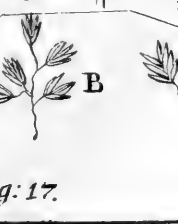
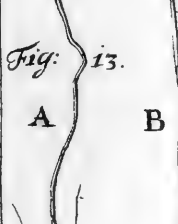
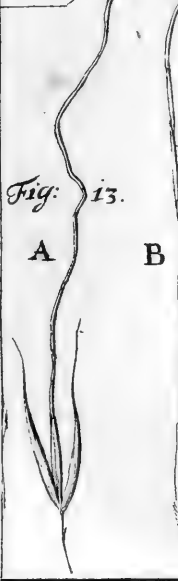
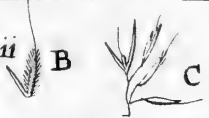


Fig. 17.



summo brevis, subrotunda, quatuor aut quinque lineas longa, quatuor circiter lata, hanc densissimè stipatæ constituunt Locustæ, lineam unam cum dimidia, aut ferè duas longæ, unam cum dimidia latæ, in latum & rotundatum apicem terminatæ, quarum calyx duabus glumis constat, lineam unam circiter longis, pilosis, in quarum sinu folliculi sex, octo & plures, densissimè stipati, quorum glumæ exteriores pilosæ sunt. *D. Petiver* misit.

3. Folliculis tribus, quatuor, quinque & sex, etiam ad novem, laxiùs paulò, & in Locustam longiusculam pulchellam, veluti disticham dispositis, æquali spatio uno supra alterum scilicet prominente.

1. *Gramen pratense, paniculatum, minus*. C. B. Theatr. 30. *Gramen pratense, paniculatum, minus album*, C. B. Pin. 3. Inst. 521. Theatr. 31. *Gramen paniculatum, minus album*, Tabern. Ic. 206. J. B. II. 465. Tab. *Tab. III. Fig. 17.*
III. Fig. 17. E.

Fibris cirrosis tenuissimis capillata est radix, ex qua confertim partim surrecti, partim reclines alii oriuntur culmi, tenues & valdè debiles, palmares, semipedales, spithamales aliquando tamen & altiores paulò, duobus, aut communiter tribus geniculis distincti, tribus quatuorve foliis vestiti, uncialibus, aut biuncialibus, lineam dimidiam, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè latis, mollibus, glabris, in acutum aut etiam obtusiusculum mucronem terminatis, marginibus asperis, si deorsum digiti ducantur, itemque nervulo prætenui, mediam aversæ partis longitudinem percurrente, donatis. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, obtusè mucronatam terminatæ. Summo culmo infidet Panicula sparsa, laxa, uncialis, sesquiuncialis, aut paulò longior, cujus ramulis prætenuib, alterno situ inæqualibusque intervallis, duobus plerunque simul eodem loco è culmo oriundis, infident Locustæ, unam cum dimidia aut duas lineas etiam paulò plus longæ, lineam unam, dum apertæ sunt, latæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis, quarum major lineam unam longa, minor dimidiâ lineâ paulò longior, utraque in acutum mucronem terminata,

in harum finu folliculi laxius alternatim siti sunt , plerunque quatuor, haud infrequenter etiam quinque, angusti glabri, mucronati, quorum infimi duo lineam unam longitudine paulò superant, summus lineam unam non assequitur, eorum glumæ exteriores virides sunt, apice autem & ad dimidiam marginem membranaceæ, albentes, basis cujusvis folliculi ab alterius & proximè sequentis folliculi basi lineam circiter dimidiam distat, ita ut scapus, cui alternatim innascuntur sub pedicellorum forma conspicuus sit, in areis domuum subdialibus, hortorumque ambulacris, apud nos frequentissimum est, totòque anno reperitur.

2. *Gramen pratense, paniculatum, minus, rubrum*. C.B. Pin. 3. Theatr. 31. Inf. 522. *Gramen paniculatum minus rubrum*, Tabern. Ic. 207. J.B. II. 465. *Gramen paniculatum, elegans, paniculis ex spadiceo, viridi, & argenteo variegatis*. Agrost. Prodr. p. 20. Tab. III.

Radicibus nititur quandoque oblongis, veluti grumosis, subfuscis, fibris copiosis capillaribus firmatis, plerunque tamen meris fibris capillaribus, copiosis, parùm ramosis, fuscis, aut etiam albescentibus radicatur, unde aliquot oriuntur, tum foliorum, tum culmorum, fasciculi. Folia in uno fasciculo quatuor communiter, aut quinque, semuncialia, uncialia aut paulò longiora, lineam dimidiam aut lineam unam lata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, nervulo tenui, eminente, a versæ partis mediam longitudinem percurrente donata, vaginis suis striatis, glabris, ad internam foliorum basin in membranulam, lineam dimidiam circiter longam, tenuem terminatis, semutò ad unciale circiter spatium amplexantia. Culmi biunciales, triunciales & palmares, quandoque semipede longiores, aliquantum inferiore parte plerunque reclines, tenues, duobus, aut tribus communiter geniculis distincti, quos ad basin vestiunt folia frequenter tria quatuorve, dehinc à singulis geniculis oriunda singula, uncialia aut ferè sesquiuncialia, prioribus similia; Eorum vaginæ glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam dimidiam longam, aut paulò longiorem, terminatæ, culmos amplexantes. Panicula in summo culmo uncialis circiter, plerunque tamen brevior: Ramulis alternatim è culmo, inæqualibusque intervallis, uno saltem & solitario, in eodem culmi loco, quod huic gramine peculiare, oriundis, & in alios ramulos subdivisis, insident Locustæ oblongæ, angustæ duas cum dimidia, aut tres lineas

neas longæ, unam, aut paulò plus, dum apertæ sunt, latæ; Earum calyx duabus glumis constat mucronatis, nunc circiter æqualibus, è latiori ventre in acutum mucronem terminatis, lineam circiter longis, nunc alterâ valdè angustâ, & ampliore paulò breviorè in tenuem apicem abeunte, in harum sinu folliculi laxè alternatim siti, quatuor & quinque plerunque, haud rarò etiam sex, quorum infimi lineam unam longitudine plerunque aliquantillum excedunt, supremus lineam unam aut adæquat, aut eâ paulò minor est: Folliculorum horum gluma exterior circa basin dilutè viridis aut etiam subfusca est, in medio nunc dilutiùs, nunc obscuriùs spadicea, marginibus à medio ventre, & apice membranaceis, albidis, aut plerunque fuscis, & dilutè fuscis donatæ, glumæ interiores parvæ, membranaceæ, subdiaphanæ, albicantes. Notandum adhuc locustas ex uno latere esse obscurioris coloris seu spadiceas, ex altera autem plerunque dilutiores & vel viridantes vel ex viridi & spadiceo mixtas. In Alpium pratis altioribus, juxta nives & glaciales etiam rupes frequens; Similè prorsùs Gedano misit *D. Breynius*, radiculis albicantibus donatum, quæ in nostro sunt fuscæ communiter.

3. *Gramen palustre, paniculatum, altissimum*. C. B. Pin. 3. Theatr. 38. *Gramen aquaticum, paniculatum, harundinaceum, Tabernemontani*. J. B. II. 481. & *Gramen majus, aquaticum Lobelij*. J. B. II. 481. Tab. IV. Fig. I. *Tab. IV. Fig. I. exhibet portionem ramuli, aliquot Locustis onustam.*

Hocce Gramen, ut cum plerisque Botanicorum pro *Gr. paniculato aquatico latifolio* C. B. agnoscam, rationes hæcenus sufficientes non invenio: obstat præcipuè *panicula pedalis* & *nonnunquam Cubitalis*, quam in *Th. loc. cit.* ipsi *palustri altissimo* tribuit, cum aliis circumstantiis paniculæ, quoad ejus ramorum origines, quæ Gramen hoc nostrum, veluti digitis, monstrant: Quicquid sit eam hæc adornaturus sum descriptionem, ut dignosci ab aliis faciliè queat, utut Radicem ejus hæcenus non viderim. Culmo est satis crasso, ferè Arundinaceo, hominis proceritatem affequentem, geniculis aliquot diviso, à quorum singulo oritur folium, vaginâ suâ lævi, glabrâ, striatâ culmum obvolvens, quæ vagina ad ipsius folii originem, seu basin, exterius maculis oblongis, triangularibus, fuscis, duabus, in ipso medio vaginæ nervo reliquis striis paulò elatiore, angustioribus oris suis coeuntibus, notata, interius autem in membranulam membranaceam, subdiaphanam, lineam unam, aut ferè duas longam, ultra

internam foliorum basin excurrit. Folia ipsa culmorum inferiora pedalia, aut etiam quandoque longiora, glabra, nervo elato averſæ foliorum longitudinis medium percurrente donata, ad margines & nervum dictum, si deorsum digiti ducantur, aspera, semunciam circiter lata, in acutum mucronem fastigiata: Summum culmi folium, sex aut octo uncias longum, quatuor circiter lineas latum. Summo culmo striato, glabro, insidet panicula longa, ob ramulos suos surrectos non adeo sparsa, pedalis, haud raro & duabus unciis circiter brevior, quandoque & longior aliquando, constans ex ramulis palmaribus, semipedalibus, aliquando & longioribus, surrectis, si deorsum digiti ducantur, asperis, pluribus simul eodem loco alternatim è scapo & inæqualibus intervallis erumpentibus, in alios ramulos vario flexu intortos subdivisis, quibus insident Locustæ pulchræ, quæ in infimis & minoribus paniculæ ramulis quandoque lineas duas longæ, vel etiam paulò adhuc breviores sunt, in reliqua autem panicula communiter tres lineas longæ, unam circiter latæ, quarum calyx constat è duabus glumis ferè æqualibus, lineam unam, aut unam cum dimidia longis, minor tamen aliquantillo brevior est majore, utraque ex lato ventre in mucronem fastigiata est, in harum sinu alternatim scapo cuidam adnascuntur folliculi communiter quinque aut sex, laxius siti, unius folliculi basi ab alterius basi lineam ferè dimidiam distante; Omnes hi folliculi inter se ferè æquales lineam circiter longi, mucronati, eorum glumæ exteriores glabræ sunt & striatæ, basi & dorso viridantes, post spadiceæ, margine autem & apice fuscæ, veluti lineâ fuscâ cinctæ, glumæ interiores albidæ sunt aut è viridi albescunt. In *Broja*, inter Lacus Moratensem & Neocaltrensem copiosè. In Flandria, itidem & Belgio, speciatim in fossis circa Castellum Insulanum (la Citadelle de Lille) copiosè crescit: Majo & Junio floret.

4. *Gramen paniculis elegantissimis, minimum.* Inst. 522. *Gramen amoris alterum, paniculis minoribus & angustioribus, magisque sparsis.* Raij. Syllog. 136. Hist. pl. 1275. *Gramen Phalaroides, sparsâ Brizæ paniculâ, minus.* Barrel. Ic. 44. II. Tab. IV. Fig. 2. *exhibet portionem ramuli.*

Radix fibris constat satis validis, albis, ex qua confertim culmi plures palmares, spithamales, quandoque & altiores, duobus, communiter verò tribus geniculis distincti, singulos culmos prope radicem ad semunciam, aut unciam unam ferè ferè vaginis suis complanatis,

natis, striatis, extremo sui quendam veluti fasciculum papposum, è pilis longiusculis aliquot compositum prominentibus, atque ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem brevissimorum & densissimorum pilorum terminatis, vestiunt folia communiter duo, & præter hæc reliquum culmum adhuc duo, aut tria, è geniculis singulis oriunda, vaginis similiter compressis & complanatis, similique modo pilosis prædita, uncialia, aut biuncialia, in acutum mucronem terminata striata glabra, lineam ferè unam lata. Panicula summo culmo insidet uncias duas, aut tres etiam longa, laxa, non admodum in latitudinem sparsa, ramulis ejus tenuissimis alterno situ è scapo inæqualibus, brevibusque intervallis paucis simul eodem loco oriundis, & in ramulos vario flexu crispatos subdivisis, insident Locustæ, duas, duas cum dimidia, aut tres lineas longæ, vix dimidiam latæ, pulchræ, quarum calyx duabus glumis constat membranaceis, valdè parvis, acuminatis, facilè deciduis, ita ut singulæ Locustæ, aut uniglumi, aut nullo prorsus calyce donatæ videantur. In harum sinu folliculi parvi, acuminati, alternatim siti, septem aut novem communiter, quorum infimi dimidiâ lineâ paulò longiores, supremus & minimus verò eandem mensuram vix adæquat, eorum glumæ exteriores spadiceæ, aut ex purpureo spadiceæ sunt, apice albicante vel fusco: gluma interior exigua membranacea subdiaphana, in singulorum folliculorum sinu semen parvum fuscum subrotundum, utrinque acuminatum. Mense Augusto, *Bononiæ*, supra muros copiosè observavi.

5. *Gramen paniculis elegantissimis, majus, locustis purpureo-spadiceis, minoribus*, Nob. *Gramen alterum, paniculis elegantissimis, purpurascens, ac minoribus*. Læ. Triumph. in Scheda ad herbam siccam. Tab. Tab. 17. Fig. 3. IV. Fig. 3. repræsentat ramulum.

Gramen hocce præcedente procerius, utpote pedalem & duarum insuper quatuorve unciarum etiam altitudinem attingens; Caterum eadem circa hoc ac circa præcedens quoad foliorum vaginas observandæ veniunt circumstantiæ; Ipsa autem in culmo folia, tres quatuorve uncias longa in acutum mucronem terminata, striata, glabra, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera: Panicula in summo culmo valdè rara, laxa & sparsa, palmaris & semipedalis; Ejus ramulis tenuissimis, singulatim plerunque & inæqualibus intervallis alternato situ è culmo, (exceptis ramulis infimis, qui eodem loco, cir-

cumquaque è culmo & veluti verticillatim prodeunt) oriundis infident Locustæ delicatæ & parvæ, variæ tamen magnitudinis : Inferiorum ramulorum brevioribus enim infident Locustæ exiguæ vel lineam unam longæ, vel etiam eadem breviores, tribus constantes folliculis, aliis infident Locustæ lineam cum dimidia longæ, quæ quatuor folliculis constant, aliæ duas lineas circiter longæ, quinque sex & septem folliculis constantes, alternatim fitis : Calyx Locustarum duabus glumulis constat valdè parvis, angustis, acuminatis, inæqualibus, quarum major dimidiam lineam vix adæquat, facile, ut in priori deciduis : Locustarum folliculi inferiores lineam dimidiam circiter longi, supremus paululum brevior. Huic Gramini peculiare est, quòd ramuli paniculæ infimi quasi è quodam geniculo verticillatim circa culmum nascantur, loco pilis longiusculis villosis, quòdque ipsis etiam reliquorum ramulorum (usque ad mediam paniculæ altitudinem) basibus, unus & alter capillus tenuissimus & subtilissimus lineas duas circiter longas, aditus sit. Circa *Bononiam* crescit.

4. Folliculis biglumibus pluribus, angustis, densissimè fitis, in Locustas oblongas, compressiusculas, distichas, & veluti filicinas, pulchras dispositis.

a. Culmo rotundo seu tereti.

1. *Gramen paniculis elegantissimis, sive 'Egypciensis majus. C.B. Pin. 2. Gramen paniculis elegantissimis. C.B. Theatr. 25. Gramen amoris dictum, J. B. II. 470. Gramen paniculatum, sativum, Heragrostis. Tabern. Ic. 204. Gramen Amoureties, Clus. Hist. Hisp. - - - & Hist. rar. - - Gramen Eranthemum, seu 'Egypciensis, Phalaroides, paniculatum, multiplici, tenui, Bryzæ spicâ. Barrel. Ic. 43. Tab. IV. Fig. 4. representat ramulum, cum Locustis parùm à se invicem diductis.*

Radix fibris longis nunc tenuioribus, nunc crassioribus & validioribus, albis, parùm aut prorsus non ramosis capillata, ex qua culmi plures, quorum quidam aliquantum reclines, alii surrecti, variæ altitudinis ; Biuncialis & palmaris altitudinis, crescit *Bononiæ* supra muros, in lætiori solo autem spithamalem, pedalemque altitudinem assequitur.

sequitur. Culmi duobus, tribus quatuorve geniculis distinguuntur, foliisque vestiuntur vaginâ suâ striatâ, glabrâ, rarius raris longiusculisque pilis hirsutâ, semper autem in extremitate sua pilosum quendam veluti villosumque fasciculum (qui in *Theatro Bauhini Ic.* optimè expressus est) emittente, & ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem brevium valdè densissimèque dispositorum pilorum, terminatâ, obvolventibus, quæ folia in humilioribus specimenibus, uncialia & biuncialia sunt, lineam unam lata, glabra, striata, in altioribus autem quatuor vel quinque uncias longa, sesquilineam vel duas lineas lata, itidem glabra, striata, superiore parte, si deorsùm digiti ducantur, plerunque asperiuscula: haud rarò etiam è vaginis foliorum, in culmis hinc inde, ramulus prodit paniculam ferens. In summo Culmo Panicula in majoribus laxior, in humilioribus densior, uncialis, sesquiuncialis, biuncialis, in procerioribus etiam quatuor uncias longa: Cujus ramulis alternatim & singulatim, inæqualibus intervallis è culmo oriundis, rigidiusculis, nullatenus pensiles insident Locustæ, duas trèsvè quandoque, frequentius quatuor & quinque lineas longæ, quandoque & semunciales ferè, lineam unam cum dimidia ferè latæ, distichæ, seu è duobus folliculorum, densissimè alternatim dispositorum versibus compositæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam circiter longa, minor paulò saltem brevior & angustior, folliculi densissimè alternatim nati, lineam unam longi, duabus constant glumis, quarum exterior, tribus donatur nervis, seu lineis subtilibus, elatis, quarum duæ per margines utrinque, tertia per dorsum procedit, interior parva, membranacea, operculi vice fungitur: Cæterum Locustæ aut dilutè viridescunt, aut nunc obscurius nunc dilutiùs ex spadiceo livent, & in his Locustis, folliculi nonnunquam ultra viginti & viginti quatuor numerantur, breviores octo saltem aut duodecim circiter obtinent. In arvis Gallix & Italiæ, speciatim circa *Bononiam*, frequens. His omnibus adhuc superaddo, quod *species major* & procerior, quæ breviores plerunque obtinet, in descriptione memoratas Locustas, idem sit, ac *Gramen Eranthemum, palustre, tenui & sparsâ Bryzæ paniculâ*. *Barrel. Ic. 743.* species autem reliquis humilior optimè repræsentatur, per *Gramen Eranthemum, supinum, congestâ Bryzæ paniculâ*, *Barrel. Icon. 744.* quas Barrelieri species ut nostri Synonyma adduco, eâ autem species, quæ exhibetur ab eodem Authore. *Icon. 43.* modò memoratis veluti intermedia existit: Species procerior reliquis in palustribus crescit circa *Tyberis* ripas, itém-

que & in humidis circa Bononiam, reliquæ autem loca sicca amant, ita ut commodè pro specie peculiari & à reliquis diversa, per me, haberi possit.

2. *Amourettes Bengalensis, paniculis majoribus.* Petiv. Gazoph. Catal. pag. 95. 3.

Ramulis solitariè & alterno situ, inæqualibusque intervallis è scapo seu culmo prodeuntibus, paniculamque tres quatuorve uncias longam, laxam & sparsam componentibus, vario quandoque flexu crispatis, insident Locustæ pulchræ, distichæ, sesquilineam, lineas duas, vel etiam tres longæ, unam cum dimidia latæ, vel ex subrotundo in mucronem fastigiata, vel ex oblongo mucronata; Earum calyx duabus constat glumis valdè angustis, acuminatis, ferè æqualibus, quarum major lineam ferè unam longa est: post densissimè alternatim, duobus versibus, disponuntur folliculi plures biglumes, lineam unam longi, aut paulò saltem breviores, acuminati, in ventre tertiam circiter lineæ partem, à medio dorso ad alterutrum marginem, lati, earum gluma exterior tribus etiam nervulis elatis donatur, quorum duo laterales propè marginem sunt, medius per dorso medium procedit, gluma interior membranacea subdiaphana, ejusdem, ac exterior, formæ concavæ, in sinu cujusvis folliculi semen exiguum fuscum. *D. Petiver* misit sine foliis: Folliculi unius versus, seu lateris, ita superior in inferioris cavitate comprehenduntur, ut folliculi ipsi videantur angustissimi.

3. *Gramen pratense, Madraspatanum, paniculâ longissimâ.* S. B. lib. 274. *Neer Naunel pu.* Malab.

Radix fibrosa alba, hinc culmus furrigitur pedalis circiter, tribus communiter geniculis distinctus, quem folia vestiunt quatuor, quorum infimum à radice, reliqua à geniculis oriuntur, culmumque vaginis suis striatis, glabris, involvunt, quæ vaginæ ad internam foliorum basin in brevissimam vixque observabilem, aut nullam membranulam terminantur. Folia ipsa, quinque, sex & septem uncias longa, vix lineam lata, striata, glabra, in tenuem acutumque mucronem terminata: Panicula in summo culmo quinque aut sex uncias longa, angusta & veluti spicata, quatuor lineas nimirum, aliquando semunciam ferè lata: Ramulis ejus brevibus, circosis & crispis, alternatim

natim è culmo, & inæqualibus brevibusque intervallis, pluribus simul eodem loco erumpentibus, & in alios multos ramulos subdivisis, densè innascuntur Locustellæ minutæ, delicatæ, quarum minimæ lineam unam circiter longæ, majores autem sesquilineam, aut ferè duas, lineam dimidiam vix latæ, distichæ: Earum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, minutis, vix tertiam lineæ partem longis, mucronatis, in quarum sinu duplici versu, densèque alternatim nascuntur folliculi quatuor, quinque, octo, imo & decem, valdè angusti lineam dimidiam longi mucronati: Panicula paleacei aut dilutè fusci coloris est. *D. Petiver* misit.

4. *Amourettes Madraspatana, paniculâ minùs sparsâ, locustis perexiguis.* S. B. 7. 293. *Mulgaude pillu.* Malab.

Radix fibrosa alba, ex qua culmus tenuis, aliquantum recurvus nec rectè surgens, pedalis & altior, tribus quatuorve geniculis distinctus, quem folia vestiunt tria, quatuorve, quorum vagina subtiliter striata, glabra, culmum ad unciale, aut sesquiunciale circiter spatium involvit, & summo sui, ad basin nempe foliorum, pilis longiusculis villosa est; Folia sesquiuncialia & biuncialia ex viridi glauca, lineam unam cum dimidia aut ferè duas lata, in acutum mucronem terminata, glabra & lævia, inferiorem eorum partem striæ quinque, præ reliquis, ceu nervi, magis conspicuæ, percurrunt: Culmi autem plerunque ramulum adhuc emittunt è geniculo quodam oriundum, paniculam quoque producentem. Panicula tres quatuorve uncias longa minùs sparsa, semunciam tamen, aut unciam unam lata, cujus ramulis tenuissimis, hinc inde crispatis, circumquaque non tamen adverso, sed alterno situ, è culmo circa origines ramulorum pilis raris & longiusculis piloso oriundis, insident Locustellæ distichæ, minutæ, lineam dimidiam aut lineam unam longæ, dimidiam lineam vix latæ, dum maximè apertæ sunt; Earum calyx duabus glumulis constat minutis, inæqualibus, angustiis, membranaceis, quarum major tertiam lineæ partem circiter longitudine adæquat, minor vix prioris dimidiam longitudinem assequitur: In harum sinu folliculi tres, quatuor, quinque aut sex, duplici versu dispositi, dimidiam ferè lineam longi, quorum glumæ exteriores concavæ, in obtusum mucronem terminatæ & per margines, sicut & interiores, hispida & veluti ciliares, pilis existentibus tenuissimis, subtilissimis vixque observabilibus, qui tamen pulchrè lentis adminiculo deteguntur.

D. Petiver Londino misit,

Bb 3

b. Cul-

b. Culmo compresso.

1. *Gramen paniculatum*, radice repente, culmo compresso, *Locustis distichis*, pulchellis. Nob. *Gramen radice repente, caule compresso*. Vailant.

Radice gaudet validâ, longâ, geniculatâ, albidâ vel subfuscâ, tunicis subfuscis, à geniculis oriundis, totâque internodia obvolventibus vestitâ, fibris multis capillaribus, albidis vel subfuscis, è geniculis in terram demissis firmatâ, ramosâ, viticulos longè latèque de se spargens laterales: hinc culmi reclines & versùs terram incurvati plures, pedales & sesquipedales, compressi seu quasi plani, tribus, quatuor aut quinque etiam geniculis distincti, infimi horum geniculorum quandoque quosdam nodulos alterno situ, veluti gemmas, emittunt, plerunque tamen iis carent, ast aliquando culmi ramulum unum alterumve è foliorum vaginis prodeuntem & è geniculis oriundum emittunt. Folia singula culmi, è geniculis singulis oriuntur, vaginâque suâ glabrâ, striatâ, culmos amplectuntur, quæ ad internam folii basin in brevissimam membranulam lineæ circiter trientem longam, albicantem terminatur: Folia ipsa duas tresque uncias, summum in culmo sesquiunciam circiter, longa, lineam unam lata, supernè & infernè, si digiti deorsum ducantur, aspera. Summo culmo insidet panicula nunc magis, nunc minùs sparsa, uncialis, biuncialis, rarò quatuor etiam uncias longa, ramulis paucis, uno, duobus, aut tribus simul eodem loco, alternatim è culmo oriundis, asperis, si digiti deorsum ducantur, densè satis junctæ insident *Locustæ pulchræ*, compressiusculæ, distichæ, è basi lata sensim in mucronem fastigiatæ, quarum quædam duas solummodo, aliæ tres, imò & ferè quatuor lineas longæ sunt, ad basin lineam unam cum dimidia ferè latæ: Earum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, quarum major lineam unam, aut unam cum dimidia in majoribus, ferè longa, minor majore paulò brevior & angustior. In harum sinu densè, alternatim, duplicique versu dispositi nascuntur folliculi angusti, acuminati, quorum infimi in minoribus *Locustis* lineam unam, in majoribus unam cum dimidia longi sunt, supremus in minoribus duos circiter lineæ trientes, in majoribus lineam unam longus est: eorum glumæ exteriores viridantes plerunque sunt, apiceque tenui membranaceo donatæ, infra quem maculâ perexiguâ, nonnunquam spadicæ, nonnunquam etiam fuscâ, quandoque & nullâ prorsus notantur:

tur: crescit in muris veteribus, etiam agris ficcioribus, incultis, Julio & Augusto mensibus: ubique quasi terrarum frequens hoc Gramen pulchrum, à nemine hætenùs descriptum aut memoratum minor, Amicissimus & in observandis plantis solertissimus *D. Vaillant*. Parisinus, hoc ipsum mecum pro novo habuit, & non descripto.

5. Folliculis biglumibus, pluribus, laxiùs sitis, in Locustas spicæformes, teretiufculas, in sicca planta frequenter etiam veluti distichas, pulchellas dispositis.

a. Folliculis brevioribus, obtusè mucronatis.

1. *Gramen aquaticum, fluitans, multiplici spicâ*, ἀγροσὶς ποτάμιου, C.B. Pin. 3. Theatr. 41. *Gramen paniculatum, aquaticum, fluitans*, Inst. 521. *Gramen aquaticum, cum longissima panicula*. J.B. II. 490. *Gramen fluviatile*, Tabern. Ic. 216. *Gramen aquis innatans*. Lob. Ic. 14. *Gramen miliaceum, aquaticum, Bryzæ Locustis, semine rufo*. Barrel. Icon. 7. Tab. IV. Fig. 5. *repræsentat Locustas duas, quarum altera teres & clausa, altera aperta*. Tab. IV. Fig. 5.

Radice reptat geniculatâ, albidâ vel fuscâ, ex cujus geniculis, in terram palustrem, cœnosam, demittuntur fibræ capillares, albæ, fuscæ, quandoque etiam nigricantes: ex his primo verè sparguntur foliorum, in obtufiusculum mucronem terminatorum, aquisque, propter mollitiem & debilitatem suam innatantium fasciculi: post surgunt culmi pedales, sesquipedales & bipedales, tribus quatuorve geniculis distincti; Hos folia vestiunt quatuor aut quinque, quorum vaginæ culmos successivè totos quasi obtegunt, quæ striatæ, & si digiti fursùm ducantur, plerunque asperiusculæ sunt, & ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusam, membranaceam, ex albedo subdiaphanam, lineam unam circiter longam, finiuntur: Folia ipsa tres quatuorve uncias longa, frequenter etiam semipedalia & paulò longiora quandoque sunt (in iis autem specimenibus quæ solo quidem cœnoso humido, sed non ad aquas ipsas crescunt, biuncialia & sesquiuncialia tantùm, & angustiora) unam cum dimidia, duas, aut duas cum dimidia, lineas, lata, debilia glabra, subtiliter striata,

ta, supernè, infernè, & ad margines, si deorsum stringantur, aspera. Summo culmo infidet panicula ramosa, nunc magis, nunc minus sparfa, femipedalis, spithamalis & pedalis, quandoque & longior, cuius ramulis, alternatim è culmo sinuato & sulcato, nunc paucioribus, nunc pluribus, uno eodémque loco, inæqualibus intervallis oriundis, infident Locustæ spicæformes, teretes, tenues, quæ apertis locustis & in sicca planta, disticham frequenter formam induunt, quinque sex aut septem lineas longæ, lineâ, dum teretes adhuc & clausæ sunt, angustiores, dum apertæ sunt, lineam unam cum dimidia latitudine circiter adæquantes, earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, tenuibus, membranaceis, in obtusum mucronem terminatis, quarum major lineam unam longa, aut paulò longior, minor lineâ paulò brevior; In ea specie autem quæ cœnosis, non aquaticis locis, surrecta pronvenit, major calycis gluma lineas ferè duas longa, minor lineâ paulò longior: ex harum sinu surgit scapus, cui, alterno situ & intervallo lineæ circiter dimidiæ, adnascuntur folliculi biglumes, oëto, novem decémve, lineas duas longi, quarum glumæ exteriores, virides striatæ, in obtusum membranaceumque ex albo diaphanum mucronem terminantur, interiores crassiusculæ & rigidiusculæ, mucronatæ, quasi planæ, aliquatenus tamen versùs exterioris cavitatem inflexæ & concavæ, lineâ crassiusculâ earum marginem terminante: Locustæ maturitate pleniore, folliculos suos ita deponunt, ut quandoque nil nisi calyx, aut unus altérque adhuc saltem remaneat folliculus, aliamque tunc veluti formam, aliam Graminis speciem mentientem induit Gramen hocce: Species etiam illa, quæ locis cœnosis crescit, brevibus admodum ramulis, uno aut duobus eodem loco oriundis conspicua plerunque est. Cæterum ad rivorum fluviorumque ripas apud nos circa *Tigurum* frequens est. Majo & Junio Mensibus spicas producit.

b. Folliculis longioribus, acuminatis: Locustis spicæformibus, teretiusculis, in sicca planta plerunque distichis.

x. Gramen Loliaceum, paniculâ multiplici & spicatâ. Inst. § 16. *Phœnix*, multiplici, spicatâ paniculâ. Park. Theatr. 1145 Fig. 1164. Tab. *Tab. 17. Fig. 6.* IV. Fig. 6. representat Locustam clausam, & apertas distichas.

Radix plerunque geniculata, subfusca, fibris nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis capillata, tunicisque membranaceis, striatis, fuscis vestita: Hinc culmi quandoque reclines aliquantum, plerunque tamen surrecti, sesquipedales, bipedales, nonnunquam etiam solo lætiore ferè tripedales, tribus communiter, quatuorve geniculis distincti, ad radicem tunicis striatis, fuscis, subfuscis, quandoque etiam ex fusco spadiceis, foliisque marcidis aliquot vestiti: Hinc singulum culmi geniculum vestit folium, cujus vagina glabra, striata, culmum aliquousque involvit, ad basin folii brevissimâ, vix lineæ trientem longâ, plerunque subfuscâ membranulâ terminata. Folia ipsa glabra, striata, in acutum sensim mucronem attenuata, quatuor & quinque uncias longa, in majoribus etiam semipedalia [summum autem in culmo folium duas tresque uncias longum, in majoribus longius] lineam unam cum dimidia communiter lata, in majoribus duabus lineis quandoque latiora, supernâ parte aspera, inferiore lævia, & nervo albicante mediam longitudinem percurrente communiter donata. Panicula in summo communiter tres quatuorve uncias longa, quandoque duabus uncias haud longior, aliquando tamen etiam semipede longior, ramulis ejus è scapo seu culmo sulcato & anguloso alternatim & inæqualibus intervallis, paucioribus, aut solitariis eodem loco oriundis, insident Locustæ spicæformes, Loliaceæ, quinque, sex, aut septem lineas longæ, unam circiter dum clausæ adhuc & teretiuseculæ sunt, dum apertæ & distichæ sunt lineas duas, aut duas cum dimidia latæ; Earum calyx duabus constat glumis, acuminatis angustis, inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia, in majoribus lineas duas longa, minor lineam unam aut unam ferè cum dimidia, ex harum sinu scapus surrigitur denticulatus, denticulis lineam dimidiam aut ferè unam ab invicem remotis, quibus alternatim insident folliculi biglumes, quorum inferiores duas, duas cum dimidia, aut tres lineas longi, medio ventre, à medio dorso ad alterutrum marginem lineam dimidiam circiter lati, in acutum mucronem terminati, supremus lineas duas longus est, aut etiam frequentius paulò brevior, glumæ folliculorum exteriores rigidiuseculæ sunt & concavæ, viridantes aut etiam quandoque spadiceo, aut spadiceo-purpureo colore asperæ, prope apicem marginibus plerunque subfuscis donatæ, interiores quasi planæ, medio membranaceæ, oris herbaceis, versus interiora fimbriæ angustæ in modum reflexis, in quarum glumarum sinu stamina, apicibus longis angustis luteis aut croceis onusta. Folliculi in Locusta numerantur septem octo &

novem communiter : Secùs vias & margines agrorum , Junio frequens.

2. *Gramen paniculatum, elatius, paniculis, seu spicis muticis, squamosis.* Rajj. Catal. Angl. & Insul. adjac. pag. 153.

Hoc præcedentis varietas est : Radix fibris copiosis longis nigricantibus & nigris capillata , ex qua plures simul surgunt culmi , uno alteròve geniculo reclines , partim etiam surrecti , ad radicem tunicis foliisque marcidis aliquot paleaceis , aut ex fusco albetibus amicti , pedales , sesquipedales & ferè bipedales , tribus communiter geniculis distincti ; Foliorum vagina striata , glabra , culmos aliquosque involvit , & ad basin folii internam in membranulam brevissimam plerunque fuscam terminatur . Folia ipsa duas cum dimidia , tres , & quandoque uncias ferè quatuor longa , sensim in acutum mucronem terminata , lineam communiter unam , aut unam cum dimidia ferè lata , glabra , striata , marginibus , si deorsum digiti ducantur , aspera , nervo albicante , mediam averfæ partis longitudinem percurrente , donata . Summo culmo insidet Panicula , duas , tres , quandoque & quatuor uncias longa , angusta parùm sparfa , cujus ramulis valdè brevibus alternatim è culmo sulcato , anguloso , inæqualibus intervallis , plerunque solitariis , oriundis , insident duæ , tres , frequenter & unica saltem , Locustæ , quinque sex & ferè septem lineas longæ , prioribus structurâ similes , plerunque è viridi leviter spadiceæ , è folliculis alternatim fitis , quatuor , quinque aut septem constantes . In aggere exteriore portûs armamentarii *Tigurini* Navalis , Junio Mense copiosè .

6. Folliculis pluribus , quorum glumæ exteriores ampliores , cochlearis adinstar excavatæ , se mutuò amplectuntur , & in Locustas tumidiusculas , pulchras disponuntur . GRAMINA TREMULA dicta .

1. *Gramen tremulum, maximum.* C. B. Pin. 2. Prodr. 5. Theatr. 24. *Gramen paniculatum, Locustis maximis, candicantibus, tremulis.* Inst. 523. & *Locustis maximis, phœniceis, tremulis.* Ibid. *Gramen tremulâ paniculâ, longio-*

longiore & laxiore, colore candicante. Clus. Cur. post in 4^o. pag. 71. *Gramen amabile, tremulum, paniculâ spadiceâ.* Virid. Lusit. *Gramen tremulum, fusco, seu fumigato colore.* Clus. Cur. post in f^o. pag. 38. *Gramen tremulum maximum.* J. B. II. 470. *Gramen Phalaroides, majus, ferrugineâ, nutante paniculâ.* Barrel. Ic. 15. I. Tab. IV. Fig. 7. *Locustas re- Tab. IV. Fig. 7. præsentat, cum pediculorum flexura.*

Binas hujus Graminis pulcherrimi, à colore Locustarum diverso, *Tournefortio & Clusio*, natas species, sub una eademque *Tremulâ maximi* specie locare, tantò minùs dubitavi, quo minùs colorem glumarum solum specierum distinctioni idoneum puto, proin etiam hoc Gramen locustis viridantibus in Italia collegi, quæ post inter siccandum in fulcas rutilantes, phœniceasque mutatæ sunt, ita ut coloris ipsius differentia in hac planta haud rarò à sicca vel recenti planta dependeat. Ejus autem forma sequens est.

Fibris albis tenuibus radicitur, haud adeò firmiter terræ adhaerens, sed extirpatu facile; Hinc culmi quandoque simul nascentes aliquot, semipedales, spithamales, pedales, aliquando & sesquipedales, teretes, læves, glabri, subtilissimè striati, satis tenues, ad radicem tunicis plerunque, albetibus, tenuibus, quæ foliorum marcidorum vaginæ sunt, aliquando & haud infrequenter ipsis foliorum vaginis, ex spadiceo leviter purpurascentibus amicti, duobus, communiter tribus, aliquando & quatuor geniculis distincti, ex infimo & ultimo nonnunquam, imò etiam aliquando penultimo geniculo, è foliorum vaginis, præsertim in altioribus speciminibus, culmi Locustas ferentes, ex singulo geniculo singuli, surriguntur: Foliis culmi vestiuntur tribus, quatuor, aut quinque, quorum vagina striata glabra culmum aliquosque involvit, quæque in membranulam ex albedo diaphanam, lineam longam, mucronatam, ultra interiorem foliorum basin excurrit: Folia ipsa in humilioribus speciminibus uncialia, sesquiuncialia & ferè biuncialia sunt, lineam unam lata, in majoribus autem, quatuor vel quinque uncias longa, quandòque & longiora, omnia sensim in acutum mucronem terminata, glabra, striata & supernè infernè & ad margines plerunque, si digiti deorsum ducantur, asperiuscula, nervo albicante mediam averisæ partis longitudinem percurrente donata. Summo culmo, pediculis tenuissimis, seu ramuscilis asperis, si deorsum digiti ducantur, & uno alteroque flexu incurvatis, appendent Locustæ, pulchræ grandiusculæ &

& tumidæ, paucæ, binæ ternæ, &c. ad septem circiter : quarum minimæ tres lineas , mediæ magnitudinis quinque maximæ sex & septem lineas longitudine , latitudine duas cum dimidia , aut quatuor etiam quinqueve lineas adæquant , è basi latiori in mucronem fastigiata, quandoque & , dum compressæ sunt , ex oblongo subrotundæ videntur. Earum calyx duabus glumis constat inæqualibus, ampliusculis, ex lato ventre in obtusiolem nunc, nunc in acutiolem mucronem terminatis ; Quarum major duas cum dimidia, aut tres ferè lineas longa est, minor duas lineas longitudine paulò superat, aut duas cum dimidia adæquat : in harum sinu densissimè alternatim sitæ & imbricatim quasi se mutuò amplexantes folliculi, biglumes, ampli, numero octo, novem, decem aut quatuordecim communiter. Eorum glumæ exteriores amplæ, ex lato ventre in acutum mucronem, intercedente sinu leviculo, terminantur, marginèque rutilante, phœniceo, aut albicante, membranaceo cinguntur, cæterùm viridantes, aut albentes sunt, calycis glumæ ferè semper spadiceæ sunt marginèque phœniceo etiam cinctæ ; Interiores folliculorum glumæ parvæ sunt, subrotundæ , cochlearis adinstar excavata lineam unam aut unam cum dimidia longæ , in utriusque glumæ sinu reconditur semen ferè planum, margine membranaceo cinctum, ad basin acutum : glumæ folliculorum exteriores, brevi vixque conspicuâ lanugine pilosæ sunt, & aliquando ex toto ferè, phœniceæ & fuscis rutilantis coloris. In Italiæ Montosis frequens, ad maris Ligustici littora & circa *Genuam* collegi ferè albicantibus locustis, quæ nunc plerunque sunt phœniceæ. Hujus Graminis saltem varietas palmaris est tribusque Locustis onusta, *Gramen tremulum*, *majus*, *paniculâ magnâ*. C. B. Theatr. 24. quod ad maximum etiam refero.

2. *Gramen tremulum*, *majus*. C. B. Pin. 2. Theatr. 22. *Gramen tremulum*. J. B. II. 469. *Gramen leporinum*, *Gramen tremulum*, Tabern. Ic. 231. *Gramen paniculatum majus*, *locustis magnis, candicantibus, tremulis*, item *Phœniceis tremulis*. Inft. 523. *Gramen tremulum, seu phalaroides*, *minus, latâ sparsâ paniculâ*. Barrel. Ic. 16. Tab. IV. Fig. 8. *ramulum repræsentat cum aliquot Locustis*.

Tab. IV. Fig. 8.

Radix fibris multis, subnigris, vel fuscis capillata, inter quas nonnunquam viticuli tenues, tunicis obscure fuscis vestiti sparguntur, hinc culmi surriguntur spithamales, pedales, nonnunquam & sesquipedales, duobus vel communiter tribus geniculis distincti, quos ad

basin

basin cingunt folia aliquot, quæ omnia, præter unum alterumque, marcida & fusca sunt, cæterum eosdem vestiunt folia tria aut quatuor, biuncialia, triuncialia, quandoque & quatuor ferè uncias longa, striata, glabra, mucronata, supernè & infernè, præcipuè autem ad ad margines, deorsùm ductis digitis, aspera, lineam unam aut duas ferè lata, nervo tenui, albicante mediam averfæ partis longitudinem percurrente, plerunque donata. Foliorum Vaginæ, glabræ, striatæ, ad interiorem foliorum basin in membranulam brevem, membranaceam, obtusam, lineam dimidiam ferè longam, pallidè fuscam aut albicantem, terminantur; Folii supremi vagina, utpote in qua latet panicula, ampliuscula est & expansa, post autem in arctius rursùm spatium contrahitur. Panicula in summo culmo, tres, & nonnunquam ferè quatuor uncias longa, ejus ramulis tenuissimis, vario flexu crispatis, alternatim è culmo & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco oriundis, insident, vel appendent. Locustæ pulchræ, subrotundæ, tumidiusculæ, duas lineas longæ, nonnunquam & paulò longiores, & tantundem ferè latæ; Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis ferè æqualibus, lineam unam circiter longis, ex ventre lato in mucronem brevissimum terminatis, in quarum sinu folliculi ampliusculi, densissimè alternatim siti, se mutuò imbricatim veluti amplexantes, ex lato etiam ventre in mucronem brevissimum terminati sex, septem, octo aut novem, quorum infimi lineam unam cum dimida longi aut paulò longiores, lineam unam (quæ dimidia latitudo est) lati, reliqui successive minores, ita ut summus lineam unam vix adæquet: Folliculorum glumæ exteriores amplæ & cochlearis instar excavatæ, viridantes, aut ex viridi leviter spadiceæ, aut spadiceæ sunt, margine membranaceo ex albido subdiaphano cinctæ; Interiores prioribus multò minores & angustiores, cavitati exteriorum sese accommodantes. Majo Mense in omnibus pratis siccioribus frequentissimum est.

3. *Gramen tremulum, minus, paniculâ parvâ.* C. B. Pin. 2. Prodr. 4. Theatr. 24. *Gramen tremulum, minus.* J. B. II. 470. *Gramen paniculatum, minus, locustis parvis, tremulis,* Inst. 524. Tab. IV. Fig. 9. *ramulum representat, aliquot Locustis onustum.* Tab. IV. Fig. 9.

Hoc radice gaudet oblongâ, grumosâ veluti, & squamis acuminatis, fuscis aut subnigris sæpè vestitâ, fuscâ, vel nigricante, obliquè per terram incedente, fibris fuscis vel nigricantibus firmatâ, ex qua

culmi palmares, semipedales & pedem nonnunquam ferè alti, duobus, tribusque geniculis distincti; Propè radicem circumquaque sparguntur folia aliquot, semuncialia, aut uncialia circiter, quæ plerunque marcida, striata, lineam unam circiter, aut unam cum dimidia lata, mucronata, glabra; Culmum reliquum vestiunt folia inferioribus similia duo vel tria, quorum supremum vaginâ gaudet ampliuscula & dilatâtâ, è qua panicula prominet, quæ tamen pleniore maturitate ultra eandem tota producitur, quo factò vagina hæc striata, glabra, rursùs angustior redditur; Foliorum autem vaginæ, ad internam eorundem basin, in membranulam tenuem, subdiaphanam, brevissimam, vix dimidiam lineam longam, terminantur. Summo culmo insidet Panicula angusta, parùm sparsa, sesquiuncialis aut ferè biuncialis, cujus ramulis brevibus, nonnunquam vix ramosis, tenuissimis, crispatis, insident locustæ, lineam unam cum dimidia & ferè duas longæ, tantundem latæ; Calyx earum duabus glumis constat ipsis folliculis æquè amplis, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè longis, è lato ventre, in mucronem brevissimum, nunc magis, nunc minùs acutum, terminatis: In harum sinu folliculi similiter atque prioris constructi, sex communiter. In montosis sterilibus frequens, Majo, in Alpibus autem Julio & Augusto.

4. *Gramen tremulum, Orientale, spicatum, annuum. D. Scherardi,*

Tab. IV. Fig. 10.

10.

Radix fibris tenuissimis, albis, veluti villosis, capillata, ex qua culmi plures, uno alteròve geniculo plerunque reclines, alii autem surrecti, semipedales, aliquando & novem uncias, inter quos & alii quatuor saltem uncias longitudine adæquantes, tenues, tribus communiter geniculis nigricantibus distincti, quos folia vestiunt communiter quatuor, semuncialia aut uncialia, angustissima, in junceam ferè formam convoluta, glabra, eorum Vagina striata, culmos obvolvens, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam, obtusè mucronatam, lineâ unâ nunc breviorè, nunc etiam longiorè, ex albedo subdiaphanam terminatur: Summo culmo insidet Panicula angustissima, spicata, uncialis aut biuncialis, cujus ramuli tenuissimi, crispati, singuli singulis locis oriundi, aut unam saltem, aut tres quatuorve nonnunquam sustinent Locustas, ex viridi albicantes, mucronatas, pulchras, tumidas, lineas duas communiter, aut duas cum dimidia longas, unam, medio ventre, aut unam cum dimidia la-

tas,

tas. Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis, æqualibus circiter, lineam unam cum dimidia circiter longis, è lato ventre in acutum mucronem terminatis; In harum sinu folliculi densè alternatim siti quaterni, quini aut seni, communiter; Quorum infimi amplii, se mutuo quasi imbricatim amplectentes, mucronati, lineam unam cum dimidia longi, supremus autem angustus valdè, & lineam circiter longus, glumæ folliculorum exteriores, ad dorsi sui ferè basin, maculâ nonnunquam ad mediam circiter dorsi altitudinem pertingente, ex fusco rutilante, ferè aurantii coloris notantur, glumæ internæ, externis ferè æquè magnæ: tota planta paleacei, albicantis, aut ex fusco paleacei coloris est. *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

7. Folliculis paucioribus, duobus tribusque, Locustas, ante explicationem, angustas, acutas, in coniformam convolutas, post evolutionem autem laxas & facile deciduas, efficientibus:
Culmo enodi.

1. *Gramen paniculatum, Autumnale, paniculâ ampliore, ex viridi nigricante.* Inst. 521. *Gramen Arundinaceum, enode, majus, montanum.* C. B. Pin. 7. Theatr. 96. *Gramen harundinaceum enode.* J. B. II. 481. *Gramen Harundinaceum, montanum.* Tab. Icon. 231. Tab. IV. Fig. 11. *Ramulus cum Locustis non evolutis, acuminatis.* Fig. 12. *Locusta evoluta, cujus folliculi florum staminibus turgidi, ab invicem secesserunt.* Tab. IV. Fig. 11, 12.

Radice nititur crassâ, durâ, & veluti lignosâ, obliquè serpente, fibris validis, duris, ex fusco communiter aliquantisper ferè rutilantibus firmatâ, ex qua juxta se invicem nascuntur culmi, ad radicem bulborum ferè adinstar tumidi, tunicis ex albido fuscis, vel albitibus, uncialibus, aut sesquiuncialibus, mucronatis, frequenter in filamenta discissis, vestiti, unciam aut semunciam à Radice geniculo unico distincti, postea enodes, tres, quatuorve pedes alti, quandoque & altiores, cavi, striati: Hi vestiuntur communiter foliis quatuor, quorum duo statim ab ipsâ radice prodeunt, duo reliqua autem ab ipso geniculo; Omnia hæc Folia vaginâ palmari, spithamali, aut pedali, nonnunquam & longiore culmum obvolvunt, quæ ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem pilorum densissimorum &

& brevissimorum, ne lineæ quidem unius trientem, communiter, longorum, terminata. Folia ipsa aridiuscula, pedalia, sesquipedalia & longiora, supernâ parte frequentibus, longiusculisque pilis plerunque hirsuta, aut glabra, ad margines aspera, tres quatuorve lineas lata, nervo medio ex averfa parte elato albicante, quem plerunque ab utroque latere comitantur nervuli prætenues, etiam in superna facie conspicui, quatuor communiter, donata. Summo culmo infidet Panicula valdè laxa, angusta, semipedalis, spithamalis, aliquando & pedalis, ramulis ejus tenuibus, aut simplicibus, aut in unum alterumque ramulum subdivisis, pluribus simul eodem loco & inæqualibus intervallis, è culmo erumpentibus, si deorsum digiti ducantur, asperis, longis, pressius & proximius veluti undique adhærent Locustæ, angustæ, teretes, acuminatæ & veluti pungentes, lineas duas, vel duas cum dimidia longæ spadiceæ, vel ex viridi & spadiceo variæ, in sicca planta fragiles & facilè deciduæ, ita ut nonnisi duas calycis glumas relinquunt, quæ inæquales, quarum major lineam unam longa, in obtusum rotundatumque mucronem terminata, spadicea, apice & margine plerunque albescit, minor priori similis, sed eadem linea dimidia circiter brevior, in harum sinu folliculi biglumes, conicè convoluti successivè minores, alternatim siti, qui in apicem seu mucronem acutum, rigidiusculum & pungentem desinunt, qui tamen tempore floris ab invicem secedunt & aperiuntur, staminâque apicibus purpureis onusta promunt. Autumno floret, in sylvosis, & sylvestribus aridisque provenit: Ex hujus culmis nassos piscatorum confici, item corbes construi scribit *C. Baub. loc. cit.* apud nos ex iisdem scoparum species fit, quæ ab ipso Gramine, *Riedt-Bäfen* vocantur, ipsum etenim Gramen *Riedt-Gras* nostratibus dicitur.

2. *Gramen Arundinaceum enode, montanum, paniculâ longissima, Locustis angustissimis.* Nob.

Hoc præcedentis varietas est; Folia habet aridiuscula & rigidiuscula, ex viridi quodammodò subglauca, sesquipedalia, aliquando etiam bipedalia, exceptâ vaginâ, sensim in acutum mucronem terminata, striata, ex aversâ parte nervo albo, eorum mediam longitudinem percurrente, quem plerunque à latere comitantur nervuli prætenues aliquot, quatuor aut quinque ex uno latere, donata, quatuor & plerunque quinque lineas lata, marginibus asperis, præcipuè versùs eorum mucronem, donata, plerunque ex toto glabra, quandoque

doque tamen &, præcipuè ad margines, hinc inde, raris longiusculisque pilis prædita, præcipuè circa vaginarum finem; Cæterum foliorum vaginæ ad internam foliorum basin, loco membranulæ, terminantur in densissimorum vixque lineæ trientem longorum pilorum seriem. Folia à geniculo, semunciam aut unciam unam, ut in priori, à radice distante, tria numero communiter, culmum inæquali vaginarum striatarum & glabrarum longitudine involvunt & vestiunt, summi folii vagina usque ad paniculæ originem ferè pertingit: Culmi duos, vel duos pedes cum dimidio, cum panicula, longi enodes, striati, quorum summo insidet panicula priori similis angusta, parùm sparsa, pedalis communiter, aliquando & ferè semipedalis, ramulis priori similibus, pluribus simul eodem loco & alterno situ inæqualibusque intervallis è culmo oriundis, haud rarò ad originem suam pilis aliquot longiusculis ornatis, insident Locustæ angustissimæ, in acutum, rigidiusculum, pungentemque mucronem terminatæ, unam cum dimidia, vel duas lineas longæ; Earum calyx duabus constat glumis æqualibus, lineam unam cum dimidia, aut ferè duas longis, angustis, acuminatis, dorso & basi plerunque viridibus, margine & apice spadiceis, quæ aliquando & inæquales sunt alterâ existente reliquâ paululùm breviorè: In harum sinu, folliculus (incertum adhuc an plures uno, quoniam in conis subtilissimi formam convoluta est glumarum congeries) lineam unam cum dimidia aut ferè duas longus, apice spadiceus, cæterum viridis. In *Utliaci* seu *Albii* Montis sylvosis summitatibus frequens, Augusto & Septembri Mensibus.

3. *Gramen Arundinaceum, enode, minus, sylvaticum.* C. B. Pin. 7. Theatr. 97. *Gramen Arundinaceum, enode, minus,* J. B. II. 481. *Gramen paniculatum, autumnale, paniculâ angustiore, ex viridi nigricante.* Inst. 521. *Gramen pratense, serotinum, paniculâ longâ, purpurascete,* Raij, Hist. 1288. Syn. 260.

Graminis enodis, sylvatici, minoris, C. B. mentionem quoque facit *Rajus Hist. 1281.* sed additâ descriptione æquè brevi, quàm obscurâ, exactiorem autem affert *loc. cit. Hist. 1288.* Radix autem fibris crassis validisque, albentibus, vel subfuscis constat, ex qua quidam veluti bulbuli, tunicis albentibus, subfuscis, vel sublividis, latis & striatis, vestiti, ex quo item duo plerunque aut tria folia palmaria circiter, aut ad summum spithamalia, lineam unam aut unam cum

dimidia lata, striata, glabra, vaginis striatis, uncialibus, sesquiuncialibus & biuncialibus instructa oriuntur. Ex eodem bulbo culmus, qui quatuor aut sex circiter linearum, à radicem fibris, distantia unico articulo distinguitur, pedalis, sesquipedalis, aut bipedalis, postea enodis, glaber, subtilissimè striatus, hunc à geniculo oriunda vestiunt duo aut tria communiter folia, vaginis suis striatis, glabris, culmum involventia, exterior vagina reliquis brevior, media, si addit, priorem longitudine, semuncia aut uncia unâ superat, tertii folii vagina reliquis sesquiunciâ, aut duabus unciis, nonnunquam & amplius, longior: hæque foliorum vaginæ extremo sui haud rarò raris longiusculisque pilis hirsutæ sunt, cæterùm ad internam foliorum basin in pilorum densissimorum, brevissimorum, ac vix conspicuorum seriem, loco membranulæ, terminatæ; Folia ipsa per margines frequenter etiam, itemque supernâ parte, raris longiusculisque pilis donata sunt, quæ & palmaria, rarò semipedalia, aut dodrantalia sunt, lineam unam in minoribus, unam cum dimidia aut duas communiter in procerioribus, lata, ex averfa parte nervo tenui, plerunque albicante, mediam eorum longitudinem percurrente, donata, quem utrinque quoque comitantur nervuli alii minores & tenuiores, haud rarò etiam albicantes, tres quatuorve. Summo culmo infidet Panicula angusta, parùm sparsa, paniculæ primæ speciei seu *Arundinacei majoris* similis, biuncialis, palmaris, aut etiam ferè semipedalis, sed ramulis constans brevioribus, similesque gerens Locustas, quæ in calyce biglumi duos communiter folliculos, etiam solummodò unicum quandoque claudunt, qui, ut in prima specie, ante floris tempus angusti sunt & constrictissimi instar convoluti & in acuminatam Locustam angustati, dum floret, hi folliculi à se invicem explicantur ita, ut iidem singuli, proprio cuidam veluti pedicello, qui Locustæ axis proprius est, infidere videantur. Nascitur in Alpibus, speciatim *Monte Regio* Suitensium, tempore Autumnali. Species hujus *per omnia minor*, aut partium structurâ planè similis, quinque uncialis aut spithamalis, quam ob hoc solum à præsentis specie non distinguo. Cæterùm hæc species Septembri Mense, Autumnalique tempore, pratis sterilioribus udis, frequens est & familiaris.

**8. Folliculis paucioribus, in folia tenuia abeuntibus,
seu Locustis foliaceis, proliferis.**

1. Gramen arvense, angustifolium, paniculâ, densâ, foliaceâ, foliolis in paniculâ angustissimis. Nob. *Gramen arvense, paniculâ crispâ.* C.B. Pin. 3. Prodr. 6. Theatr. 32. *Gramen cum panicula molli, rubente.* J. B. II. 464. *Gramen paniculatum proliferum.* Inst. 523. *Gramen arvense, paniculâ crispâ, janthinâ, foliis geniculatis, minus.* Barrel. Ic. 703. I. *Gramen arvense, paniculâ crispâ, pallidâ, seu majus.* Barrel. Ic. 703. II. Tab. IV. Fig. 13. A. *Locusta integra.* B. *Calyx* C. *Folliculi abeuntes in foliola.* Tab. IV. Fig. 13. A. B. C.

Radix fibris tenuissimis, fuscis, vel dilutè fuscis densè capillata, ex qua fasciculi foliorum culmorùmve, aliquatenùs tumentes & veluti bulbulis similes, ob numerosas foliorum dilatatas, ampliusculas, striatas, subfuscas, aliquando & latè purpurascens, janthinâsque vaginas, sibi invicem obductas : ex quibus folia aliquot, sesquiunciam, duas uncias, imò & tres uncias longa, valdè angusta, glabra, inter quæ & talia, quæ lineam dimidiam lata sunt, sensim in acutum mucronem terminata ; Hæc etiam quandoque nigricantibus quibusdam tumentibusque maculis, haud dubiè à quodam vitio aut læsione oriundis, veluti geniculis distincta, unde citata superiùs Barlieri denominatio pendet. Culmi semipedales, spithamales & quandoque etiam pedales, tenues, tribus communiter geniculis distincti, quos folia vestiunt tria, quatuorve, sesquiuncialia, uncialia, semuncialiaque, mucronata, ad margines aspera, lineam dimidiam lata, striata, earum vagina striata, viridis, frequenter etiam purpurascens, ad internam foliorum basin, in membranulam mucronatam, tenuem, ex albedo subdiaphanam, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam circiter longam terminatur : In summo culmo panicula est densa, sesquiuncialis, aut biuncialis, cujus ramulis tenuissimis alternatim è culmo, inæqualibus intervallis, nonnunquam solitariis, quandoque duobus tribusque, eodem loco oriundis, insident Locustæ, quarum calyx duabus glumis constat valdè angustis acuminatis, circiter æqualibus, lineam unam, aut unam cum dimidia longis, è quarum sinu & quodam veluti bulbulo, foliola quaterna plerunque, tenuissima & angustissima, recurva, & crispata quandoque, prodeunt, semuncialia & nonnunquam ferè uncialia, quæ densè in panicula coagmentantur, Circa Monspelium collegit *D. de Jussieu.*

2. *Gramen paniculatum, latifolium, paniculâ densâ, foliaceâ, foliolis in panicula angustissimis.* Nob.

Radix fibris albidis vel subfuscis capillata, ex qua simul nascuntur tum foliorum, tum culmorum fasciculi, quos statim à radice vaginis suis vestiunt folia fesquiuncialia, biuncialia, nonnunquam & longiora, glabra, subtilissimè striata, laxa, præterquam ad margines, ubi deorsum stricta, asperiuscula sunt, unam cum dimidia, aut duas lineas lata, mucronata, nervo tenui mediam averfæ partis longitudinem percurrente donata. Eorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam nunc magis, nunc minùs acuminatam & obtusam, tenuem, ex albido-diaphanam, unam cum dimidia, aut duas ferè lineas longam terminatur. Culmi semipedales & pedales, satis firmi, tribus communiter geniculis distincti, tribus propè radicem communiter, & præterea duobus aliis adhuc foliis amicti, quorum vagina glabra, striata, totum culmum communiter obvolvunt, cæterum folia reliquis jam descriptis similia, summum tamen unciale est, aut saltem semunciale: Panicula in summo culmo densa, parùm sparsa, tres quatuorve uncias longa; Eius ramulis alternatim è culmo, & inæqualibus intervallis, duobus plerunque eodem loco prodeuntibus, insident Locustæ prolifera, seu foliaceæ, quarum calyx duabus constat glumis, æqualibus ferè, lineam unam cum dimidia ferè longis, dimidium ferè circa medium ventrem, à dorso medio ad oram alterutram, latis, dehinc in acutum tenuemque mucronem terminatis; Ex earum sinu foliola plerunque quatuor prodeunt inæqualis longitudinis angustissima, quorum longiora unciam dimidiam longitudine superant, rectà plerunque protensa, quandoque aliquantillum recurva. In herbosis circa Bononiam, unde *D. Lel. Triumfettus* misit.

3. *Gramen alpinum, latifolium, paniculâ laxâ, foliaceâ, foliolis in panicula paucioribus & magè crispis.* Nob. *Gramen montanum, Cambro-Britannicum, spicâ foliaceâ, Gramineâ, majus & minus.* Raij. Method.

Tab. 17. Fig. Gram. 178. Tab. IV. Fig. 14. representat *Locustam.*

14.

Radix fibris communiter pallidè fuscis capillata, è qua surgunt culmi palmares, semipedales, nonnunquam & pede longiores, duobus tribusque communiter geniculis distincti; Propè terram foliorum aliquot vaginis glabris, striatis, amplis, pallidè, plerunque fuscis,

ad unciam circiter unam exporrectis, vestiti ; Folia hæc sesquiuncialia, aut biuncialia, glabra, subtiliter striata, ad margines aspera, in mucronem non sensim fastigiata, sed brevem, eumque aliquanto obtusorem, à subitò coëuntibus foliorum marginibus formatum, terminata, duas plerunq̄ue lineas lata, aliquando unam aut unam cum dimidia. Ultra hæc, culmum adhuc, ad singula genicula oriunda vestiunt folia tria, quatuorve, vaginis suis striatis glabris in humilioribus eundem totum obvolventia, inferioribus similia ; Eorum vagina ad internam foliorum basin in membranulam ex albido subdiaphanam, fastigiatam, duas, aliquando & tres ferè lineas, quandoque unam saltem longam, terminatur ; Summo culmo insidet Panicula sesquiuncialis & biuncialis, sparsa magis quam priorum, & plerunq̄ue laxior ; Ramulis ejus tenuissimis, alternatim è culmo & inæqualibus intervallis, binisque communiter eodem loco oriundis, insident Locustæ foliaceæ, seu prolifera, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas longa aut paulò brevior, minor longiore paulò brevior, utraque ampliuscula, in acutum tenuemque mucronem terminata, marginibus membranaceis donata, dorso viridante aut purpurascente, lineam dimidiam, aut duas lineas tertias medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lata. In harum sinu, frequenter, imò communiter, folliculus unus aut alter non proliferus, lineas duas, aut unam cum dimidia longus, unicus autem unius Locustæ folliculus foliaceus est, ipse glumis in foliola tenuia crispata elongatis : Locustæ autem frequenter ex spadiceo purpurascentes, & janthinæ sunt. In *Alpium Helveticarum* & *Rhaticarum* superioribus pascuis frequentissimum est.

4. *Gramen paniculatum, sparteum, alpinum, paniculâ angustâ, spadiceo-viridi proliferum*, Prodr. Agrost. pag. 21. Tab. I. idem judico cum *Gramine murali, junceo, minore, Allii radice, paniculâ janthina, non crispâ*. Barrel. Icon. 272.

Radice nititur fibris tenuibus, nigricantibus, plerunq̄ue non ramosis, longis capillatâ, ex qua aliquot tum foliorum, tum etiam culmorum fasciculi, supra radicem statim paulisper, ac si oblongo quodam & angusto bulbulo constarent, tumidi, & tunicis quasi membranaceis, fuscis, aut subfuscis, nervulis plerunq̄ue albicantibus, secundum longitudinem striatis, vestiti. Folia uncialia, biuncialia, quandoque & triuncialia, plura, se mutuo vaginis suis glabris, striatis, ad-

internam foliorum basin in vix observabilem brevissimam minimamque membranulam, communiter subfuscam, terminatis, ad unciale circiter spatium, amplexantia, tenuissima, juncea. Ex horum foliorum medio prodiens furrigitur Culmus tenuis, palmaris, semipedalis & longior, geniculis duobus tribusque, quorum supremum vix unciam unam, aut sesquiunciam à radice distat, in vaginis foliorum veluti absconditis & latentibus, à quibus folia oriuntur, distinctus. A' supremo Culmi geniculo folium adhuc oritur unciale, aut paulò longius, vaginâ suâ striatâ sesquiunciali, aut biunciali culmum amplectens, pariter junceum tenuissimum. Culmi summo infidet Panicula angusta, laxa, sesquiuncialis aut biuncialis, composita ex ramulis tenuibus, brevibus, alternatim è culmo, singulis tamen eodem loco, erumpentibus, quorum aut singuli singulas sustinent locustas, aut in paucos secundarios pedicellos, quorum quivis Locustam sustinet, subdivisi. Locustæ aut pleraque sui parte spadiceæ sunt, aut ex viridante & spadiceo variæ, quarum Calyx duabus constat glumis, valdè angustis, in tenuem, acutumque mucronem sensim terminatis, inæqualibus, quarum major duas ferè lineas longa, aliquando & longior minor unam cum dimidia, in harum sinu folliculi communiter tres, alternatim siti, oblongi, angusti, non foliacei, duas lineas longi, biglumes, quorum gluma interior lineâ dimidia exteriore brevior est; quarti & summi folliculi glumæ foliola sunt inæqualis longitudinis, quorum longius striatum, sensim in tenuem acutumque mucronem terminatum, paulisper plerunque curvum, quatuor aut sex lineas longum. Sunt tamen etiam Locustæ, quarum duo tresque folliculi in foliola abeunt. In ficcioribus alpium pratis.

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS COMPOSITIS, seu plures uno folliculo in calyce biglumi Mutico continentibus;

Paniculâ circâ Culmum quaquaversum sparsâ;

II. LOCUSTIS ARISTATIS.

A. Aristis articulatis, tortilibus & recurvis, Locustarum pedibus similibus.

I. Omni-

I. Omnibus ejusdem Locustæ folliculis aristatis.

a. Folliculis duobus eidem veluti basi insidentibus.

1. *Gramen paniculatum, minimum, molle*. Bot. Monsp. App. *Gramen paniculatum, Locustis parvis, purpuro-argenteis, annuum*. Raij. Syn. 258. Hist. 1286. *Caryophyllus arvensis, glaber, minimus*. C. B. Prodr. 105. n^o. XI. *Gramen Avenaceum, capillaceum, minimis glumis, minimum*. Brey-nij. *Gramen parvum, præcox, paniculâ laxâ, canescente*, Raij. Syn. 260. & Catal. Plant. Angliæ p. 153. *Gramen phalaroides, sparsâ paniculâ, minimum, angustifolium*, Barrel. Ic. 44. I. Tab. IV. Fig. 15. ubi Paniculæ ramulus representatur. Tab. IV. Fig. 15.

Variat altitudine pulcherrima hæcce Graminis species, datur etenim primò pumila duas, quatuor, aut quinque uncias alta, secundò uncias decem, pedem & quatuordecim uncias altitudine adæquans; Utraque radice nititur capillatâ, albidâ, vel subfuscâ, culmi duobus, tribusque geniculis distincti, valdè tenues, propè radicem foliolis aliquot capillaribus, & in majori tunicis membranaceis fuscis vestiti; Foliola semuncialia & uncialia, capillaria, seu veluti juncea, quodvis postea geniculum, vaginâ suâ glabra, subtiliter striatâ, vestit foliolum itidem junceum semunciale, unciale, nonnunquam & duas uncias longum, glabrum, si digiti deorsùm ducantur, præcipuè in procerioribus, asperiusculum, quæ asperitas in humilioribus aut prorsùm non, aut vix perferuntur. Foliorum Vaginæ in humilioribus speciminibus glabræ, striatæ & læves, in procerioribus autem striatæ, & si digiti ab imò sursùm ducantur, asperæ, quod provenit à minutissimis denticulis albertibus, versùm inferiora spectantibus, quibus vaginarum striæ densissimè obsidentur, lentis adminiculo conspicuis. Cæterùm hæ foliorum vaginæ, ad internam foliorum basin terminantur in membranulam tenuem, subtilem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam aut duas ferè longam, plerunque in mucronem tenuem terminatam. In summo culmo panicula sparsa, laxa, ramulis capillaribus, nunc rectis, nunc variâ curvedine veluti crispatis, alterno fitu & inæqualibus intervallis è culmo attenuato, duobus, præcipuè in humilioribus, aut pluribus etiam in procerioribus, simul eodem loco oriundis, & in alios ramulos subtilissimos, si deorsùm digiti ducantur, asperiusculos, quorum duo ferè semper è regione sibi mutuò quoad originem oppositi sunt, subdivisis, insident

Locus-

Locustellæ subtiles, lineam unam longæ, bicornes, earum calyx duabus glumis, æqualibus circiter, constat, totam *Locustæ* longitudinem efficientibus, tenuibus, apice & margine albis, cæterum ex fusco subpurpureis, splendentibus: in harum sinu folliculi duo, quorum quivis glumæ calycis sibi correspondentis basi innititur, adeoque ejusdem altitudinis, quoad situm, bases quàm proximè obtinent: Folliculi hi angustissimi & lineam unam circiter longi, biglumes, aristati, ex alterius glumæ dorso supra basin paulò infra glumæ medium prodit arista articulata, recurva, subtilis, avenacea, ad lineam ferè unam ultra folliculi apicem protensa; semen tenue & longum, acuminatum, fuscum: plenariâ maturitate calycis glumæ albescunt, & folliculi cum seminibus decidentes, vacuum calycem relinquunt, tuncque figuram nanciscuntur similem ei, quam *C. B. loc. cit.* pingit atque sub *foscolorum alborum minutissimorum*, in duos apices abeuntium schemate describit: circa *Monspelium* & *Gedanum* crescit *humilior*, in *Italiæ* apricis collibus autem, speciatim circa *Bononiam* *altior* provenit species: quæ ut plurimum etiam *Locustellas* fert humiliori paulò delicatiores: Ex una etiam, eadeinque radice nonnunquam duo trësque prodeunt culmi invicem juncti; Adde etiam, culmos propè paniculam, si digiti versùs superiora ducantur, asperiusculos esse, speciatim in specie proceriore.

2. *Gramen Avenaceum, paniculatum, alpinum, foliis capillaceis, brevibus, Locustis purpureo-argenteis, splendentibus & aristatis.* Agrost. Prodr.

Tab. IV. Fig. 16.

pag. 23. Tab. IV. Tab. IV. Fig. 16. A. *Locusta naturaliter constituta.*

B. C.

Locusta diducta. C. *Folliculi duo cum aristarum origine.*

Viticulis tenuibus valdè & geniculatis, tunicis dilutè fuscis vestitis, è capite fibras tenues, parùm ramosas, albicantes, aut dilutè fuscas emittentibus, radicatur, è qua tum foliorum tum etiam culmorum prodeunt fasciculi aliquot simul nascentes, tunicis, ad semunciale circiter aut paulò longius spatium, dilutè fuscis vestiti, quæ nihil aliud sunt quam foliorum marcidorum vaginæ. Foliola ad semunciale circiter spatium se mutuò vaginis suis amplexantia, tenuissima & veluti capillaria, juncea, glabra, uncialia, sesquiuncialia & biuncialia. Culmi præter foliorum fasciculos oriundi, semipedales, spithamales & ferè pedales, duobus tribusque geniculis distincti, ad basin tunicis fuscis, aut dilutè fuscis, vestiti, à singulis geniculis oritur folium, unciale, sesquiunciale & biunciale, capillaceum & junceum. Foli-
liorum

Horum Vaginæ culmum amplectentes, striatæ, glabræ, quandoque spadicæ, aliquando etiam è dilutè purpureo rutilantes, aut purpurascens, si deorsum digiti ducantur, frequenter asperæ, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante aut dilutè fusco subdiaphanam, plerunquè in binas lacinias fissam, lineam unam circiter longam, aut paulò longiorem ; Hæ itidem vaginæ culmum usque ad culmi in ramulos paniculæ divisionem ferè vestiunt & obvolvunt successivè. Summus Culmus dividitur in ramulos tenues, vario quandoque flexu crispatos, alterno situ & inæqualibus intervallis, duobus simul eodem loco nascentibus, è culmo oriundos, si deorsum digiti ducantur, asperos, aliquosque nudos, & in ramulos subtiles, vario etiam flexu plerunquè crispatos, subdivisos, paniculam angustam, laxam, ab origine ramulorum biuncialem aut triuncialem constituentes, quibus insident Locustæ lineas duas longitudine communiter adæquantes, quarum calyx duabus glumis constat, inæqualibus, quarum longior duas lineas longa, altera paulò brevior, utraque tenuis & ferè membranacea, marginibus & apice ex albido subdiaphana, cæterum diluto castaneo colore tincta, medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ trientem aut lineam dimidiam lata, dehinc in acutum mucronem terminata, splendens & nitida ; In earum sinu folliculi duo eidem ferè basi insidentes, alter tamen paucillum, basi suâ, altiorem alterius basi situm obtinet, uterque duas lineas longitudine vel adæquat, vel paulò iisdem brevior est, biglumis, prope basin dilutè virescens, cæterum dilutè castaneus, aut etiam spadiceus, vel purpurascens, utriusque folliculi exterior gluma è basi dorsi sui pilosa emittit aristam valdè tenuem, avenaceam, articulatam & recurvam, lineæ unius cum dimidia, aut duarum linearum spatio ultra folliculorum apicem protensam. In siccis & apricis Alpium Helveticarum & Rhæticarum pratis, prout & in Gallia unde misit *D. de Fustieu* sub, nescio amplius, quo titulo ; ab hoc nostro Gramine, ut verum fatear, prorsus non differunt, nisi folliculis in Locustis paulò manifestius alternatim locatis, & aristam situ paululum altiore, vix tamen notabili, emittentibus, totius plantæ facie cum eodem conveniunt ; *Gramen avenaceum, capillaceum, minoribus glumis, C. B. Pin. 10. Theatr. 155. cujus Synon. Gramen nemorale, avenaceum, alternum, ex fusco Xerampelinum & lucidum Danicum, Lobel. Advers. part. alt. J. B. II. 463. itémque, Gramen avenaceum, alpinum, paniculatum, capillaceo folio, locustis simplicibus, purpureo-spadicæis. Meth. Gram. p. 47. quæ Gramina in Methodo loc. cit. perperam ab hoc Gramine distinxerunt.*

Tab. IV. Fig. 16. ram. Horum Graminum Locustæ folliculi duo repræsentantur. Tab. D. IV. Fig. 16. D.

3. *Gramen alpinum, nemorosum, paniculatum, foliis angustissimis, locustis splendidibus, aristatis.* Agr. Prodr. pag. 24. Tab. VI. *Gramen nemorosum, paniculis albis, capillaceo folio,* C. B. Theatr. 97. Prodr. 14. J. B. II. 496. *Gramen avenaceum, capillaceo folio, paniculâ ampliore, locustis splendidibus.* Inst. 525.

Viticulis reptat prætenuibus, geniculatis, albescentibus, aut dilutè fuscis, tunicis membranaceis, frequentibus, subfuscis, in filamenta scissilibus vestitis, præcipuè versùs terræ superficiem frequenter ramosis, unde & hinc inde, in terram demittuntur fibræ cirrosæ, capillares, albicantes. Ex quovis Radicis ramulorum capite unus alterque prodit foliorum, aut culmorum fasciculus. Folia in fasciculis nascentia, capillaria, juncea, tenuissima, tres quatuorve uncias longa, quandoque & paulò longiora, glabra & lævia; Eorum Vaginæ, se mutuo ad unciale circiter spatium amplexantes, striatæ, glabræ, ferè membranaceæ, plerunque dilutè fuscæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusam, ex albicante subdiaphanam, vix lineam dimidiam longam, terminatæ. Culmi pedales & sesquipedales ferè, tribus quatuorve geniculis distincti, quorum infimum radici propè adsitum, in foliorum vaginis aliquot, dilutè plerunque fuscis, delitescit. Culmos ad basin vestiunt folia communiter, quaterna aut quina, dehinc ad eorum genicula oriunda singula, sesquiuncialia, biuncialia & longiora, etiam capillaria, quorum vagina culmos ad fatis longum spatium amplectens, striata, glabra, quandoque, digiti si deorsum ducantur, asperiuscula, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, aut etiam laciniatam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam, aut unam cum dimidia longam, terminata; Summo Culmo insidet Panicula valdè laxa, biuncialis, triuncialis aut etiam longior paulò, ferèque palmaris quandoque, composita ex ramulis valdè tenuibus, vario plerunque flexu crispatis, duobus communiter eodem loco oriundis, & alterno situ inæqualibusque intervallis è culmo erumpentibus, in alios ramulos tenuissimos subdivisis, quibus insident laxè admodum dispositæ Locustæ, duas lineas longitudine vel adæquantes, vel paulisper etiam superantes, quarum calyx duabus glumis constat inæqualibus, tenuibus, ampliusculis, membranaceis, subdiaphanis, excepto quod earum dorsum sit pallidè fuscum,

lon-

longior lineam cum dimidia aut duas circiter lineas longa, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam aut lineam trientem, medio ventre lata, dehinc in acutum mucronem terminata, minor tertia circiter lineam parte brevior, medioque ventre paulò angustior, itidem in acutum mucronem terminata: In earum sinu folliculi duo eidem ferè basi insistentes, itidem raris, & longiusculis pilis hirsuti, angusti, acuminati, pallidè fusci, biglumes, duas circiter lineas longi, utriusque folliculi gluma exterior ex dorso ejus basi emittit aristam avenaceam, recurvam, articulata, ad lineam unam cum dimidia, aut duas ferè ultra folliculorum apicem protensam. In sylvosis *Alpium* radicibus, prout & circa *Basileam* in querceto Michelfeldensi copiosè. Adde quòd Aristarum pars tortilis, seu inferior, sit fusca, aut ex fusco paulisper rutilans, superior autem dilutior.

4. *Gramen minimum, spicâ brevi, habitiore, nostrum, Raji.* Synops. 253.

Ex radice fibris albis, brevibus, tenuibus, non ramosis, capillata confertim surgunt Culmi aliquot tenues, sesquiunciales, biunciales, triunciales & palmares; Duobus tribusque geniculis, haud longè à radice distitis, semunciam scilicet, aut paulò longius supremum illinc distat: Culmi hi quandoque, imò satis frequenter culmum alium, seu ramulum, ex infimo geniculo oriundum emittunt; Et singulis Culmi geniculis oritur foliolum semunciale, frequenter autem semunciâ brevius, angustissimum & veluti capillare, subtiliter striatum, glabrum, si deorsum digiti ducantur, asperiusculum plerumque; Foliorum vagina glabra, striatâ, brevis, ad internam foliorum basin, in membranulam amplexicaulem, tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, terminata. Summo Culmo infidet Panicula spicata, seu è Locustis densè dispositis composita, semunciâ aut paulò brevior aut paulò longior, lineas duas aut duas cum dimidia medio ventre lata, composita ex ramulis brevibus, alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis, aut binis simul eodem loco, è culmo erumpentibus, in ramulos alios tenues subdivisis, quibus insident Locustellæ, lineam unam cum dimidia ferè longæ, aut paulò saltem breviores, lineam dimidiam latæ, aut paulò latiores; Earum calyx duabus constat glumis æqualibus, totam Locustellarum longitudinem efficientibus, membranaceis, pallidè viridantibus aut albescentibus, ampliusculis, medio ventre, à medio dorso ad alterutram

oram lineæ trientem circiter latis, dehinc in acutum mucronem terminatis. In harum finu, eidem quasi insistentes basi, duo continentur folliculi, angusti, mucronati, plena maturitate subfusci, quarum gluma exterior, interiore paulò amplior, è dorso suo paulò infra medium ejus emittit aristam tortilem & recurvam, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longam, parte suâ tortili, seu inferiore, duos circiter lineæ trientes longâ, fusca, parte autem superiore, tenuissimâ & subtilissimâ, albescens. In Gallia collectum communicavit *D. de Jussieu*, cæterùm apud Anglos frequens esse perhibetur.

B. Folliculis duobus, alternatim sitis, seu quorum basis una, alterâ quoad situm paulò altior est.

Tab. IV. Fig. 17. A. B. **1.** *Gramen pratense, villosum, paniculâ densâ, ex argenteo dilutè spâdiceâ, vel fuscâ. Tab. IV. Fig. 17. A. representat Locustas & calycem. B. folliculorum situm cum Aristarum origine.*

Radix repens, alba, tunicis albenibus vel subfuscis vestita, fibrisque copiosis, albenibus, vel dilutè fuscis firmata. Culmi tenues, sesquipedales & bipedales, tribus, quatuor, etiam quinque geniculis distincti: Folia triuncialia, palmaria & ferè quandoque semipedalia, lineam unam plus minùs, aut duas etiam lata, sensim in acutum mucronem attenuata, infernè glabra, frequenter quoque villosa, & nervo albicante, tenui, mediam eorum longitudinem percurrente, plerunque donata, supernè densis, brevibusque pilis villosa, ad margines asperiuscula, cætera mollia; Foliorum Vaginæ, culmos aliquosque amplectentes, in inferiore Culmi parte villosa, in superiore autem, aut rariùs villosa, aut glabra, ad internam foliorum basin in membranulam brevem, albicantem, lineæ unius trientem, aut lineam dimidiam longam, terminatæ: Ipsemet etiam culmus hinc inde, ubi è vaginis prorumpit & nudus est, frequenter villosus esse conspicitur, speciatim autem in supremis duobus internodiis, parte tamen ea, quæ à summo culmi geniculo, usque ad paniculam extenditur, brevius pilosus est, aliàs etiam Culmi dantur ex toto glabri & nitidi. Summo culmo infidet Panicula angusta, non multum sparsa, duas, tres, quatuorve, quandoque & quinque uncias longa, ejus ramulis subtilissimis,

liffimis, alterno situ è culmo & inæqualibus intervallis, pluribus fimul eodem loco oriundis, & in alios ramulos tenuiffimos subdivifis, confertim innafcuntur Locuftæ avenaceæ, lineas duas, aut duas cum dimidia, aut tres ferè longitudine communiter adæquantes, earum calyx, è viridi fuscove leviter spadiceus, duabus glumis conftat inæqualibus, quarum major duas lineas longa, aut eadem longitudine communiter aliquantisper superat, lineam dimidiam, à medio ventris fui dorfo ad alterutram oram, latitudine vix adæquat, in acutum mucronem terminata, minor anguffiffima eft, lineâ unâ cum dimidia paulò longior, vel etiam duas longa, & hæc fenfim in acutum mucronem terminata: In harum finu folliculi duo alternatim fiti, quorum inferior lineas duas, aut duas circiter cum dimidia longus eft, superior lineas duas circiter longus, aut paulò brevior, pedicello cuidam, qui Locuftæ ipfius fcapus eft, villofo, lineâ dimidiâ communiter paulò longiori, prætenui infiftit. Folliculorum glumæ exteriores è subfulco viridefcunt, & in tenuem apicem definunt, interior paulò minor, albida & membranacea, fubdiaphana eft, exterior autem lineam unam circiter, infra mucronem fuum, è dorfo emittit ariftam articulata, recurvam, lineas circiter duas ultra mucronem glumæ protenfam: Folliculi fuperioris arifta fimili modò infra mucronem glumæ, & è dorfo exit, articulata etiam & recurva eft, fed quandoque lineam unam cum dimidia circiter ultra glumæ fuæ mucronem folummodò protenditur, cæterùm Locuftæ ferici adinfar fplendent; In pratis inter reliqua gramina, locis ficcioribus, commune eft hoc Gramen; Mense Junio floret.

2. *Gramen Avenaceum, paniculatum, alpinum, humile, Locuftis in fpeciem collectis, varicoloribus, ariftatis.* Agrost. Prodr. pag. 24. Tab. VI.

Radix, uti videtur, oblonga, albicans aut fubfulca, è qua Culmus furrigitur, triuncialis aut ferè palmaris, unico, aut duobus etiam geniculis, ipfi radici quàm proximè adjacentibus, diftinctus, Foliis communiter tribus veftitur à geniculis oriundis, femuncialibus aut uncialibus, lineam unam latis, fenfim in acutum mucronem attenuatis, glabris, ftriatis, nervulo tenui, plerunque albicante, mediam averfæ partis longitudinem percurrente, donatis; Eorum vaginæ breves, fummi etenim folii vagina ad culmi circiter medium pertingit, glabræ, ftriatæ, ad internam foliorum bafin, in membranulam tenuem, obtufam, ex dilutè fulco communiter fubdiaphanam, lineam

circiter dimidiam longam, terminata. Culmus propè spicæ aut paniculæ originem, brevi densoque tomento villosus, in summo autem sustinet Paniculam spicatam, semunciâ paulò longiorem communiter, tres quatuorve lineas latam, è Locustis dense satis coagmentatis compositam, ex fusco & spadiceo mixto resplendentem. Locustæ brevissimis ramusculis, alterno densoque situ è culmo villosus, duobus communiter eodem loco, oriundis, brevi tomento villosis insident, duas communiter lineas longæ; Earum calyx duabus glumis constat æqualis quidem quàm proximè longitudinis, sed minor unâ circiter vice majori angustior, at illa etenim à medio dorso, ad alterutram oram, lineam circiter dimidiam lata, dehinc in acutum mucronem terminata, utraque duas lineas longa, minor aliquando aliquanto brevior: In earum sinu folliculi duo alternatim siti, quorum inferior duas lineas longus, aut paulò brevior, superior cuidam veluti pedicello glabro, lineam dimidiam circiter longo, insidens, unam saltem cum dimidia, è folliculorum glumæ exterioris dorso, lineam circiter dimidiam infra apicem prodit arista lineas circiter duas longa plerunque hamuli adinstar aut unci versùs locustæ basin reflexa. Calycis glumæ, apice & potiori marginis utriusque parte, fuscæ, cæterùm dilutè plerunque spadiceæ, folliculi, magis vel minus spadicei, margine tenui, fusco communiter, cinguntur, Locustæ glabræ sunt ex toto & splendentes, præcipuè quo ad calycem. Rarò admodùm hæc species in Alpium ficcis summisque pratis occurrit.

3. *Gramen avenaceum, capillaceum, minoribus glumis, argenteis, vix aristatis, foliis longioribus.* Breyn.

Viticulis tenuibus valdè, albicantibus, geniculatis, versùs terræ superficiem frequenter ramosis, tunicis membranaceis, dilutè fuscis, in filamenta tenuia plerunque scissilibus vestitis, & fibris albicantibus ramosis, tenuibus, hinc inde è viticulorum geniculis oriundis, firmatis; E' singulis viticulorum dictorum capitibus, propè radicem, aliquantisper reclines surriguntur Culmi, pedales aut pedali longitudine etiam communiter minores, quatuor communiter geniculis, fuscis aut nigricantibus, quorum infimum ipsius radicem viticuli summum est, distincti, à quorum geniculorum singulo oritur folium, unciale, biunciale & triunciale, tenuissimum & capillare, veluti junceum. Foliorum Vaginæ totum simul culmum obvolvunt, striatæ, glabræ, aliquando &, si digiti deorsùm ducantur, asperiusculæ,

ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, haud infrequenter laciniatam, tenuem, ex diluto fusco plerunque subdiaphanam, lineam unam circiter longam, aut paulò longiorem etiam, terminatæ; Earum inferiores communiter spadiceæ sunt, aut ex spadiceo purpurascens, reliquæ aut viridantes, aut leviter hinc inde spadiceæ aut purpurascens. Summo culmo Panicula infidet laxa, inde à ramulorum ejus origine, biuncialis, triuncialis, aut paulò longior, composita ex ramulis, alterno situ & inæqualibus intervallis, duobus communiter eodem loco oriundis, è culmo erumpentibus, & in alios ramulos quandoque crispatos, subdivisus, aliquosque nudis; His tandem infident Locustæ utrinque mucronatæ, ex albido, aut dilutissimè fusco resplendentes, lineas duas aut duas cum dimidia longæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas, aut duas cum dimidia longa est, medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam circiter lata, dehinc in acutum mucronem terminata; Minor lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longa est, medio ventre, majore paulò saltem angustior, dehinc in acutum etiam mucronem terminata. In harum glumarum sinu Folliculi continentur duo, alternatim siti, quorum major & inferior, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longus est, ejus gluma exterior è dorso suo paulò infra medium aristam emittit, lineam unam cum dimidia ferè longam, tenuissimam, albicantem, parùm tortilem, & veluti rectam, folliculus minor & superior, tenuis valdè, lineam unam cum dimidia longus, in acutum mucronem terminatus, ejus gluma exterior è dorso basi emittit aristam tenuissimam, parùm tortilem, albicantem, lineam unam cum dimidia ferè longam. *D. Breynius* Gedano misit.

C. Folliculis duobus, tribusque in eadem panicula, alternatim sitis.

1. *Gramen avenaceum, pratense, elatius, paniculâ flavescens, Locustis parvis.* Raij. Hist. 1284. Tab. IV. Fig. 18. *Locustæ aliquot, partim clausæ, partim apertæ, cum Aristarum origine.* Tab. IV. Fig. 18.

Gramen hocce vario sub schemate occurrit, nunc majus, nunc minus est, foliisque nunc latioribus, nunc angustioribus donatum, pro loci nata-

natalis vel lætioris, vel aridioris & sterilioris constitutione, in essentialibus tamen, similitudinèque partium conveniunt omnes ejus species, cui eas ab invicem distinguere lubuerit per me stabit. Omnes nituntur radicibus densis, fibrosis, capillaribus, plerumque subfuscis, aliquando & albescentibus: unde surgunt culmi sesquipediales, bipediales, aliquando & tripediales, quatuor vel quinque geniculis distincti, nunc crassiores & firmiores, nunc tenuiores, totidem, quot sunt geniculi, foliis vestiti, quorum Vagina striata, hirsuta, nunc magis vel minus, seu densius, præcipuè circa geniculos, aut rarius villosa (quandoque etiam in majoribus speciminibus, raro tamen, glabra) culmum ferè totum subsecutivè investit, unde fit, ut *Rajus* culmos subhirsutos esse dicat, hæc ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, obtusam, plerumque summo sui tenuiter laciniatam, lineam unam quandoque ferè longam, quandoque lineam etiam dimidiâ brevior, terminatur. Folia ex averſa parte nervo tenui, albente, per mediam eorum longitudinem discurrente donata sunt, in acutum mucronem sensim terminata, in minoribus speciebus duas, tres & quatuor uncias longa, lineam unam, aut unam cum dimidia, lata, in majoribus speciminibus duas lineas lata, quandoque & tribus lineis latiora; hæc in quibusdam utrinque villosa & hirsuta, in aliis autem saltem superiori parte, inferiori autem glabra, & asperiuscula. Summo culmo insidet panicula, tres quatuorve uncias longa, haud raro etiam semipedalis & spithamalis, angusta, densiuscula, cujus ramulis tenuissimis, glabris, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco oriundis, è culmo erumpentibus, & in alios ramulos secundarios subdivisis, insident Locustæ avenaceæ, duas cum dimidia, vel tres lineas longæ, dilutæ, aut ex lutescente viridantes, dum clausæ adhuc sunt, vel ex lutescente, viridante & albo, dum apertæ sunt, variæ, semperque nitidæ & serici modo splendentes; Calyx earum duabus glumis constat inæqualibus, quarum major duas cum quadrante, vel duas cum dimidia lineas longa est, in acutum mucronem terminata, ampliuscula, medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, dimidiam vel unam ferè lineam lata, minor angustissima est, lineamque unam cum dimidia circiter longa, in tenuem mucronem terminata & angustata. In harum sinu folliculi alternatim siti duo, aut frequenter, in eadem sæpè panicula, tres, quorum infimus duas cum dimidia lineas longus, secundus duas vix adæquat, tertius lineam unam cum dimidia, scapus autem, cui hi adnectuntur folliculi, raris albescentibusque pilis longiusculis hirsutus est;

est; Glumæ folliculorum exteriores ampliusculæ sunt, ex luteo viridantes, aut dilutè viridantes, margine subdiaphanâ, membranaceâ, latiusculâ cinctæ, in acutum mucronem terminatæ, hæ autem lineam unam circiter infra dictum mucronem è dorso emittunt aristam articulatam, recurvam, tortilem, subtilem, lutescentem, vel albertem, lineas duas vel tres ultra folliculi sui mucronem protensam, tertiî folliculi arista autem duabus inferioribus aristis & subtilior est & brevior; Interiores folliculorum glumæ, tenues membranacæ & subdiaphanæ sunt. Eadem species ferotina & inter fœnum cordum tempore autumnali crescens, vaginas foliorum hæbet præ villositate densa veluti canescentes, ejusque culmi ipsius pars superior paniculæ subiecta quandoque hirsuta est, ita ut vero sit quàm maximè simile, plantas villositate hac suâ ab aëris asperitate & frigiditate defendi, prouti id quoque ex plantis alpinis, locis quàm maximè asperis provenientibus, innotescit. Junio & Julio, itemque Septembri & Octobri in pratis nostris copiosè provenit. Videant Botanici an non & huc pertineat *Gramen Avenaceum, paniculâ flavescente, densiori, locustis minimis, tenuiter aristatis*, & *quasi villosis. Hist. Plant. Paris. p. 456. Inst. 525.* Rajano ibidem subnexam.

D. Folliculis duobus, tribus, plerunque tamen quatuor in eadem panicula, Locustam unam efficientibus.

1. *Gramen Avenaceum, pratense, elatius, paniculâ densâ flavescente, locustis majoribus, villosum.* Tab. IV. Fig. 19. ubi *Locusta diducta, cum aristarum origine representatur.* Tab. IV. Fig. 19

Hocce Gramen prioris saltem varietas est, eodemque etiam loco gaudet natali, differt foliis quandoque paulò latioribus & longioribus, ad vaginam & utrinque pilosis: sed præcipua differentia sita est in Locustis, lineas tres cum dimidia aut quatuor circiter longis, tribus quatuorve plerunque folliculis alternatim sitis, aristatis omnibus, donatis, calycis gluma major duas cum dimidia, aut tres ferè lineas longitudine adæquat, minor angustissima, mucronata, duas communiter: Folliculus infimus duas lineas cum dimidia longus, quartus, si adest, & supremus unam cum dimidia lineam longitudine adæquat,

æquat, aristamque articulatam recurvam habet lineam unam circiter ultra folliculi sui mucronem prolongatam.

E. Folliculis longioribus angustis, alternatim sitis, Locustas majores & longiores efficientibus.

1. *Gramen Avenaceum, paniculâ purpuro-argenteâ, splendente, D. Doody. Raij. Hist. 1909. Gramen avenaceum, glabrum, paniculâ purpuro-argenteâ splendente, D. Doody Raij. Syn. 262. Tab. IV. Fig. 20. Ubi Locusta trium folliculorum diducta, cum origine aristarum.*

Radix fibrosa, albida vel subfusca, ex qua culmi sesquipedales, bipedales, quandoque etiam solo latiore tripedales, imò & aliquanto altiores, propè radicem foliis aliquot vestiti, plerunque marcidis paleacei aut subfusci coloris, biuncialibus, triuncialibus imò & quatuor uncias longis, striatis, ex averſa parte nervo eminente mediam eorum longitudinem percurrente donatis, lineam unam cum dimidia circiter, vel etiã duas lineas latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, supernè & infernè brevibus densisque pilis hirsutis: Culmi ipsi plerunque duobus, quandoque & tribus geniculis distincti, foliis præter dicta vestiuntur tribus quatuorve à geniculis oriundis, eorum vaginæ culmum amplectuntur, striatæ, superiores in culmo glabræ, inferiores, una aut duæ, brevibus densisque pilis obsitæ, & ad internam foliorum basin in membranulam ex albedo subdiaphanam, obtusè mucronatam, lineas duas circiter, quandoque & tres lineas longam, in summa culmi vagina plerunque in acutiorem mucronem terminatam, abeuntes. Folia prioribus similia, in procerioribus quandoque tres cum dimidia vel etiam quatuor circiter lineas lata, quorum superiora in culmo, aut glabra sunt, aut raris admodum pilis hirsuta, ex averſa parte nervulo tenui, plerunque albicante, mediam longitudinem percurrente donata. Summo culmo insidet Panicula triuncialis, palmaris, frequenter etiam semipede longior, angusta, cujus ramulis valdè tenuibus, pluribus simul eodem loco oriundis & alterno situ inæqualibusque intervallis è culmo erumpentibus, si deorsum digiti ducantur, asperis & in alios ramulos subdivisis, ad locustarum basin paulisper intumescens, & quoddam quasi geniculum formantibus insident Locustæ longa, angustæ, lineas

lineas quinque, sex, septem, octo, & novem etiam longitudine adæquantes, avenacæ; Earum calyx duabus constat (rarò quadriglumis est) glumis inæqualibus, quarum major lineas circiter quinque, vel septem, aut octo longa est, in acutum mucronem terminata, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lineam unam circiter lata; Minor dimidio angustior priore, in acutum tenuémque mucronem terminata, quatuor, quinque vel etiam sex lineas longa; utraque hæc calycis gluma inferius dilutè viret, vel etiam purpurascit, striis aliquot à basi ad medium usque viridibus vel spadiceis distincta, superius autem membranacea & ex albicante subdiaphana est. Ex harum glumarum sinu surrigitur scapus, cui alternatim ipsi folliculi innascuntur, densâ & albicante lanugine villosus, quæ in scapâ internodiis brevis, ad folliculorum autem radices longior est: Folliculi autem alternatim laxèque nascentes, numero sunt haud infrequenter duo saltem, frequenter tres, aliquando & quatuor, in procerioribus etiam quinque, biglumes, quorum infimus, quatuor cum dimidia, aut quinque, in procerioribus etiam sex lineas longus est, supremus in iis Locustis quæ duos saltem folliculos habent, tres lineas cum dimidia aut quatuor, in reliquis autem tres lineas, aut paulò plus, longus est, è basi summi folliculi interiore, scapus ad ejusdem folliculi ferè altitudinem adhuc emittit filamentum villosum, sustinens veluti unius adhuc folliculi rudimentum: Folliculorum glumæ exteriores striatæ, infra viridescunt, in medio circiter & ad marginem, vel eleganter purpureæ, vel spadiceæ sunt, supernè ad apicem ex albido diaphanæ & membranacæ; è medio glumarum harum dorso, ex coloris spadicei inferiore sine, oriuntur aritæ tortiles, articulata, articulo eorum prope folliculorum apicem existente, recurvæ, atro-spadiceæ plerunque, & apice extremo albicantes, in infimo folliculo octo aut duodecim lineas longæ, in supremo quinque aut sex: Glumæ interiores, tenues membranacæ, ex albido diaphanæ, exterioribus paulò breviores, ex harum glumarum sinu tempore floris oriuntur stamina bina subtilissima alba, quorum quodvis sustinet apicem longiusculum, supernè fissum, oris reflexis, ex una parte plerunque lutescentem ex altera purpurascentem: sequitur postea semen oblongum. Majo floret & in pratis aggeribusque circa Tigurum frequentissimum est elegans hoc Gramen: Nascitur & in Alpium tam Helveticarum, quàm Rhæticarum pratis inferioribus minus hirsutum, imò quasi glabrum, descriptumque dedi in *Itin. Alp.* 1709. sub titulo *Graminis Avenacæ, paniculâ purpuro-argenteâ splendente,*

dente, montani, quod cum quoad locustas *pratensi* nostro per simile fit, ab eo segregare nolui.

2. *Gramen Avenaceum, paniculâ argenteâ, splendente. Breynij.*

Hoc quoad faciem suam præcedenti per simile est; Folia in culmo quatuor aut quinque, striata, nervo eminente mediam eorum longitudinem ex averfa foliorum parte percurrente donata, in obtusum mucronem terminata, supernè & ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, densis brevibusque pilis obsita, infernè aut nullis, aut rarioribus: suprema folia ferè glabra; inferiorum vagina prout folia hirsuta, cæterùm foliorum vaginæ striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, frequenter mucronatam, lineam unam, aut unam cum dimidia longam, terminatæ. Panicula in summo palmaris circiter, angusta, ex paleaceo, dilutè viridi & albo splendens, ut prioris constructa, ejus ramulis tenuibus valdè, insident Locustæ, lineas quinque aut ferè sex longæ, angustæ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major locustæ longitudinem adæquat, in acutum mucronem terminatur, & medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lineam ferè unam lata, minor lineas circiter quatuor longa, dimidio priori angustior, in acutum quoque mucronem terminata: utraque membranacea, subdiaphana, versus basin viridescens, lineisque seu striis aliquot dilutè viridantibus insignita: in earum sinu scapus rariùs priore pilosus, cui laxè & alternatim annectuntur folliculi communiter tres, quorum apices eandem altitudinem circiter assequuntur, utut supremus lineas circiter tres cum dimidia, & infimus quinque circiter longi sint: Eorum glumæ exteriores ferè totæ dilutè virides sunt, quandoque, præsertim supremi, subfuscæ, apice autem membranaceæ, ex albido subdiaphanæ, Aristæ ex medio earum dorso excurrentes, tortiles, articulatæ, dilutè viridantes, quarum infima seu ex infimo folliculo prodiens, octo circiter, summi folliculi arista, quinque circiter lineas longitudine adæquat. *D. Breynius* Gedano misit.

3. *Gramen Avenaceum, alpinum, glabrum, angustifolium, Locustis aristatis, in spicam dispositis.* Nob. Tab. IV. Fig. 21. *Spicam talem representat, Locustis ab invicem diductis, cæterùm clausis & naturaliter constitutis.* Fig. 22. *Locusta sistitur cum quatuor folliculis, diducta & aperta, ut tàm aristarum origo, tàm folliculorum situs pateat.*

Radix

Radix fibrosa, albida vel subfusca, fatis validis fibris donata, quæ etiam viticulos nonnunquam emittit tunicis fuscis aut dilutè fuscis vestitos, ex qua confertim surgunt tum foliorum, tum culmorum fasciculi, nunc plures, nunc pauciores, propè radicem ad unciam dimidiam aut unam ferè, tunicis seu vaginis foliorum marcidis, subnigris, fuscis, & quandoque purpurascentibus vestiti; Culmi, semipedales, pedales, nonnunquam & altiores, geniculis plerunque duobus, nonnunquam & unico saltem, in infima culmi parte sito, & tunicis prædictis velato & abscondito, distincti, ad radicem foliis aliquot vestiti sesquiuncialibus, aut biuncialibus, in obtusum mucronem terminatis, glabris, striatis, ad marginem asperis lineam unam latis, ultra quæ culmus ipse duobus plerunque adhuc vestitur foliis, uncialibus aut sesquiuncialibus, earum vagina culmum amplectens striata, si digiti sursum ducantur, asperiuscula, ad internam foliorum basin in membranulam ex albido subdiaphanam, obtusè mucronatam, lineam unam circiter longam terminatur, folia autem ipsa ad marginem, si deorsum digiti ducuntur, aspera: Panicula in summo spicata, tres quatuorve uncias longa, cujus Locustæ semunciales aut septem lineas longæ, scapo medio seu culmo vel solitariæ nullique pediculo insidentes adnascuntur alternatim, aut duæ eodem loco oriundæ conspiciuntur, quarum una nulli aut breviori, altera autem longiori & ferè unciali pediculo insidet, aspero, cujus naturæ & scapus est. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major semuncialis circiter, aut septem ferè lineas longa, in acutum tenuemque mucronem terminata, minor lineis quinque aut paulò brevior, aut paulò longior, utraqûe in ventre lineam unam ferè, à medio dorso ad alterutram oram, latitudine adæquat, dorso & basi viridescens, cæterà membranacea subdiaphana, lineis nullis distincta, frequenter dorso & basi viridescens, post spadicea, & tandem membranacea. Ex harum sinu scapus surgit albicans brevi lanugine villosus, sustinens & laxè eidem adnascens folliculos tres, quatuor & nonnunquam quinque, aliquando & duos solummodò, quorum infimus quinque aut sex lineas longus, supremus tres circiter, omnium autem glumæ exteriores, basi sua & ad medium usque dorsum viridantes plerunque sunt, & haud infrequenter supra illud spatium spadicei quid admixtum habent, cæterà membranacæ & ex albo subdiaphanæ. Ex earum dorso circiter medio prodit arista tortilis, articulata, articulo circa folliculorum apicem existente, infimi folliculi arista unciam ferè longa, supremi arista tenuissima & tres quatuorve lineas longa:

hæ autem aristæ supra geniculum spadiceæ, aut ex spadiceo violaceæ, infra eundem autem pallidæ, aut subfuscæ. Mense Junio circa Spelugam Rhetorum, in pratis frequentissimum: Tota planta ex viridi glauca est.

4. *Gramen Avenaceum, angustifolium, alpinum, spicatâ paniculâ, ex purpureo, viridi & argenteo variegatâ. It. Alp. 1709. Gramen Avenaceum, montanum, spicâ simplici, aristis recurvis, Raj. Hist. Plant. 1290.*

Radice nititur fibrosâ, albidâ, ex qua confertim oriuntur numerosi foliorum fasciculi, qui singuli extus cinguntur ad unciam ferè unam tunicis latis, striatis, albidis, & quandoque lividis & lævigatis; Folia angusta lineam dimidiam circiter, aut unam ferè lata, rigidiuscula carinata, sive in canaliculum, marginibus sibi invicem propiùs admotis coarctata, striata, ex averfa parte nervo eminente donata, si deorsùm stringantur, aspera, lætè viridia, tres quatuorve uncias longa. Culmus sesquipedalis & cubitalis, unico geniculo, haud procul à radice sito, distinctus, à quo oritur folium unciale vel semunciale, cujus vagina, si digitus deorsùm, aut fursùm ducatur, aspera est & striata, culmumque ad palmi, vel etiam semipedis spatium amplectitur, & ad internam folioli basim in membranulam acuminatam, lineâ unâ communiter longiorem terminatur. Infra geniculum prædictum culmorum, foliola duo aut tria, uncialia aut sesquiuncila, cæterùm suprâ descriptis similia. Culmi ipsi versùs paniculam plerumque purpurei sunt, vel spadicei & nitidi; Summo Culmo infidet spica biuncialis aut ad summum triuncialis, composita ex Locutis alternatim & solitariè scapo seu culmo nunc sine pediculo, nunc cum pediculo (præsertim inferiores in spica) ferè semunciali, adnexis, septem communiter lineas, (quandoque paulò longioribus aut brevioribus) aristis non computatis, longis, angustis: Earum calyx duabus conitat glumis inæqualibus, quarum major quinque circiter, aut sex lineas communiter longa, unam circiter medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lata, in acutum mucronem terminata; Minor lineâ unâ majore brevior & paulò angustior itidem in angustum acutumque mucronem fastigiata: Hæ calycis glumæ à basi ad medium ferè dorsum lætè viridescunt, aut etiam ex purpura levi spadiceæ sunt, post spadiceæ aut ex spadiceo purpurascens, marginibus denique & mucrone ex albido diaphanis, membranaceis donatæ. In harum sinu folliculi biglumes, alternatim siti, tres quatuorve

ve communiter, aliquando & quinque, scapus, cui adnectuntur hi folliculi albicans est, & ad basin cujusvis folliculi brevi densaque lanugine villosus: Folliculorum infimus quinque & communiter sex lineas longus, supremus unam saltem cum dimidia, aut duas circiter, valdè angustus; Glumæ interiores, exterioribus lineâ unâ circiter breviores sunt, ceterùm coloratæ ut calycis glumæ, exteriores eorum dorfi circiter medio, aut communiter paulò supra medium, emittunt aristam tortilem, articulatam, recurvam, atrospadiceam, aut obscurè fuscâ, versùs apicem communiter dilutioris coloris; infimi folliculi arista sex vel octo lineas longa, supremi tenuissima, duasque circiter lineas longa. Colores folliculorum nunc debiliores nunc etiam vividiores & pulchriores sunt. In Alpium Rhæticarum pratis inferioribus, speciatim Montis *Surtees* Vallis Sessamniæ pratis, supra sylvam.

§. *Gramen Avenaceum, paniculatum, alpinum, Locustis varicoloribus, majoribus, aristatis.* Agrost. Prodr. pag. 23. Tab. III.

Radice nititur nigricante, aut etiam pallidâ, fibris albicantibus aut dilutè fuscis, tenuibus, parùm aut vix ramosis constante, ex qua & foliorum culmorumve fasciculi aliquot plerunque simul assurgentes, propè radicem ad semunciale aut unciale plus minùs spatium, tunicis latis, quandoque albentibus, quandoque dilutè fuscis, aliquando & nigricantibus, quæ plerunque foliorum marcidorum vaginæ sunt, vestiti. Culmi semipedales, (non, ut malè in *Prodr. loc. cit. sesquipedales*) spithamales & ferè nonnunquam pedales, unico geniculo manifesto, haud longè à radice, id est, ad unciam unam aut sesquiunciam distito, distincti. Aliud insuper communiter adhuc adest geniculum inferius, foliorum vaginis ex toto obvolutum & tectum, ipsi radice capiti quam proximè adsitum. Folia culmum inferius vestiunt aliquot, dehinc à singulo geniculo, oriunda singula, quorum superius vaginâ suâ striatâ, glabrâ, culmum à superiori geniculo, usque ad ipsam ferè paniculam involvit & amplectitur. Foliorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam acuminatam, ex albido diaphanam, lineam, aut lineam unam cum dimidia longam terminatur: Eadem autem folia & illa quæ ad radicem sunt, sunt caryophyllæa, uncialia, sesquiuncialia, & biuncialia, ad sunt & extima & infima marcida, quæ palmaria & longiora etiam, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lata, carinata,

nata, cineritia aut subglauca, in obtusum mucronem terminatâ, nervo eminente, plerunque albicante, ex adversâ parte mediam eorum longitudinem percurrente, qui in superioribus præcipuè foliis, sicut & margines si digiti deorsùm ducantur asper est, donata, ipsi etiam foliorum margines plerunque nervulorum prætenuium plerunque albicantium speciem repræsentant. Folia in fasciculis nascentia, lineam dimidiam communiter lata sunt, aut etiam lineam unam ferè, cæterùm eodem modò, ac priùs descripta, formata. Summo culmo infidet Panicula angusta, inde ab origine ramulorum eandem componentium, sesquiuncialis, biuncialis, imò & tres ferè uncias, unâ cum aristis, longa, composita ex ramulis tenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis singulo loco è culmo oriundis, in paucos alios pedicellos, versus locustarum bases paulisper crassescentes, & ibidem quoddam veluti geniculum efficientes, veluti ramulos alios, subdivisis, si deorsùm digiti ducantur, asperiusculis: Hisce infident Locustæ, quinque communiter lineas longæ, quandoque & sex, ferici adinstar splendentes, ex spadiceo, fusco & dilutè fusco pulchrè variegatæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, ampliusculis, in acutum mucronem terminatis, quarum major quatuor lineas longa, mediòque ventre unam circiter, à medio dorso ad alterutram oram, lata, minor lineas duas cum dimidia, communiter autem tres lineas longa est, dimidiam lata; Ex harum medio surgit scapus brevi densaque lanugine albâ, quæ ad basin folliculorum paulò longior est quàm in reliquis partibus, villosus, cui alternatim adnascuntur foliiculi communiter quatuor, haud rarò & quinque, quorum infimus tres cum dimidia aut quatuor lineas longus est, supremus lineam unam cum dimidia, folliculorum glumæ exteriores è dorso suo paulò supra medium emittunt quælibet aristam tortilem, articulatam, recurvam, infra geniculum plerunque subfuscam, aut ex fusco spadiceam, aut ex toto quandoque obscurè spadiceam, infimi foliiculi arista femuncialis circiter, summi, tres quatorve lineas longa. Folliculorum glumæ exteriores, ut & calycis glumæ, marginibus, ut, & apicis seu mucronis magnâ parte membranaceis, ex diluto fusco aut etiam lutescente communiter subdiaphanis, donantur, reliqua pars aut viridescens, aut subfusca, aut leviter spadicea, qui color spadiceus, præprimis supra aristarum originem, in folliculis observabilis, utpote ex cujus inferiori margine, ipsæ aristæ ferè oriuntur: Glumæ folliculorum interiores, membranaceæ sunt, subdiaphanæ, ac exterioribus lineâ unâ unâ circiter breviores. In Alpibus *Rhætici* &

Helveticis, speciatim in Monte *Surveys* Vallis Sessamniensis Rhætorum, copiosè.

2. Non omnibus ejusdem Locustæ folliculis aristatis.

A. Folliculis duobus eidem basi insidentibus.

1. *Gramen paniculatum, purpuro argenteis Locustis, delicatissimis. Nob. Gramen Avenaceum, sparsâ paniculâ, speciosâ, locustis minimis. Moris. Part. 3. 215. Raij. Hist. III. 611. Caryophyllus arvensis, glaber, minimus, C. B. Prodr. p. 105. Tab. IV. Fig. 22. paniculæ ramulum sistit, ubi quædam aristis carentes Locustellæ calycem adumbrant.* Tab. IV. Fig. 22.

Gramen hocce nonnisi varietas est *Graminis paniculati, minimi, mollis*, Bot. *Monsp.* quod suprâ descripsimus pag. 215. Nostro suam & heic descriptionem concedimus. Radiculis nititur capillaribus, fibrosis, tenuissimis, brevibus, parùm ramosis, albicantibus, è quibus Culmi palmares, semipedales, spithamales & altiores etiam, tenues, ex eadem radice simul surgentes aliquot, tribus quatuorve geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium, tenuissimum, veluti capillare unciâ unâ aut paulò longius aut paulò brevius, si deorsum digiti ducantur, asperiusculum, quæ foliorum juncea forma dependet ab eò, quòd in sicca planta convoluta sint, aliàs dimidiam ferè lineam quandoque lata. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, si sursum digiti ducantur, asperæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam, plerunque mucronatam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, aut paulò etiam longiorem terminatæ. Summo Culmo infidet Panicula, nunc magis sparsa & laxa valdè, nunc minùs sparsa densiusque sitis locustis onusta, sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis. Ea species que *paniculâ* gaudet *laxiori magisque sparsâ*, circa Monspelium frequens, *C. Baubini* citatum suprâ *Caryophyllum arvensem* quam optimè repræsentat, paucis exceptis circumstantiis, quæ in dicti Authoris Icone fuerunt neglectæ. Hujus Panicula ita se habet, ut ramuli tenuissimi variis, sed parvis brevibusque flexibus crispatis, duo simul alterno situ & inæqualibus intervallis è culmi eodem loco oriundi, ad omne latus spargantur, in alios ramusculos capillares, tenuissimos, pari modo cris-

patos , bifurcatâ ferè semper divisione observatâ , subdivisi , quibus ramulis singulis in extremitate infidet locustella, postmodum describenda, quæ locustellæ plenâ maturitate folliculos deponendo, calycem nudum, bicornem , prouti is C. B. describitur , reliquunt . Ea autem species, quæ *densiori* gaudet *paniculâ*, minúsque sparsâ, ramulos etiam obtinet alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo & duobus simul eodem loco oriundos, rectos, & in ramulos subalternos, tenuissimos & subtilissimos, plerunque etiam rectos, subdivisos ; quæ ramulorum divaricatio etiam bifurca ferè semper est , sed ipsi hi ramuli secundarii , è ramo primario oriundi in alios rursus ramulos bifurcatâ serie subdividuntur frequentiores, singuli locustellam sustinentes , & hæc species *Euganeis Italiaeque* cæteris apricis collibus familiaris est . Locustæ lineâ unâ paulò breviores sunt , folliculi inæquales in calyce biglumi contenti , quorum alteruter saltem aristatus est : Folliculus longior lineam dimidiam longitudine circiter adæquat, & aristatus est, aristâ ex glumæ exterioris dorsi basi ferè exeunte, articulatâ & recurvâ, lineæ unius circiter longitudine ultra folliculi mucronem protensâ subtilissimâ : Folliculus alter aut paululum saltem, aut nonnunquam ferè dimidiâ parte priore brevior, muticus est.

B. Folliculis duobus alternatim fitis.

2. *Gramen pratense , paniculatum , molle* , C. B. Pin. 2. Prodr. 5. Theatr. 27. *Gramen lanatum , Dalechampii* , Lugd. 425. J. B. II. 466. Tab. IV. Fig. 24. A, repræsentat ramulum cum locustis naturaliter constitutis, adest ꠘ aliquatenus aperta , ita ut superioris folliculi arista conspici possit. B, Folliculi duo in calyce biglumi contenti, cum superioris arista.

Tab. IV. Fig. 24. A. B.

Radix fibrosa albida vel subfusca , è qua culmi bipedales, tripedales, nonnunquam & , pro loci natalis varietate, altiores, quatuor communiter geniculis distincti ; Hos folia vestiunt, à geniculis singulis oriunda singula, vaginâ suâ striatâ, molli brevissimâque lanugine villosâ , & veluti incanâ, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam , aut etiam paulò breviorum terminatâ culmum involventia, palmaria, quinque uncialia & semipedalia, successivè per culmum versus superiora minora, duas & communiter tres lineas lata, subtiliter striata, mollia, supernè & infernè brevissimâ, rarâque lanugine

gine villosa, in acutum mucronem sensim terminata, nervo tenui albicante, mediam aversæ partis longitudinem percurrente, communiter donata, quem nervulum ab utroque latere, æqualibus velut intervallis discreti comitantur nervuli tenuiores alii, communiter tres: Culmus etiam ipse circa genicula, brevi densaque lanugine villosus est. In summo culmo Panicula pyramidalis, non adeò sparsa, tres, quatuor, nonnunquam & quinque uncias longa, ejus ramulis tenuibus, alterno situ, inæqualibus intervallis è scapo seu culmo binis simul eodem loco, aut etiam pluribus, oriundis, brevibus, admodum brevibus pilis villosis insident Locustæ, duas communiter lineas longæ, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major minore duplo aut amplius amplior, in tenuissimum brevissimumque mucronem aristæformem terminata, qui in aliis deest, duas lineas longa quemadmodum & minor, utraque autem hirsuta est: Major etiam calycis gluma tribus donatur nervulis prætenuibus, elatis, qui frequenter viridantes sunt, quorum medius dorso medium efficit, reliqui duo prope marginem dictæ glumæ prodeunt, minor calycis gluma unico donatur nervulo, medium dorsum percurrente, substantia harum glumarum nervis dictis interjecta, communiter albicat, ast pili, quibus calycis hæ glumæ donantur, ex ipsis earum nervulis prodit, in harum sinu toti reconduntur folliculi duo, alternatim siti, lineam unam circiter, quilibet, longi, aut paulò longiores, splendentes, biglumes, quorum superioris gluma exterior, è dorso suo, immediate infra apicem, emittit aristam unci vel hamuli adinstar intra calycem reflexam, lineam unam circiter longam, subfuscam. Folliculorum etiam glumæ exteriores, medio ventre paulisper ventricosæ, dehinc in obtusiusculum mucronem terminantur, interiores autem valdè angustæ & subtiles, membranacæ, subdiaphanæ sunt. In omnibus pratis communissimum est hoc Gramen, quod aliquando quoad colorem paniculæ variat, qui albescens sæpè, aliquando subpurpureus & veluti roseus, quandoque & subcæsius est: Hinc & huc vocandum, optime notante *Cel. Breynio*, *Gramen paniculatum, molle, paniculâ dilute cæruleâ*, *Joh. Læselii Flor. Pruss.*

2. *Gramen Caninum, paniculatum, molle*. Raij. Hist. 1285. Syn. 257. Tab. IV. Fig. 25. representat *Locustam apertam*. Tab. IV. Fig. 25.

Hoc à priori differt, quòd geniculis culmi quidem donetur hirsutis, folia autem producat tam vaginâ suâ, quam reliquâ sui parte glabra,

glabra, quæ tamen, si lentis adminiculo confiderentur, brevissimis minutissimis, densisque pilis hirsuta esse videntur, cæterum nervulis haud ita apparentibus donata, si deorsum stringantur, marginibus aspera, Locustæ prioribus similes, per dorsum raris pilis hirsutæ, folliculi autem superioris arista articulata, ultra calycem ipsum ad lineam ferè unius longitudinem protenditur. Calycis glumarum, majoris scilicet, nervi laterales ipsi dorso medio glumæ dictæ propriores sunt, quàm marginibus; Aristarum pars inferior seu tortilis, lineam circiter longa, fusca, aut ex fusco lutescens vel dilutissimè rutilans, superior autem, pallida & albescens etiam lineam unam longa, aut paulò etiam longior. *D. Breynius* misit, an ab hoc differat *Gramen paniculatum molle, tenuissimis aristas donatum. Inst. 522.* vel an à priori differat, nescio, verisimile tamen est hancce *Tournefortii* speciem ad unam aut alteram harum duarum pertinere, judicent ii, quorum in manibus est Herbarium vivum Botanici illius nunquam satis laudandi.

C. Folliculis tribus eidem veluti basi insidentibus, quorum bini extremi, aut alteruter extremorum, aristatus est.

1. *Gramen paniculatum, odoratum*, C. B. Pin. 3. Theatr. 36. *Gramen Mariæ Borussorum*, J. Lœf. Flor. Pruss. ubi Icon. satis laudabilis, Tab. IV. Fig. 26. representat *Locustam apertam, cum tribus suis folliculis, quorum alter extremorum aristas cum ejusdem origine ostendit.*

Radix oblonga, grumosa, fusca, vel dilutè fusca, ex qua tum culmorum tum foliorum fasciculi, ad radicem tunicis seu vaginis nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, tandem in folia abeuntibus, nonnunquam purpurascens vestiti. Folia variæ longitudinis, duas, quatuor & quinque uncias longa, nonnunquam & semipede longiora, striata, glabra, lævia, aut versùs mucronem, si deorsum digiti ducantur, asperiuscula, nunc sensim, nunc repente in mucronem unius acutum, nunc obtusiusculum angustata, viridia, aut ex viridi subglauca. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, aut paulò longiorem terminatæ. Culmi pedales, aut paulò altiores, debiles, unico, ut videtur, & haud longè à radice distito geniculo

niculo distincti, foliis duobus communiter, quorum inferius longius, superius breve, semunciale aut unciale, vestiti, ultra quæ culmum adhuc ultra sui plerunque medium vestit vagina striata, glabra, in nullum folium terminata. Summo culmo insidet Panicula ramosa, expansa, laxa, sesquiuncialis aut biuncialis, cujus ramulis tenuissimis, in breves valdè pedicellos divisis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, singulis eodem loco, aut binis etiam simul oriundis insident Locustæ tumidiusculæ, duas, aut duas ferè cum dimidia lineas longæ: Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis, membranaceis, splendentibus, ad marginem subdiaphanis, ceterum ex dilutè fusco & viridante variis, in rotundatum mucronem desinentibus, ferè æqualibus, lineas duas aut duas cum dimidia longis; In harum sinu folliculi tres eidem veluti basi insistentes, subfulvi coloris, splendorum, lineas duas circiter longi, angusti, biglumes, folliculorum duorum lateralium glumæ exteriores ad margines brevibus vixque conspicuis pilis hirsutæ sunt, alterutriusque folliculi gluma exterior circa dorso sui basin aristam subtilem, recurvam emittit, ad lineam circiter dimidium ultra folliculum suum protensam, alterius folliculi exterioris gluma exterior plerunque mutica est, quandoque tamen eodem modo brevissimam aristam emittit: folliculus tertius mediusque glaber, biglumis, etiam è sinu suo emittit duo corpuscula cirrosa, quæ seminum embryonis subtilissima filamenta sunt. *D. Breynius* misit.

3. Nunc omnibus, nunc aliquibus ejusdem Locustæ folliculis aristatis.

a. Folliculis duobus.

1. *Gramen Nodosum*, *Avenacæ paniculæ*, C. B. Pin. 2. Pröd. 3. Theatr. 18. *Gramen nodosum* J. B. II. 456. *Gramen bulbosum, nodosum*, Lob. Ic. 23. Tab. IV. Fig. 27. *representat ramulum tres Locustas sustentem*. Fig. 28. *duos folliculos in calyce contentos, quorum uterque aristatus.*

Tab. IV. Fig. 27. 28.

Tres, quatuor aut quinque bulbi candidi, in sicca planta autem subfusco-lutei, sibi invicem, veluti perlæ funi trajectæ, superimpositi, radicem constituunt, ex infimo bulbo & interstitio inter hunc & penul-

penultimum, fibræ capillares albidæ in terram defiguntur, è superiorum interstitiis autem prodeunt tunicæ angustæ, subfuscæ, fibrosæ, supremis radicis bulbis cujusdam veluti tegumenti loco inservientes : Hinc culmi tripedales & nonnunquam secalis altitudinem adæquant, tribus quatuorve geniculis, haud rarò brevissimâ, candidâque lanugine villosis, distincti, quorum quodvis vestit folium, vaginâ suâ striatâ glabrâ culmum ad magnum satis spatium involvens, semipedale, spithamale & nonnunquam etiam pedale, duas trêsvè lineas latum, striatum, glabrum, nonnunquam infernâ parte brevibus pilis hirsutum, plerunque tamen & ibidem glabrum, si deorsum stringatur subasperum, nervo albicante, mediam averfæ partis longitudinem percurrente donatum, sensim in acutum mucronem attenuatum ; Foliorum item vaginæ, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, quandoque & breviorē terminantur. Panicula in summo spithamalis, aliquando & pedalis, laxa, angusta, ramulis brevibus, tenuissimis, confertim è scapo alternato situ & inæqualibus intervallis prodeuntibus, si deorsum digiti ducantur, asperis constans ; Ramulis hisce subtilissimis insident Locustæ grandiores, Avenacæ, quatuor circiter lineas longæ ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major ampliuscula, in acutum mucronem terminata, tres cum dimidia vel quatuor circiter lineas longa est, altera autem triplo angustior, mucronata, vix lineas duas longitudine assequitur, aliquando tamen & tres : in harum sinu folliculi duo, angusti, eisdem ferè basi insidentes, quatuor circiter lineas longi, ad basin brevibus pilis villosi, acuminati, horum folliculorum unus è glumæ exterioris dilutè viridantis dorso, infra ejus medium, emittit aristam avenaceam, articulatam, recurvam, quatuor circiter linearum longitudine ultra folliculi mucronem exporrectam, alter autem folliculus, qui situ, quoad basin, priore paululùm saltem superior est, longitudine autem priori par, aut muticus totus est, aut brevem valdè aristam, vix lineam unam, aut unam cum dimidia ultra folliculi apicem productam, subtilem, ex exterioris locustæ dorso, lineam circiter unam cum dimidia ab apice oriundam emittit : hæcque circumstantia in una eadèmqve panicula communiter observabilis est : Interiores folliculorum glumæ albescunt & membranacæ tenues sunt, exteriores viridantes, sicuti & calycis glumæ, quæ & frequenter dilutum spadiceum colorem immixtum habent. Inter secale, aliasque fruges circa *Tigurum* frequens, agrorum veluti pestis quædam est, Mense Majo floret.

2 *Gramen Avenaceum*, *elatius*, *jubâ longâ*, *splendente*, Raij. Meth. Gram.

A' priori differt primò, Radicibus repentibus, geniculatis, tunicis fuscis communiter vestitis, è quarum geniculis fibræ albidæ vel subfuscæ in terram demittuntur : Secundo, Culmis quatuor & quinque geniculis distinctis, semper glabris, foliisque viridioribus: Cæterùm Panicula, ut prioris, parùm sparsa, angusta : Locustæ tres & communiter quatuor lineas longæ sunt ; Calyx earum duabus constat glumis inæqualibus, quarum major ampla, tres circiter lineas longa, nonnunquam etiam ferè quatuor lineas adæquat, in acutum mucronem terminata, altera autem multò minor, duas circiter lineas longa, in acutum mucronem terminata. In harum sinu folliculi duo eidem ferè basi insistentes, avenacei, tres & communiter quatuor lineas longi, acuminati, ad basin brevissimis pilis hirsuti, duabus constantes glumis, quarum interior membranacea, subdiaphana, alterutrius autem folliculi gluma exterior è dorso suo, infra ejus medium, emittit aristam articulatam & recurvam, cujus inferior pars, ut in priori, spirali-ter tortilis, reliqua sensim attenuata, ad quatuor & quinque linearum spatium ultra folliculi mucronem protenditur : Secundus autem folliculus aut planè muticus est, aut etiam ejus gluma exterior è dorso suo, paululùm saltem infra apicem, emittit aristam rectam brevissimam, ad lineam unam vel duas ultra folliculi mucronem protensam: Cæterùm calycis glumæ membranacæ sunt & subdiaphanæ, versus earum dorsum autem levi purpureo-spadiceo colore aspersæ, folliculorum glumæ exteriores ad basin viridantes, cæterùm spadiceæ, aut ex purpureo-spadiceæ sunt, calycis glumæ nitidæ & splendentes sunt. In omnibus pratis communissimum hoc Gramen est, aliquando, præprimis dum serotinum in secundo seu cordo fœno crescit, paniculâ viridante occurrit. Foliorum item vaginæ quandoque pilosæ sunt, cæterùm ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, lineam unam circiter longam terminatæ.

b. Folliculis duobus aut tribus, quorum inferiores aristati sunt.

1. *Gramen Avenaceum*, *utriculis lanugine flavescentibus*. Inf. 525.
Festuca utriculis lanugine flavescentibus, *Ægilops Dioscoridis*. C. B. Pin. 10.
 Theatr.

Theatr. 149. *Ægilops quibusdam, aristis recurvis, sive Avena pilosa.* J. B. II. 433. *Festuca dumetorum, utriculis lanugine flavescens.* Barrel. Ic. 75. II. Tab. V. Fig. 1. repræsentat *Locustam*, folliculis à se invicem ductis, ut eorum situs, & aristarum origo tantò melius ob oculos ponatur.

Radice nititur fibrosâ, albicante vel dilutè fuscâ, capillatâ, ex qua culmi, pro loci natalis diversitate, altitudine maximè variantes, circa Romam solo lætiori hominis altitudinem haud rarò adæquat, vel etiam superat, ordinariè duos pedes cum dimidio trèsq; altitudine non superat, culmi tribus quatuorve geniculis distincti, quem vestiunt totidem, quot sunt genicula, folia, vaginâ suâ striatâ, plerunque glabrâ, aliquando rarissimis pilis præditâ (quod de infimis vaginis saltem intelligendum) culmum involventia; Folia ipsa spithamalia, pedalia, in grandioribus etiam longiora, unam cum dimidia, duas, vel tres lineas lata, striata, plerunque glabra, infima folia quandoque longiusculis, raris longèque distantibus pilis per margines instructa sunt, & nervo albicante mediam averfæ partis longitudinem percurrente donantur. Cæterùm foliorum vaginæ ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, mucronatam quandoque, lineam unam aut duas longam terminantur. Summo culmo insidet Panicula valdè laxa & sparsâ, tenuibus ramulis, si deorsum vel versus culmum digiti stringantur, asperis, nonnunquam vario flexu crispis, sed ordinariè propè Locustæ basin flexu hamiformi intortis, paucissimis simul, uno nempe, duobus aut tribus, rarò pluribus, è culmo situ alterno & inæqualibus intervallis erumpentibus insident Locustæ avenacæ, amplæ & magnæ, unciales & plerunque sesquiunciales ferè; Earum calyx duabus glumis constat membranaceis, striis crassiusculis viridantibus per longitudinem distinctis, in acutum tenuemque mucronem terminatis, æqualibus, totam Locustarum longitudinem, exceptis aristis, efficientibus. In harum sinu folliculi plerunque tres, quandoque & duo saltem, alternatim siti, quorum infimus uncialis circiter, mucronatus, cujus gluma exterior paleacei coloris, striis crassiusculis per longitudinem distincta & in mucronem tenuem membranaceum, albescentem, subdiaphanum, bifurcum abit, & à basi sua usque ad dimidiam ferè ejus longitudinem lanugine ex fusco lutescente, in extremitate albescente, longâ, splendente, rigidiuscula, nifuique digitorum deorsum facto resilitente, villosa, circa medium dorsum, ubi lanugo desinit, prodit arista articulata, recurva, plus quàm sesquiuncialis, haud rarò etiam

etiam biuncialis & longior, infra articulum, qui lineâ unâ circiter glumæ ex qua oritur arista, mucrone altior est, spiraliter intorta, crassiuscula, valida, & ex fusco plerunque spadicea est, ultra idem autem sensim attenuata, dilutè viridescens & albescens, deorsum stricta valdè resistens & aspera; Gluma interior semuncialis circiter, paleacei coloris, glabra; Granum oblongum, sulcatum hæ duæ glumæ claudunt, tres aut tres cum dimidia lineas longum, villosum: Secundus utriculus novem circiter lineas longitudine adæquat, structurâ priori similis & arista ferè æquè longâ, similiter constructâ donatus. Tertius utriculus angustus, glaber, & quatuor vel quinque lineas longus, muticus: adest nonnunquam quarti indicium membranaceum, duas circiter lineas longum, pedicello tenuissimo seu scapi summitati insitens. In *Italia meridionalioribus* ubique occurrit, Mense Majo floret.

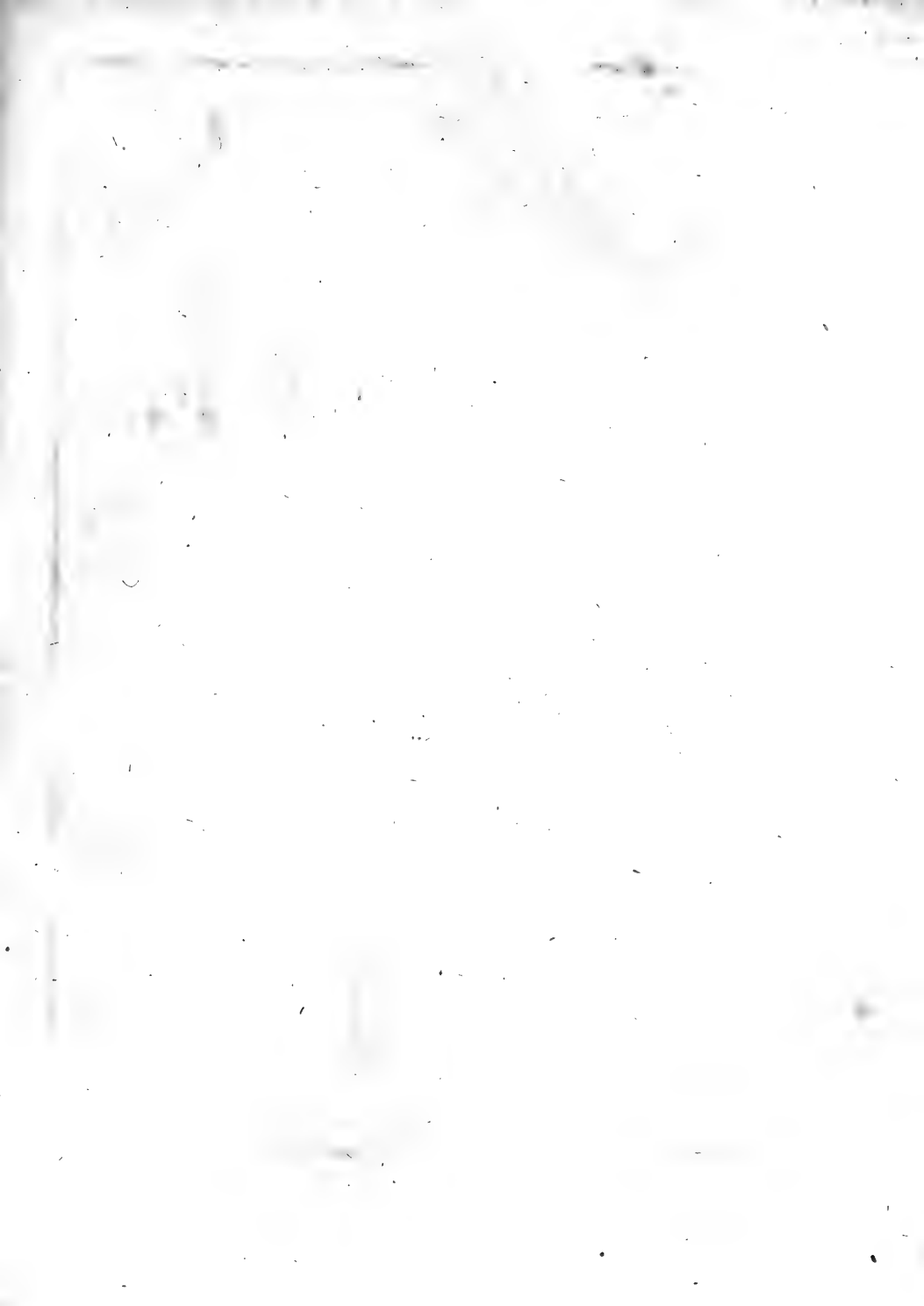
2. *Gramen Avenaceum, lanuginosum, utriculis lanugine flavescentibus.* Nob.

Hoc prioris saltem varietas est, locis montosis, speciatim *Montibus Viterbiensibus* itémque *Ligusticis* familiaris; Radicem habet fibris albescentibus aut dilutè fulcis capillatam, ex qua culmi pedales aut sesquipedales, duobus communiter, aut tribus geniculis distincti, foliis vestiti quatuor aut quinque uncias longis, lineam unam aut ad summum unam cum dimidia latis, striatis, supernè & infernè brevibus pilis villosis, ad marginem, si deorsum digiti ducantur, asperiusculis, nervo albicante mediam averfæ partis longitudinem percurrente donatis, sensim in acutum mucronem attenuatis, eorum vagina, culmum obvolvens, subtiliter striata & densâ fatis brevique lanugine villosa est, atque ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, obtusè mucronatam, plerunque laciniatam terminata. Panicula in summo similiter constituta ac prioris panicula, sed Locustæ sunt minores, decem circiter lineas longæ aut ad summum unciales; Calyx eodem modo constitutus duos plerunque continet folliculos alternatim sitos, haud raro & tres, eodem modo ac priores, longitudinè exceptâ, constitutos, lanugo quæ folliculos obsidet aut dilutè fusca est aut albescens. Mense Majo floret.

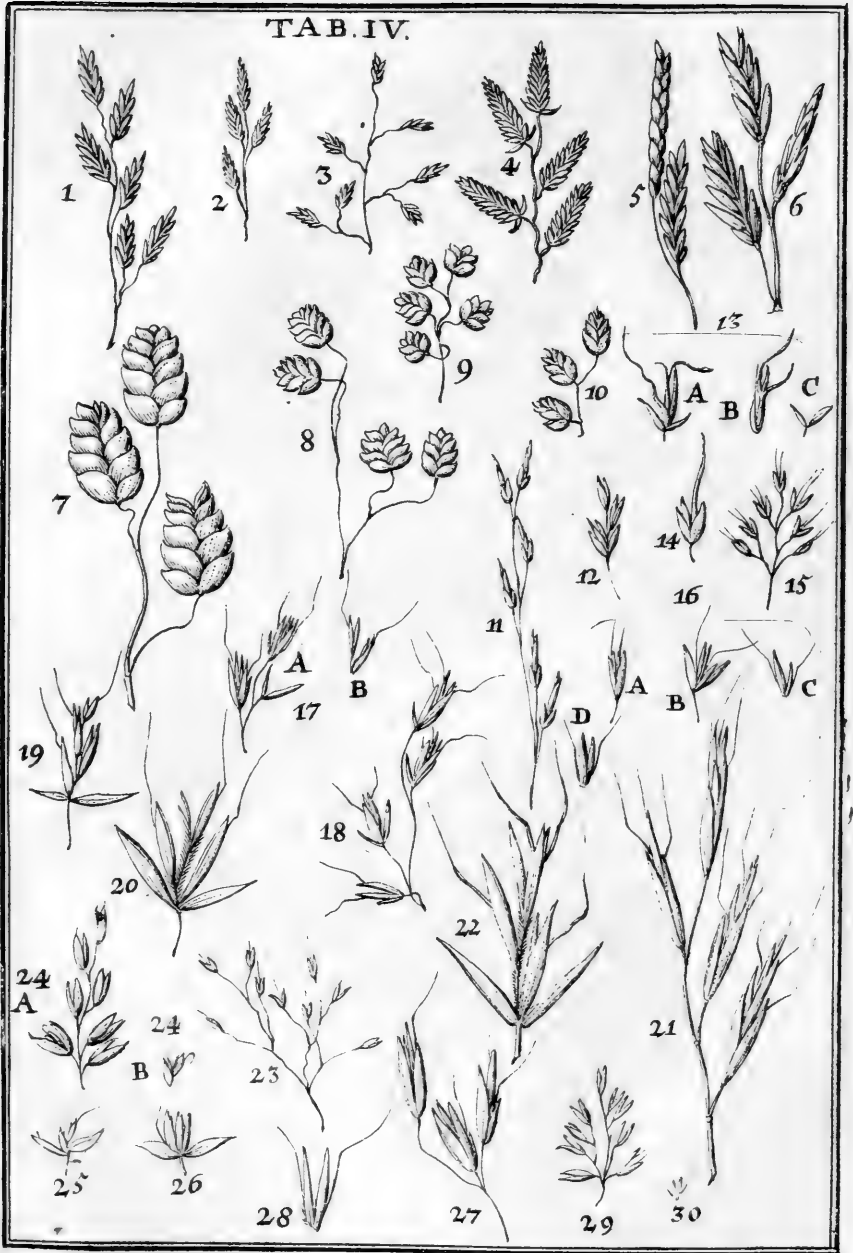
**B. Aristis quidem articulatis, sed in filamentum apice
crassescens terminatis. Folliculis aristatis
duobus, alternatim fitis.**

1. *Gramen foliis junceis, oblongis, radice albâ.* C. B. Pin. 5. Theatr.
 Tab. IV. Fig. 29. 72. *Gramen junceum Dalechampii*, Hist. Lugd. Tab. IV. Fig. 29. *Ra-*
 mulus paniculæ, ubi a. *Locusta pauliffer aperta, ita ut aristæ conspici pos-*
 sint. Fig. 30. *Folliculi duo in calyce aliâs absconditi, cum aristarum origine*
 è glumarum exteriorum dorso basi.

Radice nititur fibris longis, albis, vix, aut non ramosis capillatâ,
 è qua confertim surgunt culmi altitudinis variæ, palmaris, spitha-
 malis, pedalis, imò & altioris paulò, tribus quatuorve geniculis dis-
 tincti, quæ tamen propiùs invicem adjacentia, plus quam dimidiam
 culmi superiorem longitudinem eodem relinquunt: ad singula ge-
 nicula oritur folium unciale, sesquiunciale, aut etiam biunciale, ten-
 nue, capillaceum & veluti junceum involutum, si deorsum digiti
 ducantur asperiusculum, sulco tenuissimo per mediam longitudinem
 decurrente insignitum; Foliorum vaginæ glabræ, striatæ, tumidius-
 culæ, subfuscæ vel subglaucæ, læves, vel etiam, quod superioribus
 commune est, si deorsum digiti ducantur, asperiusculæ, ad internam
 foliorum basin in membranulam nunc obtusius nunc acutius mu-
 cronatam, ex albicante vel ex subfusco diluto subdiaphanam, lineam
 unam circiter longam aut paulò longiorem terminatæ, culmum à
 geniculo, à quo oriuntur, usque ad proximè insequens ferè, vel e-
 tiam paulò ultra illud involventes: Foliorum superiorum vagina re-
 liquis ventricosior & amplior est, dum in ea panicula delitescit, quæ
 post evolutionem ejusdem in angustum valdè spatium contrahitur.
 Culmi item frequenter ramosi sunt, quorum singuli è singulis culmi
 geniculis prodeunt, simulque etiam paniculam producant. Panicula
 in summo culmo densiuscula, angusta, parùm expansa, nonnunquam
 interrupta, sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis, composita ex ra-
 mulis prætenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo,
 duobus communiter eodem loco erumpentibus, & in alios ramulos
 secundarios subtilissimos subdivisis, quibus insident *Locustæ* angus-
 tæ, bicornes cum glumæ à se invicem dehiscunt, vel acuminatæ, dum
 clausæ sunt, lineam unam cum dimidia communiter longitudine ad-
 æquantes, vel etiam pauxillo superantes. Earum calyx duabus con-
 stat



TAB. IV.



stat glumis angustis, ferè æqualibus, in acutum mucronem terminatis, totam locustã longitudinem efficientibus; In earum sinu, veluti absconditi, delitescunt folliculi biglumes duo, alternatim siti, exigui, lineã dimidiã paulò longiores, eorum gluma exterior major interiore (quæ angustissima & membranacea) è dorsi sui basi emittit aristam articulatam, cujus inferior pars glumæ folliculorum exteriori ferè æquè longa, spadicea aut castanei coloris, superior filamentum est albidum, tenuissimum ad originem, post sensim crassescens, quod per lentem præcipuè manifestum esse potest. Folia præter culmos in fasciculis nascentia tres quatuorve uncias longa sunt, iis, quæ in culmis nascuntur, structura similia. Circa Lugdunum copiosè, *D. de Jussieu* communicavit. Adde quòd Aristarum utut articulatarum pars inferior non sit spiraliter intorta, quantum hætenùs observare potui.

2. *Gramen foliolis junceis, radice jubatã*, C. B. Pin. 5. Theatr. 74. *Gramen Sparteum, variegatum*, C. B. Pin. 5. Theatr. 72. *Gramen exile, durius, Norvægicum aut Danicum*, *Scopario Gramini cognatum*. Lob. Adv. Part. alt.

Ex Radice fibris longis, capillaribus, vix aut prorsùs non ramosis jubata, confertim prodeunt foliorum culmorumve numerosi fasciculi, ad basin, usque ad quartam circiter uncix partem foliorum aliquot vaginis striatis, pallidiusculis amicti. Fasciculorum horum foliola infima & extima semuncialis circiter longitudinis sunt, qualia etiam in culmis, ubi & aliquando uncialia, juncea, capillaria, si deorsùm stringantur aspera; Reliqua autem folia præter culmos nascentia, ejusdem structuræ, sed duas trësve uncias longa, subglauca: Vagina foliorum culmos vestiens ex spadiceo-purpurea plerunquæ est, & infuper glauco quodam veluti polline aspersa; Summi autem folioli semuncialis circiter, vagina dilatata & ampliata, uncialis, sesquiuncialis, rarò biuncialis, in qua panicula later, quæ in viridi subglauco, purpuro-spadiceis etiam tractibus hinc inde variegatur. Culmi quatuor aut quinque uncias longi, tribus plerunquæ geniculis distincti; Foliola culmos vestientia originem sumunt ex eorundem vaginæ dorso, quæ ad internam foliorum basin adhuc producitur in membranulam sesqui lineam circiter longam, albescentem, aut dilutè fuscam, membranaceam, aut ad margines purpurascens. Spicata in summo culmo angustaque Panicula, uncialis, sesquiuncialis, aut ad

summum biuncialis, cujus ramulis tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, duobus communiter eodem loco, erumpentibus & in alios ramulos secundarios, breves, subtilissimos subdivisis insident Locustæ angustæ, lineam unam, aut paulò plus, longæ, quarum calyx duabus glumis constat æqualibus, angustis, in acutum mucronem terminatis, in quarum sinu reconditi delitescunt folliculi duo, alternatim siti, exigui, angustissimi, duos lineæ trientes longitudine adæquant, biglumes, quorum gluma exterior ex ejus dorso basi ferè, emittit aristam articulatam, vix ad lineam dimidiam ultra folliculi sui mucronem protensam, cujus pars superior, filamentum est subtile, albidum, ab origine sua versus apicem crassescens, quod per lentem observabile est: Locustæ ex purpureo-spadiceo & viridante variæ sunt.

Hoc Gramen à priori nonnisi tum partium, tum & totius magnitudine differre videtur. His omnibus autem adde, quòd summi folioli vagina, internè respectu folii, in utròque Gramine etiam terminetur in membranulam similem angustissimam: Ita ut hæc vagina quandoque videatur bicornis esse, seu duo foliola emittere *D. Breynius* Gedano misit.

C. Aristis rectis seu non articulatis.

1. Omnibus Locustarum folliculis aristatis.

a. Aristis è dorso glumarum basi exeuntibus, folliculis duobus alternatim sitis.

1. *Gramen segetum, paniculâ Arundinaceâ*, C. B. Theatr. 35. Pin. 3. Inf. 524. *Gramen agrorum Lobelii*. J. B. II. 461. apud Rajum in Hist. 1283. satis pulchrè, sed perperam, descriptum sub titulo, *Graminis altissimi, segetum, paniculâ sparsâ*. C. B. Tab. V. Fig. 2. *Panicula ramulus, ubi Locustæ aliquatenus clausæ, & aliæ apertæ, prodentibus sese aristatis*. Fig. 3. *folliculi duo Locustam efficientes, nudi, ut aristarum origo pateat*.

Tab. V. Fig.
2. 3.

Radice nititur longâ, validâ, fuscâ vel subnigra, tunicis & membranis fuscis vel nigricantibus amictâ, & fibris validis fuscis vel subnigris

nigris firmatâ. Ex qua culmi bipedales, aliquando etiam tres pedes alti, simul plures ex eadem radice nonnunquam prodeuntes, ad basin foliorum maridorum vaginis striatis, rigidis, albidis vel subfuscis amicti, duobus tribusque geniculis distincti: Folia præter culmos in fasciculis nascentia pedalia, sesquipedalia nonnunquam & longiora, lineam unam, vel unam cum dimidia lata, glabra, parte superna striis profundis, crassiusculis veluti fulcata, ibidemque, si deorsum digiti ducantur omnibus reliquorum Graminum foliis asperiora, rigida, sicca & aridiuscula, quæ asperitas prodit à minutissimis rigidisque veluti spinulis, versus superiora foliorum spectantibus, quibus striarum dorfa densissimè confita sunt, per lentem conspicuis; Infernè hæc folia striata quidem etiam sunt, sed lævia. Folia culmos vestientia nonnunquam duas lineas lata, communiter tamen angustiora, quatuor & quinque uncias longa, quandoque semipedalia, rarò pedalia, cæterum ejusdem cum primò descriptis structuræ. Eorum vagina striata, glabra, culmum ad longum spatium vestit, quæ ad folii basin internam terminatur in membranam albidam, plerunque veluti in duos processus: qui in infimis foliis communiter virides sunt, bifidam, lineam unam cum dimidia, duas lineas, aut duas cum dimidia longam. Panicula in summo multum sparsa, laxa: Ejus ramulis tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, confertim & eodem loco pluribus oriundis, subasperis insident Locustellæ parvæ, angustæ, lineam unam cum dimidia longæ. In earum sinu folliculi duo, biglumes, alternatim siti, lineam unam longi, qui simul in suo situ mensurati, totam Locustarum longitudinem lineæ unius cum dimidia, vel ferè duarum linearum efficiunt, ad basin pilosi, quorum folliculorum gluma exterior è basi sua emittit aristam tenuissimam, apice albescentem, rectam, folliculi longitudini ferè parem, aut paulò eandem superantem: Hæ Locustæ in quibusdam viridantes sunt, in aliis autem ex spadiceo & albido subfusco variegatæ, serici adinstar splendent: In nemoribus umbrosis, humidis, humidisque agris & pratis per totam ætatem apud nos frequentissimum.

b. Aristis è dorso paulò infra apicem glumarum exteriorum in folliculis singulis, aut ex earum apice obtuso, vel ultra aristarum originem bifido, membranaceo prodeuntibus.

1. Locustis brevioribus, complanatis, folliculis angustis, aristis brevioribus armatis.

Tab. IV. Fig. 4. 1. *Gramen spicâ Cupressiformi, asperâ*. Hort. Cathol. Tab. V. Fig. 4. representat *Locustam integram naturaliter constitutam, cum aristis brevissimis, quibus folliculi donantur.*

Folia culmum vestiunt duas tréque uncias longa, sensim in acutum mucronem terminata, unam cum dimidia aut duas lineas ad basin suam lata, striata, infernè glabra, supernè raris pilis hirsuta; Eorum Vagina striata, glabra, præterquàm quòd ad margines, quibus culmum comprehendit, raris etiam pilis plerunque hirsuta sit. Panicula in summo spicata, duas cum dimidia, aut tres quandoque uncias longa, frequenter semel iterumque interrupta, quinque aut sex lineas lata, ramulis brevibus alternatim è scapo erumpentibus densissimè dispositæ insident Locustæ, compressæ seu planæ, lineam unam cum dimidia, aut etiam duas ferè longæ, unam aut unam cum dimidia ferè latæ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum utraque lineam unam cum dimidia ferè longæ, una tamen earum angustissima est, altera in ventre tertiam circiciter lineæ partem lata, dehinc in acutum mucronem terminata: In harum sinu alternatim siti folliculi biglumes aliquot, densissimè siti, sex plerunque, quorum glumæ exteriores raris pilis villosæ, ex earum dorso, quàm proximè propè apicem, emittunt aristam brevissimam, plerunque ne tertiam quidem lineæ partem longitudine adæquantem.

2. *Gramen Typhoides molle*, C. B. Pin. 4. Theatr. 50. *Gramen Alopecuroidi accedens* & *Phalaridi, spicâ longiusculâ, folio lanuginoso*, J. B. II. 474. *Gramen Alopecuroides*, Lob. Ic. 8. *Gramen spicatum, spicâ cylindraccâ, molli* & *densâ*. Inst. 520. *Gramen Alopecurum, viridi* & *molli spicâ*, Barrel. Ic. 123. I. Tab. V. Fig. 5. *ubi Locusta integra parùm diducta, ut calyx biglumis ob oculos ponatur, simul cum folliculis & inde oriundis aristis.*

Radix fibris albidis capillata, ex qua confertim surgunt culmi plures, quatuor uncias, semipedem, & pedem etiam alti, aliquando & paulò altiores, vel surrecti, vel uno aut altero geniculo frequenter reclines, tribus, & communiter quatuor geniculis distincti, à quorum

singu-

fingulo oritur folium sesquiunciale, biunciale, aliquando & ferè tri-
 unciale, sensim in acutum mucronem terminatum, ad basin & infe-
 riore culmorum parte lineam unam communiter, aut paulò plus
 latum, summum autem in culmo lineam unam cum dimidia & duas
 ferè nonnunquam latitudine adæquat: quæ folia subtiliter striata, si
 digiti deorsùm ducantur aspera, infernè communiter glabra, super-
 nè autem raris pilis villosa sunt. Eorum Vaginæ striatæ, præcipuè
 autem inferiorum foliorum etiam villosæ sunt, magis autem versus
 foliorum basin, quàm in reliquis partibus, hæc ad internam foliorum
 basin terminantur in membranulam tenuem, albicantem, brevem,
 vix lineam dimidiam longam; Culmi etiam haud rarò in inferiori-
 bus geniculis ramosi sunt, seu culmos breviores emittentes; Sum-
 mis culmis insident spicatæ, densæ Paniculæ, sesquiunciales, biun-
 ciales, quandoque & triunciales ferè, aliquando aliquantisper inter-
 ruptæ. Ramulis brevibus admodùm, alterno situ è culmo pluribus
 communiter simul eodem loco oriundis, densissimè dispositæ insi-
 dent Locustæ, compressiusculæ, lineam unam cum dimidia, aristis
 non computatis longæ, in summitate lineam circiter latæ. Earum
 calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam u-
 nam cum dimidia longa, aut paulò brevior est, ventre tertiam lineæ
 partem circiter lata, dehinc in acutum mucronem terminata, minor
 angustissima, lineam unam communiter paulò longior, in acutum &
 hæc mucronem terminata. In harum sinu folliculi alternatim den-
 sissimè siti quatuor aut quinque, quorum glumæ exteriores ex dor-
 so statim infra apicem emittunt quælibet aristam subtilem, brevem,
 lineam unam communiter brevior. Cæterùm spicæ viridantes sunt
 & plerunque, ob glumarum margines membranaceas, ex viridante &
 albido resplendentes & variegatæ: In Italiæ campis, speciatim circa
 Romam Majo Mense.

3. *Gramen Alopecuroides maximum. F.B. spicâ divisâ. Scherardi.*
 Tab. V. Fig. 6. repræsentat Locustam paulisper apertam, ut tum calyx Tab. V. Fig. 6.
 biglumis pateat, tum folliculi 3 oriundæ exinde aristæ.

Folia culmum vestientia duas cum dimidia, tres, vel etiam qua-
 tuor nonnunquam ferè uncias longa sunt, lineam unam ferè cum
 dimidia lata, sensim in acutum mucronem terminata, infernè rariùs,
 supernè paulò densiùs villosa, striata, deorsùm si ducantur digiti, as-
 pera, Eorum Vagina striata, parte ea, qua sese margines ejus culmum
 am-

amplectendo jungunt, etiam villosa, cætera parte glabra plerunque, hæc ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, lineam dimidiam vix longam, plerunque laciniatam terminatur: Summo culmo innititur Panicula laxa, in plures veluti spicas, adeò densè in iis locantur Locustæ, divisa, palmaris circiter, aut etiam quinque uncias longa, cujus ramuli alterno situ & inæqualibus intervallis è culmi quibusdam veluti geniculis, paucis simul eodem loco, erumpunt. Hos densè dispositæ occupant Locustæ, lineam unam cum dimidia longæ, totque vel etiam lineas duas summo suo latæ, compressæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia longa, quartam lineæ partem medio ventre lata, dehinc in acutum mucronem terminata, minor angustissima, sed æquè longa ac major, in harum sinu folliculi alternatim & densè dispositi biglumes, quorum glumæ exteriores è dorso suo paulò infra earundem apicem, quælibet, emittunt aristam tenuissimam, lineam unam cum dimidia circiter longam, supremi folliculi arista reliquorum folliculorum aristas paulò brevior est. *D. Scherardus* Smyrna misit.

2. Locustis longioribus, teretiusculis, longiùs aristatis.

Tab. V. Fig. 7. 1. *Gramen paniculâ spicatâ, villosum, locustis villosis.* Nob. *Tab. V.*
 8. *Fig. 7. representat Ramulum paniculæ, diductis à se invicem locustis, naturaliter constitutis seu clausis. Fig. 8. sistit locustam diductis à se invicem folliculis, ut tum calyx, tum folliculi, & ex iisdem oriundæ aristæ in conspectum prodeant.*

Radix fibris tenuibus, albicantibus vel subfuscis densè capillata: inde confertim culmi plures, uno alteròve geniculo reclines, vel etiam surrecti, semipedales, spithamales, nonnunquam & pedem unum ferè alti, quatuor, quinque & sex geniculis communiter distincti, foliis à radice ad summum usque octo communiter vestiti, quorum infima plerunque duo marcida sunt, reliqua è viridi aliquantum lutescentia, duas, tres, vel nonnunquam tres cum dimidia uncias longa, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè lata, sensim in acutum mucronem terminata, infernè glabra, striata, & nervo tenui, albicante mediam longitudinem percurrente donata, supernè rarâ,

rarâ, lanugine hirsuta, inferiora in culmo etiam ferè glabra, superiora supernâ parte, præcipuè versus vaginam, densè villosa sunt: ea autem quæ præter culmos in fasciculis nascuntur, frequenter palmaria circiter & infernè & supernè dicto modo, rarè scil. hirsuta, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera sunt: Vaginæ foliorum rarâ etiam lanugine hirsutæ sunt & striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, obtusam, lineam circiter longam in superioribus in culmo vaginis, densè villosam, terminantur. Summo culmo insidet Panicula densa, spicata, sesquiunciam aut duas uncias longa, semunciam lata, cujus ramulis brevibus, glabris, crassiusculis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus simul eodem loco erumpentibus, densè innascuntur Locustæ, angustæ, teretiusculæ, lineam unam circiter latæ, quatuor & quinque lineas longæ, brevi & rariusculâ lanugine hirsutæ, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major duas cum dimidia & tres ferè lineas longa, medio ventre lineam unam ferè (quæ tota ejus latitudo est) lata, dehinc in mucronem fastigiata, minor duas aut duas cum dimidia lineas longa, in acutum mucronem terminata & majore paulò angustior est, utraque autem foris striis veluti sulcata & hirsuta: in harum sinu axi Locustæ proprio alternatim adnascuntur folliculi quatuor, quinque, sex & septem, quorum infimus tres aut tres cum dimidia lineas longus, supremus angustissimus vix duas lineas adæquat, horum glumæ exteriores striatæ supernè, ubi nudæ, nec à reliquis folliculis, aut calycis glumis teguntur, pilosæ sunt, & è dorso statim infra apicem membranaceum plerunque ac bifidum emittunt figuræ aristam tenuissimam, tres aut ferè quatuor lineas longam, infimus folliculus aristam communiter obtinet lineas duas circiter longam, prouti & supremus. Cæterùm Locustæ dilutè virescunt, aut ex viridi aliquantisper, sicut & tota planta, lutescunt. Majo Mense circa Romam ad agrorum margines, speciatim secùs viam, quæ Mausoleum Antonini, quod *Monticello del Grano* dicitur, additur,

3. Locustis longioribus, majoribus & amplioribus, ventricosis, spicæformibus, nunc teretiusculis, mucronatis, pleniore autem maturitate & in sicca planta frequenter veluti distichis.

I. *Festuca graminea*, glumis hirsutis, C. B. Pin. 9. Theatr. 143. *Gramen Gros Montbelgardensium*. J. B. II. 438. Tab. V. Fig. 9. representat unicam paniculæ *Locustam*, & quidem grandiolem, maturiorem, id est disticham & apertam.

Fibris paucis, capillaribus, albicantibus, vel ex albido-fuscis, radica- tur, hinc Culmi bipedales, haud rarò etiam tripedales, nonnunquam & altiores, tribus & plerunque quatuor geniculis distincti, prope ra- dicem foliorum aliquot marcidorum tunicis fuscis vestiti, dehinc ad singula genicula oritur folium, semipedale, & spithamam nonnun- quam longitudine superans, lineas, duas, duas cum dimidia, & non- nunquam ferè tres latum, striatum, ex averfa parte nervo medio pleramque partem albicante donatum, glabrum, supernè hirsutum, marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperis donatum. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranul- lam ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, aut paulò etiam breviorè, communiter laciniatam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula sparsa, laxa, palmaris, & semipedalis; Ejus pe- diculis longis, brevissimâ lanugine pilosis & veluti villosis, si digiti deorsum ducantur, asperis, pluribus eodem simul loco & alterno situ inæqualibusque intervallis è culmo prodeuntibus, singulis singulæ insident Locustæ, magnæ, tumidæ, tres uncia quadrantes, vel etiam unciam unam, aristis non computatis, longæ, maturitate plenâ disti- chæ, seu ex duplici folliculorum ordine seu versu compositæ, tres qua- tuorve lineas latæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, striatis, brevissimâ lanugine, veluti polline quodam, villosis, quarum major, tres cum dimidia, aut quatuor lineas longa, & à medio dorso ad alterutrum marginem medio ventre, lineâ unâ communiter pau- lò latior, dehinc mucronata, quandoque brevissimâ aristâ donata, plerunque tamen mutica, minor tres lineas, quandoque & tres cum dimidia longa, mucronata, à medio dorso ad alterutrum marginem medio ventre lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes lata. Ex ha- rum sinu surrigitur scapus denticulatus, cui densè alternatim adnaf- cuntur folliculi numero septem, octò usque ad duodecim, quorum infimi, quatuor & communiter quinque lineas longi sunt, supremus valdè angustus, duas cum dimidia, aut tres: Eorum glumæ exterior- res ventricosæ & dilatatæ, medio ventre, à medio dorso ad alterutrum marginem lineam unam cum dimidia circiter latæ, supernè autem ad apicem bifidæ sunt, & veluti sinuatæ, ex cujus sinu radice seu basi

basi prodit arista recta extensa, quinque aut sex lineas longa, sensim attenuata, si deorsum digiti ducantur, aspera, supremorum, unius aut duorum triumve folliculorum, arista reliquis quandoque, imò plerunque, brevior est, ceterum omnes hæ glumæ exteriores folliculorum densâ brevissimâque lanugine, prout & calyx, villosæ sunt: Glumæ interiores angustæ membranaceæ; Semen longum anterius in ventre sulcatum, sulco ad margines piloso, qui pili marginem occupant ipsius glumæ interioris, quæ à semine sicco, contractis sulci oris, veluti absconditur. Frugum est vitium. Locustæ viridantes sunt, nonnunquam & ex fusco rubentes sed rariùs.

2. *Festuca graminea, glumis glabris*. C. B. Pin. 9. Theatr. 144. *Gramen Gros Montbelgardensium, spicis glabris*. J. B. II. 438. b. inter varietates Graminis Gros, sicut & apud C. B. in *Theatro*. Tab. V. Fig. 10. *Tab. V. Fig. 10.* sistit Locustam adhuc dum clausam, folliculis se invicem amplexantibus & in spicam acuminatam collectis. Locustæ maturiores, distichæ sunt & figuræ 9. similes, excepto tomento.

Hoc Gramen præcedentis varietas est, glumæ spicarum ex toto glabræ, viridantes, margine dilutiore, membranaceo cinctæ, nitentes, aristis donatæ, quàm in priore paulò brevioribus, quatuor scilicet & quinque lineas longis, ceterum Locustæ eodem modo compositæ, quandoque angustæ, steriusculæ & ex ventre ampliato mucronatæ, semen item eodem modo formatum, interior folliculorum gluma ciliaribus etiam, ut in priori, marginibus donata: Folia ut in priore supernâ parte pilosa, sed non solùm ad margines sed etiam utraque facie, si digiti deorsum ducantur, asperiuscula, præsertim autem supernâ parte frugum etiam vitium est, huc & meritò pertinet *Festuca Graminea spicis habitioribus, glumis glabris Raij. Hist. 1289*. Hujus aliam varietatem aristis prorsus carentem & muticam Gedano misit D. Breynius, huc & *Festuca avenacea spicis habitioribus glumis glabris, Raij. Syn. 261*.

3. *Festuca graminea, glumis vacuis*, C. B. Pin. 9. Theatr. 144. *Gramen avenaceum, Locustis amplioribus, candicantibus, glabris, & aristatis*. Inst. 525. *Gramen phalaroides, majus, acerosum, nutante spicâ*. Barrel. Ic. 24. I. Tab. V. Fig. 11 exhibet Locustam integram, notatâ aristarum pedicellorumque quibus Locustæ appendent, solita plerunque flexura. *Tab. V. Fig. 11.*

Radix paucis fibris capillaribus, albicantibus, aut ex fusco lutescentibus prædita, hinc furriguntur culmi solitarii, tenues, spithamales, pedales & quandoque altiores, quinque plerunque geniculis distincti, quos totidem vestiunt folia à geniculis singulis oriunda singula, biuncialia, triuncialia, quandoque, præcipuè in procerioribus, palmaria circiter, subtiliter striata, lineam unam vix lata, si deorsum digiti ducantur, ad margines & inferiore parte præcipuè, aspera, utrinque, inferiore tamen parte, brevius hirsuta, infima in culmo autem villosa sunt, sicut & vaginæ foliorum inferiorum, quæ subtiliter striatæ & brevi lanugine villosæ canescunt. Cæterùm foliorum Vaginæ ad internam foliorum basin in membranulam aut brevissimam, aut lineam dimidiam circiter longam, aut paulò etiam longiorem, plerunque laciniatam, ex albicante aut diluto fusco subdiaphanam terminantur. Summo culmo infidet Panicula sparsa, ramulis tenuissimis, paucis, quinis, senis, aut septenis, tenuissimis, vario flexu curvatis, asperis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo aut singuli singulis in locis, aut binis eodem loco prodeuntibus infidet singulis spica una, seu Locusta oblonga, angusta, magna, semunciam aut decem lineas longa, duas aut tres lineas lata, ex toto glabra, albicantis aut paleacei plerunque coloris. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, striatis, quarum major duas cum dimidia aut tres lineas longa, mucronata & ampliuscula est, minor, lineas duas longa, aut paulò longior etiam, ampliuscula & in obtusum plerunque mucronem terminata. Ex harum sinu surgit scapus denticulatus, cui alternatim adnascuntur folliculi septem, octo & novem, quorum infimi quatuor aut quinque lineas longi. Eorum glumæ exteriores apice donantur bifido, è cuius sinûs basi prodit arista extorsùm & ad latus reflexa, tres cum dimidia, quatuor, aut ad summum quinque lineas longa, aspera; Glumæ folliculorum exteriores etiam amplæ sunt, sicut priorum specierum, interiores autem angustæ, membranacæ, lineam circiter latæ, ad oras raris pilis hirsutæ: Semen in folliculorum sinu longum, complanatum, tenue, fuscum, ita ut folliculi vacui videantur, hoc Gramen, *Festucam gramineam aristis recurvis* dici posse C. B. in *Theatro loc. cit.* perhibet, quod nomen certè reliquis omnibus meo iudicio præferendum. D. de *Jussieu* communicavit hoc Gramen, in *Gallia*, speciatim, nâ fallor, circa *Monspeliuum* natum.

4. *Gramen avenaceum, villosum, Locustis amplioribus viridantibus, margine argenteo cinctis, Nob. Festuca graminea, Nemoralis, latifolia, mollis, C. B. Pin. 10. Theatr. 144. Hujus Locustæ figurâ similes sunt.*
 Tab. V. Fig. 10.

Tab. V. Fig. 10.

Radix fibris tenuibus fuscis, aut dilutè fuscis capillata, ex qua surgunt culmi spithamales, pedales, sesquipedales & nonnunquam bipedales, quatuor communiter, aut quinque geniculis distincti, ad radicem tunicis plerunque seu vaginis foliorum marcidorum fuscis vestiti: dehinc ad singula genicula oritur folium, lineam unam cum dimidia, duas, haud rarò & tres circiter latum, duas, tres, quatuor, quandoque & sex uncias longum, in acutum mucronem terminatum, striatum, utrinque brevi lanugine, nunc magis nunc minus villosum, aliquando præ lanugine illa veluti canescens, vel ex glauco canescens, quodque tunc tactu ita molle est ac ferè sunt Altheæ folia, præcipuè si planta sit recens. Foliorum Vaginæ culmum aliquousque vestientes, striatæ sunt, & brevi etiam mollique lanugine, quandoque densissimè, villosæ & canescentes sunt, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, vix lineam dimidiam longam, membranaceam, albicantem, terminatæ: Ipsi etiam culmi versùs paniculam plerunque brevissimo & pollini subtilissimo simili tomento villosi sunt. Panicula in summo angusta, minùs sparsa biuncialis & triuncialis; Cujus ramulis villosis, brevibus, (longissimi etenim rarò unciales sunt) rigidiusculis & veluti angulosis, pluribus simul eodem loco, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo erumpentibus insident Locustæ tumidiusculæ mucronatæ, grandiusculæ, surrectæ nec penfiles, lineas quatuor, quinque, & nonnunquam octo, longæ, medio ventre, dum minùs maturæ sunt, lineam unam cum dimidia, postea autem lineas duas, aut duas cum dimidia latæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major tres & plerunque quatuor lineas longa est, à medio dorso ad alterutrum marginem lineam unam lata, in obtusiusculum mucronem terminata, minor autem lineâ unâ glumâ majore brevior & paulò angustior, itidem ut prior mucronata, utraque striata & hirsuta, aliquando & ferè glabra. Ex harum glumarum sinu scapus prodit denticulatus, cujus denticulis densè alternatim innascuntur folliculi ampliusculo ventre donati, hinc se mutuò veluti imbricatim amplexantes, quorum gluma exterior lata ut calycis gluma major, in obtusum membranaceumque mucronem bifidum terminata, atque ex dorso & basi

finûs dicti emittens ariftam rectam, fenfim attenuatam, tres quatuorve, quandoque & quinque ferè lineas longam, tactui, fi deorsùm digiti ducantur, valdè resistantem, hæ glumæ exteriores pallidè virent lineisque feu striis viridioribus distinctæ & pilosæ sunt, aliquando ferè ex toto glabræ & margine subdiaphano membranaceo, albicante cinctæ. Glumæ interiores membranacæ sunt, lineam circiter latæ; In harum glumarum sinu semen tenue, in obtusum mucronem terminatum, in ventre lineam circiter unam latam, interius concavum, exterius seu dorso gibbum: Folliculi inferiores lineas quatuor circiter longi, supremus duas circiter longi, huic proximus tres: Folliculi autem sex, septem, octo & novem Locustam unam communiter efficiunt, totidémque adfunt ariftæ. Mense Majo in pratis, & secùs agrorum limites copiosissimum est hoc Gramen, quandoque & calycis glumæ in brevissimam ariftæformem apicem terminantur.

5. *Gramen avenaceum locustis villosis, angustis, candicantibus* & *aristatis*. Inst. 526. *Gramen murorum, spicis pendulis, angustioribus*. Hist. Plant. Paris. pag. 91. *Festuca Avenacea, hirsuta, paniculis minus sparsis*. Raij. Hist. 1289. *Gramini murali Dalechampii simile si non idem* J. B. II. Tab. F. Fig. 12. 438. Tab. V. Fig. 12. *exhibet integram paniculam, locustis, ut conspici melius possint, ab invicem parumper diductis.*

Radice nititur capillatâ, albicante, ex qua culmi tenues, quatuor & quinque geniculis distincti, spithamales, pedales, aut paulò altiores, quos folia vestiunt ad singula genicula oriunda singula, duas trësque uncias longa, vix lineam unam lata, fenfim in acutum mucronem terminata, striata, supernè & infernè villosa. Eorum vaginæ culmos aliquousque amplectuntur, striatæ, densâ mollique lanugine villosæ & hinc veluti albicantes, quæ ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, brevissimam, albicantem, terminantur: Culmi versùs paniculam glabri sunt, aut vix observabili villo, veluti poliline subtilissimo aspersi, Locustarum pediculi autem paulò apertius communiter pilosi: Panicula sesquiuncialis aut biuncialis, contracta haud sparsa, cujus pedicellis brevibus, duobus tribusque eodem loco alternoque situ è culmo scilicet oriundis insident Locustæ prioris Locustis similes, quinque aut sex lineas longæ, mucronatæ, medio ventre lineam unam cum dimidia aut duas latæ, viridantes, quarum glumæ striatæ, nunc magis, nunc minus villosæ, quandoque & ferè glabræ, margine membranaceo, tenui, argenteo, splendente cinctæ: Calyx

Calyx earum duabus constat glumis inæqualibus , quarum major duas cum dimidia, aut tres lineas longa, mucronata, à medio dorso ad marginem alterutrum, ne lineam unam quidem lata, minor lineas duas, aut duas cum dimidia longa, itidem in acutum mucronem terminata, paulò angustior : In harum sinu folliculi alternatim & densè scapo adnati, quinque aut communiter septem, quorum glumæ exteriores ampliusculæ, se mutuò imbricatim veluti amplexantes, in apicem bifidum, membranaceum terminatæ, ex cujus sinûs basi prodiit arista tenuis, pallidè fusca vel rufescens, lineas duas aut tres longa, tactui, si deorsum digiti ducantur, resistens : Folliculi inferiores duas cum dimidia aut tres lineas longi sunt. Locis ficioribus, & in agris siccis Majo & Junio Mensibus provenit, itemque supra muros.

C. Aristis ex ipso glumarum in folliculis exterum sensim angustato apice productis.

1. Folliculis longis, angustis, Locustas teretiusculas, quandoque, plenâ tamen maturitate, distichas efficientibus.

1. *Gramen Bromoides, pratense, foliis præter culmum angustissimis, rarâ lanugine villosis.* Nob. *Festuca pratensis, lanuginosa.* C. B. Pin. 10. Theatr. 148. Tab. V. Fig. 13. *Duas sistit Locustas, quarum una plenè aperta, ut floris tempore fieri solet, ita ut folliculi biglumes conspici possint, altera autem clausa adhuc, prout Locustæ ipsæ sunt ante floris eruptionem.* Tab. V. Fig. 13.

Radix oblonga, grumosa, fusca, fibris multis fuscis, aut ex fusco parùm rufescentibus firmata : ex qua Culmi tesquipedales, bipedales & nonnunquam altiores, prope radicem tunicis membranaceis, in filamenta scissilibus, nonnunquam paleacei coloris, communiter tamen fuscis vestiti, tenues, tribus quatuorve geniculis distincti : Præter culmos nascuntur plures foliorum fasciculi, eodem modo vestiti, foliis duobus, tribusque communiter, etiam quatuor, constantes, quæ ad sesquiunciam, aut uncias duas usque se mutuò amplectuntur, valdè angusta, lineam dimidiam vix latitudine, in sicca planta, adæquantia, palmaria, semipedalia, aliquando & ferè pedalia & convoluta, in recenti

centi plantà lineam unam ferè lata , striata , parte supernâ , præcipuè
 versùs eorum mucronem , digiti si deorsùm ducantur , aspera : Culmos
 autem ad singula genicula vestit folium tres quatuorve uncias lon-
 gum , aliquando & longius , lineam unam aut unam cum dimidia la-
 tum , sensim in acutum mucronem terminatum , striatum , infernè
 plerunque glabrum , supernè plerunque rarioribus adhuc quàm fo-
 lia præter culmum nascentia pilis hirsuta . Inferiorum foliorum va-
 gina striata , raris plerunque pilis , lineam unam circiter longis villo-
 sa , quandoque & ferè glabra , superiorum autem glabra est : Summo
 culmo insidet Panicula ramosa , parùm sparsa triuncialis , palmaris ,
 quandoque & semipedalis ferè ; Cujus ramulis tenuibus , surrectis ,
 alternatim è culmo & inæqualibus intervallis , pluribus simul eodem
 loco erumpentibus , asperis , si deorsùm digiti ducantur , surrectæ in-
 sident Locustæ grandes , oblongæ , in principio evolutionis teretiuf-
 culæ & mucronatæ , postèa autem distichæ , semuncialis & frequen-
 ter uncialis ferè longitudinis , lineam unam circiter , dum clausæ sunt ,
 duas , cùm mediocriter apertæ , tres circiter dum plenè apertæ sunt ,
 latæ , quandoque ex spadiceo totæ purpurascens , aliquando ex viri-
 di & purpureo-spadiceo variegatæ , in siccis , frequenter viridantes so-
 lummodo paucissimo spadiceo admixto . Earum calyx duabus constat
 glumis inæqualibus , quarum major in Locustis semuncialibus ,
 tres circiter lineas longa , ne dimidiam quidem à medio dorso ad al-
 terutrum marginem lata , in majoribus autem , quatuor aut quinque
 circiter lineas longa , lineam dimidiam dicto modo lata , minor prio-
 re duplo angustior , & lineâ unâ circiter majore brevior , utraque au-
 tem in acutum tenuémque mucronem terminatur , margine tenui
 membranaceo cincta . Ex harum sinu surgit scapus denticulatus , bre-
 vissimo tomento , veluti polline oblitus , villosus , cujus denticuli li-
 neam unam aut unam cum dimidia ab invicem distant , his alterna-
 tim innascuntur folliculi oblongi , angusti , sensim in acutum mucro-
 nem & aristam inde prodeuntem terminati , quorum infimi , quatuor
 aut quinque lineas longi , eorum gluma exterior , medio ventre , à me-
 dio dorso ad alterutram oram lineâ dimidiâ paulò latior , frequenter
 brevissimis pilis villosa , nonnunquam tamen nudo oculo veluti
 glabra : aristam apice emittit lineas duas circiter aut unam cum di-
 midia longam , tenuem ; Folliculus summus duas quandoque lineas
 longus , quandoque & longior , imò & quatuor lineas longitudine ad-
 æquat , aristam emittens lineam unam cum dimidia circiter longam :
 Glumæ interiores albicantes , tenues membranaceæ , exterioribus
 paulò

paulò breviores, semen oblongum, imò glumæ interiori æquè longum, dorso gibbum, ventre concavum. In pratis siccoribus frequentissimum: Majo floret.

2. *Gramen Bromoides, paniculatum, foliis & culmo villosis.* Nob.

Radix, uti videtur, fibris validis, nigricantibus, aut atrofuscis firmata, hinc Culmi pedales & sesquipedales, aliquando & altiores, firmi, ad palmi unius circiter longitudinem tunicis & vaginis foliorum fuscis, aut obscurè fuscis vestiti, geniculis quatuor, quinque, aut sex etiam, haud longè ab invicem distitis distincti, foliis crebris vestiti palmaribus, semipedalibus, & nonnunquam longioribus, lineam unam cum dimidia aut duas latis, striatis, eorum partem inferiorem nervus percurrit elatus, albus, qui præcipuè rarâ lanugine villosus est, cæterùm folia culmos vestientia quandoque ferè tota glabra, aliquando magis hirsuta, pili lineam unam circiter longi, cæterùm eorum vagina crebriùs, præcipuè ad foliorum basin villosa est, ad internam foliorum basin in nullam aut brevissimam membranulam terminata: Folia præter culmos in fasciculis nascentia, ad palmi longitudinem circiter se mutuò amplectuntur, pedalia circiter sunt, aut longiora etiam, lineam unam cum dimidia aut duas lata, striata, superne glabra, inferne crebriùs, quàm ea quæ in culmo sunt, villosa, ex averfa parte, nervo elato albo, mediam eorum longitudinem percurrente donata. Culmus autem, postquam è foliorum vaginis emerfit, striatus & densiùs villosus est. Ejus summo insidet Panicula laxa, parùm sparsa, cujus ramulis pluribus simul eodem loco, inæqualibus quidem sed satis magnis intervallis & alterno situ è culmo erumpentibus, brevibus, surrectis, singulis nunc una, nunc duæ insident Locustæ, in sicca planta distichæ, lineas septem, novem aut decem longæ, duas aut duas lineas circiter cum dimidia, dum apertæ sunt, latæ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis in acutum tenuemque mucronem terminatis, quarum major tres quatuorve lineas longa, quandoque paulò longior, aliquando circiter semuncialis, minor priore lineâ circiter unâ brevior. Ex harum sinu scapus surrigitur denticulatus, cujus denticuli lineam unam cum dimidia ferè ab invicem distiti sunt, quibus alternatim innascuntur folliculi ut plurimum sex, nunc magis nunc minus hirsuti, angusti, sensim in acutum mucronem & aristam tenuem, lineam unam cum dimidiâ aut duas longam terminati, hi omnes ferè æque longi, lineas quatuor

quatuor aut quinque longitudine adæquantes. *D. de Jussieu* communicavit, sed nomen quod apposuit, interiit : Nullam tamen apud Authores invenio plantam huic Analogam, hinc salvam linquo dicti laudatissimi viri Authoritatem.

3. *Gramen avenaceum, paniculâ sparsâ, locustis majoribus, & aristatis.* Inst. 526. *Festuca avenacea sterilis elatior.* C. B. Pin. 9. *Festuca avenacea, sterilis, elatior, seu Bromos Dioscoridis.* C. B. Theatr. 145. *Ægilops Matthiolo fortè.* J. B. II. 439. *Bromos herba.* Dod. pempt. 540. *Gramen Festucæ sterile elatius.* Hist. Plant. Paris. 91. Tab. V. Fig. 14. *Locustam fistit ordinario modo constitutam.*

Radice nititur fibrosâ, fusca, subfusca, vel albicante, ex qua culmi, aliquando solummodò sesquipedales, aliâs tamens tres quatuorve pedes, unâ cum panicula, alti, aliquando & altiores, quinque & sex geniculis distincti, à singulo geniculorum oritur folium, in humilioribus tres, quatuorve uncias, in procerioribus, semipedem, communiter, aut pedem circiter longum, lineas duas, tres, quandoque & quatuor ferè lineas latum, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, cujus mediam longitudinem in inferiore parte percurrit nervus elatus, albicans, quem à latere utroque comitantur alii aliquot nervuli minores albicantes, æqualibus ab invicem spatiis distantes : Folia ad margines, aspera, si digiti deorsum ducantur, supernè & infernè brevibus, densisque pilis hirsuta & in planta recente velut *Althææ* folia mollia, Vagina foliorum etiam nervosa & striata, brevibus ac densis pilis villosâ tactuque delicata, præsertim in planta recente, superiorum tamen foliorum vagina plerunque glabra, ad interiorem foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, brevem, dimidiam circiter lineam longam terminata : Summus culmus paniculam sustinet valdè sparsam, laxamque, semipedalem & pedalem ferè, ramulis tenuibus, longis, pleramque partem nudis, valdè si digiti deorsum ducantur, asperis & tactui resistentibus, insident locustæ veluti pennatæ, distichæ grandes, ramuli autem plures eodem loco, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo erumpunt : Locustæ quandoque semunciam tantum, plerunque tamen & communiter unciam, aut paulò plus longæ sunt, aristis non computatis. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis, sensim in acutum, tenuem membranaceumque mucronem terminatis : quarum major in minoribus quatuor vel quinque, in majoribus

bus sex aut septem lineas longa, à medio dorso ad alterutram marginem, lineam dimidiam lata, minor tres, quatuor aut quinque lineas longa, à medio dorso ad alterutram marginem, lineam dimidiam lata, valdè angusta sensim in tenuissimum mucronem terminata: Ex harum sinu surgit scapus denticulatus, glaber, cujus denticuli lineam ferè cum dimidia ab invicem distant, quibus alterno situ insistent folliculi sex aut septem, communiter novem, unicam locustam componentes, quorum inferiores, aristâ non computatâ, semunciales, aut septem lineas longi sunt: Supremi autem vix duas, eorum glumæ exteriores striatæ sunt & veluti sulcatæ margine membranaceo tenui, subdiaphano cinctæ, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam latæ, sensim in tenuem mucronem & aristam, in minoribus plus quàm semuncialem, in majoribus uncialem aut paulò majorem, sensim attenuatam terminatæ, tactui, si deorsum strictio fiat, valdè resistentes, interiores autem glumæ membranaceæ, albicantes, marginibus pilosis semen in earum sinu tenue, longum, ventre sulcatum. Circa sepes, muros, & secus vias circa *Tigurum* copiosè.

4. *Festuca avenacea, sterilis, humilior.* C. B. Pin. 9. Theatr. 148.

Radix fibrosa, capillata, albida vel subfusca, ex qua culmi pedales, aut paulò altiorem, tenues, quinque communiter geniculis distincti, sexque communiter foliis, singulis à geniculis oriundis, vestiti, quæ duas cum dimidia, aut tres uncias longa, lineam unam circiter lata, subtiliter striata, sensim in acutum mucronem terminata, supernè & infernè brevissimis densisque pilis villosa, marginibus, si deorsum digiti ducantur, aspera, eorum vaginæ striatæ, si fursum digiti ducantur plerunque asperiusculæ, in superioribus foliis glabræ, in inferioribus brevissimo densissimoque tomento canescentes, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem albicantem, lineam unam circiter longam, terminatæ: Summo culmo infidet Panicula angusta, parùm sparsa, palmaris circiter, pediculis seu ramulis ejus unciam, sesquiunciam & duas uncias longis, si deorsum digiti ducantur, asperis, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco, è culmo oriundis, singulis communiter singulæ infident Locustæ, unciam unam, aristis non computatis, longæ, aut paulò saltem breviores, similis cum prioribus structuræ & ordinis, excepto quòd calycis gluma major septem aut octo lineas longa, & ad basin vix tertiam lineæ partem lata, minor lineas quatuor, quinque & sex longa & valdè angusta sit. Locis siccioribus oritur Majo & Junio Mensibus.

၄. *Gramen Bromoides , pumilum , Locustis erectis , majoribus , aristatis .*
Nob.

Radice nititur cirrosâ, densâ, capillaceâ, nunc albicante, nunc nigricante, ex qua culmi triunciales, palmares, semipedales & spithamales, quinque communiter geniculis densius fitis distincti, quos folia vestiunt uncialia, sesquiuncialia & ferè biuncialia, lineam unam circiter lata, quandoque & lineam unam cum dimidia, nervo albicante, aversam eorum longitudinem mediam percurrente donata, subtilissimo quodam veluti polline albicante aspersa, qui per lentem consideratus, nihil aliud esse conspicitur, quàm brevissima densissimâque lanugo, sensim item in acutum mucronem terminata, ex singulis geniculis oriunda singula, adeoque frequentia, eorum Vagina brevis, exceptâ superiorum duorum, quæ reliquis longior, striata, eodem polline obducta, ad interiorem foliorum basin inembranulam brevem valdè, in superioribus foliis lineam ferè longam, mucronatam, terminatur: Summo culmo insidet Panicula parùm sparsa, in humilioribus unam aut alteram producens locustam, in procerioribus pluribus locustis constat surrectis, duas aut duas etiam cum dimidia uncias longam paniculam efficientibus. Pediculis tenuibus, surrectis, aut non asperis aut subasperis, versùs locustarum basin paululùm incrassescentibus insident Locustæ distichæ & veluti pennatæ, grandes, prioribus similes, spadiceæ, aut ex viridi & spadiceo variæ, septem aut octo lineas longæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major, quatuor aut quinque lineas longa est, ad basin ferè, à dorso medio ad alterutram oram, lineâ dimidia paulò angustior, minor lineas duas cum dimidia, aut tres longa, valdè angusta, utraque in tenuem valdè & acutum mucronem terminata: Ex harum medio surgit scapus denticulatus, cujus denticuli lineam unam circiter ab invicem distant, suntque bases alternatim sitorum folliculorum, quinque aut sex, angustorum, quorum inferiores quatuor aut communiter sex lineas longi sunt, eorum gluma exterior striata, si deorsum digiti ducantur, aspera valdè & resistens, sensim in acutum mucronem & aristam septem vel octo lineas longam, sensim attenuatam, asperam excurrens, folliculus supremus vix duas trêsvè lineas longus, in aristam plerunque quatuor lineas longam terminatus: Folliculi ad margines densissimis brevissimisque pilis hirsuti sunt, Mense Majo Romæ supra muros, præsertim muratas Castellî S. Angeli Loricæ, frequentissimum. *Bromoidis sterilis, erectâ paniculâ, majoris* Icon apud Barre-

Barrelierum, Ic. 76. I. optimè hoc Gramen repræsentat, nisi quòd nimis magnus sit folliculorum numerus in Locusta totius plantæ Iconis lateri apposita.

6. *Gramen Bromoides, Locustis maximis, lanuginosum, Italicum. Nob.*

Radice nititur fibrosâ, albicante, ex qua culmi surgunt sesquipedales, bipedales, tripedales & altiorem, quatuor & communiter quinque geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium, lineas duas, duas cum dimidia, aut tres etiam latum, quinque, sex, & octo uncias longum, quandoque etiam ferè pedale, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, ex averfa parte nervulis aliquot foliorum longitudinem percurrentibus, quorum medius omnium maximè conspicuus, donatum, supernè & infernè villosum: Foliorum vagina itidem striata est, & pilis densè confertis ad latera expansis tactui aliquantisper obnitentibus, villosa, ad internam foliorum basin in membranulam lineam unam cum dimidia aut duas, longam, obtusam, plerunque laciniatam terminatæ; Culmi ipsi, postquam è foliorum vaginis emerferunt, ramulique paniculæ, brevioribus tamen pilis villosi sunt: quandoque tamen, culmi glabri: Panicula in summo valdè laxa & ampla, seu sparsa; Ejus ramulis longis, pleramque partem nudis, brevissimis densissimisque pilis rigidiusculus villosis, pluribus eodem loco & alternatim è culmo, inæqualibus intervallis erumpentibus, una alteraque, singulis, insidet Locusta, omnium hujus generis graminum maxima, quælibet etenim, aristis non computatis, sesquiuncialis, aut communiter biuncialis longitudinis est duas si minùs, tres si mediocriter aperta est, lineas lata. Locustarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major uncialis, aut duas aliquando lineas unciâ unâ brevior, medio, ubi latissima, à dorso medio ad alterutrum marginem, duos lineæ trientes circiter lata. Minor octo aut novem lineas longa, priori multò angustior, utraque in tenuissimum acutumque mucronem membranaceum sensim terminata, major tribus communiter striis seu nervis, quorum medius mediam dorsum longitudinem percurrit, minor unico saltem per medium dorsum insignita: Ex harum glumarum sinu surgit scapus denticulatus, glaber, cujus denticuli lineas circiter duas ab invicem distant, quibus alternatim insident folliculi biglumes angusti, earum gluma exterior margine tenui membranaceo ex albedo subdiaphano cinctâ, lineam circiter unam medio sui, à medio dorso ad alterutrum

marginem lata, sensim in acutum mucronem & aristam terminata; inferiorum folliculorum gluma exterior uncialis & paulò longior quandoque, & dehinc arista biuncialis circiter, nonnunquam etiam paulò longior, tactui si deorsum digiti ducantur, valdè resistens asperaque, sicut & ipsa gluma folliculorum externa: Folliculi supremi duo valdè angusti, duas trèsq; lineas longi, aristis multò brevioribus donati. Gluma folliculorum interna valdè tenuis, membranacea & albicans est, exteriore paulò brevior, ejusdem circiter longitudinis est semen, quod tenue, ventre sulcato præditum est. In agris circa *Roman* & *Florentiam*, posteriore loco Mense *Majo* in Foro *Olitorio* venditur: Plantam Analogam nullibi descriptam invenio, forsitan est vulgi rustici *Florentini Squala*, in quam, monente *Matthiolo*, fruges frequenter degenerare conqueritur, ejus tamen figura sub *Ægilopsis* titulo, *Festuca avenacea sterilis elatior* C. B. est. Adde quòd decem & duodecim communiter in una *Locusta* numerentur folliculi seu aristæ.

2. Folliculis angustis, se invicem amplexantibus, Locustas plerunque teretiusculas efficientibus.

1. *Festuca Graminea, effusâ jubâ*. C. B. Pin. 9. Prodr. 66. Theatr. 144.
Tab. 7. Fig. 15. *Locustam exhibet naturaliter constitutam.*

Altitudinem ex radice fibrosa, trium quatuorve pedum, staturæque quandoque humanæ assequuntur Culmi, quinque communiter geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium pedale & longius, tres quatuorve lineas latum, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, ex aversa parte nervo albicante mediam longitudinem percurrente donatum, asperum, glabrum, quandoque tamen, præcipuè propè originem, raris longiusculisque pilis hirsutum, supernâ autem raris pilis hirsutum, præcipuè ad marginem. Horum foliorum vagina striata, longiusculis, rigidiusculis densisque satis pilis villosa, ad interiorum foliorum basin in membranulam obtusam, frequenter laciniatam, tenuem terminata. Summus culmus Paniculam sustinet pedalem circiter, valdè laxam sparsamque, ejus ramulis valdè tenuibus, longis, glabris, alterno situ è culmo, & inæqualibus spatio-

fisque

fisque intervallis, aliquot eodem loco, erumpentibus, singulis plures
 insident Locusta, oblonga, angusta, mucronata, plerunque teretius-
 cula, lineas octo, & quandoque etiam unciam circiter longa, lineam
 unam, aut unam cum dimidia lata, nudo oculo glabra. Earum calyx
 duabus constat glumis inæqualibus, quarum major quinque com-
 muniter lineas longa est, medio ventre, à dorsi medio ad alterutra-
 oram dimidiam circiter lineam lata, minor valdè angusta, lineas tres
 circiter longa, utraque in acutum membranaceumque tenuem mu-
 cronem sensim terminata. Ex harum sinu surgit scapus denticula-
 tus, cujus denticuli lineam unam circiter ab invicem distant, quibus
 alternatim innituntur folliculi biglumes: Inferiores semunciam cir-
 citer longi, supremus duas trèsequè lineas, qui & angustissimus est:
 Folliculorum glumæ exteriores nervis tribus secundum longitudi-
 nem distinguuntur, medio dorsum efficiente, duobus reliquis margini
 tenui, membranaceo, subdiaphano, quibus cinguntur hæ glumæ, utrin-
 que aditis, cæterum à nervo medio ad alterutra- oram lineam u-
 nam ferè lata sunt & apice suo in aristam tres quatuorve lineas lon-
 gam terminata, quæ tenuis valdè, & deorsum ductis digitis asperita-
 te suâ resistit: Cæterum sex, septem & octo in una locusta nume-
 rantur communiter aristæ, seu folliculi. Gluma interior, duabus cir-
 citer lineis exteriori brevior & in obtusiusculum mucronem termi-
 nata. In Agris reperitur hinc inde per totam ætatem,

2. *Gramen Bromoides, montanum, hirsutum, paniculâ minùs sparsâ, corniculatâ.* Nob. Tab. V. Fig. 16. *ramulus cum duabus Locustis, quarum* Tab. V. Fig. 16. *una in situ naturali, altera autem aperto calyce, & diducto unico folliculo, sistitur.*

Radice nititur grumosâ, subnigrâ aut fuscâ, fibris subfuscis vel
 albicantibus firmatâ. Ex qua culmi sesquipedales, bipedales, & non-
 nunquam altiores, quatuor aut quinque geniculis distincti, ad quo-
 rum singula oritur folium, quorum inferiora marcida, tres quatuor-
 ve uncias, superiora autem sex vel etiam decem uncias longa sunt,
 duas, tres, aut quatuor ferè lineas lata, ex averfa parte nervo albi-
 cante mediam eorum longitudinem percurrente donata, sensim in
 acutum mucronem terminata, supernè & infernè striata & aspera,
 præcipuè autem ad margines, si digiti deorsùm ducantur, rarisque
 quandoque pilis prædita, quandoque glabra, ad originem autem,
 præcipuè ad margines, brevibus pilis hirsuta, pallidè virentis, aut ex
 viri-

viridi lutescentis coloris. Eorum Vagina striata, densis brevibus, rigidiusculisque pilis villosa, ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, tenuem, obtusam, lineam unam circiter longam terminata : Summo culmo insidet panicula parùm sparsa quinque, sex aut octo uncias longa, cujus ramulis tenuissimis, si deorsum digiti ducantur, asperis, alternatim è culmo, & inæqualibus intervallis, aliquot eodem loco, oriundis, singulis plures insident locustæ oblongæ, mucronatæ, angustæ : Quæ quinque vel sex lineas, aristis non computatis, longæ, aliquando & paulò longiores, viridantes, aliquando & spadiceo pauco admixto, teretiussculæ, medio ventre lineâ unâ angustiores : Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus. quarum major tres cum dimidia aut quatuor lineas longa, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam lata, tribus striis seu nervulis distincta, minor duplo angustior, lineas tres, aut tres cum dimidia longa, unico nervo per medium dorsum donata, utraque in acutum tenuissimumque mucronem terminata. Ex earum sinu scapus tenuissimus surgit denticulatus, cujus denticuli lineam dimidiam aut paulò plus ab invicem distant, quibus alternatim innituntur folliculi se invicem amplexantes, plerunque quinque, quorum infimi quinque aut quinque cum dimidia lineas longi sunt : Eorum gluma exterior versus marginem raris pilis hirsuta est & in acutum tenuemque mucronem terminatur, è quo sensim attenuata prolongatur arista tenuissima, duas aut duas cum dimidia lineas longa, gluma interior membranacea, lineâ unâ aut duabus exteriore ferè brevior. Mense Majo & Junio in *Montis Legerii* nemorosis, haud tamè frequenter, occurrit.

3. *Gramen Bromoides, aquaticum, latifolium, paniculâ sparsâ, tenuissimè aristatâ*. Nob. An, *Gramen Avenaceum, glabrum, paniculâ è spicis raris, strigosis compositâ, aristis tenuissimis*. Raij. Hist. 1909 Syn. 262?
 Tab. V. Fig. 17. Tab. V. Fig. 17. ramulum representat panicula, locustis magis minisque apertis.

Radix fibris validis, longis, in planta recente albis, in sicca fuscis, vel ex fusco albenibus comosa, tales etiam fibræ adhuc è duobus tribusque infimis culmi geniculis, quorum internodia albicantia sunt & tunicis subnigris aut fuscis vestita, oriuntur, & in terram unâ cum aliis defiguntur : Hinc Culmi confertim plures nascuntur, surrecti, tres quatuorve pedes alti, quinque & sex geniculis distincti, robusti,

robusti , à quorum singulis oritur folium semunciam & septem lineas latum , quatuordecim aut quindecim uncias longum , sensim in acutum mucronem attenuatum , parte aversâ nervo albicante , mediam ejus longitudinem percurrente & folium veluti carinatum efficiente donatum , glabrum , striatum , supernè & infernè si digiti deorsùm ducantur , præcipuè autem ad marginem , asperum . Vagina foliorum glabra , striata , quandoque , fursùm si digiti ducantur , subaspera , ad internam foliorum basin in membranulam lineâ unâ breviorè , subfuscâ terminata . In summo culmo Panicula valdè sparsa & laxa , pedalis , imò & quindecim sedecimve uncias longa ; Ramulis ejus longis , alternatim è culmo , & inæqualibus intervallis , paucis simùl , uno , duobus , tribùsque nempe , eodem loco oriundis , si deorsùm digiti ducantur , asperis , & in alios ramulos , breves , sed crebros divisis , insident locustæ teretiùsculæ , in sicca planta frequenter distichæ , quatuor , quinque , quandoque & sex lineas , aristis non computatis , longæ , viridantes , lævi nonnunquam intermixto colore spadiceo , aut spadiceo purpurascente . Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus , angustis , sensim in acutum tenuémque mucronem terminatis , quarum major duas , aut duas cum dimidia lineas longa , minor una cum dimidia saltem aut ferè duas . Ex harum sinu scapus surgit tenuissimus , denticulatus , cujus denticuli lineam circiter dimidiâ ab invicem distant , sustinentes alternatim sitos folliculos biglumes , communiter quinque , quandoque & sex , quorum infimi duo vix tres lineas , supremus duas longitudine adæquant , eorum gluma exterior è ventre à medio dorso ad alterutram oram lineam circiter dimidiâ lato , sensim in acutum mucronem terminatur , dehinc in aristam tenuissimam , molliusculam seu flexilem , & tamen asperam , si digiti deorsùm ducantur , septem vel octo lineas in inferioribus folliculis , in supremo tres quatuorve longam terminatur . Glumæ interiores , exterioribus æquè longæ in acutum similiter mucronem terminatæ , membranacæ albicantes , marginibus viridantibus cinctæ . Locis aquosis & circa fossas , Mensibus Junio & Julio circa *Tigurum* copiosè . Tota planta lætè viridis est .

C. 2. Non omnibus Eiusdem paniculæ Locustis , vel
eiusdem Locustæ folliculis non omnibus aristatis.
Aristis brevissimis, ex apice ipso gluma-
rum in folliculis exteriorum
prodeuntibus.

1. *Gramen Arundinaceum, Locustis viridi-spadiceis, Loliaceis, brevius aristatis.* Nob. An *Gramen Arundinaceum, aquaticum, paniculâ avenacâ,*
Tab. V. Fig. 18. Rajj. Synop. 254. Tab. V. Fig. 18. Ramulum paniculæ exhibet cum Locustis apertis, & una clausa adhuc.

Radice nititur validâ, repente, geniculata, albicante, tunicis subnigris aut fuscis vestitâ, fibrisque frequentibus validis, subnigris aut fuscis firmata : hinc confertim oriuntur culmorum foliorumque fasciculi, tunicis fibrosis, subnigris, aut fuscis ad radicem vestiti ; Culmi ipsi uno alteroque geniculo plerunque reclines, dantur tamen etiam surrecti, duos tresque pedes alti, quatuor plerunque geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium arundinaceum, tactu siccum & aridiusculum, obscurè virescens, tres quatuorve lineas latum, sex octo, & decem uncias longum, in fasciculis præter culmum nascentibus etiam sesquipedale & longius, superna parte striis veluti fulcatum, asperum, inferiori nervo albicante, mediam ejus longitudinem percurrente donatum, versùs apicem etiam, si digiti deorsùm ducantur, asperum, cæterùm glabrum. Vagina foliorum culmum amplectens, glabra quoque est & striata, aliquando, inferiorum præcipuè foliorum, si digiti fursùm ducantur, aspera, ad interiorum foliorum basin aut in nullam aut brevissimam fuscâque membranulam terminata. Summus culmus Paniculam sustinet sparsam laxamque, spithamalem aut pedalem circiter, ejus ramulis paucis simul, duobus plerunque eodem loco, alterno situ inæqualibusque intervallis è culmo oriundis, si deorsùm digiti ducantur tactui valdè resistentibus, & in alios breves admodùm ramulos subdivisis, insident Locustæ Loliacæ, ex viridi & spadiceo, vel spadiceo-purpurascente variâ, tereiusculæ utrinque acuminatæ dum clausæ sunt, aliter distichæ, lineas quatuor communiter, aut quatuor cum dimidia longæ : Earum calyx duabus constat glumis angustis, sensim in acutum, tenuemque mucronem terminatis, inæqualibus, quarum major duas lineas, minor unam cum dimidia communiter longa, duplòque majore angustior

TAB. V.

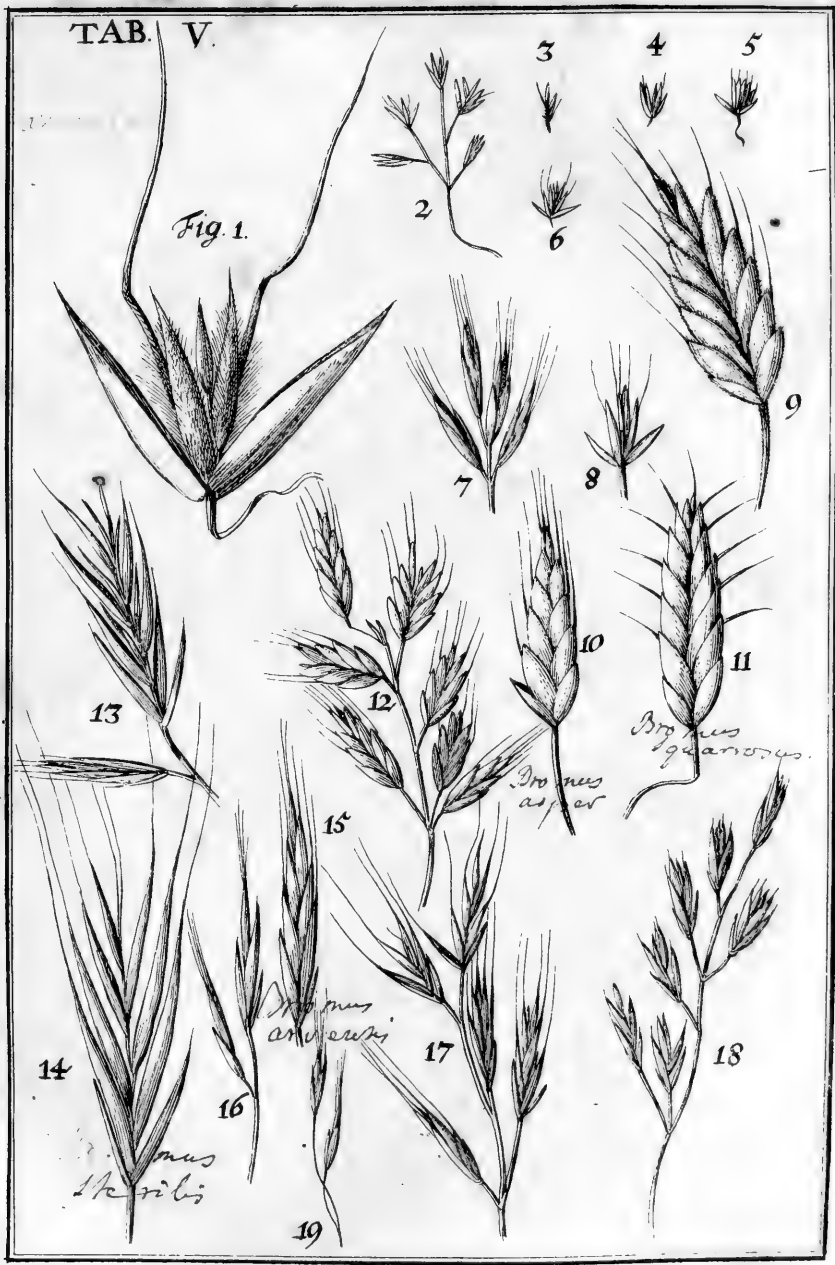


Fig. 1.

3

4

5

2

6

7

8

9

13

12

10

11

15

14

16

17

18

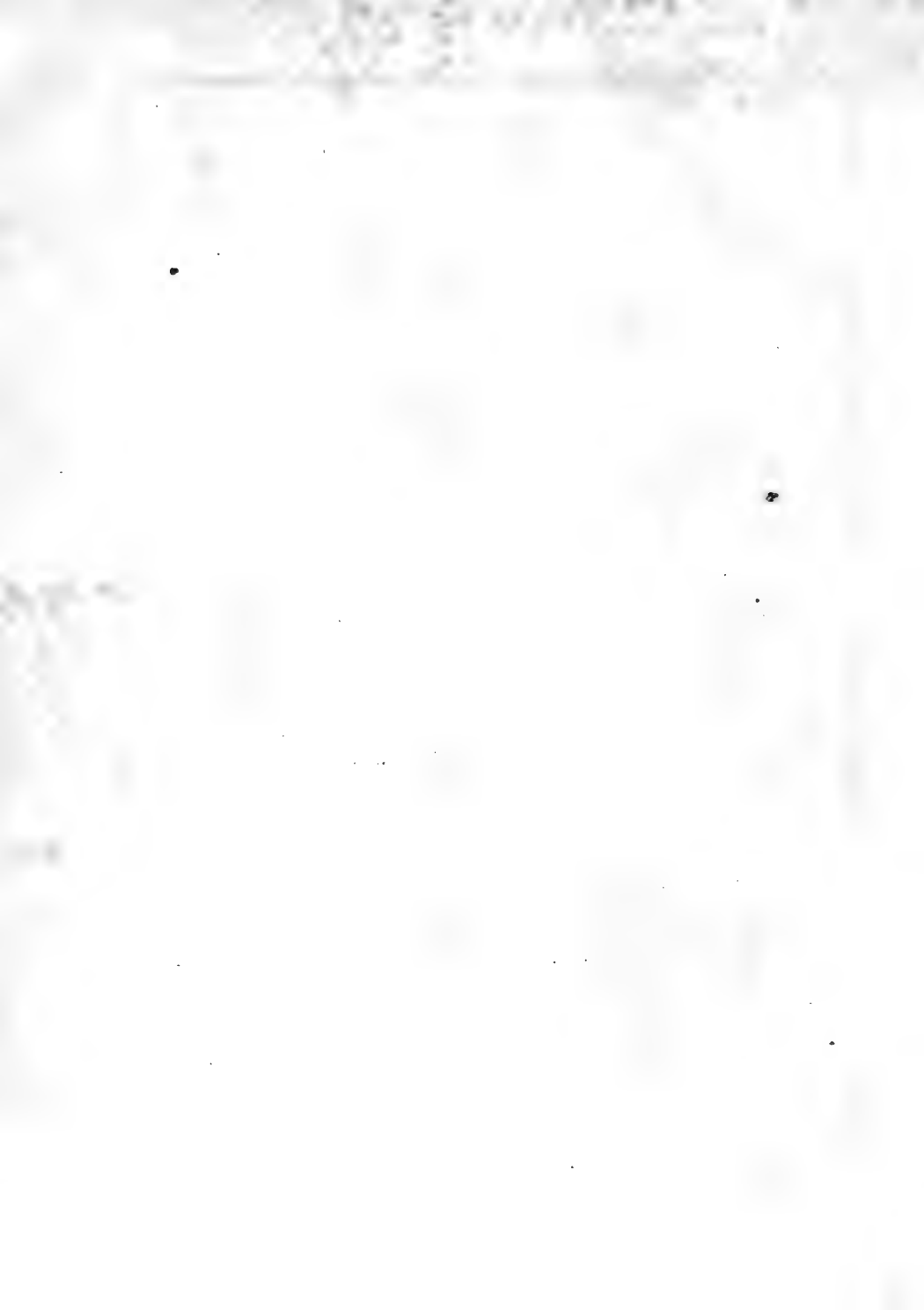
19

Bromus squarrosus

Bromus arvensis

Bromus arvensis

Bromus tetrabilis



gustior est. Ex harum sinu scapus surgit denticulatus, denticulis seu folliculorum alternatim sitorum basibus lineæ duabus quasi tertiis ab invicem distantibus. Folliculi numero tres, quatuor aut quinque, quorum inferiores lineas duas cum dimidia, aut tres ferè longi sunt, supremus duas circiter. Eorum glumæ exteriores ampliusculæ, excavatæ, dorso viridantes, cæterùm spadiceæ, aut ex purpureo spadiceæ, quandoque & totæ quasi viridantes, propè summitatem membranaceæ, albicantes, quarum mucro, non tamen semper, in aristam terminatur brevissimam, dimidiâ quandoque lineâ vix longiorem, quandoque tamen linearem, tenuissimam. Glumæ interiores, exterioribus paulò minores, membranaceæ, viridescentes marginèque viridi cinctæ, & apice plerunque mucronato spadiceo donatæ. Mensibus Junio & Julio, locis umbrosis, in aggeribus *Silæ* torrenti vicinis. Extra portam exteriorē viæ curforiæ Urbis nostræ.

2. Huc reipsa pertineret quinta prioris generis species, nempe *Gramen avenaceum, paniculâ sparsâ, locustis minoribus, non aristatis. Brey-nij*, cujus brevem descriptionem ob faciem totius plantæ externam, quartæ speciei simillimam, ejusdem descriptioni superaddere convenientius duxi.

Gramina Paniculata Locustis Compositis Aristatis, paniculâ circa culmum quaqua- versum sparsâ.

LOCUSTIS NUDIS, seu CALYCE BIGLUMI CARENTIBUS, compositis è folliculis ali- quot diversæ structuræ.

1. *Ægilops bromoides, jubâ purpurascente*, J. B. II. 436. *Gramen Sparteum, festuceum, seu Ægilops spartea, villosa*, Barrel. Ic. 18. II.

Radix valida, crassa, lignosa, albicans, fibris hinc inde prodeuntibus, validis, lignosis, albicantibus firmata tunicisque copiosis, densis, paleacei coloris, aut, plerunque tamen, livescentibus aut subfuscis, quæ marcidæ foliorum vaginæ sunt, vestita. Hinc numerosi oriuntur

tur foliorum fasciculi , inter quos etiam surgit unus alterque Culmus. Folia in fasciculis nascentia se mutuò ad unciale aut biunciale spatium vaginis suis amplectuntur, duas, tresque uncias, imò plus quam palmum quandoque longa , lineam unam aut unam cum dimidia lata , quasi carinata , nervo scilicet eminente mediam averfæ partis longitudinem percurrente donata, subtiliter striata, supernè & infernè, præcipuè autem ad margines prædictumque nervum, raris longiusculisque pilis hirsuta, sensim in acutum mucronem attenuata, si deorsum digiti ducantur, ad margines aspera, præcipuè versus eorum mucronem. Foliorum horum Vaginæ striatæ, glabræ, albicantes plerunque, aut dilutè virescentes, quandoque & versùs earum partem superiorem raris pilis præditæ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ in seriem arcuatam pilorum brevissimorum, ac densissimè dispositorum terminatæ. Culmi bipedales circiter aut paulò altiores, quandoque & sesquipedales, quatuor communiter aut quinque geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet. Hos Folia vestiunt à singulis geniculis oriunda singula, biuncialia, triuncialia, palmaria, nonnunquam &, præsertim inferiora, plus quàm spithamalia, priùs descriptis cæterùm similia, propè vaginarum finem, ut priora etiam, densius quàm reliquis partibus hirsuta. Foliorum Vaginæ glabræ, culmum aliquousque obvolventes, striatæ, quandoque circa genicula ex spadiceo purpurascentes, cæterùm viridantes; Folii supremi reliquis brevioris vagina, dum panicula explicari incipit, ampliuscula est & subtiliter striata, versùs summitatem quandoque purpurascens. Summo insidet Panicula laxa sparfaque, palmaris & semipedalis, composita ex ramulis longiusculis, tenuissimis, albicantibus aut dilutè viridantibus, maxima sui parte nudis, per inæqualia intervalla è culmo seu axi medio, è quibusdam veluti geniculis, circumquaque pluribus, nempe ex uno geniculo oriundis, subtilissimis pilis hirsutis, simplicibus seu non ramosis, versùs locustarum basin paulisper crassescentibus, quorum quilibet summo sui sustinet peculiaris structuræ Locustam, quæ clausa naturaliterque constituta, folliculis nempe à se invicem non remotis conspicitur *Tab. VI. Fig. 1. A.* aperta autem *ibid. B.* Ejus autem configuratio sequenti modo se habet. Ad basin cujuslibet locustæ lanugo adest densa, tactu delicata & veluti sericea, dilutè & ex albicante, subfusca, quandoque etiam subfulva, brevis, ipsa autem Locusta componitur è quatuor folliculis aut etiam differentis structuræ locustis aliis; Horum folliculorum duo nulli,

Tab. VI. Fig. 1.
A. B. a. b. c.

reliquorum autem duorum quilibet pediculo insident albicanti, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longo, à basi tenui paulisper versus folliculi sui, quem sustinet, basin crassescenti. Folliculorum nulli pediculo insidentium unus, duas cum dimidia aut tres communiter lineas longus est, in acutum mucronem attenuatus, cujus gluma exterior crassiuscula & rigida est & ad latera brevibus rigidisque pilis, veluti spinulis armata, albicans, pauco tamen nonnunquam, valdèque diluto spadiceo colore, præcipuè versus apicem conspersa, sensim in acutum mucronem duasque aristas breves rectas attenuata & terminata, gluma interior tenuis, membranacea, ex albicante subdiaphana, lineas duas circiter longa, hujus folliculi figura exhibetur loco citato *A, a. a.* Folliculi alterius nulli pediculo insidentis gluma exterior, duas cum dimidia aut tres etiam lineas longa, sensim in acutum membranaceumque mucronem terminata, quæ è dorso suo statim infra apicem emittit aristam rectam, lutescentem, aut ex diluto lutescente subfuscam, lineas quinque vel sex longam. Glumæ alterius vicem præstat arista tortilis, articulata & recurva, sesquiuncialis circiter aut ferè biuncialis, inter reliquos omnes folliculos exprorecta & prominens, ex diluto lutescente subfusca, hæc principio valdè tenui teneroque gaudens, dehinc ad spatium plus quam semunciale brevissimo densoque tomento aspera, tortilis est, postmodum autem recta extensa & sensim attenuata, si deorsum digiti ducantur aspera: hujusque folliculi icon exhibetur loc. cit. *A, b. b.* Possent hi jam descripsi folliculi pro unica sumi *Locusta*, cui certè rei nullatenus refragarer, tuncque folliculorum descriptorum glumæ exteriores calycis loco inservirent, ratio quæ ad hoc faciendum me persuaderet est, quòd dicti folliculi uni eidemque basi insistant, & apices floris, lutei aut ex fusco sublutei, siti sint inter glumam membranaceam illam, quam pro interiore folliculi primò descripti gluma supra habui, & inter aristam illam, quam pro secundi folliculi gluma altera venditavi. Folliculi duo reliqui, quatuor circiter lineas longi, (loc. cit. *A, c. c.*) quorum quilibet pediculo nititur duas cum dimidia aut tres circiter lineas longo, tribus quilibet constat glumis, quarum extima calycis vice fungitur, quatuor ferè lineas longa est, dilutè plerunque spadicea, sensim in acutum mucronem, è quo prodit arista recta, non tortilis, tres quatuorve lineas longa, dilutè plerunque lutescens, attenuata. Glumæ huic opposita exterior, lineas tres circiter longa sensim in acutum mucronem attenuata, & apice suo in aristam lineam dimidiam circiter longam ter-

A, a. a.

A, b. b.

A, c. c.

minata. Gluma intermedia lineas duas cum dimidia circiter longa, tenuis, membranacea, subdiaphana, inter quam & antecedentem latent floris apices. In *Rhætia* è fissuris petrarum prodit, speciatim in *Vallis Misfaucina* (Masox) imis faucibus frequens, alibi per Helvetiam nunquam hæcenus observavi. Speciem aliam ab hac nostra differentem *D. Scherardus* Smyrnâ misit, quam, *Ægilopsis Bromoidis, juba purpurascens* *J. B. varietatem jubâ albâ*, vocavit, cujus Locustæ structura quidem nostræ speciei similes sunt, sed earum folliculi nulli pediculo insistentes dilutè fusci sunt, folliculi autem pediculis innixi albi sunt, arista autem longa illa tortilisque superiùs descripta usque ad articulationem aut flexuram suam atro-spadicea est aut atro-fusca, postmodùm autem ex fusco subfulva, lanugo etiam locustarum basin vestiens, subfulva aut ex fusco subfulva est.

Gramina Paniculata, Locustis Compositis PANICULA HETEROMALLA.

seu

VERSUS ALTERUTRUM LATUS SPECTANTE.

Horum Graminum panicula componitur quidem etiam ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, qui axis quidam est seu scapus, oriundis, sed hi ita in directione sua extenduntur, ut versus alterutrum latus inflectantur, alterutramque scapi partem nudam, nullisque nec ramulis nec locustis circum septam relinquunt, quæ circumstantia in illis speciebus, quæ laxiori & è longioribus ramulis constante panicula gaudent, nunquam melius observari potest, quàm dum panicula nondum plenè evoluta est, tunc etenim tum ramuli ipsi, tum ipse culmus unde ramuli dicti oriuntur, ex altera parte nudi conspiciuntur. In Paniculis plenè expansis autem ramuli versùs unum duntaxat latus expanduntur, quæ circumstantia in laxioribus paniculis donatis Graminibus, exsiccatione perit. Sunt autem hæc Gramina.

1. Locustis Muticis, seu non Aristatis.

Horum proprium est, habere Locustas compositas è pluribus foliulis biglumis, in calyce biglumi alternatim locatos & axi proprio denticulato affixos, in quandam veluti spicam dispositos, non aliter ac in Loliaceis fieri videmus.

1. *Gramen panicula multiplici, majus*. C. B. Pin. 3. Prodr. 11. Theatr.
 31. *Gramen arvense, filicinâ, duriore paniculâ, gracilius*. Barrel. Ic. 49.
Gramen angustifolium, spicis duris, viridibus, musci filicini instar. Læl.
 Triumph. Catal. ap. Fratr. p. 64. Tab. VI. Fig. 2. *Ramulum sibi diductis* Tab. VI. Fig. 2.
ab invicem Locustis, ut earum structura melius pateat.

Ex Radice fibris tenuibus, plerunque albicantibus, nonnunquam & nigricantibus capillata, plures, partim uno alteroque geniculo reclines, partim etiam surrecti surgunt Culmi, communiter ramosi, seu ex uno alterove geniculorum inferiorum ramulos, ex singulo singulum, emittentes, palmares, semipedales, quandoque & altiores, tribus communiter quatuorve geniculis distincti, à quorum singulis oritur Folium sesquiunciale, biunciale, triunciale, quandoque etiam ferè palmare, lineam dimidiam aut lineam unam ferè latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum, marginibus, si deorsum digiti ducantur, plerunque asperiusculis donatum, nervo prætenui, albicante mediam averſæ partis longitudinem percurrente instructum. Foliorum Vagina culmos aliquousque obvolvens, striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam aut paulò longiorem etiam, obtusè mucronatam aut laciniatam terminata. Summo culmo insidet Panicula heteromalla seu uno versu disposita, rigidiuscula, ferè spicata, angusta nempe parùmque expansa, uncialis, biuncialis, imò & tres uncias longa, composita ex ramulis brevibus, vix semunciâ longioribus, alternatim & inæqualibus intervallis è culmo seu axi anguloso prodeuntibus, & in alios ramusculos valdè breves subdivisis, firmis & rigidiusculis, quibus insident Locustæ oblongæ, angustæ, lineas duas, duas cum dimidiâ, tres aut etiam paulò amplius longæ, lineâ unâ, dum apertæ sunt, haud latiores, spicam disticham & pennatam quodammodo æmulantes. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, sensim in acutum mucronem attenuatis, qua-

quarum major lineam unam longitudine aut adæquat , aut paulò saltem brevior est , minor autem lineam dimidia longa aut paulò longior, haud rarò etiam, ad oculum, ferè æquales esse videntur. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus, tenuissimus, cujus denticuli lineæ unius trientem circiter ab invicem distant, his alterno situ insistent folliculi biglumes, vix lineæ quadrantem, à medio dorso ad alterutram oram lati, mucronati, quorum inferiores lineam unam longitudine communiter paululùm excedunt , quandoque lineam unam cum dimidia ferè adæquant , supremorum unus alterque lineæ longitudine paulò plerunque brevior est. Horum autem folliculorum in una eademque locusta numerantur sex, septem usque ad decem. Folliculorum horum gluma interior exteriori ferè æqualis est, attamen paulò angustior , quandoque & paulò saltem brevior. Per *Italiam Galliamque* frequens, in agris ficcioribus, quandoque & supra muros crescit.

Hujus Graminis datur etiam species minor , quæ etiam apud Authores occurrit, estque *Gramen pumilum, Loliaceo simile. Raij. Syn. 250.* item, *Gramen exile duriusculum, in muris & aridis proveniens. Raij. Syn. 259.* & *Gramen paniculâ multiplici, minus. C. B. Pin. 3. Prodr. II. Theatr. 31.* Quæ species à priore tum partium tum etiam totius magnitudine differt. Altitudinem assequitur sesquiuncialem, biuncialem & triuncialem. Folia culmos vestientia uncialia sunt & sesquiuncialia, angustissima & veluti capillaria. Panicula, vel potius spica femuncialis, communiter tamen uncialis ; Ejus ramuli alternatim è scapo, singuli singulis locis, oriuntur, simplices, vix lineâ unâ longiores, quorum quilibet sustinet Locustam unicam, lineam unam cum dimidia communiter longam, è tribus, quatuor vel quinque folliculis plerunque constantem ; Cæterùm & calycis glumarum mensura & folliculorum magnitudo cum prioribus convenit. Supra muros locisque ficcioribus *Romæ*, itemque per totam *Italiam* frequens, nascitur & in *Anglia. Tab. V. Fig. 3.* integram sistit spicam, locustis paulisper à Scapo diductis, ut earum structura tanto melius ob oculos ponatur.

Tab. VI. Fig. 3.

2. *Gramen exile, duriusculum, maritimum, Raij. Hist. 1287. Gramen minimum, J. B. II. 469. Tab. VI. Fig. 4. integram sistit spicam, ab eo latere conspiciendam, quo scapus à locustis tegitur, iisque obfitus est.*

Radix

Radix fibris tenuibus, albis, longis, quodam veluti tomento denso plerunque villosis capillata, ex qua plures oriuntur Culmi, qui aut aliquantulum reclines, vel etiam surrecti, biunciales, triunciales, vel paulò etiam altiores & ferè palmares, communiter ramosi, unum alterumque ramulum ex inferioribus eorum geniculis, ex singulis nempe singulum, emittentes, duobus, tribus communiter quatuorve geniculis, invicem propè adjacentibus distincti, eâ parte quâ nudi sunt, quod circa spicam communiter fieri consuevit, obscurè spadicæ, teretes. A geniculis singulis oritur folium uncialè communiter & sesquiunciale, quandoque & unciâ brevius, glabrum, supernâ parte striatum, infernâ læve & nervo tenui mediâ ejus longitudinem percurrente donatum, lineam unam circiter latum, sensim in acutum mucronem attenuatum. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, quarum inferiores præcipuè breves & ampliusculæ, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam ferè longam terminatæ. Summus culmus Paniculam sustinet spicatam, angustam valdè, vix etenim lineas duas latitudine adæquat, cæterùm uncialè, sesquiuncialè, aut etiam ferè biuncialè, adeoque plus quam dimidiam culmi partem frequenter occupantem, compositam ex ramulis brevibus, rigidis, ex culmi seu axeos angulosi & sulcati uno saltem latere erumpentibus, nunc plures sustentibus locustas, nunc unicam saltem, eamque nulli ferè pediculo, ipsi veluti scapo adnatam. Ipse cæterùm scapus, qui culmi pars est, pro plantulæ magnitudine satis crassus & rigidus est. Locustæ in una eademque panicula lineam unam cum dimidia, lineas duas, duasque cum dimidia, imò & tres longæ sunt, in aliis etiam lineas quatuor longitudine adæquant, corpulentæ sunt & crassiusculæ, distichæ, lineam unam, idque per totam ferè suam longitudinem, vix latæ, postmodùm autem mucronatæ, earum Calyx duabus constat glumis circiter æqualibus, lineam unam cum dimidia ferè longis, ad basin à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem circiter latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, nervulo tenui, per medium earum dorsum procedente communiter instructis. Ex harum sinu surrigitur scapus, cui densè alternatim adnascuntur folliculi biglumes aliquot, mucronati, quorum infimi lineam unam longi aut paulò saltem longiores sunt, superiores aliquot lineâ unâ communiter paulò breviores sunt; Glumæ folliculorum exteriores cochlearis instar excavatæ sunt, cui formæ sese quoque accommodant interiores ferè membranacæ, in sinu cujusvis folliculi tandem latet

semen, totam folliculi sui longitudinem ferè adæquans, fuscum, ventre sulcato dorsoque gibbo donatum, tenue. Cæterum Locustæ viridantis plerunque coloris sunt, quandoque etiam ferè spadiceæ, aut ex viridi & spadiceo variæ. Circa *Monspelium* legit *D. de Jussieu*. *J. Baub.* autem circa *fontem Dianæ, Nemausi.*

3. *Gramen Loliaceâ paniculâ, ramosâ, maritimum.* C. B. Theatr. 130.

Tab. VI. Fig. 5. Gramen maritimum, paniculâ Loliaceâ. C. B. Pin. 9. Prodr. 63. *Tab. VI. Fig. 5. ramulum sifist duabus locustis à se invicem diductis onustum.*

Radix fibris tenuibus, longis, parùm ramosis, quandoque quodam veluti tomento villosis capillata, ex qua Culmi plerunque aliquantisper reclines, quandoque etiam surrecti, communiter ramosi, seu ex quolibet nonnunquam geniculo ramulum unum emittentes, palmares, semipedales & spithamales, tribus quatuorve communiter geniculis distincti, teretes, pleramque sui partem ex purpurascente obscuro quandoque spadicei, qui color & in ipsis frequenter foliorum vaginis comparet. A singulo geniculo oritur folium, duas, tres quatuorve communiter uncias longum, lineam dimidiam, aut unam circiter ad basin suam latum, glabrum, striatum, sensim in acutum mucronem terminatum. Foliorum Vaginæ itidem glabræ, striatæ, ampliusculæ & paulisper ventricosæ, culmos ad semunciale aut unciale circiter spatium amplexantes, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, plerunque laciniatam, lineam unam circiter longam aut paulò longiorem terminatæ. Summis culmis insidet Panicula rigidiuscula, heteromalla, angusta, parùm expansa, uncialis, biuncialis & tres etiam uncias longa, composita ex ramulis crassiusculis, rigidiusculis & angulosis, è culmo seu axi pariter anguloso & ad origines ramulorum articulado, singulis è singulo articulo prodeuntibus, ad singulas, quas sustinent, locustas, eorumque pediculos perbreves etiam, ut scapus, articulatis. His insident Locustæ Loliacæ, distichæ, complanatæ & compressiusculæ, lineas quatuor aut quinque longæ, medio ventre, cum maturiores sunt, lineam unam cum dimidia aut ferè duas latæ, dehinc in mucronem fastigiata. Earum calyx duabus constat glumis circiter æqualibus, lineas duas, duas cum dimidia, aut tres etiam longis, sensim in acutum mucronem attenuatis, ad basin suam, à nervulo tenui medium dorsum percurrente ad alterutram oram, lineam ferè dimidiam latis, rigidiusculis, his adde, quòd quælibet harum glumarum tribus

commu-

communiter nervulis prætenuis donata sit, quorum medius medium earum dorsum percurrit, reliqui duo ad latera ejus procedunt. Ex harum glumarum sinu surgit scapus locustarum proprius, cui alterno situ densè affiguntur folliculi biglumes plures, quorum bases lineam circiter dimidiam ab invicem distant, horum inferiores lineas duas cum dimidia circiter longi, superiores aliquot, lineas duas saltem longitudine adæquant, omnes autem in acutum mucronem sensim attenuantur. Gluma folliculorum exterior etiam communiter trinervia, & à nervo medio ad alterutram oram, lineam circiter dimidiam lata, in mucronem brevissimum, aristæformem terminata. Glumæ interiores exterioris cavitati sese accommodant & exterioribus paulo breviores sunt; Cæterùm Locustæ viridantes sunt. In *maritimis* frequens.

4. *Gramen capillaceum, locustellis pennatis, non aristatis.* Raij. Hist. 1288. Syn. 260. *Gramen foliolis junceis, brevibus, radice nigra & alba* C. B. ex *Sententia Bobarti.* Raij. Syn. 260. sed malè. Tab. VI. Fig. 6. *Tab. Pl. Fig. 6. Paniculam sistit, locustis ab invicem diductis.*

Ex radice fibris tenuibus, fuscis aut nigricantibus capillata, inter quas viticuli nonnunquam discurrunt tenues valdè, tunicis nigricantibus aut obscurè fuscis vestiti, confertim surgunt plures culmorum foliorumque fasciculi. Folia in fasciculis nascuntur plura, uncialia, sesquiuncialia imò quandoque etiam triuncialia, tenuissima, capillaria, si deorsùm digiti ducantur asperiuscula, ad semunciale circiter spatium, ad basin, vaginis suis striatis, latiusculis & ampliusculis, livescentibus aut ex livido spadiceis. Culmi è medio fasciculorum dictorum surrecti, palmares & semipedales, tenues valdè, duobus communiter tribusque geniculis distincti, quorum superius unciam unam circiter à radice distat, inferius utrumque radici proximè adjacet, foliorumque vaginis tectum est, prouti frequenter & ipsum superius. A' singulo geniculo oritur foliolum prioribus simile, tenuissimum, capillare, unciale aut sesquiunciale, supremi folii vagina culmum à summo ejus geniculo usque ad paniculam ferè, vel ultra medium arctè involvit, inferiorum autem foliorum vaginæ breves sunt, ampliusculæ, striatæ, veluti membranaceæ & coloris albicantis vel pallidè fusci. Cæterùm hæ foliorum vaginæ ad internam foliorum basin in membranulam exiguam, vix observabilem terminantur.

Summo culmo infidet Panicula angusta, heteromalla seu unam præcipuè partem spectans, composita ex ramulis brevibus, vario flexu crispatis, tenuibus, si deorsum digiti ducantur, asperis, in breves admodum ramulos subdivisis, unico plerunque aut duobus simul eodem loco oriundis; His infident Locustæ distichæ & ob angustiam tenuitatemque folliculorum, veluti pennatæ, lineam unam cum dimidia aut duas circiter longæ, unam cum dimidia circiter dum apertæ sunt, latæ. Earum Calyx duabus constat glumis inæqualibus, valdè angustis, in acutum lenim mucronem attenuatis, quarum major lineam unam longa aut paulò longior, minor lineam unam longa aut paulò brevior, majoreque etiam angustior, ex harum glumarum sinu prodit scapus denticulatus, denticulis ejus vix lineæ trientem ab invicem remotis, quibus alterno situ innascuntur folliculi tres quatuorve communiter, angusti, in acutum mucronem attenuati, mutici prorsus, lineam unam aut unam cum dimidia longi, supremus tamen folliculus reliquis paulò minor est & brevior; Cæterum horum folliculorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutram oram, vix lineæ unius trientem lata, imò vix quandòque quadrantem. Interior exterioris cavitati sese accommodat, eique longitudine vel æqualis vel paulò saltem brevior est; Tota plantula viridescit paucò admixto subglaucò. In *Hollandiæ* collibus maritimis arenosis, *les Duynes* dictis, speciatim circa *Lugdunum Batavorum*, *Hagamque Comitum*, Mense Majo frequens.

5. *Gramen montanum*, foliis capillaceis, longioribus, paniculâ heteromallâ, spadiceâ ☉ veluti *Ametheystina*, Nob. *Gramen paniculatum*, *elaticus*, spicis oblongis, muticis, squamosis. Raij. Hist. 1286. Tab. VI. Fig. 7. ramulum sistit paniculâ.

Ex radice fibris tenuibus, nigris, parùm ramosis capillata, multi numerosique prodeunt, cespites integros efficientes, foliorum culmorumve fasciculi. Folia in fasciculis nascuntur plura, semipedalia, spithamalia imò & ferè pedalia, inde à radice ad uncias circiter duas, aut duas ferè ferè cum dimidia se mutuò vaginis suis ferè membranaceis, striatis, albetibus & hinc inde ex livido purpurascensibus amplexantia, tenuissima & ferè capillaria, si deorsum digiti ducantur asperiuscula, sulco tenuissimo per longitudinem procedente insignita. Horum foliorum vagina ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminatur. E foliorum horum medio prodeunt cul-

mi surrecti sesquipedales , bipedales & altiores quandoque , tribus communiter geniculis distincti , quorum infimum ipsi radici quam proximè adjacet ; Culmi hi teretes , versus paniculam , ubi nudi sunt , communiter ex livido purpurascens aut spadicei , & ferè Amethystini , qui color etiam foliorum vaginas exornat , sed in sicca planta ferè totus perit. Folia culmos vestientia , à geniculis singulis oriunda , ejusdem cum prioribus tenuitatis sunt , sed multò breviora , uncialia scilicet aut paulò longiora , summum vix semunciale. Vaginæ eorum culmum amplexantes , striatæ , ad internam foliorum basin in nullam aut vix observabilem membranulam terminatæ , earum summa à summo culmi geniculo , infra ejusdem medium sito oriunda , palmaris est aut quinqueuncialis , colore plerunque ex obscura purpura spadiceo tincta. Summo culmo insidet Panicula triuncialis communiter , aut paulò longior , manifestè heteromalla ab initio explicationis , minimè autem postquam ex toto evoluta est , hæc laxa valdè & aliquantum sparsa , composita ex ramulis tenuissimis vario flexu crispatis , si deorsùm digiti ducantur asperiusculis , uno plerunque aut duobus etiam eodem loco è culmo erumpentibus & in alios ramulos breves subdivisis , quibus insident Locustæ distichæ & veluti pennatæ , grandiusculæ , lineas duas cum dimidia , tres quatuorve communiter longæ , lineas duas dum omnimodò apertæ sunt , latæ. Earum Calyx duabus constat glumis valdè angustis in acutum mucronem attenuatis , inæqualibus , quarum longior lineam unam cum dimidia longa , minor lineam unam. Ex harum sinu scapus surgit denticulatus & frequenter serpentiformi ductu crispatus , cujus denticuli lineam ferè dimidiam ab invicem distant , quibus alterno situ insident folliculi , qui tuor quinque aut sex Locustam unam efficietes , omnes lineas duas longi excepto summo , qui paulò brevior est. Eorum gluma exterior sensim in acutum mucronem attenuatur , circa medium ventrem à dorso medio ad alterutram oram lineæ unius trientem lata , ex toto mutica , ad medii dorfi basin viridescens , cæterùm ex obscurò purpurascens , vel spadiceo violacea plerunque , quandoque tamen , imò frequenter viridescit. Gluma interior exteriori æquè longa , ejusdemque cavitati accommodata. In montosis & siccis locis , speciatim monte *Albio* & *Utiaco* urbi nostræ vicino , Mensibus Majo & Junio.

6. *Gramen Alpinum, latifolium, paniculâ heteromallâ, spadiceâ, locustis pennatis.* Nob.

Radice nititur fibrosâ, nigricante, è qua plures simul surgunt, tum culmi, tum foliorum fasciculi, tunicis latusculis, brevibus, mucronatis, striatis, fuscis vel ex fusco nigricantibus, ad unciale aut sesquiunciale spatium vestiti; Folia in uno quovis fasciculo nascentia communiter quatuor, uncias duas, tres, imò & palmum ferè longa, lineam unam ferè lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, glabra, lætè viridia, nervo tenui mediam averfæ partis longitudinem percurrente donata. Culmi semipedales, spithamales, quandoque etiã ferè pedales, sicut foliorum fasciculi, à basi sua usque ad unciale aut sesquiunciale spatium, tunicis prædictis fuscis vel è fusco nigricantibus vestiti, inde à tunicarum earundem fine duobus adhuc communiter geniculis distincti, quatuor communiter aut quinque foliis vestiti, quorum inferiora duo, infra dicta genicula alternatim oriuntur, vixque quandoque uncialia sunt, vaginâque brevi donantur, reliqua duas cum dimidia aut tres uncias longa, imò & quandoque ferè palmaria, priùs descriptis similia. Horum foliorum vaginæ, culmum amplectentes, striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, è diluto fusco subdiaphanam, lineam unam ferè longam terminatæ, quarum superior culmum usque ad paniculam ferè obvolvitur. Summo culmo insidet Panicula laxa, spadicea ferè tota, aut ex spadiceo & viridante variegata, composita ex ramulis prætenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, singulis, aut duobus simul locis singulis oriundis, in alios ramulos prætenuis subdivisis, quibus insident Locustæ distichæ & veluti pennatæ, grandiusculæ, lineas duas cum dimidia aut tres longæ, unam circiter dum clausæ adhuc sunt latæ & utrinque mucronatæ, dum apertæ sunt distichæ & duabus etiã lineis latiores: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas aut duas cum dimidia longa, ventre medio, à medio dorso ad alteram oram, lineæ unius trientem circiter lata, in acutum tenuemque mucronem attenuata, glabra, plerumque spadicea aut ex viridante & spadiceo varia, nervulo tenui, plerumque viridante, medium dorsum percurrente donata. Minor lineam unam cum dimidia aut duas ferè longa, priore paulò angustior, in acutum tenuemque mucronem attenuata, cæterum ejusdem constitutionis. Ex harum sinu scapus surgit tenuis, albicans, denticulatus, cujus denticulis vix lineæ unius

unius trientem ab invicem distantibus alterno situ insident folliculi biglumes tres, plerunque tamen quatuor & quinque, quorum inferiores lineas duas cum dimidia communiter longi sunt, in acutum mucronem terminati, supremus lineam unam cum dimidia aut duas circiter longus est. Eorum gluma exterior, si per lentem consideretur, quinque nervia est, medio & impari medium harum glumarum dorsum percurrente, cæterum densis brevissimisque pilis hirsuta, nudo autem oculo glabra, dorso viridescens, marginibus autem spadiceis cincta. Gluma interior albescens, apice spadiceo donata, exteriori longitudine par, itidem in acutum mucronem attenuata. His adde quòd folliculi, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram, lineæ unius trientem circiter lati sint, item quòd Panicula expansa vix ac ne vix videatur heteromalla. In humidis *Alpium Rhaticarum*, Julio & Augusto Mensibus.

2. Locustis Aristatis.

Locustæ horum Graminum folliculis constant pluribus, alternatim sitis, & in formam disticham, ut priorum, dispositis, quarum folliculorum glumæ exteriores apice suo in aristam rectam, non articulatam terminantur.

1. Calyce manifestè biglumi, mutico donatis.

1. *Gramen foliolis junceis, brevibus, majus, radice nigra.* C. B. Pin. 5. Prodr. 34. Theatr. 73. Tab. VI. Fig. 8. *representat paniculam hujus Graminis, diductis à se invicem Locustis, prout sunt in planta maturiore subforma disticha conspicuæ.* Tab. VI. Fig. 8.

Radix fibris atro-fuscis vel nigricantibus, parùm ramosis, aut tenuissimo capillitio villosis, capillata, quibus mediantibus cespites efficiens, terræ validè adhæret. Hinc confertim nascuntur, tum culmi surrecti, tum etiam numerosi foliorum fasciculi. Hi à radice usque ad semunciale aut unciale quandoque spatium tunicis pallidis, striatis, quandoque subfuscis aut ex subfusco liventibus, quæ foliorum ampliusculæ vaginæ sunt, vestiuntur. Folia in fasciculis singulis nascen-

nascentia aliquot, uncialia, biuncialia, quandoque & ferè palmaria, plerunque è viridi aliquantisper subglauca, tenuia, crassiuscula tamen, secundum longitudinem sulcata, quandoque lineam dimidiam crassitiè adæquantia, quandoque ne lineæ quidem trientem, si deorsum digiti ducantur, aspera, ad nudum oculum glabra, si tamen lentis adminiculo considerentur, pilis brevissimis hirsuta, rarius autem ipsamet hæc folia, etiam nudo oculo, densissimis brevissimisque pilis, ceu quodam veluti polline conspersa, hirsuta esse videntur. Culmi semipedales, spithamales & pedales, aliquando & sesquipedales, duobus communiter geniculis, haud longè à radice distitis distincti, quorum singulum vestit folium unciale aut etiam brevius, quandoque & sesquiunciale, prioribus simile: Horum foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum aliquosque amplectentes, ad internam foliorum basin in membranulam brevem, vix lineæ trientem longam, haud infrequenter bicornem seu bifidam terminatæ. Summo culmo infidet Panicula angusta haudque sparsa, uncialis & minor etiam, quandoque & biuncialis, quandoque spadicea tota, aut ex viridi & spadiceo varia, aliquando & viridescens, heteromalla, cujus ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis singulo loco communiter oriundis, in alios ramusculos breves subdivisis, si deorsum digiti ducantur, asperis infident Locustæ, quæ ab initio explicationis paniculæ, utrinque mucronatæ sunt & teretiusculæ, vix lineam unam medio ventre, latæ, post autem distichæ & veluti pennatæ, lineas duas circiter tunc latæ, lineas duas aut tres communiter, aristis non computatis, longæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, muticis, quarum major lineæ unius trientem circiter, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lata, dehinc in acutum mucronem terminata, lineam unam cum dimidia aut duas ferè communiter longa, minor angustissima, sensim in acutum tenuemque mucronem attenuata, lineam unam longa aut paulò longior est. Ex harum glumarum sinu scapus surrigitur Locustis proprius, denticulatus, cujus denticulis lineam circiter dimidiam ab invicem remotis, alterno situ insistent folliculi, quatuor aut quinque communiter locustam unam componentes, ventre suo, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ circiter trientem lati, in acutum mucronem terminati, quorum gluma exterior apice suo in aristam terminatur prætenuem, lineam unam circiter longam, aut paulò etiam longiorem; Glumæ interiores exterioribus æquè longæ sunt & albicantes. Cæterum folliculi infimi locustarum, lineam unam cum dimidia aut duas

duas longitudine adæquant, supremus & paulò brevior itemque tenuior est. In quibusdam exteriorum folliculorum glumæ ex toto glabrae sunt, in quibusdam autem, idque haud infrequenter, versùs earum apicem brevibus densisque pilis, etiam nudo oculo conspicuis hirsutæ. Mense Majo in pratis siccis, locisque aliis siccis frequentissimum.

2. *Gramen foliolis junceis, brevibus, majus, radice nigra, paniculâ delicatiore.* Breynij.

Radix fibris prætenuibus, vix aut prorsùs non ramosis, nigricantibus vel atrofuscis capillata, ex qua surriguntur, tum Culmi, tum etiam foliorum Fasciculi, ad unciam circiter dimidiam à radice, tunicis albicantibus aut paleaceis, quæ foliorum Vaginæ sunt, vestiti. Folia in fasciculis nascuntur aliquot, tenuia valdè & veluti juncea, quorum crassissima vix lineæ unius quadrantem crassitie adæquant, cæterùm duas, tres quatuorve uncias longa, si deorsùm digiti ducantur, aspera, nudo oculo glabra, si autem per lentem considerentur, brevissimis pilis, striarum subtilissimarum dorsum occupantibus hirsuta. Culmi spithamales, pedales imò & altiorem, tenues, duobus communiter aut tribus etiam geniculis distincti, quorum supremum, unciarum duarum triumve etiam spatium à radice distat, infimum ipsi radici proximè adjacens, dictis suprâ vaginis obvolvitur. Folia culmos vestientia à geniculis singulis oriunda singula, uncialia circiter, tenuissima & veluti capillaria. Summo Culmo insident Panicula uncialis, biuncialis, aliquando & triuncialis, angusta valdè ac parùm sparsa, composita ex ramulis alterno situ è scapo, singulis singulo loco, erumpentibus, in alios ramulos breviores subdivisis, unum versùs latus præcipuè inflexis, quibus insident Locustæ quàm in priore delicatiorem, hæ etenim lineas duas aut duas etiam cum dimidia, aristis non computatis longæ, principio explicantis sese paniculæ valdè angustæ, utrinque mucronatæ, post distichæ & veluti penatæ, duasque circiter lineas latæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis, in acutum mucronem terminatis, quarum major lineam unam cum dimidia longitudine communiter haud adæquat, vixque lineæ quadrantem à medio dorso ad alterutram oram lata, minor angustissima est & lineam unam circiter longa, in acutum tenuissimamque mucronem sensim attenuata. Scapi ex harum glumarum sinu prodeuntis denticulis, vix lineæ trientem ab

cem remotis, alterno situ insident folliculi biglumes, quatuor communiter aut quinque Locustam unam constituentes, lineæ unius circiter trientem, à medio dorso ad alterutram oram medio ventre lati, dehinc in acutum mucronem terminati. Eorum gluma exterior in inferioribus Locustarum folliculis ne quidem lineam unam cum dimidia longitudine, aristâ non computata, adæquans, apice suo in aristam terminatur tenuissimam, vix lineam unam longam. Cæterùm Locustæ ex toto glabræ sunt. Foliorum item vaginæ striatæ, culmum aliquousque amplexantes, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam vel nullam, vel vix observabilem terminantur. *D. Breynius* transmisit circa *Gedanum* collectum.

3. *Gramen foliolis junceis, brevibus, minus*, C. B. Pin. 5. Theatr. 73. *Gramen cristatum, radiculis nigricantibus*. Flor. Pruff. 110.

Radix fibris nigricantibus vel atro-fuscis capillata, ex qua confertim nascuntur cespitem constituentes, numerosque tum foliorum fasciculi, tum etiam culmi, qui à radice usque ad unciam unius trientem dimidiùmve vestiuntur tunicis latis, striatis, quæ foliorum marcidorum vaginæ sunt, lividis plerunque aut etiam ex livido subfuscis. Foliola in fasciculis nascentia ad unciam dimidam se mutuò vaginis suis latis, striatis, pallidis amplectuntur, uncialia, sesquiuncialia & ferè biuncialia, veluti juncea, parumper tamen ut priorum folia, complanata, ita ut quadrantem aut trientem lineæ crassa sint, si deorsum digiti ducantur, speciatim per dorsum, aspera, ob minutissimos brevissimòsque pilos rigidos quibus obsidetur, arcuatim plerunque inflexa. Culmi semipedales & spithamales, duobus geniculis, quorum superius unciam unam circiter à radice distat, distincti. Folia culmos vestientia uncialia circiter, aut paulò longiora, supremum haud rarò semunciale saltem, cæterùm priùs descriptis structurâ similia. Supremi folii vagina culmum ad biunciale circiter spatium amplectitur, reliquæ vaginæ breves sunt, omnes autem striatæ, glabræ, marginibus suis ad latera foliorum in brevem valdè membranulam ex albido vel diluto fusco subdiaphanam utrinque excurrentibus. Summo culmo insidet Panicula uncialis aut sesquiuncialis, angusta, parùm sparsa, composita ex ramulis alterno situ & singulis singulis locis inæqualibusque intervallis è culmo prodeuntibus, in alios ramulos paucos brevesque valdè versus locustarum basin paulisper crassescentes, subdivisis. Quibus insident Locustæ distichæ & veluti pennatæ aut cristatæ,

tatæ,

tatae, lineas duas cum dimidia aut tres longæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia, aut etiam ferè duas longa, è basi lineæ trientem ferè à medio dorso ad alterutram oram lata, sensim in acutum mucronem attenuata, minor lineam unam circiter longa, valdè angusta sensimque in acutum mucronem attenuata. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus, tenuis, albicans, cujus denticuli lineæ unius trientem ab invicem circiter distant, quibus alterno situ insistant folliculi, communiter quatuor locustam unam efficientes, quorum infimi, aristâ non computatâ, lineam unam cum dimidia, aut ferè duas longi sunt, eorumque gluma exterior, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem lata, dehinc in acutum mucronem & aristam prætenuem, lineam unam longam, aut paulò longiorem, rectam terminata, folliculus supremus paulò brevior & angustior est inferioribus. Gluma interior exterioribus æquè longa, in acutum mucronem terminata. His adde, quòd Locustarum glumæ exteriores, præcipuè versùs earum apices brevibus densisque pilis hirsutæ sint, qui pili ad margines paulò longiores sunt, quæ circumstantia nudo oculo, nisi probè attendatur, vix observabilis est. Figura apud *Læselium* multis nominibus iconi *Baubinianæ* anteferenda. Locustarum structura optimè repræsentatur, peccat tamen ommissione aristarum, & nimia folliculorum in singulis locustis multitudine, folia item exhibet nimis lata verèque graminea, quæ ut juncea ferè pingi debuissent. *D. Breynius* circa *Gedanum* collectum transmisit.

4. *Gramen foliolis junceis, brevibus, glaucis, radice nigra, paniculâ purpurascente.* Breynij.

Radix fibris valdè tenuibus, vix ramosis, atrofuscis capillata, ex qua confertim plures surgunt Culmi semipedales, spithamales & ferè pedales, tribus communiter geniculis distincti, quos folia vestiunt à geniculis singulis oriunda singula, uncialia & sesquiuncialia, valdè tenuia & veluti capillaria, si deorsùm digiti ducantur, aspera. Eorum vaginæ culmos usque ad paniculam ferè successivè vestientes, striatæ, glabræ ad basin foliorum veluti truncatæ, marginibusque suis utrinque in membranulas valdè breves excurrentibus donatæ. Folia in fasciculis nascentia prioribus structurâ similia, duas tresque uncias longa, se mutuò, ad unciam circiter unam, vaginis suis amplexantia. Summo culmo infidet Panicula valdè angusta, sesquiunciam,

eam, uncias duas, aut duas etiam cum dimidia longa, composita ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis, uno aut etiam duobus eodem loco è culmo oriundis, & in alios ramulos tenues brevesque subdivisis, quibus insident Locustæ glabræ prorsus, nisi quòd folliculorum glumæ exteriores per dorsum minutissimis veluti denticulis exasperatæ, lentis adminiculo, videantur. Cæterùm locustæ lineas duas aut duas etiam cum dimidia longæ, distichæ, pennatæ & veluti cristatæ, principio autem explicationis paniculæ teretiufculæ & utrinque mucronatæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia aut etiam ferè duas longa, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lineæ unius trientem ferè lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, minor valdè angusta, lineam unam communiter aut unam ferè cum dimidia longa, sensim in acutum mucronem attenuata. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus, cujus denticuli lineæ unius quadrantem circiter ab invicem distant, quibus alterno situ insunt folliculi biglumes, quatuor aut quinque communiter locustam unam constituentes, quorum inferiores lineam unam cum dimidia longi, aut paulò longiores, eorum gluma exterior medio ventre à medio dorso ad alterutram oram, lineæ trientem circiter lata, dehinc in acutum mucronem terminata & in aristam prætenuem, lineam dimidiam aut lineam unam ferè longam desinens. Folliculus supremus reliquis & longitudine & cæterâ magnitudine paulò minor est. *D. Breynius* circa *Gedanum* collectum hoc Gramen transmisit.

5. *Gramen foliolis junceis, brevibus, minus, paniculâ delictiore, flosculis purpurascens.* *Breynij.*

Radix fibris tenuissimis & veluti capillaribus, fuscis aut nigricantibus, frequenter ramosis comosa, ex qua confertim nascuntur, tum culmi, tum foliorum fasciculi; Folia in fasciculis nascentia uncialia, sesquiuncialia & biuncialia, arcuatim communiter incurvata, prætenua, lineæ quadrantem vix crassa, veluti juncea, si deorsum digiti ducantur, aspera, se mutuo vaginis suis ampliufculis, striatis, vix ad semunciale à radice spatium amplexantia, glabra, nisi quòd per dorsum & ad latera opposita, minutissimis & per lentem conspicuis denticulis veluti exasperata sint. Hi autem foliorum fasciculi ad unciam unius quadrantem circiter tunicis pallidis aut fuscis, in fila-

filamenta scissilibus, quæ foliorum vaginæ fuerunt, teguntur. Culmi semipedales & pedales, prætenues, duobus geniculis distincti, quorum superius semunciam circiter à radice distat, & à quo oritur vagina striata, glabra, ex spadiceo communiter purpurascens, ad biunciale aut triunciale ferè spatium culmum amplectens, ad basin folioli, in quod desinit semuncialis aut uncialis circiter, tenuissimi & veluti capillaris, veluti truncata, nec tamen utrinque marginibus suis in membranulam excurrens, prout priorum vaginæ. Summo culmo insidet Panicula heteromalla, parùm sparsa, angusta, sesquiuncialis aut biuncialis, delicatior, composita ex ramulis prætenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis, uno plerunque aut duobus etiam eodem loco è culmo oriundis, & in alios ramulos tenuissimos, breves subdivisis, quibus insident Locustæ distichæ pennatæ, lineas duas, aristis non computatis, longæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, valdè angustis, quarum major lineam unam longitudine paululùm excedit communiter, sed vix unam cum dimidia adæquat, ne lineæ quidem quadrantem ad basin, à medio dorso ad alterutram oram, lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, minor vix lineam unam longa, majore angustior & in acutum mucronem quoque attenuata. Scapo Locustarum denticulato, cujus denticuli quadrantem lineæ ab invicem distant, alternatim insident folliculi biglumes, quatuor aut quinque communiter locustam unam constituentes, quorum inferiores, aristâ non computatâ, lineam unam cum dimidiâ longi sunt, supremus paulò minor & tenuior. Folliculorum gluma exterior medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem ferè lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, & in aristam tenuissimam, dimidiam lineam circiter longam aut paulò longiorem desinens. Circa *Gedanum* & hoc quoque natum.

6. *Gramen pratense, paniculâ duriore, laxâ, unam partem spectante*, Rajj. Hist. 1286. *Gramen tenue, duriusculum & penè junceum*. J. B. II. 463. *Gramen parvum, junceum, cinereum*. J. B. Font. Boll.

Radix fibris prætenuibus & veluti capillaribus, nigris, aut atrofuscis, ramosis capillata, ex qua confertim copiosi nascuntur, partim culmi surrecti, partim foliorum fasciculi, frequenter ad unciam unius à radice spatium, tunicis pallentibus aut dilutè fuscis, aut ex diluto fusco sublividis, quæ foliorum marcidorum vaginæ fuerunt, vestiti. Folia in unoquoque fasciculo nascuntur aliquot, se mutuò ad sesqui-

unciale aut biunciale spatium, vaginis suis glabris, striatis, ad basin folii macula exigua nigricante plerunque notatis, amplectentia, glabra, unâ alerâve striâ secundum longitudinem distincta, veluti juncea, si deorsum digiti ducantur, asperâ, uncias duas, palmum, semipedem imò & spithamam in uno eodémque fasciculo longa, quorum exteriora, quæ communiter reliquis sunt longiora, lineæ trientem circiter crassitie adæquant, interiora autem, quæ breviora, tenuiora sunt exterioribus & quasi subdupla quoad latitudinem. Culmi surrecti, spithamales, & communiter pedales, imò & sesquipedales, tenues, duobus & communiter tribus geniculis nigricantibus distincti, quorum infimum radici proximè adjacet, & foliorum aliquot vaginis absconditum latet, supremum autem à radice duarum triumve unciarum intervallo quandoque distat, aliquando unciam unam saltem aut sesquiunciam. Folia culmos vestientia, à geniculis singulis oriunda singula, uncialia sunt aut biuncialia circiter, foliis tenuioribus in fasciculis similia. Summo culmo insidet. Panicula heteromalla, laxa, angusta parùmque sparsa, sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis, composita ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis communiter locis singulis è culmo prognatis, & in alios ramulos breves subdivisis, quibus insident locustæ per maturitatem veluti pennatæ & distichæ, lineas duas cum dimidia, tres, quatuor, quandoque & quinque, aristis non computatis, longæ, dum apertæ sunt duas lineas latæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis, in acutum mucronem attenuatis, quarum major in locustis minoribus seu brevioribus lineam unam cum dimidia, in majoribus vix lineas duas longa, à medio dorso ad alterutram oram vix lineæ trientem lata, minor valdè angusta, lineam unam, aut unam communiter cum dimidia longa. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus, cujus denticuli lineæ unius trientem circiter ab invicem distant, quibus alterno situ innascuntur folliculi biglumes, angusti, quatuor ad septem numero locustam unam constituentes, quorum inferiores lineas duas circiter, aut duas cum dimidia, aristis non computatis longi sunt, supremus lineam unam, aut unam cum dimidia. Eorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem circiter lata, in acutum mucronem attenuatur, atque in aristam prætenuem, lineam unam longam aut paulò saltem longiorem desinit. Folliculi hi aut viridantes sunt, aut ex viridante & spadiceo varii. Mense Majo in pratis circa urbem nostram, locis tamen siccioribus, frequens.

7. *Gramen Alpinum, pratense, paniculâ duriore, laxâ, spadiceâ, locustis majoribus.* Nob. Tab. VI. Fig. 9. *hujus Graminis paniculam repræsentat.* Tab. VI. Fig. 9.

Viticulis tenuibus, geniculatis, albicantibus, tunicis membranaeis striatis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis vestitis, fibrisque nigricantibus firmatis, reptat. Ex unius cujusvis viticuli seu radicis capite, tres communiter quatuorve quandoque, imò & plures surriguntur Culmi, quibus etiam intermiscuntur foliorum fasciculi, qui, prout & Culmi, à radice ad unciam unam ferè tunicis nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, quæ foliorum marcidorum vaginæ membranaceæ, striatæ sunt, vestiuntur. Folia in fasciculo quolibet nascuntur aliquot, ad uncias duas ferè vaginis suis se mutuò amplexantia, tenuissima & veluti capillaria, si deorsùm digiti ducantur, aspera, palmaria & semipedalia. Culmi surrecti spithamales, pedales & aliquanto etiam altiorem, satis firmi, duobus communiter quandoque & tribus geniculis obscurè fuscis, aut nigricantibus distincti, quorum supremum palmi unius aut ferè semipedis spatio à radice frequenter distat, quandoque tamen & sesquiunciam saltem aut duas uncias, infimum ipsi radici proximè adjacet. Folia Culmos vestientia uncialia & sesquiuncialia, in junceam formam convoluta, attamen aliàs lineam dimidiam circiter lata, aut paulò angustiora, sensim in acutum mucronem attenuata, subtilissimè strata, infernè glabra, supernè, brevissimo densissimòque tomento, vix aliter nisi per lentem conspicuo, villosa. Foliorum Vagina striata glabra, ad basin foliorum veluti truncata, culmum aliquosque obvolvens, speciatim illa quæ à superiore culmi geniculo oritur, quæ culmum usque ad paniculam ferè, aut ultra sui medium amplectitur. Summo culmo insidet Panicula laxa & aliquantisper sparsa, ferè tota spadicea, aut ex spadiceo & viridi variegata, sesquiuncialis, biuncialis & longior quandoque, composita ex ramulis tenuibus, longiusculis, alterno situ & inæqualibus laxisque intervallis, singulis aut etiam frequenter duobus, eodem loco è culmo oriundis, si deorsùm digiti ducantur, asperis, in alios ramulos, versùs locustarum basin in quendam veluti nodulum crassescens subdivisis. Hi ramuli, prout & scapus seu culmus, unde oriuntur, brevissimo densissimòque tomento veluti quodam polline villosi etiam nudo oculo conspiciuntur. His autem insident Locustæ grandiusculæ, dum apertæ sunt veluti pennatæ & distichæ, dum clausæ adhuc sunt & minùs maturæ, valdè angustæ, teretiufculæ & utrinque mucronatæ, lineas tres & communiter quatuor,

aristis

aristis non computatis, longæ, duabus lineis, cùm âpertæ sunt, communiter latiores. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas longa, vel etiam paulò brevior est, subtiliter striata, à medio dorso ad alterutram oram lineæ ferè trientem lata & in acutum mucronem attenuata, minor lineam unam longitudine paululùm excedit, aut etiam lineam unam cum dimidia longa est, valdè tenuis & angusta, in acutum tenuémque mucronem attenuata. Ex harum glumarum finu scapus furrigitur denticulatus, tenuis, albicans, cujus denticuli lineam dimidiam, & frequenter lineam unam ferè ab invicem distantes, alternatim sitos sustinent folliculos biglumes numero quatuor communiter, quinque aut sex, locustam unam efficientes, quorum inferiores lineas duas, & communiter tres, aristâ non computatâ, longi sunt, supremus paulò brevior & angustior reliquis. Horum folliculorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutrum marginem lineam ferè dimidiam lata, in acutum mucronem attenuata, è quo aristam emittit rectam, tenuissimam, lineam unam, quandoque & lineam cum dimidia longam. Gluma interior exterioribus longitudine par, albicans aut dilutè viridescens. Cæterùm hi folliculi glabri sunt nudo oculo, & si per lentem considerentur, earum gluma exterior, versus apicem brevissimis minutissimisque pilis hirsuta esse conspicitur, hæc aut ex toto spadicea, aut dorso basi que viridante donata, sicque è viridi & spadiceo varia. Panicula dum totaliter explicata est, vix ac ne vix heteromalla est. In *Alpibus Rbaticis*, speciatim monte *Sursees* Vallis Selsamniæ inque ejus pratis superioribus, copiosè provenit.

Hujus Graminis datur, iisdem locis, *species alia pumila*, per omnia minor & tenerior, palmaris aut paulò altior, quæ folia obtinet tenuissima & veluti capillaria, uncialia, sesquiuncialia & biuncialia. Folia in culmis nascentia, trientem circiter lineæ unius lara, supernè & infernè glabra. Panicula valdè angusta, uncialis aut paulò longior, composita ex ramulis valdè brevibus, unam communiter, alterâve etiam sustinentibus locustam, duas cum dimidia, aut tres lineas longam, prioris Locustis structurâ similem. Calycis glumæ longitudine ferè æquales, lineæ scilicet unius cum dimidia circiter. Folliculi lineas ferè duas longi. Aristæ lineam dimidiam longitudine vix excedunt.

3. *Gramen prætenſe, paniculatum, elatius, paniculâ laxâ, heteromallâ.*
Nob.

Prouti præcedentia hujus Classis Gramina ex una eadêmque radice confertim prodeunt , ac cespites quosdam conſtituunt , ita è contra hoc noſtrum ſingulos communiter è ſingula radice profert culmos , aut etiam duos tresque. Viticulis tenuibus repit & veluti geniculatis, albicantibus vel ſubfulcis, tunicis fulcis, ſtriis albicantibus plerunque diſtinctis , quæ foliorum marcidorum vaginæ fuerunt, veſtitis, & fibris prætenuibus, nigricantibus, hinc inde ex iisdem, præcipuè tamen circa nodulos ſeu genicula, prodeuntibus firmatis, quandoque ramiſis , ex quorum capitibus ſurgunt Culmi inferiore parte aliquantùm plerunque reclines & quandoque radicum repentium ſpeciem mentientes , tunicis prædictis radicum tunicis ſimilibus, tandem in folia abeuntibus veſtiti, pedales, ſesquipedales & bipedales etiam, tribus communiter, vel etiam quatuor geniculis diſtincti, à quorum ſingulo oritur folium uncias tres quatuorve longum, lineam dimidiam, frequentius tamen lineam unam, aut unam ferè cum dimidia latum, ſenſim in acutum mucronem attenuatum, infernâ parte lætè viridè, lævè & ſtriatum, ſupernâ autem ſtriatum etiam, ſed breviffimâ denſâque lanugine piloſum & veluti incanum. Foliorum Vaginæ culmum aliquousque amplectentes, ſtriatæ, glabræ, ad internam foliorum baſin in membranulam breviffimam vixque obſervabilem, fulcam aut ſubfulcam terminatæ. Summo culmo inſidet Panicula laxa, ſparſa, principio tamen evolutionis heteromalla & poſtquam plenè evoluta eſt, verſus unum latus manifeſtè inflexa, triuncialis, palmaris imò & quinqueuncialis, compoſita ex ramulis tenuibus, anguloſis, longiuſculis, in ima etenim Paniculæ parte ſesquiuncialibus, biuncialibus imò & longioribus, in alios ramulos ſubdiviſis, alterno ſitu & inæqualibus intervallis è culmo, ſingulis, aut etiam duobus quandoque locis ſingulis oriundis, quibus inſident locuſtæ diſtichæ & veluti pennatæ , quandoque viridantes, quandoque dilutè ſpadiceæ, aut ex viridante & ſpadiceo variæ, aliquando etiam purpuſcentes, aut ex purpura diluta ſubglauçæ, lineas tres cum dimidia, quatuor aut quinque etiam, ariſtis non computatis, longæ, duas lineas aut paulò plus, dum apertæ ſunt latæ. Earum calyx duabus conſtat glumis inæqualibus, quartum major lineas duas longitudine vix adæquat, frequenter aliquantillo brevior eſt, anguſta valdè, quippe à medio dorſo ad alterutram oram vix lineæ unius quadrante in lata, & in acutum mucronem attenuata. Ex harum glu-

marum sinu surgit scapus denticulatus, tenuis, albicans, glaber, cujus denticulis lineam communiter dimidiam ab invicem distantibus, alterno situ insistant folliculi biglumes, quinque, sex, aut septem locustam unam efficientes, tenues, glabri, quorum inferiores lineas duas aut duas cum dimidia, aristâ non computatâ, longi sunt, supremus quandoque vix lineam longus, communiter tamen lineâ unâ longior. Folliculorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutram oram, lineâ trientem circiter lata & in acutum mucronem attenuata, qui aristam emittit rectam, tenuissimam, lineam unam aut unam cum dimidia longam. Gluma interior albicans & ferè membranacea, exteriori æque longa. Hoc in pratis siccoribus circa *Tigurum* ubique frequens, Majo Mense floret. Hujus alia etiam datur species, quoad omnia cum hoc nostro conveniens, exceptis tamen Locustis, quæ quidem etiam lineas tres cum dimidia communiter aut quatuor etiam longæ sunt, ast scapi denticuli vix lineâ unius trientem ab invicem distant, qui folliculos sustinent, septem communiter Locustam efficientes, lineam unam cum dimidia saltem longos, eorum gluma exterior, prouti & ramuli quibus locustæ insistant, itemque summus culmus, brevissimo densissimoque tomento hirsuta est, quæ villositas tamen in dictis glumis magis observabilis, quàm in ramulis & culmo, ubi sub subtilissimi pollinis asperi specie saltem occurrit. Posset hinc species illa *Locustarum villosarum* titulo à priore distinguui.

9. *Gramen Bromoides, paniculâ heteromallâ, longioribus aristis donatâ.* Nob. Tab. VI. Fig. 10. *Hujus Graminis integram paniculam ob oculos ponit, locustis tamen ab invicem paululùm separatis.*

Radix fibris tenuissimis & veluti capillaribus, cirrosis, fuscis aut subfuscis densissimè capillata, ex qua confertim multi surgunt Culmi tenues valdè & debiles, spithamales, pedales, imò & altiores paulò, quatuor communiter geniculis parvis, nigricantibus distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet, summum autem circa culmi medium ferè situm est. A geniculis singulis oritur Folium lætè viride, sesquiunciale, biunciale & triunciale, subtiliter striatum, lineam dimidiam aut paulò amplius latum, ferè in acutum mucronem attenuatum, nudo oculo glabrum, supernâ tamen parte, si per lentem consideretur, brevissimis densisque pilis hirsutum. Foliorum Vaginæ culmum aliquousque subsecutivè amplectentes, striata-

friatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, fuscam, vix tamen observabilem terminatæ. Summo culmo infidet Panicula heteromalla, valdè angusta, uncialis, sesquiuncialis & biuncialis, composita ex ramulis brevibus, inæqualibus intervallis è culmo, singulis tamen singulis locis oriundis, in ima panicula in paucos ramulos secundarios subdivisis, quibus infident Locustæ principio evolutionis paniculæ teretiussculæ & angustæ, utrinque mucronatæ, post autem distichæ & veluti pennatæ, tres, tres cum dimidia aut quatuor circiter lineas, aristis non computatis, longæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas cum dimidia communiter longa, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram vix lineæ quadrante latior, sensim in acutum mucronem attenuata; minor lineam unam paulò saltem longior, angustissima, sensim & hæc in acutum mucronem attenuata. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus, tenuissimus, cujus, denticuli lineam unius trientem circiter ab invicem distant, quibus alterno situ inniuntur folliculi biglumes, quinque communiter aut sex locustam unam efficientes, quorum infimus lineas duas cum dimidia plerunque, aristam non computata, longus est, reliqui duas aut paulò plus, excepto supremo, qui valdè tenuis, lineam unam aut unam circiter cum dimidia longus est. Hi autem folliculi medio ventre à medio dorso ad alterutram oram vix lineam trientem lati sunt, eorum autem gluma exterior glabra, apice suo in aristam abit rectà protensam, lineas quatuor aut quinque in infimo folliculo, post quatuor, tres cum dimidia, duas, unamque cum dimidia in reliquis folliculis longam. Gluma interior exteriori aut æquè longa, aut eadem paulò saltem brevior, in acutum mucronem attenuata, albicans. Locustæ viridantes sunt. Mense Majo in *Italia* ad agrorum margines, speciatim inter *Dertonam* & *Novi* copiosè.

10. Quoad decimum in *Methodo* Gramen, seu *Gramen bromoides*, *pumilum*, *juncifolium*, *longius aristatum*. *loc. cit. pag. 58.* illud vel parùm vel nihil prorsùs differre à priori, exactius probavit examen: Partium etenim omnium par eademque prorsùs structura, eadem etiam, quoad Locustas magnitudo, eadem culmorum, plurium simul ex eadem similique radice surgentium tenuitas teneritasque. Folia culmos vestientia non juncea, sed solummodò juncea esse, ob convolutionem suam, videntur, lineam quippe, si evolvantur dimidiam circiter lata sunt & utrinque glabra, sed uncialia saltem & paulò etiam lon-

longiora. Culmi biunciales, palmares & semipedales, tribus communiter geniculis distincti. Panicula in summo culmo quandoque ne uncialis quidem, aliàs tamen uncialis communiter, aut paulò longior, composita ex ramulis brevissimis, singulis singulo culmi loco oriundis, unicam plerunque locustam sustinentibus. Locustæ prioris Graminis locustis, tum partium tum totius magnitudiune, itemque structurâ pares. In Gallia collectum *D. de Justieu* communicavit.

II. Gramen bromoides, angustifolium, glabrum, locustis majoribus, longius aristatis. Nob.

Unus alterque saltem ex una eademque Radice, fibris tenuissimis, brevibus, fuscis aut nigricantibus capillata, surgit Culmus, palmaris, semipedalis & longior etiam, pro plantulæ ratione satis firmus, tribus communiter, vel quatuor etiam geniculis distinctus, à quorum singulo oritur folium semunciale, unciale & sesquiunciale, in planta sicca in junceam formam convolutum, aliàs lineam dimidiâ communiter angustius, utrinque glabrum, in acutum sensim mucronem attenuatum, ita etiam in planta sicca contrahitur ut quasi capillare sit. Foliorum Vaginæ culmum aliquousque vestientes itidem glabræ sunt, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam terminatæ. Folia præter culmos quandoque in fasciculorum uno alterove nascentia, angustissima sunt & veluti capillaria, si evolvantur lineæ circiter trientem lata, uncialia circiter aut sesquiuncialia, se mutuò ad semunciam circiter vaginis suis amplexantia. Panicula in summo culmo valdè angusta & veluti spicata, uncialis, sesquiuncialis quandoque, præsertim in procerioribus, duas etiam uncias longitudine superans, heteromalla. Pediculi breves, quadantenus complanati & versùs locustarum basin paulisper crassescentes, simplices seu non ramosi, Locustam singuli sustinent disticham & veluti pennatam, lineas tres cum dimidia, quatuor, imò & quinque ferè, aristis non computatis, longam. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas tres communiter longa, in acutum mucronem attenuata, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem circiter lata: Minor angustissima, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longa, sensim in acutum tenuemque mucronem attenuata. Scapus locustarum denticulatus, cujus denticuli lineæ trientem circiter ab invicem distant, qui alternatim sitos sustinent folliculos biglumes, quinque aut sex locustam unam efficientes, quorum

rum infimus lineas duas cum dimidia aut tres ferè, ariftâ non computatâ longus, quandoque & tres lineas longitudine superat, reliqui paulò breviores ordine sunt, supremus lineas duas, aut duas cum dimidia longus, reliquis tenuior, quippe qui, à medio dorfo ad alterutrum marginem, lineæ circiter trientem lati sunt. Gluma folliculorum inferiorum externa apice suo valdè tenui in ariftam prolongatur rectâ protensam, lineas quinque communiter aut etiam ferè sex longam in *Gallia* natum *D. de Jussieu* communicavit. Adde quòd *Locustæ* sint ex toto glabræ.

2. Calyce biglumi quidem, sed alterâ ejus glumâ existente ita exiguâ, ut vix observabilis sit, alterâ muticâ.

2. *Gramen festuceum, mysurum, elatius, spicâ heteromallâ, gracili.* Barrel. Icon. 99. II. Tab. VI. Fig. II. *ramulum representat hujus Graminis panniculæ, locustis à se invicem diductis.* Tab. VI. Fig. II.

Radice nititur fibris tenuibus & veluti capillaribus, fuscis densè comosâ, ex qua plures confertim surgunt Culmi spithamales, pedales & sesquipedales, quatuor aut quinque geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet. A singulo geniculo oritur folium duas uncias cum dimidia aut tres etiam in humilioribus longum, in procerioribus triunciale, palmare, imò & semipedale circiter, in sicca planta junceam in formam convolutum, si autem evolvatur, lineam circiter dimidiam in humilioribus, in procerioribus lineam unam circiter latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, infernè glabrum & læve, striatum, supernè itidem striatum & denso brevique valdè tomento per lentem facilè conspicuo villosum. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque communiter observabilem, quandoque tamen lineam ferè dimidiam longam, ex albicante subdiaphanam terminatæ. Summi folii vagina plerunque ampliata paululùm, præsertim dum in ea adhuc panicula dilitescit. Quidam etiam culmi ramosi sunt, unum alterúmve scilicet ramulum è geniculo uno alteróve emittentes. Summo culmo insidet Panicula angusta & veluti spicata, heteromallâ, in quibusdam minùs ramo-

sa inque angustum valdè spatium contracta, in aliis autem densior ramosiorque, triuncialis & plerunque palmaris, haud infrequenter etiam semipedalis. Cujus ramulis angulosis, in alios ramusculos breves subdivisis, singulis eodem loco è culmo communiter oriundis insident Locustæ, lineas duas cum dimidia aut tres, aristis non computatis, semunciam verò aut septem octòve lineas unà cum aristis, in humilioribus longæ, in procerioribus verò, unà cum aristis, unciales, aristis autem non computatis semunciales circiter, glabræ, angustæ, dum nondum apertæ sunt teretiusculæ & utrinque mucronatæ, postquàm autem maturiores sunt, distichæ & veluti pennatæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia, aut lineas ferè duas longa, valdè angusta, sensim in acutum mucronem attenuata, minor tenuissima lineam unam quandoque circiter longa, quandoque vix lineam dimidiam, vel etiam lineæ trientem longa. Ex harum glumarum sinu scapus surrigitur tenuis, albicans, denticulatus, cujus denticuli in humilioribus lineæ unius trientem, in procerioribus lineam circiter dimidiam ab invicem distant, quibus alterno situ insistent folliculi, quinque communiter in humilioribus, sex septémve in procerioribus, locustam unam efficientes, qui in illis lineas duas, aristâ non computatâ, in his autem lineas tres circiter longi sunt, supremus folliculus paulò minor quoad omnia. Folliculorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutram oram, quadrantem circiter lineæ unius lata & in aristam apice suo exit, in humilioribus lineas quatuor aut quinque, in procerioribus semunciam aut lineas septem longam, rectà extensam, si deorsùm digiti ducantur, valdè resistentem & asperam, supremi folliculi arista reliquis multò brevior, sicuti & arista folliculi eidem proximi. Gluma interior tenuis, albicans & veluti membranacea. Color totius plantæ ab initio dilutè virescens, pleniore autem maturitate pallidus, panicula tamen quandoque ex diluto fusco lutescit vel etiam paululùm rufescit. Circa Romam locis ficcis & supra muros frequens, sicut & in rupibus Mari Ligustico vicinis, speciatim circa Lerice copiosè, Mense Majo.

2. *Gramen festuceum, myurum, minori spicâ heteromallâ.* Barrel. Ic. 99. I. *Gramen murorum, spicâ longissimâ.* Ger. Emac. Rajj. Hist. 1286. *Gramen spicâ nutante, longissimâ.* Parkins. Theatr. 1162. Tab. VI. Fig. 12. *Ramulum sistit, ut folliculorum villositas pateascat.*

Poffet & hoc & antecedens Gramen sub *Graminis murorum*, *spica longiffima*, titulo reponi, apud *Rajum* etenim nulla vel glabrarum vel pilofarum locustarum mentio occurrit, sic & apud *Barrelierum* altum hac de re silentium, synonyma autem ibidem occurrentia heic conservare volui, cum certi quid statuere admodum sit difficile, utrumque etiam *Barrelieri* Gramen sub una eademque specie reponi poffet, magnitudine sola haud quicquam obftante, utriusque etenim perfimilis est facies externa, solâ Locustarum villofitate exceptâ, id quod ex addita descriptione patebit.

Radix huic Gramini fibris tenuiffimis & veluti capillaribus, fuscis aut dilutè etiam fuscis densè comosa, ex qua plures confertim surgunt Culmi semipedales, spithamales, imò & pede uno longiores, quandoque & palmo breviores, quatuor plerunque, etiam quinque geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adiacet. Folia culmum ad basin vestientia tria quatuorve (ut in priore) in humilioribus tenuiffima & veluti capillaria, in procerioribus angusta valdè, sesquiuncialia, biuncialia & longiora etiam. Cæterum à geniculo singulo oritur folium, in humilioribus unciale, sesquiuncial & biunciale, in procerioribus palmare & semipedale etiam, in junceam formam convolutum, in illis tenuiffimum, in his, si explicetur lineam dimidiam aut lineam unam circiter latum, striatum, infernè glabrum, supernè densis breviffimisque pilis, per lentem observabilibus, hirsutum. Foliorum vaginæ eodem prorsus modò ac in priori se habent. Summo culmo insidet Panicula angusta & veluti spicata, heteromalla, triuncialis, palmaris, in procerioribus etiam plus quàm semipedalis, & humilioris paniculis latior & laxior, è ramulis item longioribus & ramosioribus composita. Locustæ autem ramulis insidentes, distichæ & veluti pennatæ, angustæ, dum apertæ sunt vix lineam unam latitudine superantes, pilis longiusculis villosæ, lineas duas cum dimidia, tres, vel etiam tres cum dimidia, aristis non computatis longæ, unâ cum aristis autem semunciales, aut octo lineas longitudine adæquantes. Earum calyx duabus costat glumis inæqualibus, quarum major angustiffima, sensim in acutum mucronem attenuata, lineam dimidiam quandoque, aliquando etiam lineam unam circiter longa, minor exigua, vixque observabilis, ne lineæ quadrantem aut trientem quandoque longitudine adæquans. Folliculi valdè angusti, scapo prætenui denticulato alterno situ affixi, quinque, sex, aut septem locustam unam constituentes, quorum infimus

finus, aristâ non computatâ, lineas duas aut duas eum dimidia vix longus, unâ cum aristâ autem semuncialis, aut octo circiter lineas longus, supremus folliculus valdè tenuis, in aristam lineas duas tresque longam terminatus. Glumæ folliculorum externæ ad margines & per dorsum inferiorem partem longiusculis densisque pilis villosæ sunt. Glumæ interiores valdè angustæ, membranaceæ, ex albicante communiter subdiaphanæ, in infimis folliculis lineam unam cum dimidia circiter longæ. Aristæ ex apice glumarum exteriorum procedunt rectâ protensæ, sensim attenuatæ, si deorsum digiti ducantur, tactui valdè resistentes & asperæ. Paniculæ initio viridescunt, post pallidi coloris sunt, aut ex dilutè fusco parumper rufescentes, quandoque & spadicei quid intermixtum est. Mense Majo circa Romam, locis sterilibus, aut supra muros, item ad *Mare Ligusticum* copiosè.

3. *Gramen bromoides, festuceâ tenuique paniculâ, minus.* Barrel. I-
Tab. VI. Fig. 13. con. 76. II. Tab. VI. Fig. 13. *ramulum representat, Locustis à se invicem diductis.*

Radix fibris tenuissimis, cirrosis, fuscis aut dilutè fuscis densè capillata, ex qua confertim surgunt culmi pedales, sesquipedales, quandoque etiam solummodo semipedales, satis firmi, quatuor communiter geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet. A geniculis singulis oritur folium triunciale, palmare & quinqueunciale, lineam unam aut unam cum dimidia latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, infernâ parte glabrum & læve, nervulo item prætenui medianam longitudinem percurrente donatum, supernâ parte densis brevissimisque pilis hirsutum. Foliorum Vaginæ plerumque culmi partem successivè amplectentes, striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tertiam circiter lineæ partem longam, ex diluto fusco communiter diaphanam terminatæ. Summo culmo infidet Panicula heteromalla, densifuscula, atamen sparsa, triuncialis & palmaris, composita ex ramulis sesquiuncialibus & biuncialibus, inæqualibus intervallis è culmo seu scapo anguloso, duobus communiter eodem loco erumpentibus, & in alios ramulos à basi tenui sensim versus locustarum, quas sustinent, bases crasselcentes, ibidemque quasi quodam articulo insignitos subdivisis. Locustæ lineas tres, quatuor & quinque, aristis non computatis, longæ sunt, ex folliculis alterno situ laxè dispositis, tribus, quatuor aut quinque compositæ. Earum calyx duabus constat

stat glumis valdè inæqualibus, quarum major totius Locustæ seu omnium folliculorum, in situ suo consideratorum longitudinem plerunque aliquantum superat, hæc etenim lineas quatuor, quinque aut sex etiam longa, ventre medio à medio dorso ad alterutrum marginem, lineæ unius trientem vel etiam lineam dimidiam lata, dehinc in acutum tenuémque valdè mucronem attenuata: Minor tenuissima est & tam exigua ut vix quandoque observabilis sit, aliquando etiam lineam dimidiam longa. Ex harum sinu scapus surgit denticulatus, denticulis lineam unam circiter ab invicem distantibus, quibus alterno situ insunt folliculi biglumes, quorum infimus reliquorum maximus lineas duas, tres quatuorve aristâ non computatâ longus est, ejus gluma exterior à medio dorso ad alterutrum marginem lineæ circiter trientem lata, dehinc sensim attenuata, apice suo in aristam rectam, duas tresque lineas longam definit, ejus gluma interior tenuis, membranacea, ex albicante subdiaphana, lineis duabus aut paulò longior aut paulò brevior. Folliculus supremus lineam unam aut unam cum dimidia longus, in aristam duas tresque lineas longam terminatus. Intermediorum folliculorum gluma exterior in aristam tres quatuorve lineas longam terminatur. In rupibus & supra muros ad *Maris Ligustici* Littora, speciatim circa *Lerice*, Mense Majo satis frequens. Panicula, imò tota planta albicat aut pallidè virescit.

3. Calyce biglumi quidem, sed alterâ glumâ minimâ vixque observabili, altera apice suo in aristam desinente.

1. *Gramen paniculatum, bromoides, minus, paniculis aristatis, unam partem spectantibus*, Raij. Hist. 1287. Tab. VI. Fig. 14. *locustam repræsentat.* Tab. VI. Fig. 14.

Ex radice capillata fusca Culmi simul oriuntur plures semipedales, pedales & spithamales, tribus quatuorve communiter geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium semunciale, unciale & biunciale, lineam dimidiam circiter aut vix etiam latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum. Foliorum Vagina culmum aliquousque amplectens itidem striata, glabra, ad internodia

foliorum basin in membranulam brevissimam, quandoque tamen lineæ unius trientem longam terminata. Summo culmo infidet Panicula sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis, heteromalla, angusta, plerunque etenim componitur è ramulis simplicibus, seu non ramosis lineas duas tresque longis, quandoque, quod procerioribus commune, semuncialibus circiter, compressiusculis, versùs locustarum bases crassescentibus. Locustæ distichæ & veluti pennatæ, lineas tres quatuorve, in procerioribus frequenter semunciam circiter, aristis non computatis, longæ, unà cum aristis autem unciales circiter aut paulò breviores. Earum calyx duabus constat glumis valdè inæqualibus, minor etenim angustissima, vix observabilis, ac lineæ unius trientem circiter longa, major lineas quatuor, semunciam imò & septem aut octo ferè lineas, una cum arista longa, à medio dorso ad alterutram oram lineæ unius trientem aut lineam ferè dimidiam lata, sensim in acutum mucronem, aristamque exinde prodeuntem lineam unam cum dimidia, duas tresque etiam longam terminata. Ex harum glumarum sinu scapus surgit tenuis valdè, albicans, denticulatus, denticulis lineam unam circiter ab invicem remotis, quibus alterno situ insistent folliculi, sex, septem aut octo locustam unam efficientes, glabri, quorum infimus lineas tres quatuorve, arista non computatâ, longus est, unà cum arista autem lineas novem aut decem, reliqui ordine quoad longitudinem & crassitiem decrescunt, ita ut supremi duo tresque valdè sint exigui, in arista quilibet terminati reliquorum folliculorum aristis, quæ semunciales, aut octo novemque lineas longæ sunt, aliquanto brevior, supremi folliculi arista, quæ inter omnes reliquas media est, frequenter bilinearis circiter aut paulò longior. Hæ autem aristæ deorsum ductis digitis valdè resistunt. Folliculorum inferiorum glumæ exteriores, à medio dorso ad alterutrum marginem, lineæ unius trientem aut lineam ferè dimidiam latæ sunt, dehinc sensim in arista attenuatæ. In Gallia collectum communicavit D. de Jussieu.

2. *Gramen festuceum, pumilum, paniculâ heteromallâ, locustis majoribus, longius aristatis.* Nob.

Ex radice fibris tenuissimis, fuscis densè capillata, plures simul oriuntur viticuli valdè tenues, breves, ramosi quandoque ex uno alterove eorum geniculo fibras etiam capillares in terram demittentes, quorum capita emittunt culmos surrectos, biunciales, triunciales,

**Ies, palmares, quandoque & ferè femipedales, tribus quatuorve gen-
lis distinctos, à quorum singulo oritur folium angustissimum, in
capillaceam formam convolutum, aliàs lineæ trientem vel lineam di-
midiam ferè latum, glabrum. Foliolorum, præcipuè inferiorum, Va-
ginæ ampliusculæ sunt, striatæ, glabræ, in membranulam brevissimam
vixque observabilem terminatæ. Summo culmo infidet Panicula
angusta, uncialis, sesquiuncialis aut paulò longior ferèque biuncia-
lis, heteromalla, composita ex ramulis brevibus, lineam unam, aut
unam cum dimidia longis, angulosis & veluti compressiusculis,
versus Locustarum basin crassescens, simplicibus, quorum qui-
libet sustinet locustam disticham & veluti pennatam, aristis non
computatis lineas tres quatuorve longam, aut quandoque paulò lon-
giorem. Calyx duabus constat glumis valdè inæqualibus, quarum
minor vix observabilis & conspicua, major lineas quatuor aut quin-
que, unà cum arista, longa, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ
unius trientem circiter lata, dehinc sensim in aristam lineas duas cir-
citer longam, prætenuem attenuata. Scapi ex harum glumarum si-
nu surgentis, tenuissimi, denticuli lineam unam circiter ab invicem
distant, quibus alterno situ insistent folliculi biglumes, sex commu-
niter locustam unam efficientes, quandoque & quinque saltem nu-
merantur, quorum supremus valdè parvus, in aristam lineam unam,
aut unam cum dimidia longam terminatus, infimus lineas tres cir-
citer arista non computatâ longus, cujus gluma exterior, à medio
dorso ad alterutrum marginem, lineæ unius trientem lata in aristam
tenuissimam, plerunque dilutè spadiceam, lineas quinque aut sex fe-
rè longam attenuatur, reliquorum folliculorum arista, duorum fol-
liculorum supremorum exceptâ, æquè circiter longa, folliculus au-
tem quartus valdè angustus, lineam unam circiter longus est. In
agris ficcis & arenosis *Picardie* frequenter observavi, Mensibus Majo
& Junio.**

4. Calyce biglumi nunc mutico, nunc, & plerunque
quidem, in apices breves aristæformes terminato,
locustis in paniculam heteromallam, divul-
sam densius congestis.

1. *Gramen spicatum, folio aspero*, C. B. Pin. 3. Prodr. 9. Theatr. 45.
Pp 2 *Gramen*

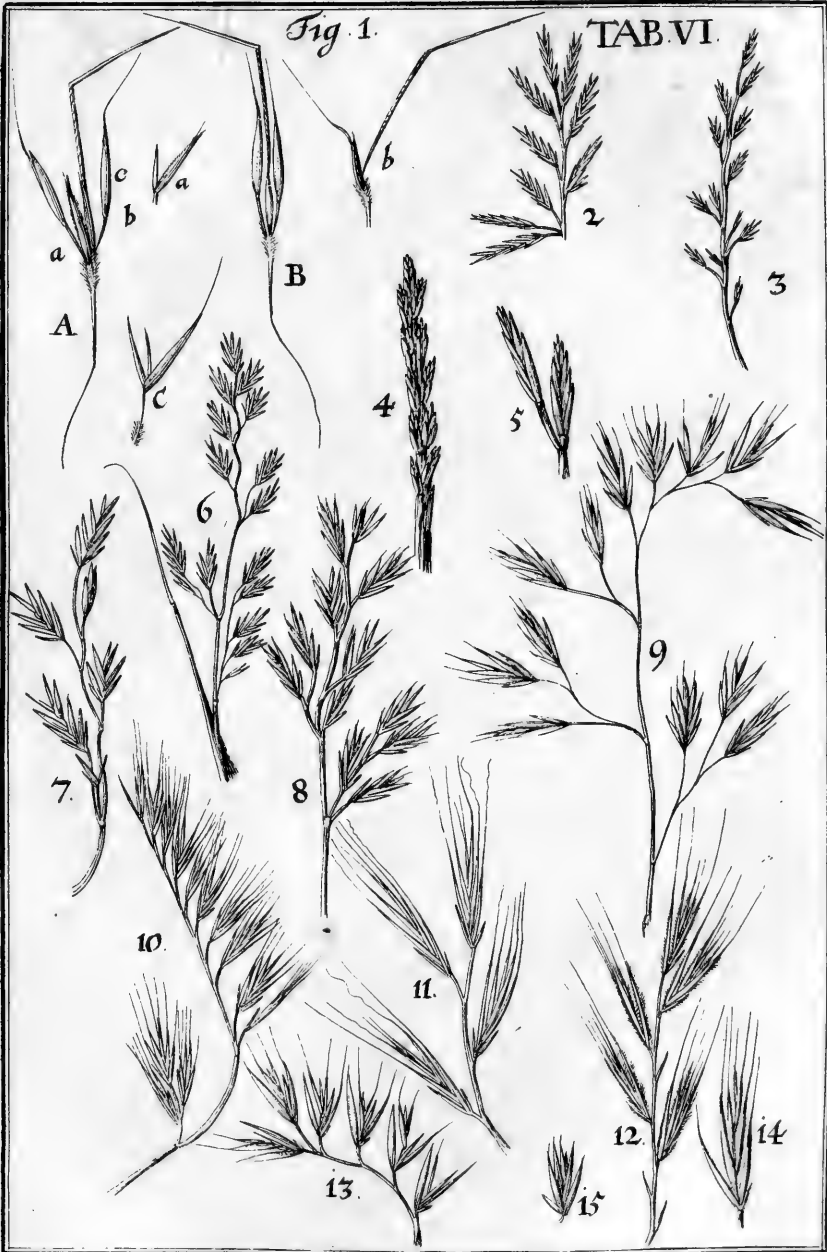
Gramen asperum, J. B. II. 467. *Gramen spicatum Dalechampii*, Hist. Lugd. 427. *Gramen paniculatum*, spicis crassioribus & brevioribus. Inst. 521. *Gramen spicatum*, folio aspero, spicâ grumosa longiore, Idem, spicâ brevioribus, Barrel. Icon. 26. LII. Tab. VI. Fig. 15. *Locustam* representat.

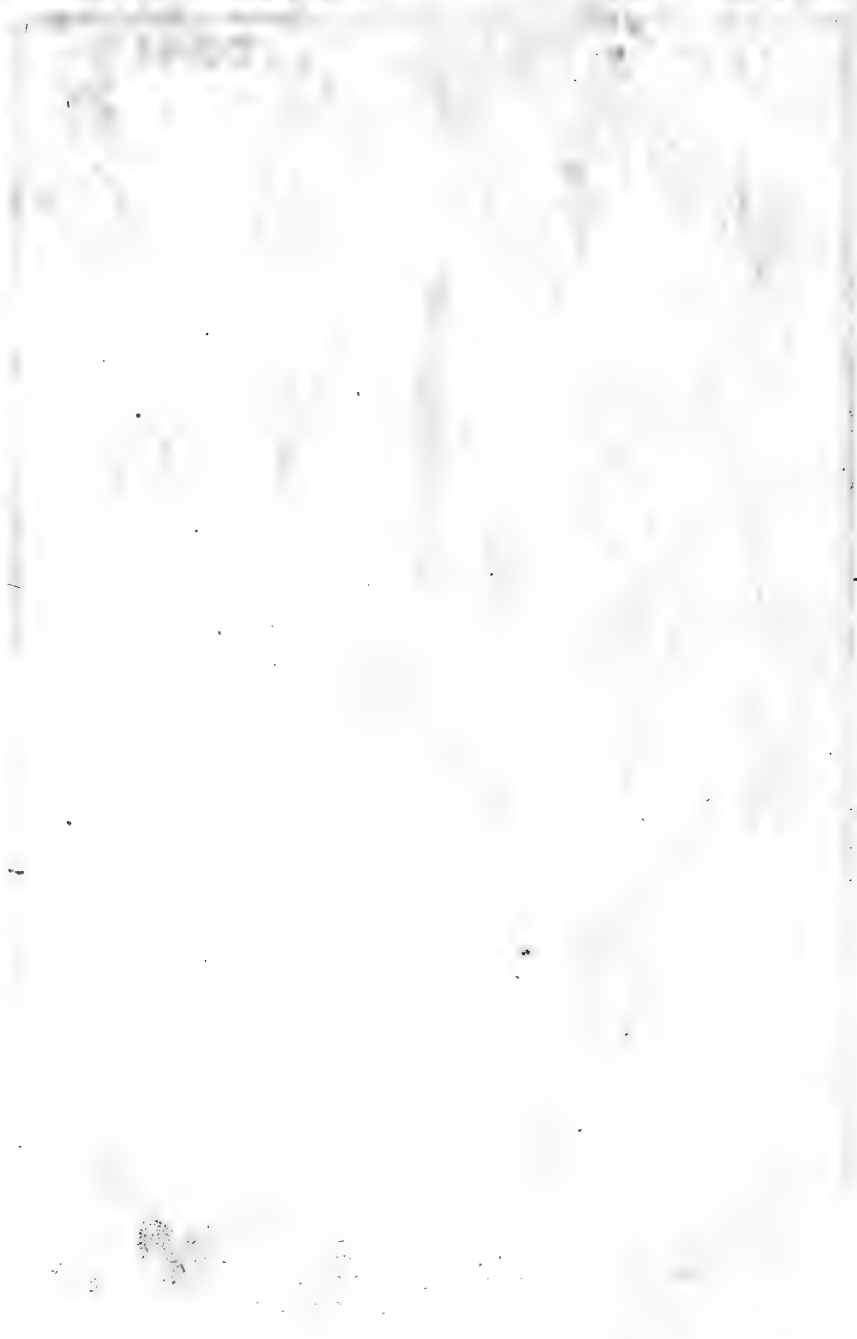
Radice nititur unciam aut sesquiunciam circiter longâ, obliquè protensâ, denso tunicarum striatarum, fuscarum aut atrofuscarum, fibrarumque ex eadem prodeuntium, albicantium apparatu vestita, ex qua surgunt Culmi firmi, sesquipedales, bipedales, tripedales imò & altiores etiam pro soli natalis constitutione, quatuor aut quinque, sex etiam geniculis distincti. Singulum geniculum vestit folium semipedale & spithamale, in procerioribus autem quatuordecim quindecimve uncias longum, imò ferè sesquipedale, dum planta recens est carinatum, sensim in acutum mucronem terminatum & attenuatum, nervo eminente & albicante communiter, qui carinam efficit, mediam aversæ partis longitudinem percurrente donatum, qui nervus etiam præ cæteris eminent, per ipsam vaginarum dorsum procedens, lineas cæterum duas, duas cum dimidia aut tres latum, striatum, glabrum, si deorsum digiti ducantur, asperum satis, quod provenit à minimis subtilissimisque denticulis sursum spectantibus, quibus nervuli, foliorum longitudines percurrentes marginesque densè obsiti sunt, per lentem conspicuis. Foliorum vaginæ striatæ glabræ, quandoque etiam brevibus densisque pilis hirsutæ, sursum si digiti stringantur plerunque asperæ, speciatim in planta sicca, vaginis glabris gaudente, cæterum ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante vel ex diluto fusco subdiaphanam, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longam, in lacinias duas principales, communiter, quæ in alias rursus dehiscunt, divisam terminatæ. Summis culmis insidet Panicula heteromalla versum unum duntaxat latus spectans, inde ab origine ramulorum biuncialis, plerunque autem triuncialis & palmaris, quandoque & palmo imò & semipede longior, nunc angusta in plures veluti spicas divisa, nunc, & plerunque quidem, sparsa & ramulis longioribus donata. Ramuli paniculæ singuli singulis oriuntur locis angulosi, in alios ramulos breves densissimè fitos sustinentes locustas, subdivisi, si deorsum digiti ducantur valdè asperi, & quandoque brevissimis densisque pilis hirsuti. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas, duas cum dimidia aut tres etiam ex toto longa est, marginibus membranaceis ex albicante subdiaphanis cincta, per dorsum

medium

Fig. 1.

TAB. VI.





medium brevibus densisque pilis communiter hirsuta, quandoque quoque glabra, à medio dorso ad alterutram oram lineam dimidiam circiter, aut paulò plus lata, in aristam plerunque lineam dimidiam circiter longa terminata; Minor lineam unam cum dimidiâ aut duas communiter longa, sensim in acutum mucronem, frequenter muticum, quandoque tamen & brevissimam aristam terminata, majore duplo quasi angustior, glabra. In harum glumarum sinu Folliculi alternatim siti quatuor communiter, quorum infimus lineas duas cum dimidia aut tres lineas longus est, supremus lineam unam cum dimidia circiter. Gluma exterior inferiorum folliculorum, à medio dorso ad alterutrum marginem plus quàm lineam dimidiam communiter lata, cæterùm omnes per dorsum & ad margines brevibus densisque pilis communiter hirsutæ, in acutum mucronem & aristam ex eodem prodeuntem, lineam dimidiam aut unam ferè longam terminatæ. Gluma interior albicans, exteriori æquè longa & æquè lata, in acutum mucronem attenuata; Glumæ folliculorum exteriores, prout & calyx ex sub glauco virides sunt, aut etiam ex viridi & spadiceo, vel ex purpureo & spadiceo variegatæ. Stamina floris apices sustinent lineam unam circiter longos, bifidos, ex lutefcente communiter albicantes, locis alpestribus latè plerunque purpurascentes. Mensibus Majo & Junio floret, ubique ferè occurrit. Folia ejus à Canibus felibusque deglutiuntur, integra, quasi non masticata, sed aliquoties solummodo complicata, unde vomitu, quem eient, integra quasi rejiciuntur, qui effectus provenit à minutissimis illis apicibus & aculeis nervulos eorum obsidentibus, stomachi fibras nerveas lancinantibus & ad contractionem spasmodicam stimulantibus. Ab hoc Gramine vix differre autumo, *Gramen spicatum, montanum, asperum*, Raij. Hist. 3287.

GRAMINA RELIQUA & GRAMINIBUS AFFINIA, structurâ à prioribus differentia.

Gramina hucusque descripta suos obtinent folliculos, nunc unicum nunc plures in calyce glumoso sterili, plerunque locatos, qui folliculi flosculum plerunque repræsentant monopetalum, bifidum, seu è duabus squamis vel glumis compositum, è cujus sinu stamina prodeunt floris apicibus suis onusta; Non eadem sequentium condi-

tio est, aliam etenim, prout ordine patebit, tum quoad floris seminumque receptacula, tum quoad eorundem dispositionem, agnoscunt structuram & ordinem, sunt autem genera sequentia.

1. LINAGROSTIS, seu GRAMEN PAPPOSUM.

Spicas, hoc genus, producit è squamis imbricatim positis, seu axi circumquaque densè adnatis compositas, è quarum sinibus seu alis, veris vel floris tempore, stamina prodeunt floris apicibus suis onusta, quæ postmodum mox subsequitur, vel etiam comitatur filamentosa, sericea, tenerrima ac delicatissima lanugo seu pappus, spicas ipsas vel densius vel rarius lanugiosas efficiens, in cujus pappi sinu, seu centro residet semen oblongum, plerunque triquetrum, quod tamen si exactius examinetur ipsum semen non est, sed capsula saltem & involucrum ejusdem plerunque veluti cartilagineum, in quo semen ipsum, oblongum ex rotunditate communiter triquetrum, reconditur. Characterem huncce integrum repræsentant *Tab.*

Tab. VII. Fig.

1. 2. 3. 4.

VII. Fig. 1. ubi integra spica, pappo adhuc destituta. 2. & 4. ubi semen sistitur pappo circumdatum & 3. semen nudum. Hujus autem generis subalternas Classes, seu Genera subalterna sequentia hæc-
tè sunt.

1. Spicâ unicâ, nullo eidem subjacente folio, vel etiam glumis calycis vice fungentibus, summo culmo infidente.

1. *Juncus alpinus, capitulo lanuginoso, seu Schœnolaguros, C. B. Pin.*

12. Prodr. 7. *Juncus alpinus, capitulo lanuginoso, C. B. Theatr. 188.*

Juncus alpinus cum caudâ leporina. J. B. II. § 14. Agrost. Prodr. pag. 26.

Tab. VII. Fig.

1. 2. 3.

Tab. VII. Fig. 1. spicam sistit integram, prout ea primo statim vere absque ullo pappo conspicuam se præbet. 2. semen pappo circumdatum. 3. semen nudum.

Radix fibris nigris, tenuibus, plerunque non ramosis, cum intermixtis pluribus fibris (in planta recenti) albis, in sicca fuscis, densè comosa, ex qua confertim surrectique nascuntur plures tum folio-

rum fasciculi, tum etiam calami. Folia in fasciculis nascentia, inde à radice palmaria, semipedalia & spithamalia, imò quandoque longiora, se mutuò vaginis suis, plerunque ex fusco rufescentibus, aut ex diluta purpura latè rubentibus, in fibras tenuissimas & filamenta scissilibus, ad sesquiunciale & biunciale spatium amplexantia, dehinc juncea & farcta, lineam ferè dimidiam lata, seu crassa, compressiuscula sulcoque totam eorum longitudinem percurrente donata, in planta recenti triquetra & ab utroque sulci latere subtiliter striata, ipse autem sulcus ex viriridi pulchro resplendet. Calami ad radicem vestiuntur foliis tribus quatuorve communiter, prioribus similibus, cæterùm veris initio dum propullulant, spicasque pappo adhucdum destitutas producunt, palmares & semipedales sunt, tunicisque seu vaginis subfuscis, communiter, summâ exceptâ, in brevibus foliola terminatis, ampliusculis, fuscis aut ex fusco parùm rubentibus, ab imò ad summum vestiuntur, post autem sensim elongantur, ita ut pedalem & duabus tribuque unciis altiore frequenter altitudinem acquirant. Hi tribus communiter, quandoque & quatuor distinguuntur quibusdam veluti geniculis, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet, à quorum singulo oritur vagina striata, glabra, versùs summum aliquantisper ampliata culmum amplectens, quarum superiores duæ, aut tres etiam, in nullum foliolum terminantur; Cæterùm calami ipsi teretes, farcti, in planta recenti subtiliter, in sicca manifestius striati, quorum singuli summo sui sustinent spicam, quæ variam differentemque diverso tempore formam induit, hæc etenim primò vere pappo omni destituta oblonga, tertiufcula, utrinque quadantenus mucronata, quandoque semunciam saltem, communiter autem octo aut decem lineas longa, lineas tres quatuorve medio ventre lata, composita è glumis lividis communiter, è lata basi in acutum tenuemque mucronem attenuatis, imbricatim positis, lineas tres communiter, si è spica media desumantur longis, medio ventre lineam unam aut paulò amplius latis, nervuloque prætenui mediam earum longitudinem percurrente, plerunque albicante donatis, membranaceis & ex livido ferè subdiaphanis, ad basin communiter albescentibus. Squamæ autem illæ quæ ipsam spicarum basin efficiunt, longiores sunt prioribus, ipsaque infima, à reliquis lineari quandoque ferè spatio discreta, lineas quinque frequenter longitudine adæquat, ad basin lineam unam lata, dehinc sensim in angustum valdè acutumque mucronem attenuata. Spicæ autem hæc postmodum densissimo, delicatissimo, candido & veluti

ferè-

sericeo splendente tomento villosæ evadunt , unciam unam circiter longæ aut paulò longiores, totidem ferè plerunque latæ, è sinu etenim cujuslibet squamæ seu glumæ suprâ descriptæ prodit lanuginis dictæ quidam veluti fasciculus, in cujus medio feminis triquetri, aliquatenus complanati embryo , è basi angusta & mucronata sensim dilatatus & in mucronem rotundatum terminatus, ex apice suo medio emittens filamentum cirrosum subfuscum bifidum. In ipso autem pappo conspicienda sunt floris stamina, apicibus valde tenuibus, bifidis, luteis onusta, quæ paulò ante vel cum ipso pappo propullulant. Mensis Aprilis fine aut Maji initio in uliginosis , circa *Lacum Felinum* copiosissimè provenit.

2. *Juncus alpinus*, capitulo tomentoso, majori, an *Gramen tomentosum, alpinum* & *minus* C. B. Pin. 5. Prod. 28. Theatr. 62. Agrost. Prodr. pag. 27. Tab. VII.

Priori quoad faciem externam ex toto ferè similis est, differt tamen 1. Radicibus oblongis, fuscis, veluti geniculatis, fibris tenuibus nigricantibus firmatis, ramosis, seu viticulos geniculatos, fuscos aut ex fusco rubentes, calamos etiam aut foliorum fasciculos producentes emittentibus. 2. Foliis in fasciculis nascentibus junceis & striatis, lineæ trientem circiter crassis , sed solummodò biuncialibus & triuncialibus, vixque palmaribus. 3. Calamis unico saltem aut duobus geniculis distinctis , quorum infimum latet in tunicis illis fuscis aut nigricantibus, in filamenta scissilibus, quæ calamos prope radicem ad unciam unam aut sesquiunciam vestiunt , superius autem altiori Culmi loco frequenter positum, utrumque vaginâ versùs summitatem suam ampliusculâ & paululùm dilatâtâ, striatâ , amplexicaule vestitum , quarum superior in nullum foliolum terminatur, inferior quandoque in foliolum semunciale aut unciale terminatur. Cæterùm Calami dicti ad radicem communiter vestiuntur foliis tribus quatuorve, uncialibus aut biuncialibus & spithamalem aut pedalem etiam altitudinem assequuntur. Spica summitati Calamorum insidens priori similis. si faciem spectes externam : subrotunda tamen est vixque quandoque semuncialis dum pappo adhuc destituitur, unâ cum pappo autem densissimo tres uncie quadrantes aut unciam unam communiter longa, quandoque & paulò longior, tantum aut etiam amplius lata : Squamæ seu glumæ imbricatim in spicis hisce dispositæ ad basin albæ communiter sunt, nonnunquam ferè ad dimidiam

diam ferè longitudinem, quandoque tamen ex integro obscurè lividæ sunt, tres communiter lineas longæ, tres lineæ quadrantes, ubi latissimæ, latæ, dehinc in acutum tenuemque mucronem attenuatæ. Cæterùm reliqua sese habent ut in priore. In summarum Alpium pascuis palustribus, & ad lacuum Alpestrium uliginosas ripas, haud tamen adeò frequenter occurrit.

3. *Linagrostis juncea, alpina, capitulo parvo, tomento rariore.* Nob. *Juncus alpinus, Bombycinus*, C. B. Pin. 12. Prodr. 6. Theatr. 188. J. B. II. 515. Agrost. Prodr. pag. 27. Tab. VIII. Tab. VII. Fig. 4. *Semen* Tab. VII. Fig. 4.
representat in medio pappo residens.

Radices crassiusculæ obliquè per terram, juncorum more, propagantur, interius albicantes, exterius tunicis brevibus, mucronatis, striatis, fuscis vestiuntur, & fibris tenuibus & veluti capillaribus, albis, ramosis firmantur, è quibus surriguntur tum ipsi calami tum etiam folia. Folia quandoque semipedalia sunt, frequenter tamen breviora tenuissima, triquetra, si deorsum digiti ducantur, aspera. Calami palmares, semipedales, quandoque & paulò altiores, enodes prorsus, tenuissimi, triquetri, si deorsum digiti ducantur, asperi, quod provenit à minutissimis, per lentem conspicuis quibusdam veluti denticulis, quibus ipsi eorum anguli densè obsidentur, fursum spectantibus. Cæterùm à basi ad sesquiunciale circiter spatium vestiuntur tunicis seu vaginis aliquot, striatis, mucronatis, quarum inferiores breves sunt & subfusæ, aut ex subfusco parumper rubentes, reliquæ sensim longiores evadunt, tandemque una alterave earundem in foliolum terminatur tenuissimum, triquetrum etiam, semunciale circiter, aut etiam brevius. Summis Calamis insidet Capitulum, seu Spica parva, pappo longiusculo, paucis & laxiori, ita ut squamæ, è quarum sinu lanugo hæcè prodit, ex integro ferè conspiciantur, eoque delicatissimo & veluti sericeo splendente instructa, unà cum pappo duos unciaë trientes circiter longa, pappo autem non computato, bilinearis saltem aut paulò etiam longior, lineam unam circiter ab initio, plenâ autem maturitate lineas duas circiter lata & ventricosa. Componitur hæc è squamis densè axi suo circumquaque adnatis, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longis, vix lineam dimidiam medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis ex fusco communiter lutescentibus, in harum sinu feminis embryo exiguus, triquetèr, ex albicante lutescens, in sinu residens pau-

corum

corum papposorum filamentorum, cirroforum varioque flexu communiter crispatorum. In fummis montium altissimorum pascuis udis, aſt rarò, occurrit.

2. Spicis pluribus, partim longioribus partim brevioribus pediculis infidentibus, in paniculæ modum ſparſis, foliolis uno pluribus paniculæ ſubjectis.

1. *Linagrostis paniculâ ampliore*, Inſt. 664. *Gramen pratense, tomentosum, paniculâ ſparſâ*, C. B. Pin. 4. *Gramen tomentosum, pratense, paniculâ ſparſâ*, C. B. Theatr. 60. *Gnaphalium Tragi, ſive juncus bombycinus*, J. B. II. 514. *Gnaphalium Tragi, pappanthemon dixeris*, Geſn. Not. MSC. ad Tragum. *Linum pratense*, Tabern. Icon. 250. *Gramen pratense, junceum, nutante, amplâ, ſparſâ & bombycina paniculâ*, Barrel. Icon. 12.

Radice nititur oblongâ, veluti grumosâ, fuſcâ aut obſcurè fuſcâ, fibris copioſis, parùm ramiſis, partim dilutè, partim atro-fuſcis firmatâ, ex qua Culmi pedales, ſesquipedales & bipedales, ad radicem uſque ad unciale aut ſesquiunciale ſpatium circiter tunicis, quæ vaginæ foliorum fuerunt, fuſcis aut ex fuſco rubentibus, ſubtiliter ſtriatis, in filamenta ſciſſilibus amiſti, dehinc duobus tribuſque quibusdam veluti geniculis plerunque diſtincti, quorum ſupremum ultra culmorum dimidium à radice communiter diſtat. Ab eorum ſingulo oritur folium latè virens, veluti caryophyllæum, carinatum, ſubtiliſſimè ſtriatum, glabrum & in planta recenti nitidum, lineam unam cum dimidia, lineas duas aut paulò plus latum, ſenſim in acutum mucronem attenuatum, ſesquiunciale, biunciale & triunciale, ſupremum quandoque vix unciale, nervo tenui, prominente, averſæ partis mediam longitudinem percurrente donatum, ad margines dictumque nervum, ſi deorſum digiti ducantur, aſperum. Foliorum vaginæ ſtriatæ, glabræ, culmum aliquoſque arcè amplectentes, ad foliorum baſin internam in nullam membranulam terminantur, externè autem frequenter obſcurè ſpadiçæ aut ſubnigræ, præfertim in planta ſicca. Culmi ubi nudi ſunt ex triquetro rotundati ſummo ſui ſuſtinent Paniculam latè ſparſam, è pediculis tenuibus, partim

partim longioribus, partim brevioribus compositam, quibus pendula inhaerent spicae, una aut altera cuilibet, denso delicatissimoque, veluti sericeo & splendente pappo lanuginosa. Dictorum autem pediculorum quilibet prodit e sinu vaginæ ampliusculæ, in sicca planta communiter nigricantis, quarum infimæ tres communiter, reliquis ampliores & longiores, semunciales scilicet, imò & unciales ferè, præ cæteris magis conspicuæ, utpote quæ sensim minores redduntur & angustiores, infimarum etiam una aut altera in folium abit, prioribus simile unciâ unâ nunc longius nunc etiam brevius: hæque vaginæ, brevissimo interjecto spatio alternatim e summo culmo & ex quibusdam veluti geniculis oriuntur. Singuli item pediculi, prope eorum originem, vestiuntur vaginulâ lineam unam cum dimidiâ aut duas circiter longâ, ampliusculâ, recurvi item sunt & deorsum communiter reflexi, unciales, sesquiunciales & biunciales, aliquando & paulò longiores, in medio autem horum pediculorum, ipsius culmi summo insidet spica una aut altera, quæ hinc reliquis inferiorem interioremque locum obtinet: Singulis autem pediculis una aut duæ etiam appendent spicae papposæ. Spicae autem ipsæ, veris principio propullulantes, pappoque adhuc destitutæ, aut perbrevia ejusdem principia ostendentes, quatuor aut quinque lineas longæ sunt, lineas duas aut tres etiam, medio ventre, latæ, in mucronem rotundatum terminatæ, ad basin angustiores; Hæ autem constant e squamis circumquaque axi adnatis & imbricatim positis, ex fusco lividis, in sicca planta obscuriùs plerunque fuscis, membranaceis, lineas duas cum dimidiâ communiter longis, lineam unam medio ventre circiter latis, dehinc in obtusum, quandoque etiam in acutum mucronem terminatis, nervulo tenuissimo mediam earum longitudinem percurrente donatis. E' singularum harum squamarum sinu postmodum prodit pappus filamentosus, delicatissimus, niveus & veluti sericeus splendensque, semunciâ paulò longior, inque sinu numerosorum tallium filamentorum residet semen triquetrum, fuscum aut castanei coloris, alterâ parte planum ferè, e basi angusta sensim dilatatum, ut, propè rotundatum ferè mucronem, duos circiter lineæ trientes latum evadat. Spicae autem hæ integræ, pappo plenè evoluta, lineas octo aut decem communiter longæ sunt, summoque sui totidem circiter latæ. In pratis uliginosis & humidis apud nos frequentissimum, *Rajus* lanuginem hanc sive pappum, si quidem in copia haberi posset, textorio operi idoneum judicat, *Hist. pag. 1307.* sed adeò fragilis & minùs tenax est, ut vix quicquam inde proficui fieri posse judi-

cem ; Cæterùm ex *Sim. Pauli Qnadrip. Bot.* refert, Islandos huncce pappum in ellychnia contorquendi artem callere, indeque confectas, febo obducto, candelas, claritate luminis cæteras omnes antecelle-
re ; Toti autem plantæ vim adscribit adstringentem, ita ut in vino cocta, Diarhœâ, & Colicâ ex eadem similibusque causis orta labo-
rantibus, à quibusdam propinetur.

2. Datur & species alia à priori nonnisi spicarum parvitate, dum & paulò breviores & angustiores prioribus sunt, diversa, quam pro *Linagrosti paniculâ minore*, *Inst. 664.* commodè habere possumus, us-
quedum clariùs sententia *Tournefortii* patefcatur, ampliores etenim spicas, quàm eas descriptio superiùs formata exhibet, hæctenùs non
vidi.

3. *Linagrostis palustris, angustifolia, paniculâ sparsâ, pappo variore.*
Nob.

Radix fibris constat tenuibus, parùm & vix ramosis, nigricanti-
bus, quibus quandoque & intersperguntur albicantes aut dilutè fuf-
cæ ; Hæc & frequenter de se spargit unum alterumque viticulum
repentem, geniculatum nigricantem, tunicis fuscis aut castanei co-
loris, à geniculis oriundis, in filamenta scissilibus vestitum. Hinc
surrigitur Culmus unicus, pedalis communiter, quandoque &, præ-
cipuè si adoleverit magis, sesquipedalis, ex triquetro rotundatus,
tribus communiter quibusdam veluti geniculis distinctus, quorum
infimum intra foliorum vaginas latitat, hunc etenim vestiunt folia
aliquot, quorum extima plerunque marcida sunt, ad duas tresque
uncias se mutuò vaginis suis subtiliter striatis, corpulentis & veluti
spongiosis, fuscis aut ex fusco rubentibus amplexantia, spithamalia
& pedalia circiter, carinata & canaliculi in modum excavata, crassius-
cula & carnosâ, lineam unam, aut unam cum dimidia lata, glabra, ad
margines & carinam averfæ partis mediam longitudinem, sub nervi
tenuis specie percurrentem, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè
versùs eorum mucronem, aspera valdè, cæterùm lævia & subtiliter
striata, ad singula præterea culmi genicula folium etiam oritur pal-
mare, spithamale & longius etiam, jam descriptis simile. Foliorum
vaginæ amplexicaules, subtiliter striatæ & veluti fungosæ, ad inter-
nam foliorum basin in membranulam paulisper arcuatam, brevissimi-
mam, vix lineæ quadrantem longam, subfuscâ terminatâ. Culmi
summi-

summitas Paniculam sustinet non adeò sparsam, quandoque satis compactam, è spicis aliquot, nunc pluribus nunc paucioribus compositam, pediculis partim brevioribus, partim longioribus, unciâ tamen unâ vix longioribus insidentibus. Ejus autem configuratio prioris paniculæ similis & sequens est. Pediculorum quivis prodit è sinu vaginæ ampliatae, striatae, ferè membranaceae, in recenti planta ex spadiceo purpurascens, in sicca nigricans, quarum infimæ duæ tresque, pro ratione nempe multitudinis pediculorum paniculam constituentium, cæteris longiores, & in foliolum quælibet abit unciale aut sesquiunciale quandoque, si pauciores sunt pediculi, unica saltem vaginarum in folium abit, quæ folia priùs descriptis cæterùm similia sunt, vaginæ superiores & interiores membranaceae ferè totæ sunt, in planta sicca ex fusco sublivido subdiaphanæ, præsertim versus mucronem & ad margines, in acutum mucronem attenuatæ. Harum Vaginarum duæ tresque inferiores & exteriores præcipuè conspicendas se præbent, cæterùm alternatim è summo culmo & è quibusdam veluti ejusdem geniculis, aliquantulo ab invicem spatium remotis oriuntur. Pediculorum autem dictorum quilibet statim à basi sua vestitur vaginâ ferè totâ membranaceâ lineas tres quatuorve circiter longâ, sensim ampliata, & in mucronem obtusum, plerumque sinuatum desinente. Spicæ autem primo vere propullulantes, pappoque suo adhuc destitutæ, oblongæ sunt, teretiusculæ, utrinque mucronatæ, è squamis densè & imbricatim positis constantes. Squamæ è spicarum harum ventre depromptæ, lineas duas cum dimidia aut tres longæ sunt, mediò ventre lineam unam ferè latæ, dehinc in acutum mucronem terminatæ, basin autem spicarum efficientes glumæ paucæ ampliores paulò, item & longiores sunt prioribus, præsertim autem in spica media, ipsius culmi summitati insidente, omnes autem hæ glumæ membranaceæ sunt, in planta recenti ex levi purpura subdiaphanæ, in sicca communiter ex fusco sublividoque subdiaphanæ. E' singularum harum squamarum sinu prodeunt stamina pauca, tria circiter subtilissima, albicantia & plerunque cirrosa, quibus insident apices prætenues luteo minutissimoque pulvere conspersi, lineas duas ferè longi. Postquam defloruerunt hæ spicæ, lanugo prodit nivea, subtilissima ferici instar splendens, longa & laxa, spicam hinc prioris spicis angustiolem, semunciam scilicet latam, aut paulò latiorelem efficiens, sed sesquiunciam longam, aut unciâ unâ paulò longiorelem, è singularum etenim squamarum sinu prodit copiosorum filamentorum, quindecim sexdecimve lineas longorum.

fasciculus, in quorum sinu seu medio seminis receptaculum atrofuscum vel nigrum, triquetrum, utrinque mucronatum, lineam unam cum dimidia ferè longum, medio ventre lineam dimidiam latitudine paululum excedens, in cujus sinu semen, lineam unam ferè longum, fuscum utrinque mucronatum, ex triquetro teretiusculum. In uliginosis circa *Lacum Felinum* nostrum frequens; Mense Aprili spicas floriferas prodit, versus Majum autem, aut Majo ipso semen & pap-pum, qui simul etiam valde fugax facilèque à minima quavis aura unà cum semine abripitur.

II. JUNCOIDES.

Est Graminis genus, Junci gerens florem, qui clausus repræsen-
Tab. VII. Fig. 5. tatur *Tab. VII. Fig. 5.* hexapetalon plerunque, rosaceum, sex scilicet
 6. 7. petalis in orbem positis constantem, nunc æqualibus, *Tab. VII. Fig. 6.*
 nunc inæqualibus & alternatim sitis, *Tab. VII. Fig. 7.* in quorum me-
 dio pistillum, staminibus apicibus suis onustis circumseptum, trique-
 trum, angulis sæpè rotundatis donatum, *Tab. VII. Fig. 8.* maturitate
 Fig. 8. dehiscens in tres valvas, & mediantibus septis, per mediam valvarum
 longitudinem procedentibus, in tria loculamenta divisum, in quorum
 singulo vel semen unicum oblongum, vel semina plura minuta. Flos-
 culus ipse calyce nonnunquam sustentatur squamoso, seu è duabus
 plerunque aut etiam pluribus squamis seu glumis constante. Vascu-
 lum item feminine filamentum ex apice suo emittit trifidum cir-
 rosum, quòd tamen plenà maturitate communiter perit. *Juncoides*
 autem à *Junco* distinguitur foliis, quæ calamum vel culmum circa
 radicem vestiunt, vel in ipso stylo aut culmo ex quibusdam veluti
 geniculis oriuntur. Styli autem in *Junco* prorsus sunt enodes &
 foliis plerunque carentes. Hujus Genera subalterna sunt sequentia.

1. Foliis verè gramineis, culmos vestientibus.

1. *Juncoides villosum*, capitulis Psyllii, Nob. *Gramen hirsutum*, ca-
 pitulis Psyllii, C. B. Pin. 7. Theatr. 103. *Gramen Luzula minus*, J. B. II.
 493. *Gramen exile, hirsutum, Cyperoides, Lobelii*, J. B. II. 493. *Juncus*
villosus, capitulis Psyllii. Inst. 246.

Radi-

Radice nititur oblongâ, per terram repente, crassiusculâ, quandoque veluti geniculatâ, fulcâ, fibris tenuissimis & veluti capillari-
bus, fuscis firmatâ, ex qua aliquot statim oriuntur folia, plerunque
per terram expansa, sesquiuncialia aut biuncialia, lineam unam aut
unam cum dimidia circiter lata, sensim in acutum mucronem atte-
nuata, per margines raris & longiusculis pilis, præcipuè versus ba-
sin suam, hirsuta, cæterùm subtiliter striata. Ex horum medio Cul-
mus furrigitur triuncialis, palmaris plerunque, & quandoque ferè
semipedalis, duobus tribusque communiter geniculis quibusdam
distinctus, quorum inferius inter folia culmum ad basin vestientia
delitescit, superius circa ejusdem medium aut paulò supra idem con-
sistit, à singulis geniculis oritur folium semunciale, unciale, quando-
que & ferè biunciale, cæterùm priùs descriptis simile, vaginâ suâ unciâ
unâ aut breviorè aut longiore culmum amplectens. Summo culmo
insidet panicula nunc magis nunc minùs sparsa, composita ex pedicu-
lis tenuibus, glabris, partim longioribus seu uncialibus circiter aut pau-
lò quandoque longioribus, partim brevioribus, semuncialibus circi-
ter, quandoque & nullus horum semunciam longitudine adæquat.
Hi alternatim è summo culmo oriuntur, origine eorum spatiis exi-
guis ab invicem remotâ. Ramulorum horum infimus, qui & cæte-
ris communiter longior est, prodit ex ala folioli semuncialis aut un-
cialis ferè, lineam unam circiter lati, per margines & præcipuè ver-
sus basin suam hirsuti, prout supra descripta folia; Ex folioli similis
sed paulò brevioris & angustioris sinu similiter prodit etiam ramu-
lus secundus seu huic proximus, & sic reliqui, quotquot sunt omnes,
sed foliolum ex cujus ala singuli oriuntur vaginulam repræsentat
membranaceam, brevem, singuli item ramuli ad originem suam adhuc
vestiuntur vaginulâ membranacea ferè, lineam unam, duas etiam &
tres frequenter lineas longâ, laxâ, in obtusum mucronem terminatâ,
albicante, intermixto quandoque & colore nunc dilutiùs nunc ob-
scuriùs spadiceo, præprimis versùs ejus mucronem. Medium ramu-
lorum, summumque culmum occupant quidam flosculorum glome-
res, similes iis qui ramulorum extremitates obsident. Flosculi hi
confertim nascuntur nullis pediculis seu ramulis secundariis insiden-
tes, quilibet autem calyce gaudet ex squamulis aliquot (tribus qua-
tuorve communiter) constante, quæ lineam dimidiam circiter, aut
lineam unam longæ, in acutum mucronem terminatæ, candicantes.
Flosculus ipse sex constat petalis in orbem positis, lineam unam cum
dimidia longis, medio ventre lineam circiter dimidiam latis, dehinc

in acutum mucronem terminatis, obscure spadiceis, aut castanei coloris. Singulis petalis suum respondet stamen breve, subtilissimum, apice luteo onustum. In medio autem floris est pistillum triquetrum, lineâ unâ paulò brevius, ab initio filamentum ex apice suo emittens, in tria filamenta tenuissima cirrosa, lineæ unius circiter longitudine ultra flosculi altitudinem protensa, divisum, dilute fuscum, in cujus loculamentis singulis semen parvum subnigrum aut atro-fuscum. Mensis Aprilis fine aut Maij initio in omnibus pratis ac pascuis circa *Tigurum* frequentissimum.

2. & 9. A' priore Gramine non multum differt, *Funcoides hirsutum*, *capitulo glomerato*, Nob. *Gramen hirsutum*, *capitulo globoso*, C. B. Pin. 7. Theatr. 104. *Gramen capitulo lucido, globoso Tabernemontani*, J. B. II. 468. ad quod etiam revoco Gramen in *Methodo* p. 63. ordine nonum, scilicet *Gramen hirsutum elatius*, *paniculâ junceâ compactâ*, *Raij Syn.* 263. differt autem altitudine spithamali ac pedali, quam haud infrequenter assequitur. Folia item triuncialia & palmaria etiam, quandoque tamen etiam solummodo uncialia aut sesquiuncialia sunt, præcipuè in semipedalibus exemplaribus, lineam unam cum dimidia aut duas lata, cæterum ut in priori formata, eodemque etiam modo hirsuta. Culmi in tria genicula communiter distincti. Panicula in summo, eodem prorsus modo quoad ejus ramulos ac in priori formata, sed numerosiores & quodammodo magis conglobatos sustinent flosculos, quorum singuli resident in sinu duarum aut quatuor etiam squamarum albicantium calycis vice fungentium, prout in priori. Flosculorum petala lineam unam communiter longa, unam cum dimidia tamen quandoque, castanei obscure coloris, marginibus dilutioribus & ex diluto fusco albicantibus frequenter cinctâ. Vasculum seminale prioris vasculo simile, cujus singulum loculamentum recondit semen unicum, angustum, oblongum, lineæ scilicet dimidium longitudine communiter superans, plerunque cinereum. Vides Botanophile in quantum cum priore conveniat, in quantum etiam ab eodem discrepet, parum certè meâ referet, utrum unum ab altero distinxeris, vel unum cum altero conjunxeris: in pratis montanis & collibus frequens, Mense Majo.

3. *Gramen hirsutum, nemorosum, angustifolium, alpinum, paniculis obscure rufescentibus.* Agrolt. Prodr. pag. 25. Tab. VI.

Ex radice oblonga, nigricante, fibris tenuissimis, cirrosis, nigricantibus, aut etiam subfuscis firmata, Culmi simul surgunt plures, semipedales, spithamales, aliquando & paulò altiores, tenues valdè & infirmi, tribus quatuorve quibusdam veluti geniculis distincti, quorum infimum tunicis aliquot striatis, à basi lata sensim in acutum mucronem attenuatis, quibus culmi ad basin usque ad semunciale aut unciale circiter spatium vestiuntur, latitat occultatum. Tunicae hæ extimæ & infimæ reliquis breviores sunt & communiter fuscæ. Culmi à radice usque ad paniculae originem, tribus quatuorve plerunque vestiuntur foliis uncialibus, sesquiuncialibus, quandoque & ferè biuncialibus, lineam unam aut unam ferè cum dimidia latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, glabris, nisi quòd ad eorum originem, vaginæque finem prodeat pilorum longiusculorum laxus quidam fasciculus, quandoque & pilorum dictorum aliquot marginis foliorum occupant, rarè & laxè admodum dispositi. Foliorum vaginæ culmum aliquosque vestientes & amplexantes, glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula nunc laxior nunc densior, è ramulis subtilissimis, in alios ramulos secundarios divisis, & flosculis minutis atro-spadiceis, aut ex spadiceo obscurè rufescentibus composita. Paniculae ramulorum origini adjacet foliolum semunciale aut unciale, lineam dimidiam circiter latum, sensim attenuatum, ad originem suam pappo supradiçto laxiore instructum & veluti villosum, è cujus sinu prodit culmus in duos ramulos divisus, quorum unus vaginulâ membranaceâ ferè, in obtusum mucronem terminatâ, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscâ, duas, tres, quandoque & quinque lineas longâ statim ab origine sua vestitur, qui altero quidem frequenter longior est, sed in pauciores multò ramulos divisus, quandoque tamen & minor est breviorque. Alter autem ramulus, ab origine sua nudus nullaque vaginulâ munitus, linearum duarum triumve circiter ab origine spatium, in ramulos alternatim brevissimòque ab invicem intervallo, singulos locis singulis oriundos, tenuissimos, in alios rursùs ramulos secundarios subdivisos, dispescitur, quorum singulorum originem vestiunt vaginulae duæ, subtilissimis, raris longiusculisque pilis villosæ, quarum interior ramusculi sui basin arcètè amplectitur, exterior autem ab eodem extrorsum reflectitur, utraque quandoque lineas duas ferè longa, frequentius tamen unam saltem, subfusca, versùs mucronem autem dilutiùs fusca. Eadem etiam circumstantia in ramulorum secundariorum origine obser vanda, ubi

tamen notandum, vaginulas hasce, pedetentim versùs ramulorum extremitates, minores tenuioresque reddi. Ramusculorum autem extremitatibus insident flosculi hexapetali, lineam unam vix longi, frequenter paulò breviores, obscurè spadicei aut castanei plerunque coloris, quandoque & ex obsuro spadiceo rubentes, unâ alteraque squamulâ fuscâ, calycis vice fungente suffulti. Pistillum in petalorum medio residens triquetrum, seu vasculum seminale, ante plenam maturitatem dilutè virescit aut subfuscum est, lineam dimidiam circiter longam aut paulò longius, ex apice suo emittens filamentum tenuissimum in tria filamenta cirrosa fissum, ex toto lineam unam circiter longum, albicans aut dilutè fuscum. In summis *Alpium Rheticarum* pascuis, speciatim autem locis umbrosis & nivosis, versùs Rhœni posterioris origines, Alpibusque circumvicinis, speciatim etiam *Valli Sessamniensi* adjacentibus.

4. *Juncoides latifolium, alpinum, glabrum, paniculâ subluteâ, splendente*, Nob.

Ex radice oblonga subfusca, firma, tunicis fibrosis & in filamenta scissilibus atrofuscis vestita, fibrisque nunc obscuriùs, nunc dilutiùs fuscis firmata, culmus prodit triuncialis & communiter palmaris, quem propè radicem vestiunt folia aliquot, dehinc culmum ipsùm tria quatuorve, uncialia, sesquiuncialia & biuncialia, lineas duas & quandoque tres ferè lata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra & lævia, subtilissimè striata: Ea quæ in culmo sunt vaginis donantur striatis, glabris, ad internam foliorum basin in nullam prorsùs membranam, aut aliquid simile terminatis, culmum integrum plerunque successive obvolvuntibus. Summo culmo insidet Panicula juncea, parùm sparsa & veluti conglomerata, sublutea, aut pulchrè lutescens, serici adinstar splendens, cujus origini apponitur foliolum semunciale aut unciale ferè, lineam unam circiter latum, in acutum sensim mucronem attenuatum, glabrum, è cujus sinu prodit culmus in duos ramulos bifidus, quorum eadem prorsùs sunt circumstantiæ ac prioris ramulorum, excepto quòd vaginæ ramulorum origini appositæ sint ex toto glabræ, & in inferioribus divisuris ramorum paulò per omnia majores. Flosculi in ramulis densè stipati, lineam unam aut unam cum triente longi, quorum quilibet sustinetur calyce, duabus glumis basi ampliusculâ flosculumque amplectente donatis, dehinc in acutum mucronem terminatis, ad mediam floscu-

flosculi altitudinem circiter pertingentibus , membranaceis , ex albicante aut dilutissimo lutescente subdiaphanis constante. Ipse autem flosculus sex petalis constat in orbem positis, æqualibus, lineæ unius trientem circiter medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, serici modo lucentibus, nunc dilutiùs nunc pulchrius & intensiùs luteis , in quorum medio pistillum seu vasculum seminale triquetrum lutescens, vel ex diluto fusco lutescens, lineam unam ferè longum. Mense Junio in *montibus Rheticis* , speciatim in *Aviculae montis* summis ferè locis aridis, statim post nivis secessum, satis occurrit copiosè.

5. *Gramen hirsutum, latifolium, minus*, C. B. Pin. 7. Theatr. 101. *Gramen rore lucidum, nemorense, sive Luzula*, J. B. II. 492. *Gramen nemorosum, hirsutum, vulgare*, Raij. Hist. 1292.

Radix fibris tenuissimis fuscis, quandoque & albicantibus densè capillata, quandoque etiam oblonga est & veluti geniculata, subfusca, tunicis atrofuscis vestita, hinc cespites quidam nascuntur, pluribus constantes tum Culmis, tum foliorum fasciculis. Folia ad culmorum basin sita tres quatuorve uncias longa, haud rarò etiam semipedalia, lineas tres tresque cum dimidia communiter circa medium lata, basis etenim angustior est, è ventre autem medio sensim in acutum mucronem attenuata , supernè obscurè plerunque virentia & lævia glabraque, infernè dilutiùs virentia & glabra, ad margines autem raris & longis pilis, facilè deciduis villosa, densius autem hirsuta sunt versùs eorum origines, cæterùm nervulis aliquot, septem aut octo circiter, æqualibus intervallis ab invicem discretis, tenuissimis, totam longitudinem percurrentibus distincta , qui nervuli in sicca præcipuè planta sese, attentius consideranti, produnt. Folia hæcce, prout & squamæ tunicæque striatæ , quibus culmi ipsi ad basin vestiuntur, in planta recenti ex purpura nunc obscuriore nunc dilutione pulchrè rubent, qui color in sicca quadantenus perit, aut etiam ex obscuro spadiceo purpurascit. Culmi tenues, spithamales & pedales ferè, tribus communiter geniculis quibusdam distincti , à quorum singulo folium oritur, unciale, sesquiunciale, rarò biunciale, prioribus structurâ simile quidem, ast subsecutivè latitudine decrescens, summum etenim in culmo folium, lineam unam cum dimidia latitudine vix superat. Foliorum vaginæ culmum amplectentes, breves, vix unciam longæ, striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in

nullam membranulam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula valdè laxa, juncea, altitudine sesquiunciam aut duas etiam uncias adæquans. Huic subjacent immediatè foliola communiter duo alternatim è summo culmo, parvo ab invicem spatio oriunda, quorum unum semunciale aut paulò longius, lineam unam circiter latum, aut paulò latiùs, eodem quo inferiora modo villosum, alterum, priore brevius & angustius, quandoque valdè angustum & veluti membranaceum, vaginam æmulans, adest quandoque etiam tertium, sed valdè parvum, ex horum foliorum sinu prodit Panicula quæ constat ex ramulis pluribus, circumquaque è summo culmo brevissimo ab invicem intervallo oriundis, ramulorum quivis prodit ex ala squamæ seu vaginulæ, lineam unam cum dimidia circiter longæ, spadiceæ, aut ex spadiceo rubentis, margine membranaceo albido cinctæ, insuperque vaginulâ altera ad basin vestitur exteriori simili: ramuli infimi vagina, duas aut duas cum dimidia lineas communiter longa est. Ramuli hi prætenues, glabri, partim quandoque deorsum reflexi, pleramque partem nudi, unciales, sesquiunciales & biunciales, aut simplices & non ramosi, aut bifurci, ramuli simplices vel extremo sui unicum sustinent flosculum, vel alterum adhuc semunciali circiter à superiore & extimo spatio discretum, ramuli bifurci utraque extremitate suâ sustinent flosculum, & tertium adhuc in ala bifurcationis sessilem, aut brevissimo pedicello insidentem. Ad flosculi autem cujuscunque, in ramulorum intermedia parte siti basin, ut & ramulorum divaricationem, conspicua est squama seu vaginula, latiuscula, lineam unam circiter longa, in acutum mucronem terminata, obscurè spadicea, margine membranaceo albicante cincta, & ramulus ultra flosculum vel simpliciter vel bifurcatim prolongatus, ad basin vestitur vaginulâ alia simili, eundem arcu amplectente. Flosculus autem quilibet lineam unam cum dimidia circiter longus, cujusvis autem calyx duabus constat squamis vel acutiùs vel obtusiùs mucronatis, membranaceis, albicantibus aut dilutè fulcis, ad basin autem & per dorsum spadiceis, lineam dimidiam circiter longis, cæterum sex petalis in orbem positis constat, angustis, in acutum mucronem terminatis, vel subalbidis apice spadiceo donatis, vel spadiceis, margine albido cinctis, quandoque tali modo colorata alterno ordine disponuntur. Pistillum triquetrum viridescens, lineam unam circiter longum. Squamæ è quarum sinu ramuli Paniculæ prodeunt in spicæ cujusdam formam dispositæ sunt, insuperque tenuissimâ rarâque lanugine villosæ. Mense Aprili & Majo locis umbrosis & sylvosis circa *Tigurum* copiosè.

6. *Gramen nemorosum, hirsutum, latifolium, majus*, C. B. Pin. 7. Theatr. 107. Raj. Hist. 1292. *Gramen Luzula maximum*, J. B. II. 493.

Radice nititur oblongâ, nigricante, fibris fuscis aut nigricantibus capillatâ, ex qua vel Culmus vel foliorum fasciculus unus alterque. Folia in fasciculis nascentia, se mutuo ad biunciale plus minus spatium vaginis suis amplexantia, spithamalia & ferè pedalia, lineas tres, communiter tamen quatuor & ferè quinque lata, ad margines pilis longis densè sitis villosa, cæterùm glabra, prioris Graminis foliis similia, nervulis tenuissimis, æqualibus veluti intervallis ab invicem discretis per longum distincta, sensim in acutum mucronem attenuata. In aliis autem exemplaribus vix palmaria sunt hæc folia & duas vel tres lineas lata. Culmi surrecti pede longiores, in iis, quæ majoribus gaudent foliis, sesquipediales & duobus etiam pedibus altiores, quatuor aut quinque geniculis quibusdam distincti, ad quorum singulum oritur folium unciale, aut sesquiunciale, lineam unam cum dimidia aut duas latum, quandoque latius paulò, sensim in acutum mucronem attenuatum, rariùs hirsutum, excepto quòd ad vaginæ striatæ, sesquiuncialis aut biuncialis, glabræ, ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminatæ finem, densa longâque conspiciatur communiter villositas. Summo culmo insidet Panicula juncea, quàm in priore amplior & laxior, altitudinis nempe biuncialis, quandoque & ferè palmaris. Ramuli ejus alterno situ brevibusque ab invicem intervallis è summo culmo oriuntur, tenues, glabri, infimus & reliquorum communiter longior, bilineari aut sesquilineari plus minus spatium à reliquis discretus, prodit è sinu vaginæ striatæ, albicantis, aut dilutè fuscæ plerunque, quandoque & folium viriditate suâ æmulantis, uncialis, aut semunciâ paulò longioris, ad margines villosæ, hic & ipsemet vestitur vaginâ aliâ eundem laxè amplexante semunciali circiter, albicante aut dilutè fuscâ, membranaceâ: Quivis deinde ramulorum itidem prodit ex ala vaginæ similis sed successivè brevioris, membranaceæ dilutè fuscæ aut albicantis, quivis item statim ab origine vestitur aliâ adhuc vaginulâ ad margines villosâ, eandem amplexante, eadem ratione successivè abbreviata, quòd altior ramulorum origo est. Ramuli autem hi unciales, sesquiunciales, biunciales, quandoque & ferè palmares sunt, in ramulos duos, tres, vel etiam plures subdivisi, ad singulas divifuras vaginis prædictis similibus, sensim brevioribus redditus, vestiti, ramuli item ex earundem ala prodeuntes aliâ insuper, ut rami principales, vaginulâ eosdem

amplexante vestiuntur , singulorum autem ramulorum summitatibus insident flosculi quandoque unus, communiter autem duo, quandoque etiam tres, lineas duas circiter longi, aut etiam paulò longiores, quorum singuli sustinentur calyce biglumi, membranaceo, albicante, cujus gluma altera lineam unnam cum dimidia ferè longa, è basi lata in acutum mucronem terminata, altera autem communiter paulò minor est, Petala florum sex sunt, æqualia, medio ventre duos circiter lineæ trientes lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, castanei coloris nunc dilutioris nunc obscurioris, quandoque etiam basi & dorso albicantia sunt, marginibus autem spadiceis aut castaneis prædita. Vasculum seminale triquetrum, atro-spadiceum, cujus loculamentum quodvis continet semen ex oblongo subrotundum, teretiusculum, ventre tamen quam dorso minùs rotundatum, ex cinereo nigricans. In nemorosis & sylvosis circa *Tigurum*, Mense Maio, sed rariùs occurrit.

7. *Gramen hirsutum, angustifolium majus*, C. B. Pin. 7. Theatr. 105. an *Gramini Luzulæ affine*, flore albo, J. B. II. 491 ?

Radix fibris cirrosis, fuscis, nunc dilutioribus, nunc obscurioribus densè capillata, de se spargit viticulos validos, frequenter veluti geniculatos, fuscis, tunicis in fibras tenuissimas scissilibus, fuscis, aut atrofuscis vestitos. Hinc culmi simul surgunt aliquot pedales, sesquipedales, quandoque etiam bipedales, inferiùs ad basin foliis aliquot vestiti, quæ triuncialia, palmaria, frequenter etiam semipedalia & spithamalia, lineam unam cum dimidia aut duas lata, sensim in acutum tenuémque mucronem attenuata, vaginis suis striatis, glabris, fuscis, aut subfuscis ad unciale aut etiam triunciale spatium culmos amplexantia, striata, ad margines longiusculis, densèque satis sitis pilis, præcipuè autem ad eorum originem, villosa, cæterùm glabra, lætè viridia. Culmi ipsi in quatuor aut quinque genicula quædam distincti, quorum infimum in prædictis vaginis occultum latet, reliqua colore dilutiùs virente aut albicante à reliquo culmo distinguuntur, præterquàm quòd è singulo oriatur folium, prioribus structurâ simile, quinque sex aut octo uncias longum. Folia in fasciculis nascentia, supradictis quoque similia, sed quandoque pedem ferè longa. Summo Culmo insidet Panicula laxa & sparfa, inde ab origine infimi ramuli usque ad summum biuncialis, triuncialis, quandoque & ferè semipedalis, à principio flosculorum

Iorum autem ad summum usque , solummodò sesquiuncialis aut biuncialis, composita ex ramulis prætenuibus, glabris, alterno situ singulis singulo loco oriundis , nunc longiori nunc breviori spatio ab invicem discretis, è culmo erumpentibus, maxima sui parte nudis, in alios ramulos secundarios subdivisis. Horum ramulorum inferiores duo tresque prodeunt quilibet è sinu aut ala folii, lineam unam, aut unam cum dimidia circiter lati, sesquiuncialis, biuncialis, triuncialis, quandoque & palmo longioris, reliquis structurâ similis. Hi etiam ramuli inferiores reliquos & superiores longitudine superant, infimus etenim nonnunquam triuncialis, frequenter etiam solummodò sesquiuncialis aut biuncialis. Ramulorum superiorum quilibet etiam prodit ex ala folioli vaginulam æmulantis, aut vaginæ albicantis, aut subfuscæ, striatæ, per margines tenues membranaceos villosæ, per ordinem ramulorum versùs superiorem paniculæ partem sensim brevioris, ita ut lineam unam cum dimidia aut lineam unam hæ vaginæ tandem longitudine vix superent. Quilibet interim ramulus statim à basi adhuc vestitur vaginâ aliâ, quandoque unciali ferè in infimo ramulo, cæterùm lineam unam, unam cum dimidia, lineas duas, tres quatuorve, imò & semunciam ferè longâ, versùs obtusum suum mucronem, ab altero latere etiam villosâ, membranaceâ, albicante aut dilutè fuscâ. Singulis item ramulorum divaricationibus apposita est vaginula similis, lineam unam circiter longa, aut paulò longior, ramulusque ex cujusvis vaginulæ ala oriundus etiam ad basin vestitur vaginulâ simili. Ramulorum tandem summitati cuilibet insident conglomerati aliquot flosculi, lineam unam longi aut paulò longiores, dum clausi sunt angusti & utrinque mucronati, ex diluto fusco albicantes. Horum flosculorum quilibet calycis loco fungentibus sustinetur squamulis duabus tribusque, exiguis, obscurè mucronatis, lineam dimidiam ferè longis, quandoque albicantibus, aliquando etiam fuscis aut spadiceis. Ipsi autem flosculi sex constant petalis in orbem positis inæqualibus, tria etenim majora, totidémque paulò minora alternatim posita sunt, minora majoribus paulò & breviora & angustiora sunt, eorum tamen differentia exigua admodum est. Vasculum seminale triquetrum, acuminatum, atrofuscum, unâ cum mucrone tenui vix lineam unam longum, in tria loculamenta divisum, in quorum singulo semen parvum, oblongum, retetiusculum, utrinque mucronatum. In nemorosus *Montis Ustiaci* nostri, Mensibus Majo & Junio frequens.

8. *Funcooides montanum, nemorosum, flore niveo*, Nob. *Gramen hirsutum, angustifolium, minus, paniculis albis*, C. B. Pin. 7. Theatr. 106. *Gramini Luzula affine, flore albo*, J. B. II. 492. *Funcus angustifolius, villosus, floribus albis, paniculatis*, Inst. 247. Tab. VII. Fig. 7. *flosculum representat expansum*.

Radix fibris fuscis aut nigricantibus densè capillata, quandoque de se spargit repentes viticulos fuscos, geniculatos, tunicis in filamenta tenuissima fissilibus, nigricantibus vestitos, hinc aliquot surgunt tum Culmi, tum foliorum fasciculi. Folia prioris foliis vel paria vel paulò angustiora, haud rarò pedalem etiam longitudinem assequentia. Panicula in summo culmo, ut quoad structuram prioris Paniculæ similis, ita & magnitudine cum ea convenit circiter, at nivea est prorsùs, flosculisque constat majoribus, hinc etiam densiorem faciem obtinet. Flosculi lineas duas longi sunt, quandoque & paulò longiores, dum clausi sunt angusti & utrinque mucronati; Eorum calyx squamulis duabus tribusque constat valdè parvis vixque observabilibus, niveis. Flosculus ipse sex constat petalis in orbem positis, manifestè inæqualibus, alternatim dispositis, quorum tria majora lineas duas longa, lineam dimidiam medio ventre lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, trium reliquorum & minorum autem quodlibet, lineam unam cum dimidia longum, lineæ trientem latum, in acutum mucronem attenuatum, omniaque hæc petala niveo candore sese commendant, Pistillum embryo est vasculi seminalis in medio flore conspicuus viridescens, apice suo filamentum emittens trifidum, stamina pistillo circumposita sex, subtilissima, nivea, apicibus lineam unam cum dimidia ferè longis, ochroleucis onusta. Mense Julio in sylvis & montosis *Rhætia*, speciatim opacis & sylvis *Via malæ* copiosè provenit, tunc temporis floret, vasculum seminale maturum non vidi.

10. *Funcooides angustifolium, glabrum, paniculâ sparsâ*, Nob. *Gramen Funcooides, junci sparsâ paniculâ*, Parkins. Theatr. 1190.

Radice nititur validâ, obliquè serpente, ramosâ, subfuscâ, fibris validis, copiosis, subfuscis quoque firmatâ, ex qua confertim surrecti nascuntur Culmi plures, palmares, semipedales, quandoque etiam ferè pedales, foliis aliquot vestiti triuncialibus & palmaribus, in altioribus semipedem etiam longitudine superantibus & ferè pedali-

bus,

bus, quæ atroviridia sunt & lævia, glabra, aversâ parte lineis dilutè viridantibus aut albicantibus in planta recenti, per longitudinem distincta, lineam dimidiam communiter lata, aut paulò latiora, supernâ parte canaliculi adinstar excavata, sensim in acutum mucronem attenuata. Eorum vagina glabra, striata, ad margines membranacea & ex albicante subdiaphana, ad internam foliorum basin in membranulam lineæ circiter trientem longam terminata, culmum amplectens. Panicula summo Culmo insidet juncea, inde à divaricatione culmi in ramulos biuncialis, triuncialis & palmaris, hæc autem modò sequenti ordinata est. E' sinu folii cujusdam triuncialis, palmaris & quandoque semipede longioris, vaginâ semunciali aut paulò longiore præditi, Culmus prodit bifurcatus seu in duos ramos divisus, quorum alter tenuior, maximâ sui parte plerunque nudus, præsertim si reliquo vel longior est, vel eundem longitudine circiter adæquat, secùs si sit, vix dimidiâ sui parte nudus est; Alter autem ramulus crassior priore, in aliquot, & plures quàm prior ramulos subalternos dividitur, cujus singulæ divisuræ adjacet folium priori simile, brevius, tenuius & angustius, quandoque etiam valdè breve, quivis item ramulus ab origine vestitur vaginulâ membranaceâ, albicante, quæ in imo ramulo semuncialis circiter, aut paulò brevior est, in reliquis ordine brevior redditur, omnes hæ vaginulæ in acutum mucronem terminantur. Ramuli omnes, aliquantâ & plerunque maximâ sui parte nudi, in alios & breves valdè ramulos subdividuntur secundarios, quorum singulorum origini adjacet foliolum valdè angustum, vaginæforme, singulos quoque vestit vaginula brevis, eosdem ab origine statim sua amplectens. Summis postmodum ramulis insident capitula, lineam unam cum dimidia vix longa, quorum quodvis sustentatur duabus tribusque squamulis brevissimis, membranaceis, vix observabilibus, calycis vice fungentibus; Ipse autem flosculus sex constat petalis in orbem positis, inæqualibus, alternatim sitis, quorum tria lineam unam longa, aut paulò saltem breviora, lineæ autem trientem vix lata, in obtusum mucronem terminantur, reliqua tria prioribus paulò communiter longiora sunt, sed & paulò angustiora, in acutum mucronem attenuata; Petala autem angustiora, margine & apice plerunque spadicea aut atrofusca sunt, per dorsum autem dilutè viridia. Petala latiora præterquàm quòd dicto modo etiam sint colorata, adhuc margine membranaceo ex albicante subdiaphano cinguntur, in planta sicca autem petala floris omnia pallidiuscula sunt. In medio horum petalorum

talorum vasculum feminale ex triquetro rotundatum , castanei coloris , lineam unam cum dimidia ferè longum, & floris petala longitudine aliquantum superans , in tria loculamenta divisum , seminibusque nigricantibus, minutis, copiosis refertum. Locis humidis & aquosis, & circa fontes hinc inde circa *Tigurum* Junio & Julio Mensibus. Huc vocare nullus dubito, *Juncum repentem*, ἀκρόκαρπον, *minorem, botroidem, Barrel. Icon. 114. I.* conferri præterea etiam cum eodem hoc nostro meretur, *Gramen junceum, milii paniculâ, Barrel. Icon. 747. II.*

2. Foliis crassiusculis & penè junceis, canaliculi in modum excavatis, stylo nudo.

1. *Gramen junceum, foliis ὄσπικᾶ ἰῦνκῖ*, C. B. Pin. 5. Theatr. 78. *Juncus parvus, cum pericarpis rotundis*, J. B. II. 522. Inst. 247. *Gramen junceum III.* Tabern. Icon. 224.

Radix fibris satis validis, crassiusculis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis firmata, ex qua confertim nascuntur, tum Culmus unus alterque, tum etiam foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascentia biuncialia, triuncialia & quandoque palmaria circiter, se mutuò vaginis suis ampliusculis, quarum exteriores striatæ sunt & fuscæ, ad unciale circiter spatium amplexantia, crassiuscula & veluti carnosæ, lineam dimidiam aut unam etiam lata, infernè convexa, supernè autem canaliculi in modum excavata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra & communiter nitida, medulla secundum longitudinem foliorum fibrosâ, subfuscâ facta. E' sinu similium aliquot foliorum surrectus prodit Calamus, pedalis & altior, teretiusculus, subtiliter striatus, medullâ fungosâ albâ ita factus, ut parva adhuc in medio relinquatur cavitas, geniculo quodam unico, ipsi radici propè adjacentè distinctus, dehinc usque ad originem paniculæ nudus & enodis. Panicula in summitate juncea, oblonga, angusta, cujus sequens est structura. E' vaginæ striatæ, glabræ, uncialis aut aliquantò brevioris etiam, in foliolum tenuissimum, quandoque uncia brevius, aliquando etiam sesquiunciale ferè terminatæ sinu, prodit culmus in duos ramos divisus, quorum unus communiter altero longior, statim à basi sua munitur & vestitur vaginâ striatâ ferè membranaceâ,

branaceâ, in acutum mucronem membranaceum subdiaphanum terminatâ, femunciali, communiter tamen paulò longiore, quandoque etiam unciali, alter autem, qui brevior communiter, à basi sua ad spatium aliquod nudus est, nullâque vaginâ vestitus. Ramus prior, seu longior biuncialis, quandoque etiam femipedalis circiter, in summo sui in aliquot ramulos breves, rigidiusculos & surrectos divisus, brevior autem sesquiuncialis, biuncialis, quandoque & palmaris, femunciali circiter, unciali, aut etiam sesquiunciali à basi sua spatio in aliquot ramulos pariter rigidiusculos & surrectos dividitur, quivis horum autem ramulorum, in utroque ramo principali prodit ex alâ vaginæ ampliûsculâ, striatâ, pallidâ, in acutum mucronem terminatâ, femuncialis circiter, & sic ordine quoad longitudinem sensim decrescentis, quò ramuli aut altiozem situm obtinent, aut dictorum ramulorum secundarii saltem furculi sunt, ita ut vaginulæ ramulorum extimorum basi adsitæ lineam unam cum dimidia, aut duas solummodò lineas longi sint. Quilibet item ramulus ad basin amplexicauli vestitur vaginulâ aliâ membranaceâ, vaginâ exteriore aliquanto breviori. Extimis tandem ramulis insident capitula lineas duas communiter longa, aut etiam paulò saltem breviora, fusca aut castanei coloris, è flore vasculoque seminali composita. Flos quilibet residet in sinu duarum communiter glumarum, membranacearum, lineam unam longarum, aut paulò longiorum è ventre lineam unam ferè lato in acutum mucronem terminatarum, compositus è sex petalis in orbem positis, lineas duas ferè longis, in acutum mucronem terminatis, quorum tria tribus reliquis alterno ordine positis paulò latiora sunt, cæterùm petala hæc omnia nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusca sunt. In horum petalorum medio vasculum est feminale lineas duas longum, aut paulò saltem brevius, ventricosum, ex rotunditate triquetrum, in tria loculamenta divisum, seminibusque plurimis, minutis, fuscis refertum, colore castaneo, splendente nunc dilutiore nunc obscuriore tinctum. In uliginosis & paludolis collectum *D. de Jussieu* communicavit.

3. Foliis quasi junceis, vel junceis, quandoque tenuissimis.

1. *Juncoides alpinum*, *flosculi junci glomeratis, atrofuscis*, Nob. *Juncus alpinus*, *capitulo glomerato, è nigro splendente*, Fratr. It. Alp. I. pag. Ss 2

Tab. VII. Fig. 5. pag. 36. Tab. V. Fig. 2. Edit. Londin. Tab. VII. Fig. 9. *tres spicæ flosculos repræsentat, omissis reliquis, ut evitetur confusio.*

Radice nititur oblongâ, obliquè per terræ superficiem repente, fuscâ, fibris crassiusculis fuscis aut subfuscis firmatâ, tunicisque brevibus, striatis, acuminatis, fuscis vestitâ, è cujus parte superiore surgunt invicem juxta positi tum calami, tum folia. Folium quodvis, sicut & calami, singulum & separatim è radice oritur semipedale, raro uncias septem longius, junceum, subtiliter striatum, lineam dimidiam crassitie communiter adæquans, in acutum tandem tenuemque mucronem attenuatum, à basi ad sesquiunciam circiter, quandoque & duas ferè uncias tunicis aliquot & vaginis vestitum, quarum infimæ & extimæ fuscæ, striatæ, latiusculæ & ampliusculæ, in obtusum mucronem terminatæ lineam unam aut unam cum dimidia longæ, reliquæ longiores pedetentim evadunt, suprema tamen amplexicaulis reliquarum longissima est sesquiuncialis circiter aut biuncialis ferè, hæque vaginæ quoad colorem infimis duabus tribusque dilutiores sunt, atque in foliolum tenuissimum, filamento simile, lineam unam circiter aut ferè duas longum, ex earundem apice obtuso, & quandoque veluti truncato prædians terminantur. Simili prorsus modo etiam ad basin vestiuntur Calami, qui, à radice usque ad summitatem spicæ, palmares sunt aut quinqueunciales, unâ cum folio autem eandem superante, altitudine foliis pares. Hi quandoque circa mediam sui altitudinem, quandoque ne unciam unam quidem à summitate quodam veluti geniculo distinguuntur, à quo oritur folium prioribus simile, biunciale aut triunciale circiter, prolongatum è sinu suo calamum ad lineas tres quatuorve, quandoque & semunciam ferè vaginâ suâ amplectens. Prolongati hinc ad unciam ferè unam aut sesquiunciam, calami, paulisper plerunque incurvati summitati, insidet capitulum spicatum, quatuor communiter lineas longum, ex aliquot flosculis congestis & in capitulum collectis compositum, cui subjacet vagina bilinearis circiter, aut paulò longior, ampliuscula, ad basin communiter atro-fusca, cæterum viridescens, mucrone suo obtuso in foliolum tenuissimum, veluti quoddam filamentum semuncile circiter aut paulò brevius terminata; Brevissimis dehinc pedicellis, aliquot insident flores, unâ cum squamis calycis vice fungentibus lineas duas cum dimidia communiter, tres aut etiam ferè quatuor longi, quorum quilibet sustentatur aliquot squamis, aliquando tamen duabus saltem, atrofuscis splendentibus,

tibus, quarum inferiores lineam unam cum dimidia circiter longæ in acutum mucronem terminantur, supremæ autem duæ, quæ quandoque, & præcipuè in floscolorum supremo, solæ adfunt, lineam unam longitudine vix assequuntur, & in obtusum mucronem terminantur. Flos tandem ipse in harum finu residens, lineas duas communiter longus est, constatque petalis sex in orbem positis, in acutum mucronem terminatis, lineæ unius trientem circiter medio ventre latis, atrofuscis, splendentibus; Maturam ex integro plantam hætenùs nullibi observavi, nisi in summo monte *Ochsenstock*, territorii Angelimontani, Mense Julio. Quantum autem differat *Juncoides* hocce nostrum à *Junco Litbospermi semine*, facile ex collatis invicem patebit descriptionibus, adduxit *Frater loc. cit.* hocce synonymum, dubio haud exiguè suspensus, ob Juncum dictum nondum tunc temporis visum.

2. *Juncoides alpinum, trifidum*, Nob. *Juncus acumine reflexo, trifidus*, C. B. Prodr. 22. Theatr. 185. *Juncus acumine reflexo, minor, vel trifidus*, C. B. Pin. 12. *Juncus trifidus*, J. B. II. 521.

Radices oblongas, lignosas, validas, fuscas, tunicis latis, striatis, fuscis, quandoque etiam pallidioribus vestitas, fibris fuscis vel etiam nigricantibus firmatas in petrarum rimas demittit, iisque mediantis firmiter sese affigit, ita ut evulsu difficilis admodum sit. Hinc numerosi confertim surriguntur styli tenues, juncei, semipedales, vel etiam aliquanto altiores, qui inde à radice ad spatium vix unciale, frequentius autem brevius, tunicis vestiuntur vaginæformibus aliquot, quarum infimarum una alterave brevis, lineam unam aut duas ferè adæquans, reliquæ longiores, omnes autem fuscae sunt aut ex fusco spadiceæ, versùs oras autem & apicem pallidiores & membranaceæ, earum suprema, cæteras longitudine superans, in apicem abit membranaceum, bifidum, veluti duas alas, è quarum sinu prodit foliolum tenue valde, filamentum æmulans, quandoque semunciale, frequentius tamen lineam unam aut duas solummodò longum. Styli postmodum pleraque sui parte nudi sunt, tandemque in tres alios veluti stylos dividuntur, haud rarò recurvos varioque flexu intortos, qui tamen aliud reverà nihil sunt quàm foliola tenuissima, infernâ parte convexa, supernâ sulco seu canaliculo tenui, mediam longitudinem percurrente excavata, inferius horum foliorum, è cujus sinu

nulli oriuntur flosculi, vaginâ donatur amplexicauli lineas duas, tres, quatuorve longa, ultra folii basin utrinque in membranulam tenuem, ex pallido fusco subdiaphanam, in acutum mucronem terminatam, lineam unam aut unam cum dimidia longam excurrente; Secundi folii vagina brevior vix lineam unam cum dimidia, quandoque ne lineam quidem unam longa, in apicem similiter bifidum membranaceum terminatur, è cujus sinu plerunque flosculus prodit unicus brevissimo pedicello suffultus, insimulque prolongatus ad lineare quandoque, quandoque ad semunciale ferè spatium stylus, qui dehinc emittit folium tertium reliquis duobus inferioribus tenuius & brevius, frequenter etenim unciale est aut paulò longius, imò biunciale, quandoque ne semunciam quidem longitudine atæquat, aliquando etiam ex toto deest, hoc vaginulâ donatur brevissimâ fuscâ aut spadiceâ, è cujus sinu unus alterque prodit flosculus, brevissimo quilibet pediculo nixus. Flosculos itaque quilibet stylus producit tres, quod frequentius & veluti ordinarium, aut duos, solummodò, tuncque aut flosculus ex secundi folii ala prodire sœtus deest, aut in tertii folii ala unicus adest. Fieri quandoque solet ut unicus saltem adsit flosculus tantum, in folii tertii ala locatus. Quilibet autem horum flosculorum lineas duas communiter longus est, duabusque communiter calycis loco gaudet glumis, quarum una lineam unam circiter longa, in obtusum rotundatumque mucronem terminatur, altera lineas duas ferè longa, in acutum tenuemque mucronem abiens, utraque atrofusca. Flosculus ipse sex constat petalis in orbem positis, lineam unam cum dimidia communiter longis, ex basi lineam unam ferè lata sensim in acutum tenuemque mucronem attenuatis, atrofuscis, splendentibus, margine membranaceo, communiter paulisper albicante cinctis, dorsoque nonnunquam viridante donatis. E' media cujusvis petali basi stamen prodit unicum brevissimum, apice tenui, lineam unam longo, ochroleuco onustum. Vasculum feminale ex triquetro rotundatum, è ventre lato in tenuem acutumque mucronem derepente contractum, lineas ferè duas longum, in tria loculamenta divisum, & seminibus minutis, fuscis refertum, versùs basin dilutè, versùs mucronem autem prædictum obscurius fuscum, spadiceumve. In *Montibus* altioribus tam *Helveticis* quàm *Rhæticis*, è petrarum fissuris communiter prodiens, satis frequens est, Julio & Augusto.

4. Classẽm quod concernit Methodi quartam pag. 64. seu *Juncoidum flore plerunquẽ hexapetalo, regulari, foliis capillaribus, junceis, semine minutissimo*, eam, ut supervacaneam, nullaque notã essentiali à præcedente diversam, abolemus, speciesque sub ea contentas ordine præcedentis classis speciebus subnectimus.

3. *Gramen nemorosum, calyculis paleaceis, erectum*, C. B. Pin. 7. Theatr. 100. *Holostium Matthioli junceum*, J. B. II. 510. *Juncus palustris, humilior, erectus*, Inst. 546. *Gramen bufonium, erectum, angustifolium, minus*, Barrel. Icon. 263. *Gramen bufonium, erectum, angustifolium, majus*, Barrel. Icon. 264. Ab hoc nostro autem nullatenus separandum puto *Gramen Holosteum, alpinum, minimum*, C. B. Pin. 7. Prodr. 64. Theatr. 101.

Variã tum altitudine tum specie ludit hoc Gramen; Invenitur etenim *species* quædam valdè pusilla, imò minima, quæ circa *Lacum Felinum* frequens. Hæc duas tresque uncias altitudine non superat. Radiculis gaudet tenuissimis, fibrosis & capillaribus, brevibus, subrufis aut subfuscis, ex qua aliquot tum calami tum foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascuntur tenuissima, capillaria, uncialia, frequenter etiam unciã unã breviora, tria quatuorve, exteriorum duorum vaginulæ ampliusculæ sunt, subfusca aut ex fusco subrufa, striata, valdè breves, interiora autem se mutuò vaginis suis ad semunciale circiter spatium arctè amplectuntur. Culmi ipsi prætenues, inferiùs vestiuntur tribus quatuorve foliis similibus, vaginis suis ad semunciale circiter spatium eisdem amplexantibus, uno vel duobus etiam geniculis, antequam in flores erumpant, distincti, quorum inferius, itemque unicum si sit, in ipsis vaginarum dictarum involucre latitat, superius autem si adsit, semunciam aut unciam ferè unam à radice distat, unde folium oritur prioribus simile, vaginã suã vix semunciali culmum amplectens. Postmodùm Culmi in paucos dispescuntur ramulos, prætenues, flosculos sustinentes paucos, unum scilicet alterumque. Hi autem ramuli sequenti ordine nascuntur; E' vagina bilineari aut trilineari folii uncialis aut sesquiuncialis, angustissimi, prodit Culmus bifurcatus, cujus ramulus unus prope originem vaginulã vestitur
duas

duas circiter lineas longâ, membranacea, albicante aut viridescente, in extremitate sua sustinens unum alterumque flosculum, qui uncialis quandoque aut paulò brevior, quandoque etiam ferè sesquiuncialis, alter autem ramulus aut brevissimus est, unumque sustinens flosculum, aut etiam semuncialis, aut uncialis circiter, in alios ramusculos vix divisus, versus summum autem sui, duobus tribusque locis parùm ab invicem diffitis flosculos producens, quorum basi adjacet vaginula parva, frequenter in foliolum tenuissimum, semunciale, aut paulò etiam longius abiens, frequenter etiam haud longè, lineam scilicet unam aut duas, à basi sua, ubi folio vestitur unciali circiter, flosculum profert in ramulorum ala veluti sessilem. Flosculi autem sex constant petalis in orbem positis, pleraque sui parte membranaceis & albicantibus, per dorsum medium autem apicemque viridantibus, plerumque inæqualibus, alternatim positis, quorum minora lineam unam cum dimidia communiter, aut duas ferè longa sunt, majora lineas duas communiter longitudine superant, aut etiam, quod in flosculis inter ramulos sessiles fieri frequenter consuevit, lineas tres ferè longa sunt, apice scilicet suo in quoddam veluti foliolum tenuissimum lineam unam aut duas longum terminata, quod in supremis flosculis tenuissimam brevissimamque aristam mentitur. In horum petalorum medio vasculum seminale triquetrum, aut ex triquetro rotundatum, ferè membranaceum, ex fusco aliquatenus subrufum, lineam unam cum dimidia communiter longum, semine minutissimo refertur.

Species altera, procerior nempe, semipedalem spithamalemque altitudinem assequitur. Radice gaudens fibris tenuissimis, subfuscis, ex fusco rufescentibus, quandoque & albicantibus capillatâ. Hujus culmi usque ad paniculam principalem, duobus communiter geniculis distinguuntur, foliisque ab iisdem oriundis singulis, triuncialibus aut palmaribus, lineam dimidiam communiter latis, sensim in acutum mucronem attenuatis vestiti, infimum eorum geniculum vix observabile, ipsi radici quàm proximè adjacet, ab ipsis hisce geniculis & vaginæ foliorum semuncialis, aut paulò longioris sinu, frequenter ramuli prodeunt flosculos producentes, vel etiam foliorum indicia, ex singulo ramentum singuli. Postmodum autem culmus è vagina folii biuncialis aut triuncialis, bifurcatus etiam prodit, ramulosque efficit duos principales, duas tresque uncias, imò & palmum longos, alter eorum vaginâ ab initio vestitur tres quatuorve lineas longâ,

mem-

membranaceâ ferè & albicante, vel dilutè viridante, alter autem parvo ab origine sua vixque lineâ unâ majori spatio, folio vestitur angustissimo, quandoque ne unciali quidem, aliquando & sesquiunciali, è cujus sinu ramulus pariter unus alterque prodit, quorum alter, si duo sunt, ab initio sui etiam vaginâ membranaceâ vestitur; Postmodùm autem Rami principales in ramos dividuntur secundarios, quandoque unciales & sesquiunciales, quorum basi adjacet vagina brevis in foliolum tenue valdè ac breve terminata, qui ramuli frequenter in alios rursùs eadem lege subdividuntur, quandoque tamen etiam rami principales in nullos subdividuntur ramos, aut breves etiam, sed inæqualibus spatiis erumpentes flosculos exhibent, prioribus similes, aut etiam paulò majores, quam etiam conditionem agnoscunt vascula feminalia. Singulis autem flosculorum aut ramulorum originibus adjacet vagina brevis, membranacea, in extremitate ramulorum in nullum foliolum terminata. His etiam adde, flosculum quemlibet contineri in sinu duarum communiter glumarum membranacearum, valdè tenuium & ex albicante subdiaphanarum, quæ etiam circumstantia de priori intelligenda. In umbrosis & udis frequens, Junio Mense, imò & per æstatem reliquam.

4. *Gramen nemorosum*, calyculis paleaceis, repens, C. B. Pin. 7. Theatr. 99. *Juncus palustris*, humilior, repens, Inst. 247. *Gramen bufonium*, supinum, mollius, seu umbellatum, Barrel. Icon. 93.

Fibris & hoc Gramen prætenuibus, fuscis radicatur. Culmi simul oriuntur aliquot spithamales & pedales, duobus communiter, usque ad paniculam, geniculis quibusdam distincti, à quorum singulo, ut & à culmi basi, oritur folium triunciale, palmare, frequenter etiam semipedale, angustissimum, lineam videlicet dimidiam latitudine vix adæquans, sensim in acutum mucronem attenuatum, vaginâ sua unciali aut ferè sesquiunciali culmum amplectens. Summus dein culmus in Paniculam expanditur valdè laxam & ramosam, triuncialibus imò & semipedalibus ramis constantem, circa quam etiam adhuc sequentia observanda. E' Folia in humilioribus triuncialis, in procerioribus semipedalis, vaginâ ampliusculâ semunciali aut ferè unciali præditi ala prodit culmus in duos ramos divisus, quorum unus statim à basi vestitur vaginâ membranaceâ ferè, amplexicauli, folii vaginæ circiter æquè longâ vestitus, alter autem ad bilineare circiter, aut trilineare spatium nudus est, qui aliquot ramos alterno situ

situ & brevissimo intervallo discretos emittit alios , pleraque sui parte nudos , prodeunt singulos , è sinu folii vaginâ brevi ampliuscula instructi , uncialis , biuncialis , triuncialis imò & palmaris , angustissimi , quilibet item horum ramorum statim à basi vaginâ vestitur ferè membranaceâ in acutum mucronem attenuatâ , folii vaginam longitudine circiter adæquante . Hi autem rami ipsi in alios rursùs dividuntur ramulos secundarios , eadem lege , quâ ipsa panicula , sed folia ramificationibus singulis adjacentia sensim minora sunt & breviora , communiter etiam inter ipsas ramorum divaricationes sessilis observatur flosculus unus aut alter , qui flosculi prioris speciei floribus & magnitudine & structurâ pares sunt . Diu multùmque dubius hæsi , utrum & hoc à priori distinguerem , proceritas tamen , & facies paulò differens , ob frequentes in panicula ramos tam primarios , quam subalternos , ut hoc facerem me commovit . In *Gallo Provinciæ* udis collegi .

Tab. VII. Fig.
36.

5. *Juncoides calyculis paleaceis, glomeratis, folio varians*, Nob. Tab. VII. Fig. 10. *hujus Graminis ramulum representat.*

Fibris & hoc capillaribus , albicantibus raditur , unde tum culmi , tum foliorum fasciculi confertim nascentes . Folia in fasciculis nascentia tenuissima & veluti capillaria , biuncialia quandoque etiam ferè triuncialia , se mutuò vaginis suis ad semunciale , aut uncialia ferè spatium amplexantia , inter quæ frequenter furriguntur styli prætenues quandoque , quandoque etiam crassiusculi & firmi sesquiunciales circiter aut paulò breviores , è summitate veluti truncata & tunicis aliquot brevibus valdè , striatis , subcinereis , aut nigricantibus instructa , emittentes fasciculum quendam foliorum tenuissimorum , capillaceorum , partim semuncialium , partim etiam plus minùs uncialium . Culmi semipedales circiter , unico , radicem inter & paniculæ originem , geniculo quodam communiter distincti , à quo folium oritur , tenuissimum pariter & junceum , sesquiunciale aut biunciale , cujus vagina duas tresque lineas longa , ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam , lineam unam circiter longam terminatur , ex cujus vaginæ sinu quandoque prodeunt pauca foliola tenuissima & capillaria , illis similia , quæ in dictis modò fasciculis conspicienda se offerunt . Panicula in summo valdè laxa & rara , è paucis admodùm ramulis composita , constat nempe è ramis duobus principalibus , qui prodeunt eadem lege ut priorum , è sinu

finu folioli tenuiffimi vix femuncialis , aut etiam pau'ò longioris. Hi autem ramuli in unum alterumque ramulum fecundarium , qui plerunque perbrevis est , subdividuntur. Flofculi autem per intervalla nascentes , breviffimisque pedicellis infidentes , nascuntur fimul aliquot veluti conglomerati , inter quos communiter prodire folet fasciculus foliorum tenuiffimorum & veluti capillarum , cirroforum & crispatorum , quandoque ne femuncialium quidem , aliquando tamen & uncialium circiter , quorum tria , quatuor , aut quinque quandoque in uno flofculo faltem numerantur. Flofculi autem ipfi lineam unam cum dimidia communiter longi , viridantes aut subfusci , vel etiam spadicei funt , sex petalis constantes æqualibus , lineam unam cum dimidia longis , vix lineæ trientem latis , in acutum mucronem terminatis ; Flofculorum ipforum glomeres aliquot fuffinentur squamulis membranaceis ex albicante subdiaphanis , calycis communis vice fungentibus : Ipsi autem flofculi per fe plerunque nudi funt. *D. de Juffieu* communicavit circa Mompelium nî fallor collectum.

5. Foliis junceis , feu tubularibus , nodulis & quibusdam veluti articulis diftinctis.

1. *Gramen junceum , folio articulato , aquaticum* , C. B. Pin. 5. Prodr. 12. Theatr. 76. *Juncus foliaceus , capsulis triangulis* , J. B. II. 521. *Juncus foliis articulosis , floribus umbellatis* , Inft. 247. *Gramen aquaticum* , Tabern. Icon. 214. *Gramen aquaticum alterum* , Lobel. Icon. 12.

Radix oblonga , veluti grumofa , fusca aut etiam nigricans , fibris copiofis fuscis , quandoque etiam albetibus firmata , ex qua plures furgunt Culmi , nunc furrecti , nunc etiam verfus terram reclines , palmares , femipedales , imò & pedales , teretes vel etiam compreffiusculi , duriusculi , medullâ fibrosâ albicante farcti , tribus quatuorve communiter radicem inter atque paniculam , geniculis quibusdam diftincti , in planta recenti obfcurè virides , lævigati & nitentes , in ficca subtiliter ftriati , & in anguftius multò fpatium contracti. A fingulis Culmi geniculis folium oritur , in humilioribus fefquiunciale & biunciale , in procerioribus triunciale & quandoque etiam palmare , junceum , tubulare , in planta recenti obfcurè virens , subtiliffimè

mè striatum, nullum ferè articulorum indicium præbens, lineam dimidiam lineamque unam crassite adæquans, sensim in acutum mucronem attenuatum. In planta autem sicca folia hæc in angustius contrahuntur spatium, ita ut vix lineam dimidiam crassitie adæquent, aut superent, insuperque nodulis quibusdam seu geniculis per totam longitudinem valdè frequentibus, quandoque ne lineam quidem unam, quandoque tamen, præcipuè in procerioribus lineas duas aut paulò plus ab invicem distantibus distinguuntur & veluti nodosa redduntur. Sunt autem hæcce genicula nihil aliud quàm quædam diaphragmata, foliorum cavitatem, medullâ fungosâ, laxissimâ, albâ non admodum farctam, per dicta intervalla, transversim in quædam veluti loculamenta & concamerationes distinguentia, quæ cortici foliorum externo firmiter adhærent, & eandem ferè cum dicto cortice substantiam obtinent. Foliorum vaginæ culmum amplectentes, subtilissimè quoque striatæ sunt, unciales aut etiam ferè sesquiunciales, ad internam foliorum basin in membranulam bifurcam, ex albicante aut dilutè fusco subdiaphanam, lineam unam quandoque longam terminatæ. Summo culmo è geniculo quodam etiam oriunda infidet Panicula, nunc magis nunc minùs sparsa, sesquiuncialis, biuncialis, quandoque etiam duas uncias cum dimidia ferè longitudine adæquans. Ejus structura similis est præcedentium Juncoïdum ferè omnium, è sinu etenim folii nunc brevissimi semunciamque longitudine vix superantis, quandoque & biuncialis, aut etiam longioris, Culmus prodit bifurcatus, seu in duos ramos divisus, quorum ille, qui statim ab initio sui vaginâ membranaceâ, semunciali circiter vestitur, reliquo plerunque longior, & pleraque sui parte nudus est, versus summum dein in duos tresque ramulos dispescitur, nunc longiores, nunc breviores, insuperque in ramificationis ala sessilem habet aliquot flosculorum glomerem. Alter autem lineam unam circiter, aut unam cum dimidia ab origine sua in ramulos duos eadem lege, quâ rami principales, dividitur, è sinu folii brevis valdè, vel etiam vaginæformis prodeuntes, quorumvis etiam ramulorum subalternorum origini vaginula adjacet, lineam unam aut unam cum dimidia longa, in acutum mucronem terminata, ramulusque quilibet aliâ vestitur vaginulâ amplexicauli, externam longitudine circiter adæquante. Ramulorum extremitati, & hinc inde in intermedia ramulorum parte, glomeres sunt aliquot flosculorum, squamulis aliquot membranaceis, albicantibus, aut dilutè fuscis, vix lineam longis, mucronatis, calycis vice fungentibus suffulti,

in

in singulis tamen locis glomeres singuli , spadicei aut ex viridante & spadiceo varii. Flosculi singuli unâ cum vasculo feminali ab initio lineam unam circiter longi sunt, postquàm autem magis adoleverit unâ cum vasculo feminali , duas lineas longitudine adæquant. Flosculorum autem petala numero sex sunt in orbem posita, lineam unam longa, vix lineæ trientem medio ventre lata, in acutum mucronem terminata, in quorum medio vasculum feminale triquetrum, utrinque mucronatum, in tria loculamenta, seminibus minutissimis referta divisum, *Locis humidis* & aquosis apud nos frequentissimum, Junii Mensis initio floret.

2. *Græmen junceum, folio articulato, cum utriculis*, C. B. Prodr. 12. *Græmen junceum, folio articulato aquaticum, cum panicula & utriculis*, C. B. Theatr. 77. *Juncus foliaceus, capsulis triangulis, cum utriculis*, J. B. II. 521. *Juncus foliis articulosis, floribus umbellatis, cum utriculis*, Inst. 247.

Hoc præcedentis solummodò varietas est , nullâ alia re ab eodem distincta, quàm foliaceis seu vaginosis quibusdam fasciculis, in summitate culmorum nascentibus. Culmi tales communiter succrescunt unâ cum culmis paniculas proferentibus & ex eadem communiter radice, quandoque tamen etiam foli oriuntur, sequentem autem hi utriculi fortiuntur structuram. Summis nempe culmis insidet spica quædam foliacea, uncialis & sesquiuncialis, quandoque & uncia minor, densa, quandoque ex viridi, albicante & spadiceo, nonnunquam & rufo & purpureo diluto pulchrè variegata, composita ex aliquot alternatim & densè invicem è summo culmo oriundis fasciculis vaginarum ampliuscularum, striatarum, femuncialium, aut uncialium circiter, lineas duas tresque medio ventre latarum, & apice suo in foliola tenuia valdè, quandoque tenuissima & veluti crispata, nunc longiora & uncialia circiter, nunc breviora vix femuncialia, aut femunciâ breviora, eodem modo quo folia in culmis, articulata, terminatarum, quæ tamen articulationes in foliolis brevioribus in quæ vaginæ dictæ terminantur, non observabiles sunt, prout & idem fieri consuevit in planta recenti.

3. *Juncoides alpinum, folio articulato*, Nob. *Græmen junceum, foliis habitioribus & crassioribus, alpinum*, Fratri.

A' primo, seu articulato vulgari aquatico, differt radice merè fibrosâ, capillatâ, albicante, foliis crassioribus, nam in sicca planta lineam dimidiam latitudine communiter excedunt, quandoque & lineam unam assequuntur, hæc uncias duas cum dimidia, aut tres longa, articuli lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas ab invicem distant; Culmi item solummodò palmares, frequenter etiam humiliores, differt item Panicula minore semunciali aut paulò longiore, cujus ramuli simplices vixque ramosi, aut prorsùs non ramosi, Flocculi autem duo aut tres etiam, unum in ramulis glomerem efficiunt, lineam unam longi aut paulò longiores, qui duabus tribusque sustinentur squamis membranaceis, ex albicate subdiaphanis, lineam unam cum dimidia communiter longis, in acutum mucronemque mucronem, veluti breve filamentum terminatis. Cætera paria. In udis *Alpium Helveticarum & Rhaticarum*.

4. *Gramen junceum, folio articulato, sylvaticum*, C. B. Pin. 5. Theatr. 75. *Juncus nemorosus, folio articulofo*, Inlt. 247. *Gramen junceum sylvaticum*, Tabern. Icon. 223.

Radice oblongâ, validâ, lignosâ, extùs fuscâ, interius albicante, fibris fuscis aut subfuscis firmatâ, per palustris terræ superficiem repat, ex qua oriuntur tum styli, tum etiam folia. Folia singulatim nascentia diversam assequuntur altitudinem, pro natalis loci varietate, si etenim provenit hæc planta inter Arundines ac Gramina lacustria reliqua, prout id fieri assolet ad *Lacum Tigurinum*, speciatim in promontorio ejusdem, Urbi nostræ vicino, quod vulgò *das Horn* appellatur, tunc sesquipedalem, bipedalem, aut etiam majorem altitudinem attingunt, lineasque circiter duas crassâ aut etiam crassiora versùs basin evadunt, sensim dehinc in acutum mucronem attenuata, articulis in foliis semunciam aut octo etiam lineas quandoque ab invicem distantibus. Si autem locis crescit liberis, & tunc eadem folia & tenuiora sunt & multò breviora, omnia tamen intus medullâ valdè rarâ & fungosâ farcta sunt. Eadem Calamorum seu Culmorum ratio, qui loco priore pedes duos, vel etiam duos cum dimidio altitudine adæquant, posteriore autem, seu ad *Lacum Felinum* pedes duos, aut sesquipedem etiam solummodò. Cæterùm hi calami tribus quatuorve communiter geniculis quibusdam, Radicem inter & paniculam, distincti sunt, à quorum singulis oritur *Folium semipedale, spithamale, aut etiam ferè pedale, excepto infimo, quod*

quod aut mera vagina est, aut palmare circiter, lineam unam aut unam ferè cum dimidia quandoque crassitie adæquans, sensim in acutum mucronem attenuatum, priùs descriptis foliis cæterùm simile. Foliorum vaginæ calamos amplectentes, uncias duas cum dimidia, tres, imò & quatuor ferè longæ, ad internam foliorum basin in membrulam bifidam ex albicante vel dilutè fusco subdiaphanam, lineam unam communiter longam terminatæ. Summo Culmo insidet Panicula frequentius ramosa, quàm in prima specie, frequentioribusquæ constans flosculorum glomeribus, uncias duas, tres, frequenter palmum, quandoque etiam semipedem longa; Hujus etiam is ordo est, ut è sinu folii à geniculo quodam oriundi, uncialis circiter aut etiam brevioris, vaginâ semunciali plus minùs instructi, prodeat culmus in duos ramos divisus, quorum unus vaginâ membraceâ, amplexicauli, semunciali circiter, statim ab ejus basi oriundâ vestitur, & alterum longitudine superat, totamque paniculæ altitudinem efficit, duobus longitudinis suæ circiter trientibus nudus, postea in ramulos aliquot communiter divisus, quorum quilibet in duos, tres, quandoque & quatuor ramulos communiter subdividitur, quorum singulorum origini adjacet vaginula seu squama brevis, membrana-cea, albicans aut subfusca, quivis item à basi statim vestitur vaginulâ, glumæ extùs adjacenti æquè longâ, amplexicauli. Ramus alter lineam unam cum dimidia aut duas etiam, quandoque & sesquiunciam circiter à basi sua in ramos dividi incipit eâdem ut prioris lege. Glomeres autem è flosculis aliquot constantes, aut summis insident ramis, aut quorundam ramorum intermediæ parti affiguntur, nullis scilicet aut brevissimo pedicello insidentes, aut communiter etiam in ala ramificationum cernuntur locati. Flosculi autem ipsi parvi sunt, vix lineam unam longitudine adæquantes, frequenter tiam paulò breviores, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusci aut spadicei, vel ex subfusco & viridante varii, sex constantes petalis in orbem positis, in quorum medio vasculum seminale triquetrum, in acutum mucronem terminatum, lineam unam vix longum. Mense Julio & Junio, locis supradictis frequens.

III. JUNCOIDI AFFINIS.

Hujus notæ sunt , Flos junci communiter hexapetalos , nudus (quem pro calyce habere per me licet) pistillum stamina aliquot circumstant apicibus onusta, quod deinde abit in tres quatuorve filiquas, tumidiusculas & inflatas, unciapfulares, in capitulum congestas, in quarum singula semen unum alterumve subrotundum.

1. *Juncoidi affinis, palustris.* Nob. *Gramen junceum, aquaticum, semine racemoso.* Lœsel. Flor. Pruss. 114.

Radice nititur crassiusculâ, validâ, repente, albicante & geniculatâ, quam vestiunt tunicæ membranacæ, striatæ, in fibras tenuissimas scissiles, à geniculis singulis oriundæ, albicantes aut subcinereæ, è geniculis dictis etiam prodeunt fibræ validæ, longæ, albæ, ad radicis firmiter circumjacenti solo uliginoso infixæ. Hinc surgunt calami, palmares & semipedales, quandoque & altiores, teretes, duri, medullâ albâ farcti, lætè virides, dum planta recens est, ad radicem tunicis aliquot fibrosis, cineritiis ad unciale aut biunciale quandoque spatium vestiti, inde à radice usque originem Paniculæ tribus communiter divisuris veluti geniculis distincti, à quorum singulo oritur folium unciale, biunciale, & triunciale, (aliquando etiam unum ex inferioribus ferè semipedale est) junceum, crassiusculum, in planta recenti secundum longitudinem sulcatum, seu canaliculo leviter insculpto excavatum, medullâ albicante laxâ farctum, in planta sicca in angustius spatium contractum, levi saltem relicto sulci prædicti indicio: Vagina horum foliorum uncialis & sesquiuncialis, ampliuscula, pleramque partem in recenti planta membranacea & dilutè virescens, aut albicans, cæterum lætè quoque viridis, in sicca autem albicans aut ex diluto fusco virescens, ad internam foliorum basin in membranulam obtusè mucronatam, lineam unam, unam cum dimidia communiter, imò & duas lineas ferè longam terminata. Foliorum superiorum vagina calamum propè geniculum saltem amplectitur, & mox ab eo recedit, è vaginæ tertii communiter calami geniculi sinu, dehinc ex vaginarum aliarum sed breviorum, ad genicula alia calami oriundarum alis singulis, singuli prodeunt pediculi vel ramuli simplices, sustinentes flosculum nudum, hexapetalon, cujus petala angusta, in acutum mucronem attenuata, lineam unam aut unam

unam cum dimidia ferè longa, dilute virentia, aut ex viridi lutescentia, post sequuntur stamina aliquot subtilissima, albicantia, sustinentia apices tenues, lineam unam circiter longos, veluti polline subtilissimo, cineritio conspersos. Pistillum autem in medio locatum è tribus quatuorve constat partibus, quæ totidem evadunt siliquæ ex subrotundo mucronatæ, ferè membranaceæ, tumidiusculæ & inflatæ, lineas duas cum dimidia à basi ad apicem longæ, duas ferè lineas latæ, quadantenus compressiusculæ, viridantes, communiter tamen nunc obscurius nunc dilutius spadiceæ, in capitulum collectæ, unicapulares, bivalves tamen, in quorum singularum sinu semina, nunc unicum, nunc duo, ex oblongo subrotunda. Mense Majo circa *Lacum Felinum* floret, Junii autem initio descriptas siliquas producit. His adde, Folia in fasciculis à calamis separatis nasci, juncea etiam, in planta recenti quadantenus compressiuscula, semipedalia & spithamalia, se mutuò ad sesquiunciale aut biunciale spatium, vaginis suis amplexantia. Icon quam exhibet *Flora Prussica*, laudabilis est & bona fatis.

JUNCUS.

Florum itémque vasculorum feminalium eadem structura, quæ in *Juncoide*; Flosculi etenim hexapetali, rosacei, sex scilicet petalis in orbem positis constantes, qui in quibusdam speciebus calyce, duabus pluribusque etiam glumis seu squamis constante suffulciuntur: Vascula feminalia triquetra aut ex triquetro rotundata, trivalvia, septoque per mediam cujusque valvæ longitudinem procedente, in tria loculamenta divisa, seminibusque plurimis plerunque, ac minutissimis repleta, à *Juncoide* autem specialiter differt, scirpis teretibus, prorsus enodibus, seu geniculis radicem inter atque paniculam sitis nullis distinctis, hinc etiam foliis, stylos ipsos seu scirpos vestientibus destitutis, propè radicem autem plerunque vaginis foliorum vicem gerentibus, quandoque etiam foliis junceis amictis, quæ folia nil aliud sunt quàm scirpi seu styli non floriferi, medullâ, prout ipsi scirpi nunc laxiore nunc densiore repleti. Florum item juba, seu panicula vel è scirporum summitate, vel è scirporum quadam fissura, aliquanto infra eorundem mucronem prodit.

1. Paniculâ prodeunte ex ipsa scirporum summitate è-
que sinu vaginarum, quarum duæ extimæ præcipuè
conspicuæ, in folia plerunque juncea, nunc
longiora nunc breviora terminatæ.

1. *Juncus acutus, maritimus, capitulis Sorgi*, C. B. Theatr. 173. Inst. 246. Parkins. Theatr. 1193. *Juncus acutus, capitulis Sorgi*: ὀξύζωνος Dioscoridis, C. B. Pin. 11. *Juncus pungens, seu juncus acutus, capitulis Sorgi*, J. B. II. 520. *Juncus maritimus, Sorgi paniculâ, utriculatâ*. Barrel. Icon. 203. II. Nota, quod, nescio quo errore, in *Methodo pag. 66. posuerim nomen ad Icon. Barrel. 203. num. I. pertinens.*

Hujus radicem, terræ quàm firmissimè adhærentem, evulsûque difficillimam, ob festinantes itineris socios colligere non potui. Ex ea autem surgunt tum scirpi, tum etiam foliorum, seu scirporum nudorum non floriferorum fasciculi. Folia in unoquoque fasciculo nascuntur tria communiter quatuorve, sesquipedalia, bipedalia, quando- & altiora, se mutuo vaginis suis subrufis, aut ex fusco rufescentibus, ad triunciale aut etiam palmare spatium amplexantia, extus & ad basin tunicis tribus quatuorve, amplis latisque, striatis, splendidibus, ex fusco aut spadiceo subrufis, in obtusum plerunque mucronem terminatis, quarum infima & extima uncialis circiter, reliquæ ordine biunciales, triunciales & ferè palmares sunt, vestita, dura & rigida, teretia, aut etiam compressiuscula, subtilissimè striata & nitida, medullâ per longitudinem fibrosâ, albicante aut subfuscâ densissimè farctâ, in acutissimum, rigidum pungentemque mucronem terminata, lineam unam circiter crassitie adæquantia. Scirpi sesquipedales, bipedales, & quandoque duobus cum dimidio pedibus longiores, turi, firmi & ferè lignei, nitidi, subtilissimè striati, per maturitatem subfusci, aut ferè castanei coloris, medullâ per longitudinem etiam fibrosâ & ferè ligneâ, densissimâ farcti, enodes; Eorum proceriores duas cum dimidia lineas, aut tres etiam crassitie prope basin adæquant, humiliores unam cum dimidia aut duas. Singulos autem hos scirpos ad basin vestiunt duo triaque folia, spithamalia, pedalia & sesquipedalia, prius descriptis cæterum similia, attamen paulò crassiora, vaginis suis latis, amplis, striatis & nitidis, ex spadiceo vel fusco communiter quadantenus rufescentibus, calamos ad palmare circiter

ter spatium amplexantia. E' scirporum summitate prodit Panicula conglomerata, densa, parùm sparsa, inde ab origine sesquiuncialis, biuncialis aut triuncialis è quodam veluti nodulo vel geniculo oriunda, è pluribus ramis rigidis, duris, plerunque compressiusculis composita. In hac autem conspicuæ præ cæteris sunt vaginæ duæ amplæ, striatæ, è quarum sinu Panicula prodit, quarum inferior & extrema sesquiuncialis circiter, aut etiam biuncialis, in folium stylumque rigidum, acutissimum & pungentem, uncialem aut sesquiuncialem plus minùs terminata, altera autem è prioris veluti sinu evoluta, plus minùs uncialis, in stylum brevissimum, quandoque tamen ferè semuncialem, pariter pungentem & acutissimum terminata, rami singuli interiores è vaginarum similium sed in nullos aut tenues valdè stylos pungentes terminatarum sinu oriuntur, quilibet item ramus à basi statim vestitur tunicâ, aut etiam vaginâ, quæ tamen plerunque amplexicaulis non est, semunciali circiter aut paulò longiore, imò unciali quandoque, in tenuem valdè & acutum, ac veluti membranaceum mucronem terminata. Rami autem singuli principales in alios subdividuntur ramos secundarios breves, quorum singulorum origini adjacet vagina membranacea, in acutum mucronem terminata, lineas tres quatuorve, quandoque & semunciam longa, quorum etiam singuli ad originem suam vestiuntur vaginulâ amplexicauli lineam unam circiter longâ. Horum autem ramulorum extremitatibus singulis, unus, duo tresque communiter insident flores in capitulum congesti, duabus tribusque squamis, calycis vice fungentibus, membranaceis, mucronatis, lineam unam circiter longis suffulti, unâ cum capsula feminali, lineas duas cum dimidia communiter longi, lineam unam cum dimidia plerunque crassi; Flosculi ipsi sex constant petalis in orbem positis, circiter æqualibus, tria namque & situ suo reliquorum trium respectu interiora, alterno ordine sita, exterioribus paulò latiora sunt, & in obtusiolem paulò mucronem terminata, cæterùm singula lineam unam longitudine aut adæquant, aut paululùm excedunt, obscure fusca aut spadicea sunt, ac splendentia & nitida, versùs basin suam paulò dilutius plerunque colorata, vasculum feminale in horum petalorum mediò positum, lineas duas cum dimidia communiter longum, ex triquetro rotundatum, utrinque mucronatum, ex castaneo spadiceoque vel fuico colore, nunc obscuriore nunc dilutiore pulchrè nitens, per angulos suos ab apice versùs basin in tres valvas dehiscens, in tria loculamenta divisum, seminibusque minutis fuscis, utrinque mucronatis refer-

tum. In maritimis *Gallo-Provincia*, speciatim circa *Martegue*, itemque in oris maritimis *Linguadocia* copiosè crescentem hunc juncum, circa Autumnale tempus, collegi.

2. *Juncus acutus, maritimus, Anglicus*, Parkins. Theatr. 1193.

Supradictæ etiam rationes evulsionem Radicis, firmissimè terræ inhærentis, impediunt, ex hac autem tum Calami surriguntur, tum foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascentia styli sunt non flori-feri, teretes aut etiam compressiusculi, subtilissimè striati, & veluti lævigati nitidique, lineam unam crassitie aut adæquantes, aut paululum superantes, duri, rigidi, medullâ per longitudinem fibrosâ, albicante, aut dilutè fuscâ, densissimâ farcti, in acutissimum, rigidum pungentemque pariter mucronem terminati, inde à vaginis pedales & sesquipedales, vaginis suis striatis, nitidis ex fusco vel etiam frequenter ex levi purpura rubentibus, ad triunciale aut palmare communiter spatium se mutuò amplexantes. Calamos seu scirpos floriferos ad palmare aut quinqueunciale circiter spatium, vaginis similibus vestiunt folia tria quatuorve, prioribus similia, pedalia, sesquipedalia, imò etiam quandoque longiora. Calami ipsi, unâ cum panicula pedes duos, vel duos cum dimidio longi, teretes, duri & veluti lignosi, medullâ albicante & quandoque niveâ, secundùm longitudinem fibrosâ densâque farcti, subtilissimè striati, enodes, lineam unam, unam cum dimidia, aut lineas etiam duas, postquam è vaginis foliorum supradictorum emerferunt, crassitie adæquantes. Paniculam in summitate sustinent longam, haud adeò sparsam, palmarem communiter, quandoque etiam semipede longiorem. E' sinu duarum vaginarum, quarum una plus minùs uncialis, in stylum rigidum, acutissimè mucronatum & pungentem, triunciale, palmarem, quinque unciale & quandoque plus quàm semipedalem terminatur, altera autem semunciam plus minus longa, in stylum valdè tenuem, pungentem, semunciale aut unciale definit, prodeunt rami duo principales, quorum unus, isque longior ab initio statim sui, vagina membranacea, semunciali aut unciali circiter munitus, pleraque sui parte nudus, triuncialis, palmaris, semipedalis, imò & semipede quandoque longior est; Alter autem brevissimo ab origine sua spatium in ramulos subdividi incipit, quorum quilibet prodit è vagina quadam ferè membranacea, semunciali circiter aut paulò quandoque longiore, quandoque in tenuem valdè brevemque stylum terminata, quæ

circum-

circumstantia in extimis & inferioribus vaginis præsertim observabilis est. Quilibet autem ramulus in alios rursus subdividitur ramulos tenues, secundarios, quorum quilibet etiam prodit è vagina quadam, quæ ramorum suorum principalium vaginâ multò brevior est. Omnes autem ramuli è ramis duobus principalibus oriundi, ad basin suam aliâ adhuc vestiuntur vaginâ amplexicauli, in acutum mucronem terminatâ, longitudine vaginam exteriorem, è cuius sinu rami prodeunt, circiter adæquante. In summis tandem ramulis, ut & in earum parte intermedia, itémque in ramificationum alis dispositi cernuntur flosculorum glomeruli, è duobus tribusque ut plurimum flosculis compositi, qui sustinentur duabus plerunque, aliquando & tribus glumis seu squamis, lineam unam longis, aut paulò longioribus, è basi lata in acutum mucronem attenuatis, membranaceis. Flosculi ipsi lineam unam cum dimidia communiter longi, quandoque etiam lineam unam longitudine aut adæquant, aut paulisper saltem superant, sex constantes petalis in orbem positis, quorum tria situ exteriora paulò angustiora sunt imò, & paucillum saltem longiora, & in acutiorem communiter mucronem terminata, quàm tria reliqua quoad situm interiora, hæcque petala alterno ordine disponuntur. In florum medio vasculum seminale triquetrum, petalis floris longitudine circiter par, minimo brevissimoque, eoque acuto mucrone præditum, in tria loculamenta divisum, seminibusque fuscis aut nigricantibus, minutis repletum. Iisdem locis quibus prior provenit, circa Autumnum collegi planè maturum.

2. Panicula prodeunte ex quadam veluti scirporum
fissura, aliquanto infra mucronem
spatio posita.

Hujus classis *Funcorum* Panicula è ramulis componitur è quadam stylorum fissura prodeuntibus, & in quodam veluti geniculo, seu Diaphragmate, per eorundem transversum posito, reliquâ medullâ densiori & duriori, quasi radicatis.

1. *Funcus levis, paniculâ sparsâ, major*, C. B. Pin. 12. Theatr. 182.
Funcus Matthioli, J. B. II. 520.

Ex Radice crassa, veluti lignosa, valida, fusca aut subnigrâ, intus albâ, oblique per terram repente, fibrisque copiosis, validis, parùm ramosis, fuscis aut nigricantibus firmata, densè dispositæ prodeunt gemmæ quædam tunicis brevibus, mucronatis, spadiceis aut purpurascentibus, striatis, ampliusculis amictæ, quarum singulæ stylum rectâ in altum surrectum emittunt, bipedalem, tripedalem, quandoque etiam altiorem, lavem, subtilissimè striatum, lentum & valdè tenacem, molliusculum facilèque sese comprimi patientem, lineam unam aut unam cum dimidia, ubi è vaginis erumpere nudus solet, dumque non compressus est, crassum. Hi ad basin, usque ad triunciale, palmare, aut etiam semipedale spatium tunicis vestiuntur striatis, in obtusum valdè mucronem plerunque terminatis, vaginæformibus, nunc dilutiùs, nunc obscuriùs spadiceis, spadiceo-fuscis, aut ex spadiceo purpurascentibus, quarum suprema reliquarum omnium longissima est, reliquæ biunciales aut sesquiunciales solummodò, illæ autem, quæ ad basin sunt, breves valdè sunt. Palmum autem, semipedemve infra acutum valdè, sed ob styli flexilitatem non pungentem mucronem styli, à quodam articulo, èque sinu cujusdam fissuræ prodit Panicula densa, sesquiuncialis aut biuncialis, quandoque solummodò semuncialis, subrotunda quasi, constans è ramulis numerosis, in alios ramulos subdivisis, partim tenuioribus, partim crassioribus, quorum singuli ab origine statim suâ vestiuntur vaginulâ amplexicauli, membranaceâ, albicante, lineam unam, aut unam cum dimidia plus minùs longâ, in acutum mucronem communiter attenuatâ, ad singulas item ramulorum horum divaricationes & divisuras, posita cernitur vaginula modò descriptis similis, cæterùm versùs extimas brevior & exilior, è cujus sinu ramuli, statim ab origine sua vaginulâ aliâ membranaceâ, amplexicauli vestiti prodeunt. Flosculi autem singuli singulis locis communiter, vel in ramulorum nempe extremitatibus, vel in ala divaricationis ramulorum, vel etiam ramulorum parte intermedia ponuntur, qui quandoque, imò frequenter castanei nunc obscurioris nunc dilutioris coloris sunt, quandoque etiam viridantes, parvi sunt, lineam unam scilicet longi, quorum quilibet refidet in sinu duarum glumarum seu squamularum albicantium, aut dilutè fuscarum, lineæ unius trientem plus minùs longarum, calycis vice fungentium, sex præterea quivis flosculus constat petalis in orbem positis, lineam unam longis, sensim in acutum mucronem attenuatis, in quorum medio vasculum seminale triquetrum, apice veluti truncatum, floris petalis pau-

paulisper saltem brevis , castanei vel etiam è spadiceo nigricantis coloris , in tria loculamenta divisum , feminibus plurimis minutis , utrinque mucronatis refertum. Locis provenit aquosis & umbrosis , mense Junio floret , Julioque maturefcit , nostratibus ob lentorem & tenacitatem suam , operibus vimineis , ut ligandis vitibus aliisque plantis , vulgò adhibetur. Styli autem hi omnes , quorum quidam non floriferi sunt , medullâ faciuntur niveâ , vel etiam subfuscâ , molli , fungosâ & laxiusculâ , & ob hoc ellychniis formandis minùs aptâ.

2. A' Junco præcedente quoad Paniculam nîl prorsùs differt Junco in *Method. num. 4.* Scilicet *Juncus aquaticus* , medullâ ferè destitutus , paniculâ sparsâ , Nob. Scirpi autem tripedales imò & quatuor terè pedes altitudine assequuntur , subtiliter striati sunt & molles , facillè que compressibiles , ob medullam fungosam , spongiosam , albicantem , valdè raram & laxam , quæ eos laxissimè replet. Hi , dum compressi sunt , lineas duas cum dumidia , aut tres etiam latitudine adæquant ; Panicula spithamali aut etiam ferè pedali spatio infra styliorum acutum , sed molliusculum & non pungentem mucronem prodit. Ad ripas *Lacus Felini* ex ipsis aquis surgit ; valdè etiam lentus est ac tenax , proindè que ad opera viminea aptus.

3. *Juncus levis* , paniculâ conglomeratâ , Nob. *Juncus levis alter* , C. B. Pin. 12. Theatr. 182. *Junci genus medullâ prorsùs niveâ* , J. B. II. § 24. His etiam adhuc jungo *Juncum paniculâ non sparsâ* , C. B. Pin. 12. Theatr. 183.

Radice validâ , crassâ , lignosâ , foris atrofuscâ vel nigricante , intùs albicante , fibris validis fuscis , aut nigricantibus , parùm aut prorsùs non ramosis firmatâ , reliquorum juncorum more , obliquè per terram repit , unde styli surgunt ordine plures , quorum quidam frequenter nudi sunt nullamque producentes paniculam , alii autem floriferi sunt ac seminiferi , pedales , sesquipedales aut etiam aliquanto altiores , lineam unam plus minùs , ubi è vaginis eisdem ad basin vestientibus erumpunt , crassi , dum recentes sunt , lævigati & nitidi , lætè virides , duriusculi & rigidi , dum sicci sunt subtilissimè striati , medullâ niveâ , fungosâ , densâ , facillè à cortice suo separabili , & ellychniis formandis aptissimâ farcti , in acutum sensim eumque rigidiusculum mucronem attenuati. Hi à basi ad uncias duas cum dimidia

midia aut tres etiam, vestiuntur tunicis amplexicaulibus & vaginæformibus, striatis, atrofuscis, quandoque & ex atrofusco aliquantisper rubentibus, versus obtusum, in quem desinunt, mucronem, communiter dilutiore colore tinctis : speciatim autem hanc circumstantiam agnoscit vaginarum harum suprema, quæ reliquas, ordine versus radicem breviores, longitudine antecellit, illudque peculiare habet, quòd communiter ex apice suo valdè obtuso & levissimè quandoque sinuato, emittat filamentum tenuissimum, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longum, veluti quoddam folii cujusdam rudimentum. Uncias autem duas, tres, imò & palmum infra acutum stylosum mucronem ex eorundem fissura quadam prodit panicula conglomerata, è flosculis densè conglomeratis composita, versus omne latus semunciam amplitudine excedens, unciam unam autem vix adæquans : Hæc quoad ramos eorumque divisiones, & vaginarum eorundem origini appositorum vestitum, easdem quas primi panicula, agnoscit circumstantias, nisi quòd ramuli secundarii sint valdè breves, quapropter flosculi in ramorum extremitate densè valdè conglomerati cernuntur. Flosculi lineam unam longi sunt una cum vasculo seminali, sex constant petalis in orbem positis, valdè angustis, sensim in acutum mucronem attenuatis, albicantibus, aut ex albicante dilutè fuscis, quæ sustinentur calyce duabus glumis exiguis membranaceis constante. In petalorum autem medio vasculum est feminale triquetrum, apice veluti truncatum, fuscum aut etiam dilutè fuscum, in tria loculamenta divisum, seminibusque minutis, ex fusco diluto lutescentibus, plurimis refertum. In paludosis & uliginosis, speciatim circa *Lacum Felinum* copiosè crescit, Julio & Augusto maturefcit.

4. *Juncus nemorosus, mollis, paniculâ sparsâ, Nob.*

Radicem, reliquorum juncorum more habet per terram obliquè, superficietenùs tamen, repentem, fuscam, veluti grumofam, fibris fuscis aut subfuscis firmatam, ex qua calami aliquot bipedales, tripedales, quandoque etiam altiorem, tenues. Lineam scilicet unam ea parte, qua è vaginis eos ad basin vestiuntibus erumpunt, crassi, frequenter etiam tenuiores, molles valdè & cortice valdè tenui donati, & insuper medulla valdè laxa teneraque vix ac ne vix farcti. hinc etiam debiles & versus terram plerunque inflexi ; Hi à basi sua usque ad palmare aut ferè quinqueunciale spatium vestiuntur vaginis seu

feu tunicis aliquot amplexicaulibus, quarum inferiores duæ tresque, lineas duas, etiam ad semunciam longæ sunt, striatæ & mucronatæ, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscæ, aut spadiceæ, reliquæ ordine longiores, in obtusum mucronem terminatæ, & dilutiùs, præsertim versus mucronem coloratæ, harum suprema reliquisque longior, imò & huic proxima, ex obtuso suo mucrone emittit filamentum tenuissimum, albicans, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam longum. Semipedem aut octo decemve uncias infra acutum, non tamen pungentem mucronem, è quadam styliorū fissura, prodit panicula sparsa, nunc major, longioribusque, uncialibus, sesquiuncialibus imò & ferè biuncialibus constans ramulis, nunc autem exigua, è semuncialibus circiter, aut etiam minoribus ramulis composita, qui rami prout ad eorum basin, sic & ad eorundem divaricationes in ramulos secundarios, vaginulis muniuntur, reliquorum juncorum more, sed angustis valdè, albicantibus, aut ex albicante dilutè fuscis. Ramulorum autem extremitatibus singulis, sic & in ramulorum parte intermedia, singuli conspiciuntur flosculi, lineam unam longi, sex constantes petalis in orbem positis, valdè angustis, vix scilicet lineæ quadrantem superantibus, in acutum mucronem attenuatis, albicantibus, aut dilutè viridantibus, vel, si exactiùs considerentur, albicantibus & lineâ viridantem per medium dorsum distinetis. Horum flosculorum quilibet sustentatur duabus communiter glumis albicantibus, membranaceis, exiguis, calycis vice fungentibus. In petalorum autem medio vasculum residet feminale, triquetrum in obtusum & veluti truncatum mucronem terminatum, lineam unam longum, nunc dilutiùs nunc paulò obscuriùs fuscum, in tria loculamenta divisum, seminibusque minutis, ex fusco lutescentibus, plurimis referuntur. In nemoribus circa Tigurum speciatim autem in umbrosis nemorosis, vulgo *das Käferhölzlein* vocatis, mense Julio & Augusto frequentissimus est hic juncus.

5. & 6. Cùm exigua sanè vixque notabilis differentia intercedat inter *Juncum acumine reflexo*, alterum, C. B. Pin. 12. Theatr. 185. intèrque *Juncum acutum*, paniculâ sparsâ, C. B. Pin. 12. Theatr. 176. cujus synonyma sunt, *Juncus paniculâ arundinaceâ*, J. B. II. 250 & *Juncus foliaceus*, J. B. II. 521. quibus adhuc adjungere nullus dubito, *Juncum acumine reflexo*, majorem, C. B. Pin. 12. Theatr. 184. utriusque descriptionem sub uno eodemque paragrapho exhibere conveniens esse duxi. Utrique Radix valida, lignosa, foris atrofusca, in-

tus albicans, fibris validis & robustis, nunc obscurius nunc dilutius fuscis firmata, obliquè per terram humidam repens; *Prioris* calami seu scirpi sesquipedales, quandoque etiam pedem saltem longitudine parùm superantes, aliquando etiam bipedales & altiores etiam, striati, duriusculi, seu non facilè compressibiles, cortice crasso & valdè tenaci lentoque, cavitatem parvam, medullâ niveâ, in quædam veluti diaphragmata, ad scirporum axem transversim posita, lineæ unius trientem plus minùs ab invicem remota distinctâ, repletam relinquente, donati. *Posteriori* styli seu scirpi sunt bipedales, duos cum dimidio communiter, vel etiam tres pedes longi, duriusculi etiam & striati, medullâ in cellulas quoque per diaphragmata nivea ad axin transversim posita, lineamque plus minùs unam ab invicem distantia, divisâ repleti, eo loci, ubi è vaginis eosdem ad basin vestientibus erumpunt, lineam unam communiter, aut unam cum dimidia crassi, qui in *priore* lineam dimidiam, lineamque unam etiam crassitie communiter adæquant. Styli utriusque à basi statim sua usque ad triunciale, palmare, aut quinqueunciale etiam spatium, vestiuntur tunicis vaginæformibus, ex atro spadiceo resplendentibus & nitidis, subtilissimè striatis, quarum infimæ duæ aut tres breves sunt & in acutum mucronem terminatæ, reliquæ ordine longiores sunt & in obtusum communiter mucronem terminatæ; Earum summa, cæteris longior, quandoque ex apice suo obtuso emittit filamentum tenuissimum, albidum aut subfuscum, lineam unam plus minùs longum, hæcque etiam vagina superiore sui parte plerunque viridescit. *Prioris* scirpi uncias duas tresque, palmum, imò & quinque etiam uncias infra acutum rigidiusculumque mucronem, *Posterior* semipedem vel etiam pedem ferè infra dictum mucronem, ex quadam fissura promunt paniculam laxam sparsamque, sesquiunciale, biunciale aut etiam longiorem, cujus ramuli easdem cum priorum juncorum ramulis, quoad vaginarum eorundem origini adjacentium vestitum, observant circumstantias, excepto quòd vagina infima, quatuor aut quinque lineas ex toto longa, mucronem obtineat tenuissimum filamentum prætenui, duas plus minùs lineas longo similem. Flores autem in utroque, in summis ramulis, vel etiam divisurarum alis, locisque ramulorum intermediis singulis locantur singuli, lineam unam cum triente, vel etiam lineam unam cum dimidia, unâ cum vasculo seminali, communiter longi, calyce è duabus glumulis membranaceis, angustis, nunc in acutum nunc obtusiusculum mucronem terminatis, lineam dimidiam circiter longis, suffulti, sex petalis constantes in orbem

orbem positis inæqualibus, alternatim sitis, quorum tria longiora, & quoad situm exteriora, lineam unam cum triente aut lineam unam cum dimidia longa sunt, valdè angusta, è basi scilicet lineæ unius quadrantem circiter lata, in acutum mucronem attenuata, tria reliqua prioribus lineæ triente circiter breviora sunt, cæterùm eodem modo formata, dilutè fusca aut spadicea, vel è dilutè fusco aut spadiceo & viridante mixta. In horum petalorum medio vasculum seminale, communiter atro-spadiceum, lineam unam cum triente, aut lineam unam cum dimidia longum, triquetrum aut è triquetro rotundatum, utrinque mucronatum, apice suo minutum tenuemque valdè, brevissimumque apicem emittens, in tria loculamenta divisum, seminibusque minutissimis, copiosis, ex fusco luteis refertum. In terra humida & lutosa communiter circa *Figurum* copiosè provenit, ob tenacitatem suam eximiam, operibus vimineis primo nostro junco adhuc aptior, hinc & magis apud nos usitatus. Julio & Augusto perficitur. Quantum interim unus ab alio differat, sufficenter ipsæ monstrant descriptiones, quæ differentiæ num separandis ab invicem speciebus sint suffenæ, Botanophilorum judicio lubens submitto.

7. *Juncus levis, paniculâ sparsâ, minor.* C. B. Pin. 12. Theatr. 183. cui etiam jungo, *Juncellum omnium minimum, chameschænon,* Lobel. Adv. Raij Hist. 1305. Item, *Juncum parvum, calamo supra paniculam longius producto.* Raij Hist. 1305. Tab. VII. Fig. 11. *integrum sistit scirpium, radice solâ exceptâ.*

Tab. VII. Fig.
11.

Radice nititur tenui, foris fuscâ, intùs albicante, obliquè per terræ superficiem, prouti in reliquis juncis fieri consuevit, repente, & hinc inde fibris subfuscis, tenuibus & ferè capillaribus firmatâ. Hinc styli surgunt triunciales, palmares, & quinqueunciales, in summitate communiter veluti truncati, & ita constituti ut parva quædam portio, ultra quoddam quasi geniculum protensa, abrupta esse videatur, & ita quidem sese res habet, nam dantur quandòque styli in quibus portio illa, suo adhuc geniculo affixa cernitur, in tenuem filamentòque capillari similem mucronem sensim attenuata, quæ tamen circumstantia in stylis non floriferis, in similem etiam mucronem attenuatis non observabilis est. Styli autem omnes à basi stantem sua usque ad unciale, fesquiunciale, quandoque & ferè biunciale spatium, vestiuntur tunicis vaginæformibus, amplexicaulis, tri-

bus communiter quatuorve, quarum infima lineas duas plus minùs longa, fusca aut ex fusco sublivida, striata, in obtusum mucronem terminata, suprema autem, quæ reliquis multò longior, ampliuscula versùs mucronem pariter obtusum suum, & lineam unam ferè lata, verum quandoque, sive gramineum folium mentitur, pariter subtilissimè striata; Styli, postquam ex hac vagina erumpunt, lineæ unius trientem plus minùs crassi, circa medium sui, aut communiter aliquantulo supra medietatem suam spatio, unciam scilicet unam, sesquiunciam, aut etiam uncias duas infra prædictum eorundem mucronem, paniculam promunt exiguam, duas trèsq; lineas longam, è ramulis tenuibus, per brevibus constantem, quibus insident flosculi, lineam unam cum dimidia communiter longi, quorum quilibet sustentatur duabus glumis membranaceis, lineam dimidiam plus minùs longis, ex albicante subdiaphanis, obtusè mucronatis, calycis vice fungentibus: Ipsi autem flosculi compositi sunt è petalis sex in orbem positis, dilutè fuscis, aut etiam ex diluto fusco aut spadiceo, viridantèque variis, in acutum mucronem attenuatis. Vasculum seminale maturum non vidi. In udis *Alpium Helveticarum*, haud tamen frequenter, provenit.

JUNCO AFFINIS.

*Scheuchzeri nigricans, culmo tereti, panicula capitulo
involucro diaphano, vagina albica subulata, non sa.*

Cum species huc pertinentes locustas gerant Junci floribus primò intuitu similes, hoc eorum generi nomen imponere haud incongruum duxi. Constant autem hæ Locustæ ex aliquot squamis, seu glumis densè alternatim axi cuidam proprio adnatis, quarum duæ communiter cassæ & steriles, calycis vice funguntur, ex reliquarum autem glumarum, vel singularum, vel omnium sinu & stamina floris prodeunt, & in eodem reconditur semen. Locustæ autem hæ vel laxius sitæ sunt & in quandam paniculam dispositæ, vel densius locatæ, in quoddam veluti capitulum vel spicam disponuntur, ramulis brevibus densè insidentes. Rami autem singuli prodeunt è sinu cùjuscumque vaginæ ampliusculæ, vel etiam folliculi in modum ampliatae, nunc in foliolum quoddam, nunc in nullum foliolum terminatæ. Cæterùm folia non juncea sunt & cylindracea seu teretia, sed quodammodo triquetra, aut canaliculi in modum excavata & veluti sulcata, crassiuscula & medullâ junceâ densiori facta; Culmatus

mūs enodis. Character autem ex figura sequenti speciei adscripta plenius concipi potest.

1. *Junco affinis*, capitulo glomerato, nigricante, Nob. *Junco Lithospermi semine*, Moris. Hort. Bles. Magnol. Bot. Monsp. pag. 145. Raij Hist. 1305. Tab. VII. Fig. 12. integram representat spicam, Fig. 12. 13. 14. *Locustam clausam & naturaliter constitutam*, Fig. 14. autem adumbrat *Locustæ glumas ab invicem semotas, ut seminum embryones conspici possint.*

Radice nititur ex multis fibris, partim tenuioribus, partim crassioribus & validioribus, ramosis, nigricantibus vel atrofuscis, in cespitem coacervatis compositam, unde confertim surgunt partim styli, partim foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascentia tria, quatuor aut quinque etiam, vaginis suis atro-spadiceis communiter, striatis & nitentibus, uncialibus, sesquiuncialibus & biuncialibus, ampliusculis se mutuò amplectuntur, dehinc ad semipedalem, pedalem, imò & longiorem etiam altitudinem excrescunt, triquetra sunt, lineâ dimidia communiter paulò tenuiora, medullâ candidâ factâ, in planta recenti intensè & latè viridia, eorum latus interius seu versùs alia folia spectans, subtiliter striatum & canaliculi in modum excavatum, marginibusque, si deorsùm digiti ducantur, asperis donatum, reliqua duo latera in rotundatum aliquantisper angulum concurrunt dorsum foliorum constituentem. Culmi seu styli tenues, enodes, striati teretes, in planta recenti quasi lævigati, latè virides, medullâ fungosâ, candidâ facti, spithamales & pedales plus minus, versùs Autumnum sesquipedales & altiores, foliis ad basin aliquot, prioribus similibus, similibusque se mutuò vaginis amplexantibus vestiti, quæ tamen palmaria saltem & semipedalia. Stylorum summitati infidet spica densa, semunciam plus minus longa, lineas tres quandoque, aliquando & semunciam lata, è duobus communiter locustarum glomeribus, seu partibus principalibus alternatim sitis composita, quarum quælibet residet in sinu vaginæ lineas tres quatuorve longæ, lineam unam cum dimidia plus minùs, à medio dorso ad alterutram oram, latæ, in obtusum mucronem terminatæ, atro-spadiceæ, marginibus tenuibus, fuscis plerunque cinctæ, quarum inferior lineæ unius cum dimidia plus minùs spatio à superiore oriunda, ex apice suo emittit foliolulum rectè ultra spicam protensum, semunciale, uncialè aut paulò etiam longius, superior autem è mucrone suo folio-

foliolum etiam emittit lineam unam cum dimidia, aut duas communiter longum, plerunque subfuscum. Horum glomerum quilibet aliquot constat locustis dense congestis, mucronatis, compressiusculis, lineas quatuor communiter longis, aut paulò etiam longioribus, lineam unam medio ventre latis, quarum quælibet calyce sustentatur, duabus glumis constante circiter æqualibus, lineas duas aut duas cum dimidia longis, ad basin, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ unius trientem aut etiam dimidiam lineam latis, dehinc in acutum mucronem attenuatis, atrospadiceis, ex harum glumarum sinu surgit scapus, cui densè alternatim affiguntur glumæ, quatuor plerunque, lineas duas cum dimidia aut tres etiam ferè longæ, à medio dorso ad alterutram oram lineam dimidiam plus minùs latæ, in acutum sensim mucronem attenuatæ, atrospadiceæ, ad margines tamen plerunque ex fusco pauliper rubentes aut fuscæ. In singularum harum glumarum ala residet embryo seminis niveus, ex apice suo emittens filamentum tenue, in tria filamenta cirrosa, ab initio evolutionis nivea, postmodùm fusca, fissum deciduum, ad embryonis autem basin externam prodeunt stamina floris subtilissima, plerunque duo, quorum quodlibet sustinet apicem valdè tenuem, lutescentem, lineam unam cum dimidia longum. Embryones autem dicti, circa Autumnum semina evadunt matura, Lithospermi seminis admittit splendentia, nivea, aut ex livido albicantia, duas lineæ unius trientes circiter longa, utrinque mucronata. Mense Junio florens ad *Lacùs Felini* ripam Orientalem copiosè invenitur.

2. *Juncus affinis*, paniculâ laxâ, seu longioribus pediculis insidente, Nob. *Gramen junceum*, semine acuminato, J. Lœf. Flor. Pruss. *Juncus montanus*, *palustris*, Rajj Syn. 272. *Juncus acutus*, *Cambro-Britannicus*, Parkins. Theatr. 1193.

Radice nititur fibrosâ, fuscâ, ex qua scirpi prodeunt enodes, teretes, surrecti, semipedales, spithamales, forsan & altiorem, quos ad basin vestiunt folia aliquot, octo quandoque, versùs terram plerunque reclinia, palmaria & semipedalia, lineam plus minùs dimidiam crassa, in acutum mucronem terminata, ventre, seu parte eâ quæ stylos respiciunt, canaliculi in modum excavata, dorso autem seu aversâ parte gibba, medullâ secundùm longitudinem fibrosâ densè farctâ, vaginis suis ampliusculis, in quasdam veluti alas membranaceas excurrentibus, uncialibus, sesquiuncialibus & biuncialibus circiter,

ter, se mutuò & stylos amplexantia. Stylorum summitati infidet Panicula (parva, è tribus in meo exemplari (forsitan & pluribus) constans ramis, craissiusculis & rigidiusculis, alternatim oriundis, quorum duo inferiores tertium & supremum longitudine superant, hi etenim unciales sunt & sesquiunciales, forsitan etiam longiores. Duorum inferiorum quilibet prodit ex ala vaginæ ampliusculæ, plus minùs semuncialis, in nullum foliolum terminatæ, à medio dorso ad alterutram oram lineam unam circiter latæ, in obtusiusculum mucronem terminatæ, fuscæ, subfuscæ vel etiam ex subfusco rubentis, quivis etiam horum ramulorum statim ab origine vestitur vaginâ aliâ, amplexicauli, ferè membranaceâ, albicante aut pallidè fuscâ, vaginâ externâ paulò breviorè, dehinc pleraque sui parte nudus, tandem in breves paucosque ramulos dispecitur, quibus densè adnascuntur Locustæ. Ramus medius, seu tertius ad lineas duas tresque nudus, postmodùm etiam simili vaginâ vestitur, è cujus sinu eadem lege unus alterque prodit ramulus brevis, densè sitis locustis onustus. Singulis autem ramulis subalternis adjacent vaginæ similes, sed inferioribus vaginis, è quibus rami prodeunt principales, multò breviores. Locustæ lineas plus minùs duas longæ, teretiusculæ, utrinque mucronatæ, ex castaneo & albicante variæ. Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis, lineam unam aut unam cum dimidia longis, marginibus membranaceis, ex albicante subdiaphanis cinctis, quarum altera in tenuem acutumque mucronem, veluti brevem quandam aristam, plerunque terminatur; In harum glumarum sinu glumæ resident aliquot, frequenter sex, quarum extimæ lineas circiter duas longæ sunt, veluti cartilagineæ, per dorsum plerunque albicantes aut dilutiùs fuscæ, post versùs margines tenuissimos albicantes, obscuriùs fuscæ seu castanei coloris, in acutum mucronem terminatæ, interiores paulò breviores sunt & pallidiores, imò & albicantes; In harum glumarum tandem medio floris stamina resident, cum suis apicibus qui juxta *J. Læsel.* purpurei sunt, tandemque sequitur semen, quod, dicto Auctore teste, oblongum, splendens, & in acutiem tendens. Icon quam exhibet *Læselius pag. 115. loc. cit.* bona est. Hanc Plantam communicavit *D. Breynius.*

CANNA.

Calamus lignosus, teres, Panicula è spicis seu julis, compositis è squamis glumisque densè & imbricatim positis constans, flosculus monopetalos, multifidus, in singularum squamarum sinu seu ala sessilibis, notas hujus generis characteristicas efficiunt.

I. *Canna Capitis bonæ spei, spicis juliformibus*, Nob. *Juncus è Capite bonæ spei, paniculis fuscis, juliformibus*, Petiv. Mus. Tab. VII. Fig. 15. *Fulum sistit integrum*, Fig. 16. *flosculum representat in glumarum ala sessilem.*

Calamus hujus plantæ teres, lignosus, cortice lævi, viridi aut luridè viridi præditus, intus medullâ secundùm calami longitudinem fibrosâ, ex fusco aliquantum purpurascens, fibris densè dispositis, ad ligneam etiam substantiam tendentibus constante, fæctus, eâ parte quâ paniculam profert, per sesquipedalia plus minùs intervalla in genicula distinctus, à quorum singulo oritur vagina calamum arcuè amplectens, uncialis, sesquiuncialis, forsân & longior, subtilissimè striata, sublivida, aut etiam livida, hinc inde quoque ex livido purpurascens, in acutum mucronem terminata. Ex singulâ vaginæ sinu prodit ramus tenuis, semipedalis, forsân & longior, per inæqualia spatia in genicula distinctus, ab initio statim suo vaginâ membranaceâ, fuscâ, exteriori vaginæ æquè longâ, in acutum mucronem terminatâ vestitus, compressiusculus & veluti complanatus, ab initio statim suo vaginâ membranaceâ, fuscâ, exteriori vaginæ æquè longâ, in acutum mucronem terminata vestitus, compressiusculus & veluti complanatus, ab initio statim suo duos tresque emittens ramulos, pluribus spicis onustos, ex alia vagina simili, sed breviorè prodeuntes. Singula Rami principalis genicula superiora vestit vagina amplexicaulis, plus minus semuncialis, è cujus sinu & vagina alia membranacea fusca prodeunt ramuli duo, tres quatuorve; Horum ramulorum quilibet in duo triâve divitur genicula, similibus prædictis, sed minoribus vaginis vestita, è quarum sinu prodeunt ramuli alii, seu pedicelli spicarum tenues. Spicæ singulæ semunciam aut paulò plus longæ sunt, teretes, in rotundatum mucronem terminatæ, lineas duas circiter crassæ, compositæ è squamis seu glumis densè & imbricatim positis atrofuscis, vel ex obscurè fusco rubentibus, lineam unam

aut unam cum dimidia longis, lineam dimidiam plus minus propè basin latis, dehinc in acutum mucronem terminatis. In cujuslibet glumæ sinu flosculus residet compressiusculus, lineam unam longitudine paulisper excedens, prope summitatem lineam unam latus, fuscus aut ex fusco rubens, monopetalos, quantum ex sicca planta conjicere possum, in quinque segmenta æqualia ad basin usque fissus, qui sustinetur duobus petalis aliis ad utrumque latus flosculi expansis, valdè angustis, in acutum mucronem terminatis, longitudine ipsi flosculo paribus. His adde, quòd internodia calami eâ parte, quâ ramulos è geniculis oriundos spectant, sinu profundo per longitudinem ex sculpto, veluti canaliculo donentur, in quo rami cum spicis ante evolutionem facti tectique delitescunt. *D. Petiver Londino misit.*

SCIRPUS.

Hujus generis calami seu culmi enodes, teretes, quandoque etiam compressi, medullâ fungosâ nunc rariore nunc laxiore, junctorum more farcti, Paniculæ è summis ferè stylis erumpentes, adjacentibus ipsis ramis quibusdam aut foliis aut vaginis, quarum una præcipuè stylum ipsum prolongatum aliquando mentitur, dantur & spicæ nudæ summis scirpis insidentes. Hæ autem hujus generis spicæ componuntur è squamis ut plurimum imbricatim, vel etiam alternatim quandoque positis, è quarum sinu stamina floris prodeunt apicibus onusta, quæ postmodum sequitur semen ut plurimum triquetrum. Hujus generis subalterna genera tria numerantur, videlicet.

1. *Scirpus Paniculatus*, cujus spicæ plures, singulis nunc longioribus, nunc brevioribus pediculis seu ramulis insident, & quandam paniculam nunc magis nunc minùs sparsam repræsentant.

2. *Scirpus Spicatus*, cujus styli in summo sui sustinent spicam unicum, nullo spicæ subjacente vel folio, vel quodam involucre analogo.

3. *Scirpus Capitatus*, cujus styli in summo sui sustinent spicas plures, in quoddam veluti capitulum conglomeratos, atque in sinu foliorum aliquot sessiles.

I. SCIRPUS PANICULATUS.

4. Calamo tereti, junceo, è sinu foliï stylum prolongatum mentientis, emittente pediculos partim breviores, partim longiores, spicas plures squamosas, teretes, mucronatas & imbricatas sustinentes.

1. *Scirpus palustris, altissimus*, Inst. 528. *Juncus maximus, seu scirpus major*, C. B. Pin. 12. *Juncus maximus, seu scirpus*, C. B. Theatr. 178. *Juncus maximus, Holoschænos*, J. B. II. 522. *Juncus palustris, major*, Tabern. Icon. 249. *Juncus aquaticus, maximus*, Lobel. Icon. 85.

Radix huic valida & crassa, per cœnum lacustrem palustrémve longè latèque repens, semunciam imò & quandoque unciam unam ferè crassa, foris crebris quibusdam circulis, ultra superficiem aliquantisper elevatis, veluti quibusdam geniculis distincta, fusca, aut ex fusco rubens, tunicis atris, in filamenta, fibrasque tenuissimas fissis, à dictis circulis oriundis tota tecta, fibrisque plurimis nunc tenuioribus nunc etiam crassioribus & validioribus, nullâ regularitate è radicibus ipsis prodeuntibus, albicantibus, nigricantibus, fuscis & ex fusco rubentibus firmata, duplici constans substantia, exteriori nempe, quæ albicans, aut ex albicante difutissimè rubens, densè fungosa, & interiore quæ fusca aut subfusca, ferèque ligna est, fibrisque constat fuscis densissimè dispositis, per radicem longitudinem protensis. Ex his per intervalla prodeunt Calami teretes, faciliè compressibiles, quasi lævigati, in sicca planta autem rugosi & veluti striati, hexapedâ nunc longiores nunc etiam breviores, propè radicem semunciam unam, quandoque & unciam ferè (frequentè etiam semuncia tenuiores sunt) crassitie adæquantes, ibidemque albicantes, postmodùm usque ad aquarum superficiem lætè, aut etiam ex luteo virescentes, ultra aquam ipsam autem obscurè virides, qui color in sicca planta perit. Hi ad basin vestiuntur tunicis aliquot, pleraque sui parte quasi membranaceis, hinc inde fluctuantibus, & ob marginem fuscis, pedalibus, sesquipedalibus, imò & ferè bipedalibus, frequentè in recenti planta & ad basin, ex fusco rubentibus aut purpurascentibus. Hi autem calami sub cortice suo fibroso, tenui recondunt medullam, quibus toti farciuntur, niveam, fungosam, facile com-

compressibilem, aut veluti elasticam seseque in pristinum statum pe-
detentim remittentem, facile à cortice separabilem, è pluribus qui-
busdam tubulis ampliusculis, angulosis, secundum longitudinem ca-
lamorum protensis, per intervalla inæqualia densioris consistentiæ
quibusdam veluti diaphragmatibus distinctis, atque medullâ tenuis-
simâ & subtilissimâ, densis araneorum telis simili farctis, composita.
Juxta Calamos autem seu scirpos communiter etiam surgunt qui-
dam foliorum fasciculi, quæ folia cubitalia sunt & bicubitalia, angus-
ta, lineam unam cum dimidia aut duas lata, sensim in acutum
mucronem attenuata, valdè flexilia, levique aquarum motu huc
illuc fluctuantia, ad basin vaginis suis tenuibus, plerâque sui
parte membranaceis, diaphanis, ad uncias circiter duas tresque se-
mutuò amplexantia, dilutè viridia, veluti spongiosa, & prout ipsa
medulla, per canaliculos suos cellulis frequentibus distincta. Cala-
morum tandem attenuatorum summitati insidet Panicula, nunc ma-
gis nunc minùs sparfa, pediculis nempe constans uncialibus, ses-
quiuncialibus & biuncialibus, variæ scilicet in eadem panicula longi-
tudinis, qui pediculi ex una parte quasi plani, & marginibus, si deor-
sum digiti ducantur, valdè asperis donantur & ex altera parte con-
vexi & gibbi sunt. Prodit autem Panicula è finu duorum foliorum,
è quodam veluti geniculo oriundorum & ex adverso positorum,
quorum longius sesquiunciale circiter aut biunciale, stylum prolon-
gatum mentiens, vaginâ circiter femunciali aut paulò longiore in-
structum, postea junceum & teretiufculum, brevius autem vagi-
nam repræsentat fuscâ aut ex albicante fuscâ, membranaceam, in
acutum sensim mucronem attenuatam, plus minus uncialem. Ex ho-
rum foliorum finu prodit Panicula è tribus separatim nascentibus
partibus composita quarum duæ & laterales communiter constant
ex ramulis, quandoque uno, duobus tamen tribusque plerunque, è
vagina membranacea, amplexicauli, subfuscâ, lineas tres usque ad se-
munciam ferè longa, in acutum tenuemque mucronem terminata,
prodeuntibus, quorum duo, si tres sunt, vaginâ aliâ statim à basi, iti-
dem amplexiculi, in acutum mucronem terminatâ paulò tamen
breviore, vestiuntur. Rami isti unciales sesquiunciales & biunciales,
pleraque sui parte nudi, extremo sui aut in alios brevesque ramu-
los subdividuntur, aut duas tresque sustinent spicas, ramulorum au-
tem horum secundariorum origini adjacet vagina subfusca, acuminata,
inferioribus multò brevior, iidemque etiam aliâ adhuc vestiuntur
vaginulâ amplexicauli simili. Tertia seu media Paniculæ pars statim

ab initio sui in ramos divaricari incipit, quorum origini adiacet etiam vagina, supra descriptis similis, eadem & lege reliquæ fiunt ramorum divaricationes, præterquam quòd rami ex hac tertia parte oriundi sint reliquorum partium ramis breviores. Spicæ autem ramulorum extremitatibus, nunc singulæ, nunc binæ ternæve infidentes, teretes sunt, ac sensim in acutum mucronem fastigiatae, lineas quatuor aut quinque longæ, compositæ è squamis fuscis aut ex fusco spadiceis, lineâ viridante quandoque per medium dorsum distinctis, cochlearis adinstar excavatis, lineam unam cum dimidia circiter longis, unam medio ventre circiter latis, dehinc mucronatis, in singularum harum squamarum ala semen latitat filamentis aliquot tenuissimis, veluti cirrosis, ad basin albicantibus, postmodum autem fuscis aut ex fusco rubentibus cinctum, quadantenus triquetrum, ventre planum, dorso autem testudinatum atque gibbum, lineam unam cum dimidia ferè longum, medio ventre lineam unam ferè latum, utrinque veluti mucronatum, mucrone superiore in apicem brevissimum ac tenuem terminatum, durum ac cartilagosum. Apud nos in aquis stagnantibus, veluti ad *Lacus Tigurini* & *Felini* ripas frequentissimus est hic Scirpus, Junio Mense floret, Julii autem principio formam eam quam nunc indicavimus, induit.

Radix hujus Plantæ cum quadam adstrictione levi dulcis est, brevi tamen transeunte gustus dulcis sensatione, remanente tamen vi adstrictoriâ; Cæterum ejus usus in Medicina nullus est quod noverim hætenus. Ipsi autem Calami seu scirpi hinc inde terrarum à Pueris in fasciculos colligantur, quibus mediantibus in aqua suffulti, sine submersionis metu natandi artificium addiscunt, qui fasciculi nostratibus *Wudli*, ac si Anates diceret, vocantur, apud Gallos autem *Nageoires* dicuntur; lidem etiam Calami frequenter straminis loco pecudibus substernuntur, atque etiam straminis vice pro tegendis pauperum tuguriis adhibentur.

2. *Scirpus palustris humilior*, Nob. *Juncus*, sive *Scirpus medius*, C. B. Pin. 12. Theatr. 181. *Juncus sylvaticus*, Tabern. Icon. 250.

Radice per limum palustrem repit validâ, ut prior, fuscâ aut ex fusco parùm rubente, lineas duas trësque crassitie adæquante, quibusdam annulis ultra superficiem paulisper elatis, veluti geniculis, ast minùs quàm in priore crebris, id est semunciam plus minus ab

invicem distantibus distinctâ, à quibus oriuntur tunicæ atro-fuscæ, in fibras tenuissimas scissæ, radicem vestientes ; Hæc insuper radix firmatur fibris copiosis, tenuibus, albentibus, fuscis & nigricantibus, nullo ordine ex ipsâ radice prodeuntibus, & insuper intus ex albicante leviter purpurascit, & gustu leviter dulcis est, tota ferè spongiosa. Ex hac per inæqualia intervalla surriguntur styli seu scirpi bipedales, læves, versùs basin lineas duas, tres quatuorve crassitie adæquantes, dehinc sensim attenuati, à basi usque ad palmare, semipedale, aut spithamale spatium tunicis vaginæformibus, pleraque sui parte ferè membranaceis, folia quædam æmulantibus, in acutum mucronem attenuatis, vestiti, medullâ subfuscâ, fungosâ & facile compressibili, ex copiosissimis tenuissimisque tubulis, per styliorum longitudinem exporrectis, densè facti, Scirporum summitati insidet Panicula nunc magis nunc minùs sparsa, sesquiunciam aut duas etiam uncias plus minùs longa. Ejus pediculi aut rami prodeunt è sinu duorum veluti foliorum inæqualium, ex quodam veluti geniculo seu nodulo, à quo & ipsi rami prodeunt, oriundorum, quorum longius semunciale plus minùs, frequenter etiam unciale circiter, scirpum ultra paniculæ originem prolongatum mentitur, in mucronem rigidiusculum terminatum ; Folium brevius vaginæformæ, lineas tres imò & semunciam longum, in acutum pariter mucronem attenuatum. Ex horum foliorum sinu prodit Panicula è tribus etiam communiter partibus principalibus composita, quæ eâdem lege sese habent ac prioris partes ; Pediculi item ex una parte plani, ex altera convexi sunt, marginibusque, si deorsùm digiti ducantur, asperis donati, ut in priore ; Ramulorum autem summitatibus densè congestæ insident spicæ, duæ tresque quandoque, plerunque tamen plures, communiter obscure spadiceæ, aut ex fusco obscuro paulisper rubentes, teretiufculæ, in acutum mucronem fastigiatae, lineas duas cum dimida aut tres longitudine vel adæquantes vel paululum superantes, compositæ è squamis cochlearis adintar excavatis, lineam unam cum dimidia plus minùs longis, è ventre lineam unam circiter lato in acutum mucronem terminatis, imbricatim & densè dispositis, in quarum singularum sinu, inque ala aliquot filamentorum tenuissimorum, semen residet veluti triquetrum, lividum, splendens, lineam unam longum, medio ventre lineâ unâ paulò angustius, ex apice suo mucronem tenuem brevissimumque emitens : in paludosis & vadis Gallo-Provinciæ circa Autumnum collegi.

3. *Scirpus omnium minimus, capitulo breviori*, Inst. 528. An? An item *Funellus inutilis*, seu *Chamaeschænos*, C. B. Prodr. 22. Pin. 12. Theatr. 183?

Radix fibris tenuissimis, subfuscis, parùm aut prorsùs non ramosis capillata, in parvos cespites coagmentata, ex qua confertim surriguntur styli plures tenuissimi, duplam circiter setæ equinæ crassitiem æquantes, triunciales aut ferè palmares, enodes, foliolo inferius vestiti tenuissimo & veluti capillari semunciali, unciali aut ferè sesquiunciali quandoque, cujus vagina vel dilutiùs vel obscuriùs fusca, frequenter etiam purpurascens, quæ quandoque in nullum foliolum abit, sed solummodò in obtusum mucronem terminatur, stylos ad semunciam aut octo etiam lineas amplectitur. È summis postmodùm stylis atque è sinu folioli tenuis, è quodam veluti nodulo seu geniculo oriundi, quandoque lineas saltem duas, frequenter & plus quàm semunciam longitudine adæquantis, stylum ultra paniculam prolongatum mentientis, ad latus spargitur panicula exigua, è duabus, tribus, quatuorve etiam spicis, nullis pediculis donatis composita; Quæ spicæ lineas duas aut duas cum dimidia, quandoque lineam unam cum dimidia saltem, longæ sunt, lineam unam plus minus latæ, in obtusum mucronem fastigiata, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusca, composita è squamulis densè & imbricatim positis, exiguis, vix lineam dimidiam longis, cochlearis adinstar excavatis, in quarum singularum sinu semen exiguum, utrinque mucronatum, & mucrone superiore emittens apicem tenuissimum brevissimumque, cæterùm teretiùs culum est, fuscum aut subfuscum, & si per lentem consideretur striatum, striis à basi ad apicem per longitudinem exporrectis. In udis *Gallie* collectum communicavit *D. de Jussieu*. His adde, dari etiam inter prædictos stylos alios breviores, biunciales circiter, qui unius saltem vel alteriùs spicæ indicium exiguum, loco paniculæ promunt.

b. Calamo compresso, cujus summo insidet Panicula ex aliquot ramulis, è sinu foliorum duorum aut plurium vaginæformium prodeuntibus composita, quibus insident spicæ imbricatæ.

1. *Scirpus Madraspatanus*, spicis conoidibus, fuscis, Nob. *Juncus coniferus*, *Madraspatanus*, minor, capitulis oblongis, S. B. 7. 300. *Gramen Cyperoides Madraspatanum*, *Juncelli Gesneri capitulis sparsis*, Plukn. Tab. 119. Fig. 3. *Cyperus minor Madraspatanus*, *Juncelli Gesneri Capitulis*, Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 238. pl. 30. *Arna Corea*, Malab.

Calamus enodis, compressus valdè, profundè striatus, aut striis veluti sulcatus, cujus summitati insidet Panicula sparsa, è pediculis tenuibus compressis, semuncialibus, uncialibus & sesquiuncialibus composita. Ramuli autem hi seu pediculi prodeunt è sinu duorum foliorum veluti vaginæformium, lineam unam ferè latorum, lineas quinque aut semunciam longorum, in obtusiusculum mucronem terminatorum, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, asperorum, seu minutissimis denticulis sursùm spectantibus, instructorum. Singuli autem pediculi seu ramuli prodeunt è vagina membranacea, fusca, lineam unam, aut etiam duas longa, amplexicauli; Singuli pediculi breviores spicam in extremitate sustinent unicam, longiores autem duas communiter, quarum una summitati insidet, altera autem tres quatuorve lineas à priori, nulli pediculo insidens, ipsi ramulo affigitur, unica item communiter spica in medio ramulorum, nulli insidens pediculo, sessilis est. Spicæ autem ipsæ teretiusculæ, utrinque mucronatæ, lineas quatuor aut quinque longæ, medio ventre lineam unam cum dimidia aut duas ferè latæ, ex fusco diluto & sublivido variegatæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineas ferè duas longis, lineam unam à medio dorso ad alterutram oram latis, cochlearis instar excavatis, ad margines fuscis, aut ex fusco parùm rubentibus, per dorsum autem sublividis, aut albicantibus, & quodam veluti polline subtilissimo aspersis, nervulus quoque tenuissimus albicans per medium procedit dorsum, qui in tenuissimum brevissimumque mucronem, ultra obtusum squamarum mucronem excurrit. In singularum harum squamarum sinu semen parvum, compressiusculum, subrotundum, subfuscum, in sinu paucorum filamentorum cirrosorum, fuscorum, ultra squamarum mucronem paulisper exporrectorum sessile *D. Petiver* communicavit.

II. SCIRPUS SPICATUS.

a. Cujus stylorum summitatem terminat spica oblonga, vel subrotunda, teretiuscula, sensim in mucronem fastigiata, composita è glumis pluribus undiquaque axi adnatis, seu imbricatum positis, inter quos latet semen.

1. *Scirpus Equiseti capitulo majori*, Inst. 528. *Funcus capitulis Equiseti, major, scirpis latioribus*, C. B. Pin. 12. *Funcus Equiseti capitulis, scirpis triplo latioribus*, C. B. Theatr. 187. *Funcus capitulis longis, seu clavatus*, J. B. II. 523. *Funcellus Cyperoides, capitulo simplici*, J. Lœfl. Flor. Pruss. 130.

Radix longis viminibus constat per limum palustrem repentibus, nigris foras & atrofuscis, intus veluti ligneis, lentis & tenacibus, albis, per intervalla plus minus uncialia veluti geniculatis, unde prodeunt tum scirpi, tum fibræ plurimæ, frequenter & tenuiter ramosæ, nunc dilutiùs, nunc obscuriùs fusæ. Scirpi hinc aut singuli eodem loco, aut aliquot simul prodeuntes, pedales, sesquipedales & bipedales communiter, teretes, ad basin lineam unam cum dimidia aut duas ferè, quandoque & lineam unam saltem crassi, dehinc sensim attenuati, in planta recenti lætè & plerunque obscurè virides, subtiliter striati, aut etiam ferè lævigati, inde à radice usque ad triunciale, palmare, aut quinqueunciale spatium tunicis plerunque duabus vestiti, quarum inferior & brevior, uncialis sesquiuncialisque plus minus, membranacea, tenuis, atrofusca, aut ex fuso rubens, imò & quandoque ex læta purpura rubens, prout & longior parte inferiore, quæ vaginæformis, scirpos arcuè amplectens, tenuis, membranacea, in truncatam eamque obscurè fuscam aut spadiceam summitatem, itidem amplexicaulem terminata. Scirpi autem ipsi medullâ farciuntur valdè laxâ, frequentissimis constante membranulis, seu quibusdam veluti diaphragmatibus fuscis, albis, aut ex albido fuscis, per transversum positis, quæ scirporum cavitatem in exiguas quasdam cellulas dividunt, quibus accedunt adhuc pauca, duæ tresque nempe membranæ, veluti parietes intergerini per longitudinem procedentes. Hæc autem medulla versùs scirporum summitatem

tem ita laxa & mollis evadit, ut veluti cavi toti esse videantur, si digitis tractentur, levi etenim digitorum motu comprimuntur. Scirporum autem summitati infidet Spica, lineas quatuor aut femunciam longa, lineam unam, & pleniore maturitate lineam unam cum dimidia lata, in mucronem fastigiata, ex spadiceo & albicante aut diluto viridante variegata, composita è squamis densè & imbricatum positus. Squamæ ipsæ membranaceæ sunt, lineam unam cum dimidia longæ, è basi lineæ duos trientes circiter lata in acutiusculum mucronem terminatæ, concavæ, ad basin albicantes, postmodum spadiceæ aut obscure fuscæ, lineam tenui, albicante aut dilutè viridante per medium dorsum distinctæ, & communiter etiam marginibus tenuissimis, albicantibus, membranaceis cinctæ, ex singularum harum squamarum sinu stamina prodeunt floris subtilissima, apicibus tenuissimis, lutescentibus, lineam unam cum dimidia ferè longis onusta, ipsum autem seminis embryonem, ab initio viridem, valdè tenuem, circumstant filamenta tenuissima, cirrosa, nivea, quatuor communiter, ipse item embryo ex apice suo emittit filamentum in tria filamenta cirrosa, subfusca divisum, tandem embryo evadit semen subphæricum, quod Julio Mense ex viridi lutescit, lineamque dimidiam circiter longum est. Junii fine floret, ad ripas *Lacûs Tigurini*, frequens est.

2. 3. *Scirpus Equiseti capitulo majori alter*, Nob. *Juncus Equiseti capitalis major*, *scirpis triplo angustioribus*, C. B. Pin. 12. *Juncus Equiseti capitulis*, *scirpis triplo angustioribus*, C. B. Theatr. 187. Huic etiam jungo *Juncum Equiseti capitulo*, alterum, Parkins. Theatr. 1196. qui exactè consideratus, perparùm aut nihil ab hoc nostro differt. Tab. VII. Fig. 17. *Spicam hujus scirpi representat.*

Tab. VII. Fig. 17.

Radicebus nititur prioris radicebus similibus. Ex uno eodemque radicum geniculis Scirpi surgunt plures simul, semipedales, Spithamales & ferè pedales, in Regionibus Septentrionalibus, prouti circa Dantiscum, affirmante Insigni ejus Regionis Botanico Cel. D. *Breynio*, uncias tribus aut palmo etiam vix longiores, omnes autem tenues, ad basin vix lineam dimidiam crassitie aut adæquantes aut superantes, medullâ candidâ, in cellulas transversim positas obscuriùs distinctâ facti, inde à radice ad unciam unam in humilioribus, ad duas autem tresque uncias in procerioribus, vaginâ præcipuè unâ, arcè scirpos amplectente, truncata, versùs basin & summitatem fus-

ea, aut ex fusco purpurascēte vestiti. In horum scirporum summo Spica est lineas aliquando duas saltem, plerunque autem lineas quatuor aut quinque longa, in mucronem fastigiata, lineam unam, in maturiore autem planta lineam unam cum dimidia crassa, composita è squamis densè & imbricatim positis; Squamæ hæ spadiceæ sunt aut obscurè fuscæ, margine tenui membranaceo, subdiaphano frequenter cinctæ, quandoque & lineâ tenuissimâ, vix observabili albicante aut dilutè fuscâ, medium dorsum percurrente notatæ, lineas duas ferè longæ, medio ventre lineam ferè latæ, in acutiusculum mucronem terminatæ. In quarum singularum sinu stamina floris & semen, quæ omnia prioris floribus seminibusque similia sunt. Locis arenosis, aquaticis circa *Tigurum* provenit, Junio & Julio Mensibus, circa *Dantiscum* triuncialis & palmaris communiter.

4. *Scirpus Madraspatanus*, spicâ subrotundâ, è glumis amplis compositâ, Nob. *Juncus Madraspatanus*, *Equiseti capitulis major*. Petiv. Mus.

Radice repente an saltem fibrosâ gaudeat, haud adè certus sum; Eo loci autem ubi prodeunt scirpi, fibris fuscis aut nigricantibus donatur. Scirpi valdè tenues, vix lineæ trientem crassitiè superantes, semipedales & spithamales, inde à radice usque ad unciam unam, aut sesquiunciam, tunicis tribus quatuorve fuscis, striatis, in acutum mucronem terminatis vestiti. Summitati cujuslibet scirpi insidet Spica, lineas tres quatuorve longa, lineam unam cum dimidia, aut ferè duas medio ventre lata, dehinc in mucronem fastigiata, composita è glumis densè & imbricatim positis, amplis, cochlearis adinstar excavatis, lineam unam cum dimidia longis, medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lineam unam latis aut paulò latioribus, dehinc in mucronem sinuatis, figura similibus glumis exterioribus folliculorum *Graminis tremuli maximi*, cæterùm pallidè fuscis, aut pallidè spadiceis & veluti albicantibus, nervulo tenui, eminente medium dorsum percurrente donatis, membranaceis. In singularum glumarum sinu, inque trium quatuorve filamentorum tenuissimorum, albicantium & cirrosorum medio, semen residet albicans, compressiusculum, duos lineæ trientes longum, compressiusculum, cæterùm pyriforme. D. *Petiver* communicavit.

b. Cujus

b. Cujus styli summitas terminatur spica brevissimâ , è squamis paucioribus, eandem non adeò manifestè imbricatam efficientibus compositâ , inter quas squamas semen.

Harum spicarum squamæ infimæ & extimæ communiter reliquis & majores sunt & ampliores , reliquarúmque vel commissuras vel etiam substantiam ferè integram tegunt.

i. *Scirpus montanus, capitulo brevior*, Inst. 528. *Juncus montanus, cum parvis capitulis luteis*, J. B. II. 523. An , *Juncus parvus, palustris, cum parvis capitulis Equiseti*, Raij Hist. 1306. Tab. VII. Fig. 18. *Hujus plantulæ stylos repræsentat.* Tab. VII. Fig. 18.

Ex Radice fibris satis validis albicantibus aut subfuscis , copiosis constante, numerosi & in cespitem quendam collecti surgunt styli, biunciales, triunciales, striati, lætè virides, quandoque etiam ex viridi lutescentes, leviter plerunque arcuati, lineam unius trientem plus minus crassi , medullâ candidâ , fungosâ farcti. Hi à radice ad spatium semunciale , aut etiam paulò longius vestiuntur tunicis pluribus, lineas duas, tres, quatuorve ferè longis, splendentibus & veluti lævigatis, ex fusco paulisper livescentibus communiter, aut etiam lætè quodam incarnato colore perfusis, ampliusculis, in obtusum nunc, nunc acutiorem mucronem terminatis , è quarum tunicarum medio unicus frequenter , aliquando & duo tresque prodeunt styli, qui dehinc ad semunciale plus minus spatium adhuc vestiuntur vaginis amplexicaulibus, striatis, in acutum mucronem terminatis, viridantibus, duabus, tribus, quatuorve, quarum suprema in foliolum abit tenue lineas duas plus minùs longum. Styli summitati infidet Spica exigua , lineam unam cum dimidia longitudine vix superans, lineam dimidiam solummodo aut lineam ferè unam, plenâ maturitate, lata, atro-fusca quandoque, frequenter etiam fusca aut ex fusco parùm lutescens ; In singula spica notabiles præ cæteris sunt squamæ duæ extimæ, quarum una totam spicæ longitudinem adæquat, ex basi duos lineæ trientes, à medio dorso ad alterutram oram, lata in acutum, eumque quandoque pallidum mucronem sensim terminata, altera paulò brevior est, atque è ventre medio, à medio dorso ad alterutram oram lineam ferè dimidiam lato , in mucronem ter-

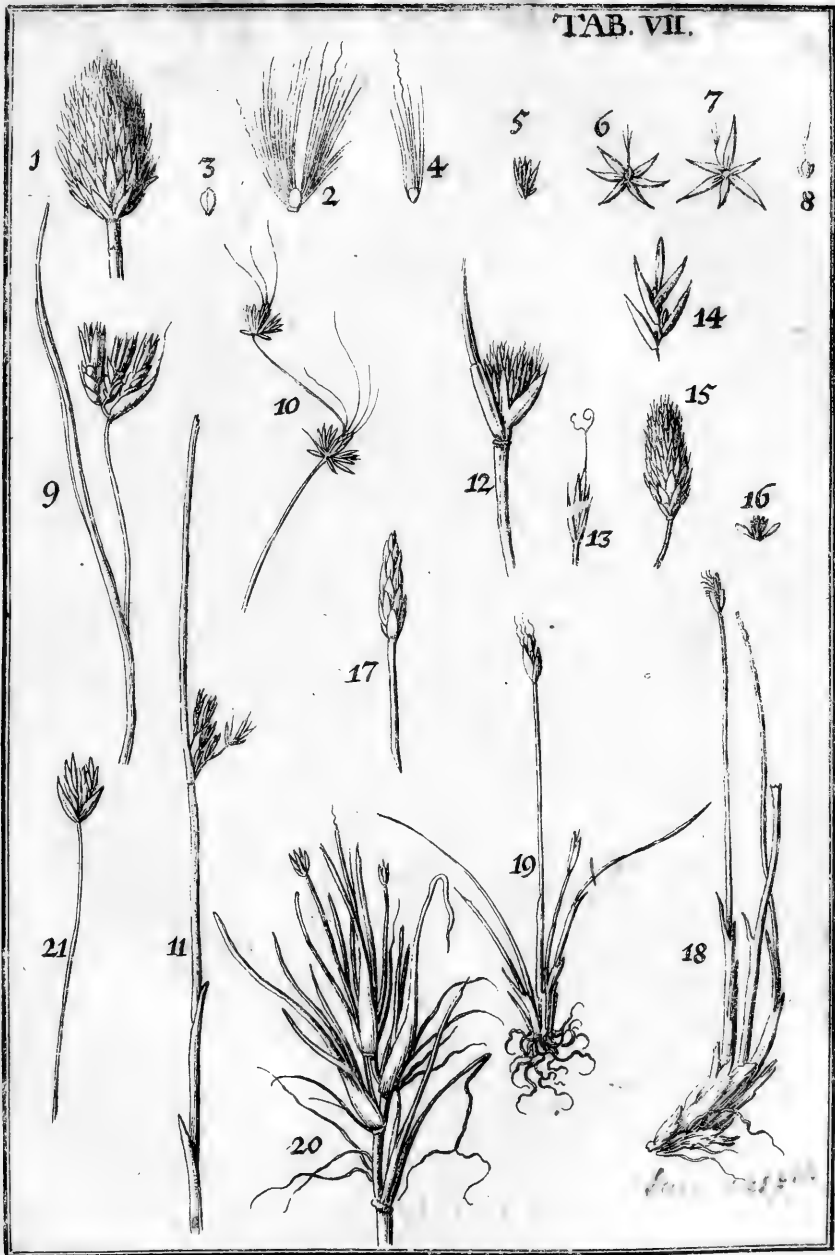
minata; Squamæ autem reliquæ imbricatim positæ, in dictarum duarum squamarum sinu veluti delitescunt, paulò iisdem breviores. In singularum squamarum ala latitat embryo seminis exiguus, in filamentum cirrosum, luridè luteum aut subfuscum quadrifidum vel etiam trifidum terminatus, quæ filamenta ultra squamarum longitudinem exeruntur & protenduntur, tempore floris ex earundem squamarum sinu prodeunt stamina tenuissima nivea, apicibus tenuibus, luteis, lineam unam longis onusta, quæ post floris delapsam ipsum embryonem adhuc circumstant. Julio & Augusto Mensibus, in *Alpibus Helveticis* & *Rhaticis* frequens. His adde, quòd quorundam stylorum summitati infideat tenuissimum & mucronatum spicæ veluti nascituræ principium, fuscum aut atrofuscum.

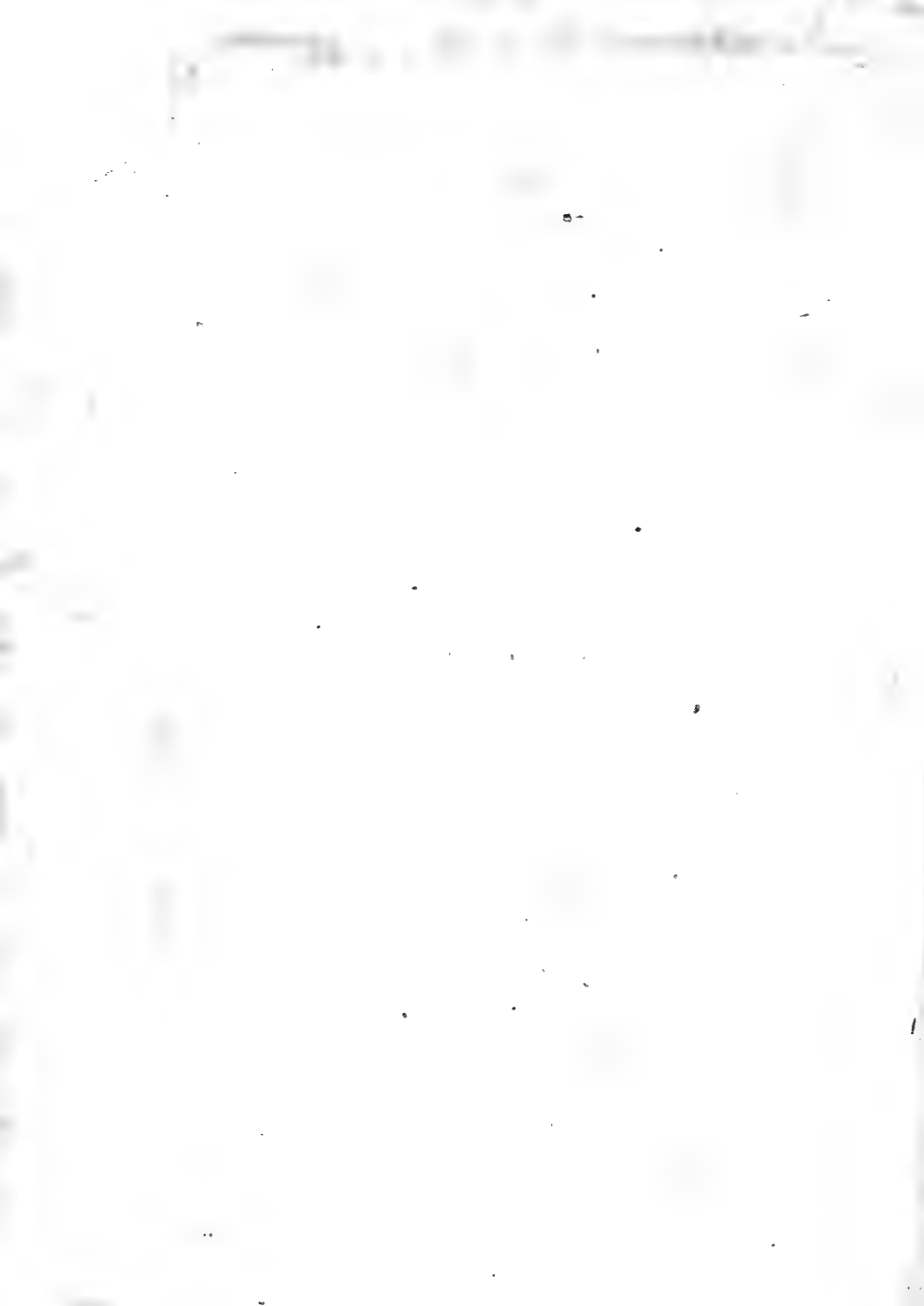
2. *Scirpus minimus*, spicâ breviorè, squamosâ, spadiceâ, Nob. *Juncelli omnium minimi*, capitulis *Equiseti*, Plot. Nat. Hist. Oxon. Raj Hist. 1306. quorsum etiam refero, *Juncum parvum*, palustrem, cum parvis capitulis *Equiseti*, Raj Hist. 1306. Tab. VII. Fig. 19. integrum hunc præsentat *juncellum*.

Tab. VII. Fig.
19.

Fibris radicator tenuibus, fuscis aut nigricantibus, quibus & quandoque admiscetur albicantes, ex quibus aliquot simul surgunt styli prætenues, duplam setæ equinæ crassitiem plus minus adæquant, unciales, biunciales, tresque quandoque uncias longitudine superantes, haud infrequenter arcuatim versùs terram inflexi, quam proprietatem obtinent ii, qui non spiciferi sunt, aut nigricans vel fuscum quoddam spicæ indicium, summo suo truncato apice, veluti ac si spica decidisset, exhibent. Hi autem ad basin usque ad semunciale plus minus spatium vestiuntur tunicâ seu vaginâ præprimis unâ, arcuè stylos amplexante, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscâ, truncatâ, ibidemque etiam fuscâ. Stylorum summitati insidet spica lineas duas aut tres longa, utrinque aliquantisper mucronata, lineam unam aut unam cum dimidia medio ventre lata, fusca, aut ex fusco spadicea. In hac etiam præ squamis reliquis conspicuæ præprimis sunt squamæ duæ extimæ, quæ lineam unam cum dimidia, aut duas communiter longæ sunt, lineam ferè unam, à medio dorso ad alterutram oram latæ; in acutum mucronem terminatæ. Glumæ reliquæ obscuriùs imbricatim positæ, in dictarum duarum glumarum involucreto veluti latent absconditæ. In singularum glumarum sinu residet semen triquetrum, quod pleniore maturitate lineam unam ferè

TAB. VII.





ferè longum est ; Ipse autem seminis embryo emittit filamentum cirrosum, communiter trifidum, subfuscum. In paludosis, sed rarò occurrit, invenitur etiam in *Alpibus* partim *Helveticis*, partim etiam *Rhaticis*, circa *Gedanum* natum quoque transmisit. *D. Breynius*. Hujus *Scirpi species* quadam *major* & procerior nascitur in Vallis Misfaucinæ fluvii *Muesa* dièti ripis arenosis, scirpis palmum semipedemve adæquantibus, lineæ unius trientem aut etiam dimidim ferè crassis, tunicâ vaginæformi à basi usque ad unciale aut sesquiunciale spatium vestitis, quæ vaginæ fuscæ aut ex fusco rubentes sunt, cæterùm spicæ jam descriptis similes sunt.

3. *Scirpus Equiseti capitulo, minori*, Inst. 528. *Juncellus capitulis Equiseti minor* & *fluitans*, C. B. Pin. 12. *Juncellus capitulis Equiseti fluitans*, C. B. Theatr. 187. Prodr. pag. 23. Tab. VII. Fig. 20. *Ramulum hujus Scirpi representat.* Tab. VII. Fig. 20.

Viticulis fluitat tenuibus, debilibus, frequenter geniculatis, ramosis, geniculis semunciam, aut unciam unam quandoque ab invicem distantibus, versùs ramulorum summitates autem crebrioribus & spatio minori ab invicem remotis, ex infimis autem geniculis hinc inde in terram demittuntur Radiculæ fibrosæ subfuscæ, ex quovis geniculo paucæ. A' singulo ramorum geniculo oritur folium glabrum, striatum unciale ferè, vaginâ ampliusculâ striatâ, glabrâ, lineas tres, quatuor aut quinque circiter longâ præditum, lineæ trientem vix latum, in obtusiusculum mucronem terminatum, è cujus sinu prodit aut ramulus alius, aut foliorum similium, se mutuò vaginis suis ampliusculis ad lineas duas, tres, quatuorve plus minùs amplexantium, plurium fasciculus: Hinc ramuli omnes numerosâ foliorum farragine veluti obsiti cernuntur. Ex extremorum autem in ramulis foliorum fasciculorum sinu, exque foliorum vaginis, prodeunt styli tenues, semunciam longitudine communiter superantes, quandoque ferè unciales, unus alterque quandoque ex uno fasciculo, qui in summitate sustinent spicam exiguam, lineam unam longam aut paulò saltem longiorem, viridescentem, cujus glumæ interiores in sinu duarum glumarum extimarum veluti absconduntur, quæ glumæ lineam unam communiter longæ sunt, in acutum mucronem terminatæ, ad basin, à medio dorso ad alterutram oram lineæ orientem plus minus lata, in singularum squamarum sinu latitat semen oblongum, compressiusculum, pallidum & albicans, aut ex

pallido livens, lineam circiter dimidiam longum, ad basin angustum dehinc versus mucronem sensim dilatatum, & ibidem lineæ ferè trientem latum, & mucrone acuto brevissimo, vix perceptibili donatum. In udis *Gallix* collectum communicavit *D. de Fussiaeu*.

4. *Scirpus minimus, capitulo squamoso breviorè, & crassiorè, fusco,*
Tab. VII. Fig. 21. Nob. Tab. VII. Fig. 21. Spicam repræsèntat, squamis ejus ab invicem diductis.

Radiculis nititur tenuibus, fibrosis, albicantibus aut subfuscis, limo palustri inhærentibus, è quibus simul aliquot surgunt styli, & unà cum his quandoque foliorum fasciculus. Folia in fasciculis nascèntia triuncialia, palmaria, quandoque & semipede longiora, tenuissima, lineæ trientem plus minus lata, carinata, marginibus & carinà, si deorsum digiti ducantur, asperis donata, sensim in acutum mucronem attenuata, se mutuò vaginis suis ad unciale sesquiunciale, aut biunciale ferè spatium amplexantia. Styli tenues, striati, vix lineæ trientem crassi, enodes, palmares, semipedales & spithamales, inde à radice usque ad sesquiunciale aut ferè biunciale spatium vaginà seu tunicà præcipuè unà, stylos arctè amplexante, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscà, quandoque ex spadiceo purpurascènte, truncatâ vestiti. Styolorum autem teretium summitati infidei spica, lineas duas aut duas cum dimidia plus minus longa, lineam unam ab initio, postquàm autem maturuit, lineas ferè duas lata, fusca aut ex fusco pallido & obscurè fusco varia. Glumarum duarum extimarum quælibet lineas duas communiter longa, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam lata, in acutum mucronem terminata, per dorsum obscurè fusca, & marginibus plerunque paulò dilutioribus cinctâ, glumæ interiores in exteriorum involucreo veluti latentes, sensim breviores sunt exterioribus, ad basin pallidæ aut dilutè fuscæ, per dorsum & mucronem autem obscuriùs communitè fuscæ. In singularum squamarum sinu latitat semen triquetrum, lineam unam longam, utrinque aliquantisper mucronatum pallidè & ex fusco paulisper virens. In pallustribus *Alpinis* nî fallor provenit, & si probè memini etiam in udis circa *Lacum Felinum* crescit.

III. SCIRPUS CAPITATUS.

feu

Cujus styliorum summitati insident spicæ plures, veluti in capitulum conglomeratæ, compositæ è glumis seu squamis pluribus, axi cuidam imbricatim vel etiam alternatim adnatis, in sinu duorum, trium, pluriumque etiam foliorum veluti sessiles.

1. *Scirpus maritimus, capite glomerato*, Inf. 528. *Gramen Cyperoides, maritimum*, C. B. Pin. 6. Theatr. 91. *Juncus maritimus*, Lobel. Icon. 87. *Gramen marinum, Cyperoides*, J. B. II. 498. Tab. VIII. Fig. 1. *Tab. VIII. Fig. 1.*

1.

Radice[m] nunquam vidi. Reliqua interim Planta sequenti modo se habet. Scirpi in altum attolluntur spithamales & pedales, teretiusculi, enodes, crassiusculi, lineam unam scilicet crassitie aut adæquantur ferè, aut etiam superantes, si comprimantur ad sensum spongiosi sunt, & medullâ spongiosâ, satis densâ, albicante aut subfuscâ farcti. Folia eisdem ad radicem vestientia, culmumque ad biunciale plus minus spatium amplexantia, scirpis ipsis quasi longitudine paria, crassiuscula & corpulenta, itidem spongiosa & medullâ, densiore quam scirporum est medulla, albicante farcta, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lata, in acutum valdè rigidiusculumque mucronem terminata; Scirporum autem summitati insident spicæ plurimæ, in capitulum quaquaversum ferè uncialè densè conglomeratæ, quibus immediatè subjacent eodem loco oriunda folia inæqualia, præcipuè tria, quæ ab origine usque ad femunciale ferè spatium vaginæ in modum ampliata sunt, ibidemque colore atro-fusco ad breve valdè spatium plerunque tincta sunt. Horum foliorum maximum, palmare plus minus est, secundum biunciale & triunciale, & minimum uncialè plus minus, sesquiunciale item & biunciale, quæ omnia folia itidem crassiuscula sunt & corpulenta, prius descriptis substantiâ similia, cæterùm carinata, lineam unam plus minus lata, in acutum rigidiusculumque, eumque nunc obscuriùs nunc diliùs fuscum mucronem terminata. Adest etiam quandoque etiam quartum femunciale aut paulò longius, altiori paulisper loco

ORIUN-

oriundum. Spicarum interim quælibet separatim considerata, lineas quatuor, quinque, aut etiam semunciam longitudine adæquat, quandoque & superat, à basi lineam unam cum dimidia aut duas plus minus lata, sensim in acutum mucronem fastigiata & conformis circiter, composita è squamis seu glumis pluribus densè & alternatim axi cuidam adnatis, ampliusculis & se mutuò amplexantibus, membranaceis, quarum infimæ aliquot lineas tres quatuorve longæ sunt, lineam unam cum dimidia aut duas lata, cæterum concavæ, ex ventre ampliusculo in acutum mucronem sinuata, & dehinc in tenuem, lineamque dimidiam circiter longum apicem, veluti quandam brevissimam aristam, quæ nihil aliud est, quàm nervuli mediam glumarum harum longitudinem percurrentis prolongatio, abeuntes, pleraque sui parte atrofusca, splendentes, prope mucronem autem & plerumque etiam ad margines aut dilutè fusca aut ex fusco diluto lutescentes, ita ut spica integra, seu spicarum partialium globus ex atrofusco & pallidè fusco, aut ex fusco pallido lutescente pulchrè variegata sit. E' glumarum singularum sinu prodeunt stamina tenuissima, inferiùs subfusca, superiùs candida, veluti membranacea & compressiuscula communiter duo, quantum ex herba sicca conjicere possunt, sustinentia quodlibet apicem tenuem luteum, lineam unam longitudine paulisper superantem, quæ stamina oriuntur ad embryonis in semen abeuntis dorsi basin; Ipse autem embryo seminis emittit filamentum cirrosum obscurè fuscum, communiter trifidum, tandemque hic Embryo fit semen lineam unam cum dimidia longam, utrinque mucronatum, triquetrum, ex nigrescente lividum. Tota planta, dum sicca est ex albicante aut diluto lutescente viret. In Gallia maritimis collectum communicavit D. de Jussieu; Eundem circa Smyrnæ collectum D. Scherardus transmisit. Qui in Gallia nascitur glumis spicarum gaudet & longioribus & amplioribus eo quàm in Orientalibus provenit Regionibus. Nondum tamen assentior iis, qui Eundem cum hoc Scirpo faciunt *Juncum maritimum*, spicâ subrotundâ, glumosâ, Barrel. Icon. 203. I. Exactus etenim in observandis minimis plantarum circumstantiis Auctor laudatissimus, spicam hujus separatim pingi curavit, veluti compositam è glumis imbricatim positis, unicam spicam componentibus, cui etiam duo saltem subjacent folia, eaque brevia valdè. ob eandem quoque rationem minimè huc vocandum censeo *Juncum maritimum*, minorem, graciliore spica, Barrel. Icon. 256. I. cujus descripto toto cælo ab hac nostra, planta abludivit; Dubium diluant ii, qui Ostiensi argro, Tiberisque fluvii or-

tio vicini, tibi dictus Auctor suos collegit Juncos, Regionem illam peragranti commodam habent occasionem.

2. *Scirpus Madraspatanus*, capitulo squamoso, subrotundo, Nob. *Juncus stellatus*, *Madraspatanus*, capitulis conoidibus squamosis, S. B. 316. *Cyperus Madraspatanus*, capite ex spicis plurimis, in cacumine caulis glomerato, Hill. Oxon. Sect. 8. pag. 238. pl. 36. *Gramen Cyperoides*, *Madraspatanum*, capite ex spicis plurimis, acuminatis, in cacumine caulis glomerato, Plukn. Tab. 300. Fig. 7. Alm. Bot. 178. pl. 5. *Tagata Coorea*, Malab.

Hujus quoque Plantæ Radix deest. Scirpus autem surgit à radice ad spicam plus minus palmaris, teretiufculus, striatus, tactu molliufculus & spongiosus, lineam plus minus unam crassitie adæquans. Folia Scirpum statim à radice oriunda vestiunt aliquot, in exemplari meo quina, unà cum vagina sua plus minus semipedalia, crassiuscula, corpulenta & spongiola, convoluta, aliàs si explicentur, lineam unam cum dimidia plus minus lata, veluti carinata, vaginis suis ferè membranaceis, striatis, fuscis scirpos & se mutuò ad sesquincialem plus minus spatium amplexantia, vaginæ autem foliorum interiorum per dorsum & versus foliorum basin albescunt, & in margines membranaceos, ex albicante subdiaphanos, veluti duas quasdam alas abeunt. Summitati Scirpi infidet Spica lateraliter expansa, quaquaversum semuncia minor, composita è spicis pluribus, densè in capitulum conglomeratis, quod capitulum situm est in ala duorum foliorum inæqualium, quorum majus & superius, prolongatum scirpum mentiens, fursùm protenditur, triunciale plus minus est, inferius autem & minus, deorsùm reflexum, unciale circiter, hæcque duo folia, quoad substantiam, reliquis similia, sed angustiora, & à principio sui ad lineas duas tresque, vaginæ in modum dilatata. Spicæ singulæ capitulum dictum componentes, lineas duas, duas cum dimidia vel etiam lineas tres longæ sunt, unam plus minus latæ, coniformes & in acutiufculum mucronem fastigiata, compositæ è glumis pluribus, alternatim densèque axi cuidam adnatis & se mutuò amplectentibus, quarum inferiores & exteriores lineas duas communiter longæ sunt, concavæ, lineamque unam latæ, aut paulò latiores, striatæ, pallidè fuscæ, aut ex fusco pallido dilutissimè purpureæcentes, in acutiufculum mucronem terminatæ, ex singularum squamarum sinu, duo, prout conjicio, prodeunt stamina subtilissima, apicibus lu-

teis, prætenuibus, lineam unam longis onusta, inibique etiam refidet feminis embryo, in filamentum subtilissimum, cirrosum, trifidum, fuscum terminatus. *D. Petiver* Londino misit ; Tota planta ex diluto viridi lutescit.

3. *Scirpus minimus, capillaceo folio, Madraspatanus, capitulo parvo*, Nob. *Juncus Madraspatanus, capitatus, minor*, S. B. 7. 297. *Sbegapu Corea*, Malab.

Radicem hujus non vidi, cæterùm Scirpi surgunt simul (in meo exemplari) duo ex iisdem vaginis prodeutes, triunciales & semipedales, tenuissimi, setam equinam crassitie aut parùm aut nihil superantes, inde ab origine usque ad sesquiunciam plus minus, vaginis subtilibus, membranaceis, paucis, ex fusco semidiaphanis vestiti, quæ abeunt in foliolum tenuissimum & capillare unciale aut sesquiunciale. Cujusvis styli summitati insidet capitulum parvum, lineam unam cum dimidia aut duas altum, lineas duas, quatuorve etiam latum, compositum è spicis aliquot densè conglomeratis, ex viridante & diluto vel obscurius fusco variegatis, in ala quatuor communiter foliolorum tenuissimorum, capillarium, inæqualis longitudinis, unius scil. femuncialis plus minus, reliquorum autem breviorum, sessilibus. Spicæ singulæ lineam unam cum dimidia plus minus longæ, mucronatæ sunt, & compositæ è squamulis lineam unam plerunque longis, ad basin, à medio dorso ad alterutram oram, lineam ferè dimidiam latis, in acutum mucronem terminatis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, per dorsum medium nervulo tenui viridante distinctis, in quarum singularum sinu semen triquetrum, minutum, candidum. *D. Petiver* misit.

4. *Scirpus parvus, Madraspatanus, capitulo glomerato, fusco*, Nob. *Juncus Madraspatanus, capitatus, major*. S. B. 7. 304. *Vauda Maule Code*, Malab.

Radice nititur fibrosâ, albicante aut subfuscâ, è qua aliquot simul surgunt styli tenues, enodes, striati, lineæ unius trientem circiter crassi, triunciales, semipedales & spithamales, quos inde à radice usque ad sesquiunciam plus minus vestiunt vaginæ præcipuè duæ, striatæ, quasi membranacæ, ex purpurascente dilutè fuscæ, aut ex purpura paulisper rubentes, in foliola tenuissima, capillaria, brevissimis vixque

con-

conspicuis pilis hirsuta, uncialia aut sesquiuncialia terminata, ad dictorum foliolorum bases longiusculis pilis villosa; Stylosum autem singulorum summitati insidet capitulum subrotundum, lineas duas tresque latum & longum, in ala foliorum communiter quinquaginta, angustissimorum, ad originem suam fusciorum & hirsutiorum, lineas tres, quatuor imò & semunciam longorum, inæqualium sessile, compositum è spicis pluribus, densè valdè in capitulum conglomeratis. Singulæ hæ spicæ parvæ sunt, lineam scilicet unam cum dimidia plus minus aut etiam duas longæ, compositæ è squamis aliquot lineam unam longis, à medio dorso ad alterutram oram vix lineæ trientem latitudine superantibus, dehinc in acutum mucronem terminatis, densè & alternatim sitis, fuscis, per medium dorsum nervulo viridante plerunque distinctis, si per lentem considerentur, raris brevibusque pilis hirsutis: seminis Embryones detegere non potui. *D. Peltiver* misit.

SCIRPOIDES.

Styli seu calami juncei sunt teretesque, glomeres duri, verrucosi, veluti muscosi, è stylorum lateribus, aliquanto infra eorum mucronem spatio erumpentes, nunc plures, singuli singulis pediculis insidentes, nunc unicus saltem, ipsi stylo, nullo mediante pediculo, verrucæ in modum affixus. Constant autem glomeres dicti è pluribus locustis vel spicis imbricatis & squamosis, densissimè in capitulum conglomeratis, squamulæ locustarum sunt parvæ brevesque, in quarum singularum sinu semen triquetrum. Adeò densa est horum glomerum compages, ut vera eorum structura, præsertim ex planta sicca, difficulter detegi possit.

1. *Scirpoides maritimum*, capitulis sparsis, glomeratis, Nob. *Scirpus maritimus*, capitulis rotundioribus, glomeratis, Inst. 528. *Juncus acutus maritimus*, capitulis rotundis, C. B. Pin. 11. Theatr. 174. *Holoschænus*, Hill. Lugd. 987. Tab. VIII. Fig. 2. integram representat paniculam, Tab. VIII. Fig. 2, 3, 4, 5. Fig. 3. squamam sistit, unicam earum, quæ locustas componunt, Fig. 4. semen naturalis circiter magnitudinis, Fig. 5. semen per lentem vitream consideratum.

Radix longa, crassa, valida, lignosa, foris fusca vel obscure fusca, tunicis atrofuscis vestita, intus fusca, è fibris lignosis, densissimè fitis, facilè à se mutuò secedentibus composita, fibris crassis, validis, tenacibus, aliquantisper tamen ad tactum fungosis & spongiosis, fuscis, frequenter tomento quodam brevissimo obsitis, firmata, ex qua plures simul & confertim surgunt styli, tres, quatuor, imò & quandoque quinque pedes alti, teretes, læves, subtilissimè communiter striati, cortice crassiusculo è fibris tenacibus composito, foris è viridi subglaucò, intus subfusco donati, & insuper medullâ spongiosâ densiusculâ, candidâ, Ellychniis aptâ farcti; Eorum tenuiores ad basin lineam unam cum dimidia, crassiores autem, lineas duas cum dimidia aut etiam lineas tres crassitie adæquant. Singuli autem Calami inde à radice ad semipedale aut spithamale plus minus spatium vestiuntur tunicis vaginæformibus aliquot, quarum inferiores unciales, sesquiunciales, triuncialesque plus minus, amplæ, subtiliter striatæ, fuscæ, aut ex fusco parùm rubentes, in acutum rigidiusculum durumque mucronem terminatæ; Supremarum una aut altera in folium abit, ex quibus præprimis conspicua est suprema & reliquas omnes longitudine antecellens, quæ per dorsum densâ constat substantia è viridate subglaucâ, ad latera autem in membranas definit fuscas, aut ex diluio fusco paulisper rubente, in filamenta tenuissima scissas, quæ ex parte dorso opposita coeunt in scapum quandam albam, prætenuem, ita ut scapus ille pennas avium laxiusculas quàm pulcherrimè & affabrè repræsentet. Hac autem vagina abit in folium seu stylum sesquiunciale, biunciale, quandoque & tribus unciis, imò & palmo longiorem, compressiusculum, in obtusiusculum mucronem terminatum, eâ parte quâ scirpos spectat, canaliculi in modum excavatum, & ibidem marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperis plerunque instructum. Styli autem ipsi ultra paniculæ originem, quæ lateraliter ex iisdem erumpit, in diversis locis natalibus, ad diversam prorsus altitudinem protenditur. In *Gallo-Pròvincia* etenim collegi stylo ad unciale, sesquiunciale aut biunciale spatium protenso, in acutum, rigidum pungentemque mucronem terminato, latere quo versùs paniculam spectat paululum canaliculato, cæterùm teretiusculo. Ad *Maris Ligustici* littora, mucro ad palmare aut semipedale spatium ultra paniculam extenditur; In *Regionibus Orientalibus* autem etiam ad spatium pedale, prout *Rajus Hist. III. 529.* Romæ in horto quodam, idem quoque observavit, hique styli prolongati canaliculi in modum excavati sunt, cujus margines, si digiti deor-

deorsum ducantur, asperi sunt plerunque. Ipsi etiam Paniculae sub-
 jacet stylus alius, folii in modum complanatus aut veluti carinatus,
 in obtusum mucronem terminatus, marginibus etiam asperis, si di-
 giti versus stylos ducantur, donatus, uncialis aut uncia etiam bre-
 vior, biuncialis etiam & triuncialis, duos lineae trientes communiter
 latus. Ex styli prolongati foliique dicti sinu prodeunt pediculi ali-
 quot inaequalis longitudinis, semunciales, unciales, quandoque &
 biunciales circiter, crassiusculi & rigidi, compressiusculi, subtilissimè
 striati, vaginis brevibus, fuscis ad basin vestiti, quae tamen vix obser-
 vabiles sunt, nisi ab invicem separetur pediculorum compages, in
 quorum ala, nulli pediculo infidet locustarum glomus, similis iis,
 qui singulorum pediculorum extremitates occupant singuli; Sunt
 autem hi glomeres duri, verrucosi, subrotundi aut quasi sphaerici, è
 locustis squamosis densissimè conglomeratis, quandoque globulos
 veluti parvos mentientibus compacti, ex atrofusco & albicante, flo-
 ris circiter tempore, variegati, plenâ maturitate obscurè ferruginei;
 Locustae exiguis spicis similes sunt, lineam unam cum dimidia aut
 duas plus minus longae, è basi angusta sensim crassescentes & in ob-
 tusum mucronem dilatatae, quarum structura ob compactam den-
 samque earum compagem, praesertim ex planta sicca difficilimè exa-
 minari ad amissim potest, quantum autem perspicere potui, compo-
 sita haec Locustae sunt è squamulis imbricatis positae, lineam dimi-
 diam aut lineam unam ferè longis, tantundem ferè latis, in obtusum,
 latum, simbriatumque quasi mucronem terminatis, obscurè fuscis,
 apice autem & ad basin tempore floris albescentibus; In quarum sin-
 gularum sinu semen oblongum, utrinque mucronatum, lividum,
 triquetrum, lineam ferè dimidiam longum, seminis Embryo fila-
 mentum emittit subtilissimum, fuscum, trifidum, vix lineam unam
 longitudine superans.

2. *Scirpoides acutum, maritimum, capitulo glomerato, solitario*, Nob. Tab. VIII. Fig. 6. *integrum sicut capitulum, una cum stylo, & foliolo de-*
orsum reflexo, capitulo communiter subjacente. Tab. VIII. Fig. 6.

Radix crassa admodum pro scirporum inde orientium ratione,
 foris fusca, tunicis numerosis, brevibus, è basi ampla & lata in acu-
 tum mucronem terminatis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis,
 striatis, striis omnibus in mucronem earum convergentibus, vestita,
 intus albicans aut dilute fusca, compagis densae admodum, sed non
 fibrosae, fibris longis, crassis & validis, tactu aliquantisper spongiosis

firmata, obliquè per terram & arenam maritimam repens. Ex hujus radicis parte superna prodeunt ordine tum styli floriferi & seminiferi, tum & alii styli steriles seu folia, vel singuli singulis locis quandoque, vel duo, tres quatuorve frequenter, forsitan etiam plures adhuc in fasciculum quendam collecti. Styli in fasciculum collecti, inde à radice ad uncias duas aut duas cum dimidia, se mutuò vaginis suis ex fusco parùm rubentibus, aut ex fusco purpurascensibus, splendentibus, striatis amplectuntur, insuperque ad basin ad biunciale aut amplius etiam spatium vestiuntur vaginis aliis amplexicaulibus, quarum infimæ communiter duæ valdè breves sunt, reliquæ duæ tresque plerunque, sensim longiores in obtusiusculum mucronem rotundatæ, è cujus medio plerunque prodit filamentum tenuissimum, lineam unam cum dimidia circiter longum, folioli vicem gerens. Ipsi autem hi styli non floriferi teretes sunt & lævigati quasi, quandoque etiam subtilissimè striati, propè vaginas dictas, lineam unam crassitie vix superantes, frequenter ne adæquantes quidem, in acutum valdè pungentemque mucronem terminati, duri & rigidi, medullâ albicante, per longitudinem fibrosa facti, pedales, sesquipedales & bipedales. Styli frugiferi & floriferi, eodem prorsùs modo se habent quoad altitudinem, vaginasque quibus ad basin vestiuntur, quos etiam haud infrequenter comitantur styli non floriferi, seu folia, quæ quandoque palmaria plus minùs solummodò sunt, aliquando etiam pedalia circiter & longiora, stylos floriferos vaginis suis modo supra dicto amplexantia. Unciam unam, uncias duas tresque, quandoque & ferè palmum unum infra acutum stylium floriferorum mucronem, lateraliter erumpit globulus quidam, seu glomus durus, verrucosus, & è pluribus veluti glomeribus compositus, frequenter quaquaversùm semunciâ minor, plenâ maturitate obscurè fuscus, ante illam autem ex fusco & albicante variegatus, tam arctè ipsi stylo affixus, ut ejus in crescendo augmentum dictum stylum, qui in plerisque surrectus est, deorsùm etiam & versùm terram reflectat, hic autem stylus plerunque aliquantisper compressus est, & marginibus, si deorsùm digiti ducantur, asperis donatus; Præter huncce stylum ipsi globulo subjacet stylus alius compressiusculus, deorsùm reflexus, quandoque ob exiguitatem suam ab ipso florum seminumque glomere tectus, aliàs semuncialis plus minus, aut etiam uncialis ferè. Ipse autem Glomus dictus componitur è locustis quibusdam, seu spicis plurimis densissimè congestis & conglomeratis, è basi angusta sensim dilatatis, & in obtusum mucronem

nem ordinatis, lineam unam cum dimidia circiter, aut duas etiam longis, constantibus è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam plus minus longis, tantundem latis, apice obtuso, quandoque laciniato donatis, aliàs ex ejus medio prodit apex tenuis, acutus, brevissimisque. In singularum verò squamarum sinu semen, prioris femini simile. In maritimis *Gallo-Provinciae*, speciatim circa *Martegue*, unà cum priore copiosè nascentem, Autumnali tempore collegi; Caterùm similem huic apud Authores hæcenus nondum invenire potui.

PSEUDOCYPERUS.

Ob folia carinata, Cyperorum foliis similia, Culmum autem rotundum, *Pseudo-Cyperum* voco hoc Genus. Cujus præterea notæ sunt, Panicula constans è locustis angustis, mucronatis, è squamis aliquot compositis imbricatim positis, quarum infimæ seu extimæ quandoque cassæ sunt & steriles, quandoque & embryonem feminis in alâ sua continent, unà cum floribus staminibus undiquaque scapo adnatæ, in supremarum & intimarum tandem sinu autem maturefcit semen unicum, cirrofa ex apice filamenta emittens, subsphæricum, aliquantisper mucronatum, in capsula membranacea, pyriformi ferè, mucronata, aut prorsùs non, aut vix ac ne vix triquetra contentum, subsphæricum, obtusè mucronatum.

Scirpus maritimus, var. tenuis, fol. margine dorso,
an. rarior. fl. succ. 35: 38.

1. *Pseudo-Cyperus palustris*, foliis $\text{\textcircled{S}}$ carinâ serratis, Nob. *Gramen Cyperoides altissimum*, foliis $\text{\textcircled{S}}$ carinâ serratis, Bocc. rar. plant. 72. *Cyperus longus, inodorus, Germanicus*, C. B. Pin. 14. Theatr. 21. *Cyperus longus, inodorus, sylvaticus Lobelii*, J. B. II. 503. *Scirpus palustris, altissimus*, foliis $\text{\textcircled{S}}$ carinâ serratis, Inst. 528. Tab. VIII. Fig. 7. *Ramulum sistit locustis onustum*, prout eæ conspiciendas se præbent tempore eo, quo explicatur Panicula. Fig. 8. *unica Locusta*, prout sese habet floribus tempore, aut paulò post. Fig. 9. *Embryo seminis*, cum staminum floris origine, $\text{\textcircled{S}}$ filamenta embryonis quadrifido. Fig. 10. *Seminis utriculus ex triquetra vix perceptibili, rotundato acuminatus*. Fig. 11. *Semen ipsum subsphæricum, obtusè mucronatum*.

Tab. VIII. Fig.
7. 8. 9. 10. 11.

Radice nititur validâ, tenaci, lignosâ, repente, intus fibris constante

stante per longitudinem protensis, subfuscis, aut ex subfusco leviter rufescentibus, quæ teguntur cortice fungoso luridè fusco, tota denique radix tegitur vestiturque tunicis plus minus uncialibus, amplis, ad originem suam scilicet plus quàm semunciam latis, striatis, in acutum mucronem terminatis, subnigris aut atrofuscis, plerunque splendentibus, aut etiam in fibras innumeras scissilibus. Hæ autem Radices eo loci, ubi Culmi prodeunt, fibris firmantur crassis, cortice crasso luridè fusco, spongioso tectis, fibrasque plures & frequentes, tenuiores de se spargentibus. Hinc autem surgunt Calami seu Culmi, pedes tres, quatuor, aut quinque alti, imò & hominis staturam altitudine quandoque adæquantes, per intervalla quibusdam veluti geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium fesquipedale, bipedale & longius etiam, carinatum, subglaucum, firmum & crassiusculum, subtilissimè striatum, lineas tres quatuor aut quinque etiam latum, sensim in tenuem valdè mucronem attenuatum, marginibus & carinâ, aversæ partis mediam longitudinem percurrente, prætenuibus, albicantibus, & parvis acutissimisque denticulis, sursum spectantibus, ferratis præditum, hinc fit, ut non aspera saltem ad margines & carinam sint folia, si deorsùm digiti ducantur, sed &, si incautè tractentur, vulnerent. Foliorum vagina calamos amplectens, subtiliter striata, crassiuscula est, culmosque amplectens, pro foliorum longitudine brevis satis. Superior Culmorum pars Paniculam constituit, pedalem frequenter, quandoque etiam prælongam, & duos etiam pedes longitudine superantem, parùm sparsam, compositam ex ramis aut singulatim, aut duobus tribusque simul, è foliorum per inæqualia intervalla è culmi quibusdam geniculis oriundorum, vaginæ sinu prodeuntibus, qui rami tenues, latiusculi & compressiusculi striati, pleraque sui parte nudi, triunciales, palmares, semipedales, imò & spithamâ quandoque longiores. Vaginæ eorum foliorum, unde rami oriuntur, unciales aut circiter biunciales sunt, ordine usque ad summum longitudine paulisper decrecentes, quam rationem etiam obtinent ipsa folia, quæ sensim & breviora & angustiora evadunt. Rami autem singuli ad basin vestiuntur vaginâ membranaceâ, amplexicauli, albicante, aut subfuscâ plus minus semunciali, quilibet item ramus versùs summitatem suam in alios dispescitur ramulos, proximè ab invicem originem fumentes, compressiusculos & complanatos, striatos, quorum quilibet, aut etiam duo simul, prodeunt è sinu folii, principio sui vaginæformis, post valdè attenuati, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, asperi, plus minus uncialis, subfusci, quilibet

libet item ad basin statim vestitur vaginâ amplexicauli , ferè membranaceâ, subfuscâ, duas tresque lineas, imò & semunciam ferè longâ , & pleraque sui parte plerunque nudi sunt , postea in alios ramulos secundarios subdivisi, eâdem lege è sinu vaginarum, sed modò mentionatis & breviorum & angustiorum prodeutes, quorum tandem extremitatibus singulis insident Locustæ plures, densè & in quoddam veluti capitulum congestæ , fuscæ , dum modo explicata panicula est, lineam unam cum dimidia aut duas longæ, vix lineam dimidiam latæ, utrinque mucronatæ, postquam autem majorem maturitatis gradum acquisiverunt, ventricosiores fiunt paulisper, & lineam unam ferè latæ, & filamentis cirrosis, obscurè fuscis, ex earum mucrone prodeutibus ornatæ , plenâ autem maturitate lineam unam latitudine communiter superant, compositæ autem sunt hæ Locustæ è squamis seu glumis lineam unam cum dimidia, aut lineas ferè duas longis , à medio dorso ad alterutram oram lineam unam ferè latis , in acutum plerunque mucronem terminatis , in quarundam harum glumarum sinu embryo latet feminis , filamentum tenuissimum, cirrosum , obscurè fuscum, quadrifidum emittens , ad cujus basin duo prodeunt stamina floris subtilissima, candida, apicibus onusta, horum autem Embryonum unicus, isque summus & in medio locustarum residens, evadit vasculum feminale, ferè membranaceum ex castaneo vel atrofusco pulchrè nitens , lineas duas ferè longum , teretiusculum , aut obscurè ex rotundato triquetrum, in acutum mucronem terminatum, claudens semen subsphæricum, obscurè mucronatum, ex nigricante livescens. Copiosè provenit circa *Lacum Felinum* in paludosis, totâ æstate reperitur ; Ex hac etiam planta, ejusque Radicibus, unâ cum Scirporum Juncorumve radicibus, vario invicem flexu implicatis, substantiamve tres pedis circiter quadrantes crassam efficientibus, compositæ sunt famosæ illæ per orbem *Insule Natantes* , quarum aliquot cernuntur in palude illa sulphureis foetentibusque summoperè aquis plena , Tiburtum inter Romamque sita, quæ vulgo *Lago degli Bagni* vocatur : Sunt hæ aquæ ex lacteo subdiaphanæ, hinc ex lacteo cœrulescentes, pingues, ita ut plantis etiam nulli terræ firmæ infixis sufficiens præbere nutrimentum possint. Ipsa autem harum Insularum natantium substantia, terram exhibet Turfaceam, seu veram Belgarum *Turfam*, adeoque materiam combustibilem , ast laxioris est compagis , & durationis in igne minus diuturnæ.

CYPERUS.

Notæ hujus generis sunt Culmi triquetri plerunque, aliquando etiam compressi ; Folia bina, terna, aut etiam plura, paniculæ summis calamis insidenti substrata. Panicula item composita è spicis squamosis, quarum squamæ seu glumæ nunc alternatim axi spicarum proprio adnascuntur, sicque spicas ipsas distichas & veluti filicinas efficiunt, nunc axi circumquaque adnatæ, imbricatim invicem superimponuntur, in quarum sinu plenâ maturitate semen latitat plerunque nudum, triquetrum. Genera autem *Cyperi* subalterna sunt sequentia.

1. Spicis pulchellis, veluti filicinis, planis & compressiusculis, constantibus è glumis axi alternatim utrinque adnatis, spicamque disticham aut distichæ similem efficientibus, culmo triquetro.

2. *Cyperus odoratus*, radice longâ, seu *Cyperus officinarum*, C. B. Pin. 14. Inst. 527. *Cyperus longus, odoratus*, C. B. Theatr. 216. *Cyperus paniculâ sparsâ speciosâ*, J. B. II. 501. Tab. VIII. Fig. 12. *hujus Cyperi ramulum representat.*

Tab. VIII. Fig. 12.

Radix obliquè per terram repit crassâ, foris fusca, tunicisque amplis, striatis, veluti membranaceis, obscure fuscis, aut ex fusco obscuro paulisper rubentibus vestita, intus ex albicante subfusca, densâ, sed farinacea quadam substantia constans, dura, odore grato, aromatico, zinziberis odorem, sed non adeò fortem æmulans, gustu aromatico etiam ac grato, debilem neque urentem zinziberis gustum, cum quodam tamen calore, referente donata, fibris plurimis frequenter ramosis, & ob hoc veluti villosis firmata. Ex hac ordine furriguntur tum Calami, tum foliorum etiam fasciculi, qui extus tunicis aliquot vestiuntur striatis, fuscis, in acutum mucronem terminatis, ampliusculis, veluti membranaceis, amplexicaulibus, quarum infimæ breves sunt, dehinc autem ordine sesquiunciales, biunciales & palmares ; Folia ipsa in fasciculis nata terna, quaterna aut quina etiam, se mutuò vaginis suis ad palmare aut semipedale spatium amplexantia, dehinc semipedalia, spithamalia ac pedalia, imò & pede forsi-

forſitan majora , carinata , ſubtiliter ſtriata , lineas duas tresque lata , ſenſim in acutum mucronem attenuata , ad margines , ſi deorſum digiti ducantur , aſpera . Calami unà cum panicula pedes duos , etiam tres ferè alti , triquetri , ad tactum compressibiles & ſpongioſi , foliis tribus quatuorve , eodem vaginis ſuis ad ſemipedale aut ſpithamale ſpatium amplexantibus , pedaliſus & longioribus etiam , cæterum prioribus ſimilibus veſtiti , medullâ ſubfuſcâ , per longitudinem fibroſa farcti , quorum ſummitati inſidet Panicula valdè laxa & ſparſa , ſemipedem ſpithamamque longitudine communiter adæquans , aut etiam aliquando ſuperans ; Huic ſubjacent eodem loco & è quodam veluti geniculo oriunda folia tria , inæqualia , carinata , ad margines ſi deorſum digiti ducantur aſpera , quorum minimum plus minus ſemipedale , lineam unam cum dimidia aut duas latum , reliqua duo pedalia ſunt plus minus , lineas duas , tres quatuorve lata , ſenſim omnia in acutum mucronem attenuata ; Ex horum foliorum ſinu prodeunt Rami , triquetri etiam aut comprefſiuſculi , inæqualis & longitudinis & craſſitiei , quidam etenim horum prætenues ſunt , ſesquiunciam , uncias duas trèſque longi , alii craſſiores paulò ſunt & uncias quinque aut ſex , imò & ſpithamam longitudine adæquant . Hique omnes rami pleraque ſui parte nudi ſunt , & quilibet eorum vaginâ ad baſin ſuam veſtitur amplexicauli , plus minus ſemunciali , ſummitate veluti truncatâ donatâ . Ramuli breviores in ſummo ſui ſpicæ aliquot ferunt alternatim nati ipſi ramulo nullo mediante pediculo adnaſcentes ; Rami verò longiores verſus ſummum ſui in ramulos aliquot dividuntur , breves , ſemunciales , aut plus minus unciales , dantur & ſesquiunciales , prætenues , alternatim parviſque ab invicem intervallis ex ipſorum ramorum ſummo erumpentes , quorum origini quandoque adjacent folia bina , ex adverſo poſita , plus minus uncialia , viridia , lineam unam circiter lata , aliquando hæc folia deſunt , & loco illorum , ramulorum ſecundariorum quilibet prodit è ſinu vaginulæ , lineam unam , ſesquilineam aut lineas duas longæ , anguſtæ , in tenuem acutumque mucronem tenuatæ , fuſcæ , quilibet etiam horum ramulorum ab origine adhuc veſtitur vaginulâ aliâ amplexicauli , ſubfuſcâ , exteriorem non amplexicaulem longitudine ferè adæquante , horumque ramulorum extremitatibus ſingulis aliquot inſident ſpicæ , alternatim è ſummo eorum , brevibusque valdè ab invicem intervallis prognatæ . Spicæ autem ſingulæ ferrugineæ ſunt , ſeu nunc obſcurius , nunc dilutius fuſcæ , vel ex ferrugineo & albicante variæ , lineas tres , quatuor , vel

etiam femunciam longæ, aut paulò etiam longiores, duos lineæ trientes latæ, distichæ, compositæ è glumis lineam unam cum triente longis, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem plus minus latas, in acutum mucronem terminatis, per medium dorsum & margines, dilutè aut ex albicante fuscis, alternatim scapo spicarum proprio densè adnatis, in quarum sinu Embryo feminis triqueter, apice suo emittens filamentum cirrosum, subfuscum, lineam unam circiter longum, trifidum. Circa Autumni tempus in udis *Gallo-Provinciae* collegi: Radix ut stomachica & uterina apud Authores commendatur, interque Alexipharmaca refertur, menses, foetum secundinàsque potenter pellere perhibetur, quò casu *Rajus* commendat ut ejus pulvis cum spica Lavendulæ exhibeatur.

Datur hujus species, *Panicula compactiore* circa Bononiam nascens, à *D. Læl. Triumphetto* mihi communicata. Folia, & calami seu caules eodem modo sese habent ac in priore, excepto quò eadem partes & longitudine & latitudine plerunque aliquanto superent. Cæterùm Panicula in fummis calamis ex aliquot pediculis seu ramis inæqualibus composita, uncialibus nempe, sesquiuncialibus, bincialibus triuncialibusque, pleraque sui parte nudis, versus tumnum sui in brevissimos densèque sitos ramulos divisis, quorum singuli densè item sitas sustinent spicas distichas, simul omnes in spicas quasdam densas, quaquaversum unciales aut unciâ unâ etiam breviores, & angustiores veluti conglomeratas. Ipsi paniculæ subternuntur eodem loco oriunda folia communiter quatuor, quorum tria præcipuè & longitudine & latitudine conspicua sunt, eorum etenim longissimum pedale & longius est, minimum semipedale & spithamale, quartum autem modò dictum, triunciale aut palmare, vix lineam unam latitudine excedens. Spicæ singulæ lineas quatuor, quinque aut sex longæ sunt, duos lineæ trientes aut tres quadrantes, latæ, distichæ, ferruginæ, glumæ eas componentes densiùs paulò quam in priore specie disponuntur, lineam unam saltem longæ sunt, ad margines, & plerunque etiam per dorsum dilutè fusæ, unius autem mucro supra mucronem alterius lineam vix dimidiam prominet, cum prioris mucronum intervalla lineam unam ferè adæquent, Cætera paria sunt.

À jam descriptis *Cyperi longi odorati* vatietatibus, reipsa differt *Cyperus serotinus, odoratus, radice longâ, paniculis ex Locustis latis, ferrugineis*

gineis compactis, Monti, pag. 12. *Gramen Cyperoides, aquaticum, majus, paniculâ Cyperi longi, ex crassioribus glumis compactâ, at brevibus petiolis donatâ*, Læi. Triumf. ap. Fratr. p. 64. Raij Hist. Tom. III. 626. Cujus figuram laudatissimus *Monti* loco cit. exhibet satis laudabilem. Culmi triquetri, versùs paniculam lineas duas cum dimidia crassi. Folia præprimis conspicua, ipsi paniculæ subjecta, stellatimque expansa quatuor, lineas duas cum dimidia, tresque latitudine adæquantia, longitudinem quod concernit integram, de ea nihil certi statuere possum, ob ejus in exemplari meo defectum, horum foliorum tamen minimum seu quartum, lineas duas saltem latum, palmare aut semipedale, marginibus & carinis, si deorsùm digiti ducantur, asperis donatum, quæ asperitas in majoribus foliis plerunque evanescit, exceptâ forsitan parte mucroni foliorum proxima. Ex horum autem foliorum sinu prodeunt rami aliquot inæqualis longitudinis, biuncialis, palmaris, & quinqueuncialis, usque ad divisionem in ramos teretiusculi, post autem sinuosi & angulosi, quilibet eorum prodit è vagina amplexicauli, subfusca aut fusca, veluti truncata, lineas tres, quinque, aut etiam semunciam longa, cujuslibet item ramuli secundarii origini, præter vaginam, quâ vestitur, amplexicaulem, ordine versùs summum breviorē, adjacet foliolum aliud pallidum ferè membranaceum, vaginæforme, in acutum mucronem attenuatum, lineam unam, vel duas, tres, quatuorve lineas longum. Ramuli autem omnes secundarii statim ab initio obsidentur spicis laxiusculè sitis, nullis pediculis insidentibus, sed ipsis ramulis immediatè affixis, lineas quatuor aut quinque communiter longis, distichis squamosis, crassiusculis & corpulentis, lineam unam latis, in acutiusculum mucronem fastigiatis, ferrugineis & fuscis, vel ex ferrugineo & albicante variegatis; Quæ constant è glumis densè & alternatim axi spicarum proprio affixis, lineam unam longis, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam circiter latis, ferrugineis & fulcis, margine dilutiore membranaceo cinctis, in obtusiusculum mucronem, marginibus arcuatim procedentibus, terminatis, in quarum singularum sinu semen (ita notante *D. Monti*) compressum, obscurè triangulare. Ipsi autem rami paniculæ principales, pleraque aut dimidiâ circiter sui parte nudi, crassiores sunt & validiores quàm in varietatibus præcedentibus, siquidem lineam dimidiam crassitie communiter superant, aut saltem adæquant, qui in iisdem & tenuiores sunt & triquetri, & glumæ spicas componentes latiores sunt, & hinc in obtusiorē mucronem terminatæ.

2. *Cyperus rotundus, esculentus, angustifolius*, C. B. Pin. 14. Theatr. 222. Inſt. 527. *Thraſi*, J. B. II. 504. *Dulcicichinum*, Dod. Pempt. 340.

Inter fibras copioſas, albicantes aut dilutè fuſcas, viticuli procedunt longi, veluti geniculati, itidem albicantes aut dilutè fuſci, geniculati, tunicisque ſubfuſcis, membranaceis, à geniculis oriundis ſingulis veſtiti, quorum extremitatibus adhæret glomus quidam tuberoſus, avellanæ quandoque nucis magnitudinem adæquans, ſubrotundus, aut etiam anguloſus, baſi quandoque ſuâ in tres quasdam protuberantias breves, tripodis veluti cujuſdam adinſtar terminatus, foris fuſcus aut atrofufcus, intùs albicans, & denſâ farinaceâque ſubſtantiâ conſtans, guſtu ſubdulci & grato. Ex hac prodeunt calami ſeu Culmi palmares & ſempedales, triquetri, enodes, lineam plus minus unam craſſitie adæquantes, quem à radice ad unciam unam aut paulò plus, vaginis ſuis ſtriatis, glabris, ferè membranaceis amplectuntur folia aliquot palmaria, quandoque etiam ferè ſempedalia, carinata, ſtriata, glabra, è viridi ſubglauca, lineas duas aut duas ferè cum dimidia lata, ſenſim in acutum mucronem attenuata, ad margines & carinam, ſi deorſùm digiti ducantur, aſpera, præcipuè verſus eorum mucronem, in reliqua parte dicta aſperitas aut ex toto perit, aut vix obſervabilis eſt. Summis culmis inſidet Panicula parùm ſparſa, pediculis ſeu ramulis conſtans aliquot, unâ cum ſpicis ſuis uncialibus & brevioribus, prodeuntibus è ſinu quatuor aut quinque plerunque foliorum è dicta culmorum ſummitate oriundorum, inæqualium, quorum longiſſimum uncias duas cum dimidia, aut tres plus minus uncias longum eſt, lineas plus minus duas latum, minimum unciale plus minus eſt, vixque lineam unam latitudine ſuperans, hæcque folia reliquis ſtructure ſimilia ſunt. Ramulorum dictorum paniculæ quilibet, ad baſin veſtitur vaginâ amplexicauli, in acutum mucronem terminatâ, lineas plus minus duas longâ, ſubfuſcâ aut fuſcâ, cæterùm verſus extremitatem ſuam ſpicas ſuſtinet aliquot, denſiuſculè ſitas, lineas tres communiter longas, unam ferè latas, dilutè fuſcas ſeu pallidas, aut ex dilutiſſimo purpuraſcente dilutè fuſcas, diſtichas, compoſitas è ſquamis denſè axi cuidam affixis, mucronatis, lineam unam longis, aut paulò etiam longioribus, ſtriatis, à medio dorſo ad alterutram oram lineæ trientem circiter latis. In udis circa *Monſpelium* collectum communicavit *D. de Fuſſieu*. *C. Bauhinus* hæſce radices inter lenientia, emollientia, lenitèrque abſtergentia reponit, eas & crudas coctâſque à Veronenſibus appeti, ſed flatus

flatus causari scribit. Cremorem item bulbulorum lacteum, pectus pulmonésque expurgare, hinc tussi conducere perhibet, prout etiam, quòd feminibus additæ frigidis, urinæ acrimoniam obtundant.

3. *Cyperus parvus, paniculâ è rubro fuscâ, conglomerata, Nob. Gramen Cyperoides, spicâ globosâ, divisâ.* Læl. Triumf. in Herb. sicc.

Radix fibris brevibus, vix ramosis, fuscis aut nigricantibus capillata, ex qua surriguntur Culmi semipedales, spithamales aut paulò altiores, triquetri, enodes, lineam dimidiam aut unam quandoque crassi, subtiliter striati, ad basin duobus tribusque foliis, biuncialibus, triuncialibusque, carinatis, lineam unam & quandoque lineas duas latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, ad margines, si deorsum digiti ducantur, asperiusculis, culmum ipsum vaginis suis striatis ferè membranaceis, subfuscis, aut ex subfusco parum purpurascenscentibus, ad sesquiunciale plus minus spatium vestiti, cæterâ parte usque ad summum nudi, subtiliterque striati, in summitate postmodum tria nascuntur folia inæqualia, alternatim & aliquantillo ab invicem spatio prognata, quorum longissimum uncias tres aut palmum etiam longum, lineam unam cum dimidia aut duas ferè latum, reliqua duo breviora sunt & angustiora, omnia cæterum supra descriptis similia. In horum foliorum sinu tandem Panicula densa, in spicam quandam, quandoque subrotundam, quandoque etiam interruptam, quaquaversum semuncialem aut uncialem ferè conglobata, composita ex ramulis aliquot, statim ab origine sua dense sitis spicis onustis. Spicæ hæ singulæ ferrugineæ sunt, distichæ, lineas quatuor aut quinque longæ, lineam unam ferè, quando maturitatem ferè assecutæ sunt, latæ, compositæ ex glumis lineam unam longis, mucronatis, valdè angustis, lineæ unius quadrantem à medio dorso ad alterutram oram latitudine vix superantibus, fuscis aut ferrugineis, densè valdè & alternatim natis, in quarum singularum sinu seminis embryo tenuis, triqueter, lineam dimidiam longitudine aut adæquans, aut paululum superans, ad cujus basin oriuntur duo filamenta prætenuia ferruginea, cirrosa, quæ floris stamina sunt, & ex cujus apice prodit filamentum itidem cirrosium, ferrugineum, in tres apices valdè breves vix observabiles divisum. Circa *Bononiam* in udis collectum communicavit D. Læl. *Triumfetti*. Magnitudo partium, & culmi proceritas tripedalis impediunt, quòd minùs eundem cum hoc nostro faciam *Cyperum paniculis glomeratim congestis, seminibus aristatis*, Monti,

pag. 14. & *Cyperum aquaticum Italicum*, locustis tenuissimis, in racemo densè congestis, Micheli. Ubi observandum, annon adscriptæ semini-
bus aristæ sint ipsa florum stamina, suprâ in descriptione memorata.
Cæterùm quoad faciem reliquam hic ipse *Montianus Cyperus* cum hoc
ipso *Cyperoide Triumphettiano* convenit, ita ut ejusdem quædam sal-
tem videatur esse varietas, quam disquisitionem Doctissimi *Monti*
dexteritati relinquo.

4. *Cyperus minimus*, paniculâ sparsâ, nigricante, Inst. 527 *Gramen*
Cyperoides minus, paniculâ sparsâ, nigricante, C. B. Pin. 6. *Gramen Cy-*
peroides, minus, paniculâ sparsâ, obsoletè nigricante, C. B. Theatr. 88.
Gramen parvum, pulchrum aliud, paniculâ compressâ, nigricante, J. B. II.
471.

Radix fibris longis, plerunque atro-fuscis aut nigricantibus,
quandoque & albicantibus aut subfuscis, frequenter ramosis densè
comosa, ex qua confertim surgunt Culmi plures, triunciales, palma-
res, semipedales, imò & spithamam frequenter longitudine supe-
rantes, triquetri, lineam dimidiam & plerunque lineam unam com-
muniter crassi, enodes, latè virentes, quos duo triâve ad basin ves-
tiunt folia biuncialia, triuncialia, quandòque & palmo longiora, ca-
rinata, glabra, lineam unam cum dimidia aut duas lineas lata, sen-
sim in acutum mucronem attenuata, ad margines, præcipuè versùs
eorum mucronem, si deorsùm digiti ducantur, asperiuscula, quæ ta-
men asperitas haud rarò prorsùs non sensibilis est; Hæc cæterùm
folia culmos ad sesquiunciale, & biunciale plus minus spatium, va-
ginis suis ferè membranaceis, quandoque subfuscis, quandoque dilu-
tè rubentibus amplectuntur. Summis tandem Culmis insidet Pani-
cula nunc magis nunc minùs sparsa, quaquaversum uncialis circiter
aut sesquiuncialis etiam, cui subjacent stellatim expansa folia terna
aut quaterna plerunque, præcipuè conspicua, inæqualia. Horum fo-
liorum longissimum, in humilioribus exemplaribus, quandoque un-
ciam, aut sesquiunciam longitudie vix superat, lineam unam aut un-
nam cum dimidia latum, in iisdem autem & reliquis procerioribus
biunciale, triunciale & palmare est, quandoque etiam palmo paulif-
per per longius, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lineas la-
tum, reliqua duo breviora sunt, quartum autem valdè angustum est,
semunciale plus minus, aut unciale, quæ folia suprâ descriptis struc-
turâ similia sunt, & sensim in acutum mucronem attenuata. Ipsa au-
tem

tem Panicula componitur è ramulis inæqualibus, semuncialibus plus minus, & uncialibus, compressiusculis aut etiam triquetris, quorum quilibet prodit è vagina ferè membranacea, pallida aut subfusca, striata, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longa, solo ramo medio, qui cæteris & brevior & ramosior communiter est, & statim à basi sua in ramulos divisus, excepto, cujus origini nulla apponitur vagina. Rami hi, excepto ut diximus medio, in summitate sui, aliquot sustinent densèque sitas spicas, compressiusculas, distichas, lineas duas, tres, imò & quatuor longas, nigricantes aut atropadiceas, in mucronem leviter fastigiatas, lineam unam latas, aut paulò etiam latiores, compositas è glumis densè & alternatim positis, veluti subrotundis & cochlearis adinstar excavatis, vix dimidiam lineam longis nedum longioribus, leviter in mucronem sinuatis, in quarum singularum sinu semen parvum triquetrum, vix etiam lineam dimidiam longum, albicans, aut plenà maturitate ad oras nigricans. Passim in udis circa *Figurum*, speciatim ad *Lacum Felinum*, Julio Mense.

5. *Cyperus minimus, paniculâ sparsâ, subflavescente*, Inst. 527. *Gramen Cyperoides, minus, paniculâ sparsâ, subflavescente*, C. B. Pin. 6. *Gramen Cyperoides, minus, paniculâ sparsâ, subflavâ*, C. B. Theatr. 88. *Gramen pulchrum, parvum, paniculâ latâ, compressâ*. J. B. II. 470.

Hujus pulchelli Graminis dantur species non magnitudine saltem, sed & aliis quibusdam notis ab invicem diversæ, quarum una seu *Major*, sequenti se modo habet. Radix fibris brevibus, præternibus albicantibus aut subfuscis, aut ex subfusco paulisper rubentibus, quæ in planta recenti ex albicante subcroceæ sunt, capillata, ex qua confertim surgunt Culmi plures, triunciales, palmares, semipedales, imò & spithama quandoque longiores, qui & quandoque unciales etiam sunt aut sesquiunciales, triquetri, striati, enodes, tenues, quos ad basin vestiunt duo aut tria folia, vaginis suis subfuscis aut dilutè spadiceis, eundem ad semunciale aut etiam unciale spatium amplexantia, unciam unam, sesquiunciam duasque uncias longa, quandoque etiam paulò longiora, quorum infimum extimùmque, vel etiam duo extrema angustissima sunt quandoque & capillaria, quandoque omnia lineam dimidiam circiter lata sunt, glabra, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata. Summis demùm culmis infidet Panicula, plerunque & præcipuè in speciminibus humilioribus con-

globata, vix aut prorsùs non ramosa, ex aliquot saltem spicis composita, adeoque semuncialis circiter, aut semunciâ minor, quandoque autem, præcipuè in procerioribus, Panicula componitur è tribus commuaiter partibus seu ramulis, quorum intermedius exterius brevior & statim à basi spicis ornatus, inter eosdem veluti sessilem spicarum glorum repræsentat, reliqui duo autem, unâ cum spicis, plus minus unciales sunt, quolibet eorum prodeunte è vagina amplexicauli, subfuscâ aut fuscâ, lineas duas plus minus longa, qui in extremitate sua aliquot sustinent spicas densiusculè congestas. Ipsi autem paniculæ tria communiter subjacent folia, quandoque etiam duo saltem, inæqualia, quorum longissimum in humilioribus quandoque solummodò unciale plus minus. aliàs sesquiunciale, imò & tres quandoque uncias longitudine aut adæquans, aut etiam superans, lineam dimidiam plus minus latum, carinatum, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, asperiusculum, reliqua breviora sunt, cæterùm structurâ similia. Spicæ singulæ compressiusculæ sunt & distinctè pulchrèque distichæ, seu è duobus glumarum verbis compositæ, lineas duas, tres, quatuorve longæ, sensim plerunque in mucronem acutum fastigiata, lineam unam cum dimidia circa basin lata, ex viridante flavescentes, aut ex flavicante subfuscæ, compositæ è glumis densè & alternatim axi cuidam proprio adnatis, lineam unam communiter longis, à medio dorso ad alterutram oram lineam quasi dimidiam latis, mucronatis, in quarum singularum sinu semen parvum, vix lineam dimidiam longum, obscure triquetrum, è basi angusta sensim dilatatum & veluti pyriforme, nigrum, è cuius basi oriuntur duo communiter filamenta tenuissima, adutè fusca, lineam unam plus minus longa, quæ floris stamina fuerunt. Hujus Graminis Radicis fibrarum extremitati quandoque, non aliter prorsùs ac in *Thrafi* seu *Cypero Esculento*, adhærent bulbuli quidam verrucosi albicantes, pisi aut fabæ etiam magnitudinem adæquantes.

Tab. VIII. Fig.
13.

Species Minor, quam integram sistit Tab. VIII. Fig. 13. fibrillis etiam tenuissimis, ut major, radicata, ad unciam aut sesquiunciam unciasque duas assurgit, culmos producens tenuissimos, & quandoque setam equinam crassitie, haud superantes; Folia eos ad basin vestientia duo aut tria, semuncialia, uncialia, vel etiam sesquiuncialia, tenuissima & capillaria communiter. Loco Paniculæ autem in summis culmis adest spica frequenter unica saltem, aut duæ, tres, quatuorve, raro

rarò plures, quibus subjacent duo communiter foliola tenuissima, quorum longius quandoque ne semunciam quidem longum est, aliquando & unciam ferè unam longum, brevius autem lineas solummodo duas plus minus, tres etiam aut quatuor longitudine adæquat. Spicæ autem ipsæ quoad magnitudinem tam totius quàm partium, seu glumarum eas componentium, majoris spicis similes sunt. Hæc unà cùm specie majore crescit locis udis & palustribus, speciatim circa *Lacum Felinum*, minor autem species ipsa, secùs vias & steriliora ipsius paludis dicti loca provenit. Mensibus Julio & Augusto communis est.

6. *Cyperus enodis, nudus, culmis è vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus*, Nob. Tab. VIII. Fig. 14. *Culmos è vaginis prodeutes, paniculamve repræsentat.* Tab. VIII. Fig. 14.

Radix ipsa qualis sit nescio, crassa tamen videtur, ex qua confertim & in quadam serie directa densè dispositi nascuntur Culmi, nudi & enodes, plus minus pedales, tenues, vix lineæ trientem crassitiè superantes, prodeutes quilibet è vagina veluti truncata, laxiuscula, duos circiter lineæ trientes lata, unciam unam ferè longa, fuscâ, qui color versùs summitatem vaginarum paulò obscurior est. Summis tandem Culmis insidet Panicula laxa, semuncialis aut uncialis circiter, ad cujus basin nascuntur stellatim expansa folia tria, lineam dimidiam plus minus lata, carinata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, asperiuscula, sensim in acutum mucronem attenuata, sesquiuncialia & biuncialia, longitudine ab invicem parùm differentia. Ex quorum sinu prodeunt ramuli pauci, prodeutes singuli è vaginula ferè membranacea, subfuscâ, lineam unam plus minus longa, qui statim vel quàm brevissimo etiam, vel vix bilineari spatio à basi & dehinc ad summitatem usque, laxè dispositas sustinent spicas alternatim natas, dilutè fuscas, lineas duas, tres, quatuorve longas, vix lineam dimidiam latas, distichas, compositas è glumis densiusculè & alternatim axi spicarum proprio utrinque adnatis, lineam dimidiam longis, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ trientem plus minus latis, dehinc mucronatis, lineâ eminente fuscâ, seu quodam veluti nervo, si per lentem aspiciantur, obscuriùs fusco, per medium dorsum insignitis, in quarum singularum sinu semen tenue, pallidum, triquetrum, lineæ unius trientem plus minus longum. Hancce plantam inter herbas siccas inveni, sine nomine, & unde mihi fuerit

fuerit communicata planè nescius ; Hinc veniam facile , dum sine
 Autoritate eandem heic in Theatrum produco , apud æquanimum
 quemvis ipsemet mihi promittere ausim.

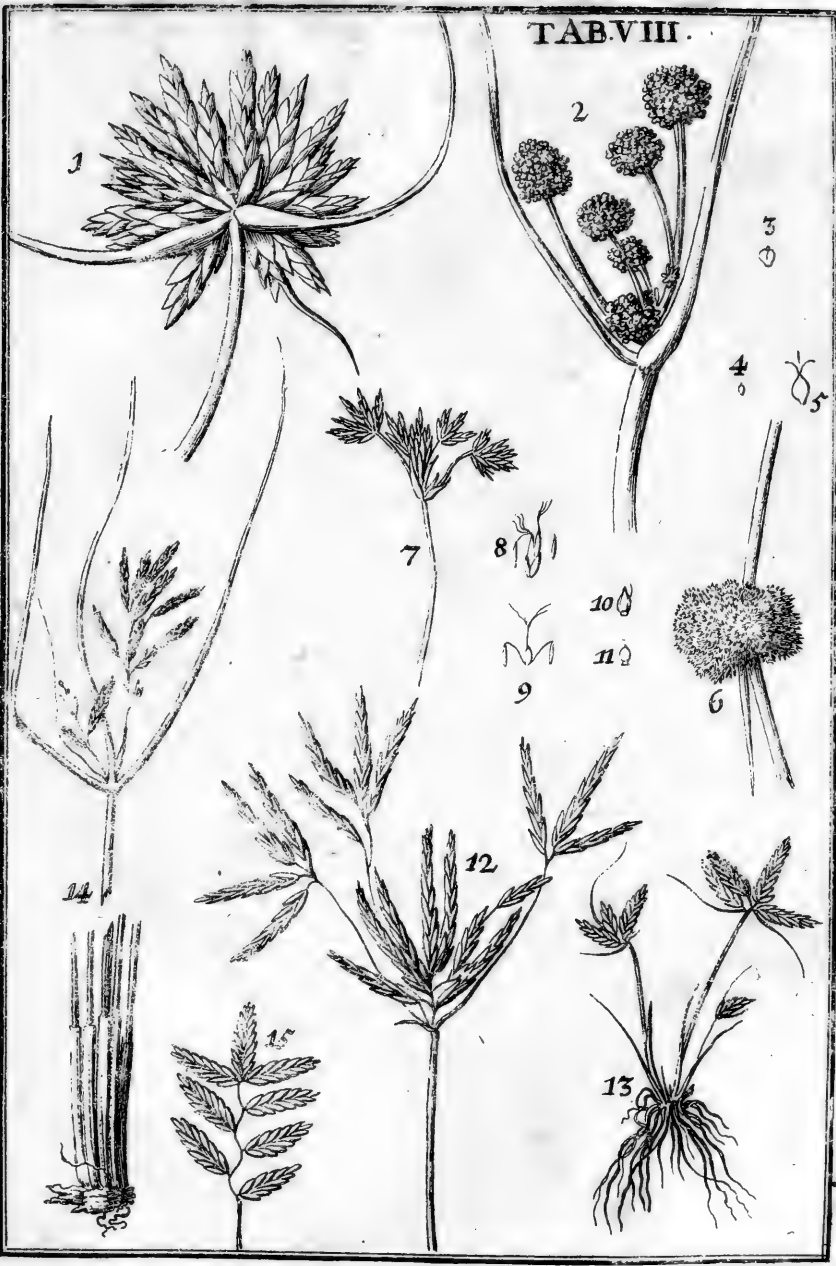
7. *Cyperus flicinus , medius , paniculâ comosâ , è Madraspatan , an
 MULEN PULLU Hort. Mal. Vol. 12. Tab. 54. pag. 101. Petiv.*

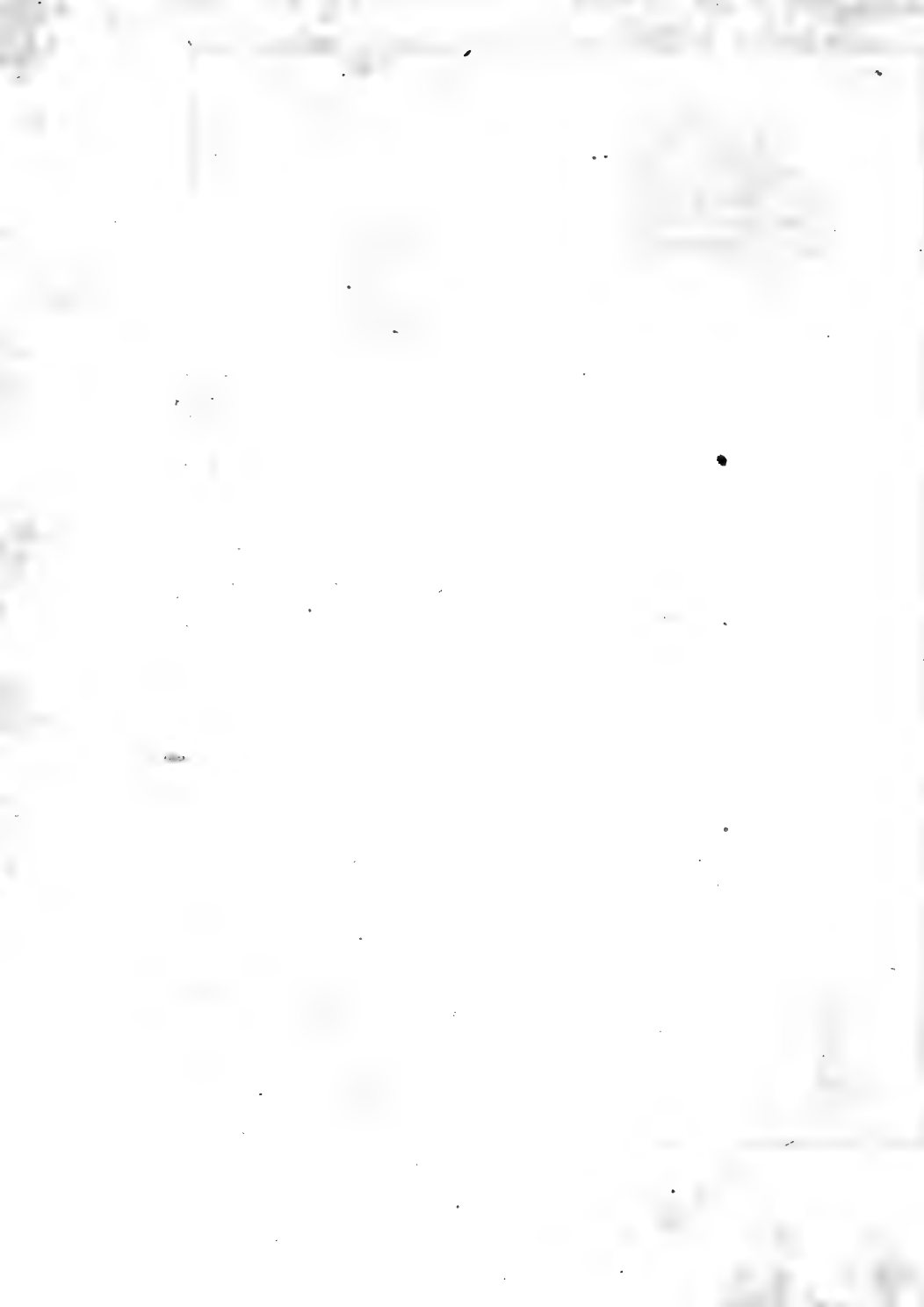
Culmi semipedales & pedales, lineam dimidiam aut unam etiam
 crassitie adæquantes, triquetri, foliis ad radicem vestiti tribus qua-
 tuorve, biuncialibus, triuncialibus, palmaribus, forsan & longioribus,
 lineam unam, imò & lineas duas latis, carinatis, ad margines & cari-
 nam, si deorsùm digiti ducantur, asperis, sensim in acutum mucronem
 attenuatis. Summitati culmorum infidet Panicula valdè comp-
 acta, semunciam plus minùs quandoque longa & lata, unciam unam
 tamen communiter plus minùs longa, sesquiunciam lata, cui subja-
 cent folia quandoque tria, quandoque tamen & quina, inæqualia,
 quorum longissimum uncias tres quatuorve longum est, lineas duas
 ferè latum, reliqua autem breviora sunt, omnia autem carinata, ad
 margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, sensim in acutum mucronem
 attenuata. Ex horum foliorum sinu prodeunt rami Paniculæ aliquot,
 semunciales & unciales plus minus, tenues, quorum quilibet prodit è
 vagina fusca, membranaceâ ferè, amplexicauli, lineam unam quandoque
 & duas circiter longâ. Hi rami aut ab origine statim sua, aut haud longè
 ab eadem, obsidentur spicis densè congestis, compressiusculis, distichis,
 pallidiusculis, seu pallidè virentibus, lineas quatuor communiter longis,
 in acutum mucronem fastigiatis, lineam dimidiam circiter latis, compositis
 è glumis alternatis & densè scapo spicarum proprio adnatis, lineam unam
 vix longis, plerunque etenim aliquantisper breviores sunt, à medio dorso
 ad alterutram oram lineæ trientem latis, dehinc mucronatis, in quarum
 singularum sinu semen tenue, triquetrum, lividum, lineam dimidiam
 plus minus longum. *D. Petiver* communicavit.

8. *Cyperus flicinus , medius , paniculâ sparsâ è Madraspatan. Petiv.
 Tab. VIII. Fig. Mus. Tab. VIII. Fig. 15. ramulum hujus Cyperi paniculæ repræsentat.*
 15.

Calami triquetri, lineam unam cum dimidia aut duas crassi, striati;
 Folia paniculæ subjecta tria præcipuè, quorum longissimum plus
 minus semipedale, carinatum, lineas duas latum, ad margines & cari-
 nam,

TAB. VIII.





rinam, si digiti deorsum ducantur, asperiusculum, medium sesquiunciale aut biunciale, à basi lineam unam cum dimidia aut duas ferè lata sensim in acutum mucronem attenatum, dicto modo, insigniter asperum, minimum valdè angustum unciale plus minus. Ex horum foliorum sinu prodeunt pediculi aliquot, unciales, sesquiunciales & biunciales, triquetri aut etiam compressiusculi, quorum quilibet prodit è vagina subtilissimè striata, spadicea, amplexicauli, lineas duas aut tres longa; Ramulorum illi, qui inter reliquos veluti medii consistunt, ab origine statim sua spiciferi sunt, reliqui pleraque sui parte nudi, spicas ferunt alternatim & laxiusculè è ramulis oriundos, aut etiam unum alterumve ramulum spicis aliquot onustum de se emittunt. Spicæ autem singulæ compressiusculæ sunt, & distichæ, lineas quatuor communiter longæ, aut paulò longiores, lineam unam cum dimidia latæ, in acutiusculum mucronem fastigiata, compositæ è squamis densè & alternatim axi spicarum proprio adnatis, lineam unam cum dimidia ferè longis, à medio dorso ad alterutram oram lineam dimidiam latis, èque medio ventre in mucronem rotundatis, ferrugineis aut fuscis, quandoque & spadiceis, à medio ventre per mucronem margine membranaceo, prætenui, albicante cinctis, in quarum singularum sinu seminis embryo, filamentum emittens cirrosum, trifidum, subfuscum. *D. Petiver* misit.

9. *Cyperus Madraspatanus*, paniculâ speciosâ, ramosissimâ, Petiv. Mus. 187. Tab. IX. Fig. 1. ramulum representat.

Tab. IX. Fig. 1.

Radix fibris copiosis, subfuscis, aut prorsus non aut vix ramosis capillata, ex qua prodeunt Culmi semipedales, spithamales & altiores forsitan, inde à radice ad biunciale plus minus spatium foliis tribus quatuorve vestiti triuncialibus, palmaribus & semipedalibus ferè, lineam unam aut unam cum dimidia latis, molliusculis, lævibus nec asperis, sensim in acutum mucronem attenuatis, culmos vaginis suis ad dictum supra spatium amplexantibus. Ipsi paniculæ subjacent folia communiter tria, inæqualia, quorum longissimum quinqueunciale aut semipedale, lineam unam cum dimidia latum, medium triunciale plus minus, vix lineam unam latum, minimum valdè angustum, unciale aut sesquiunciale, omnia autem hæc folia prioribus similia, in acutum sensim mucronem attenuata. Ex horum foliorum medio, numerosi prodeunt ramuli striati, compressiusculi, unciales, sesquiunciales, biunciales, imò & paulò longiores,

prodeuntes singuli è vagina arcuè amplexicauli , prætenui & membranaceâ , lines tres , quatuor , aut quinque longa , subfusca , qui usque ad summum nudi , ibidem dispartuntur in quandam veluti ramulorum plus minus semuncialium umbellam, quorum ramulorum quilibet prodit ex ala squamæ in acutum mucronem terminatæ , lineam unam plus minus longæ , quilibet item adhuc ab origine sua vestitur vaginulâ amplexicauli , lineam unam aut unam cum dimidia longâ. Ramuli hi pleraque suâ parte nudi , in extremo sui in alios rursus dispartuntur ramulos, in quandam veluti umbellam dispositos , duas tresque lineas longos, eadem lege è squamarum, vaginaliumque, sed minorum ac breviorum prædictis, sinu prodeuntes, quorum quilibet in extremitate sua sustinet spicas duas , tres , quatuorve, exiguas, distichas, lineam unam, unam cum dimidia, aut duas longas, quandoque & paulò longiores, lineam dimidiam plus minus latas, quandoque , imò plerunque angustiores, in acutum mucronem fastigiatas, compositas, è squamulis alternatim denseque scapo spicarum proprio , hinc inde affixis, exiguis, angustis, lineâ dimidiâ plerunque brevioribus , quandoque & lineâ dimidiâ paulò longioribus , in quarum singularum sinu semen exiguum. *D. Petiver* transmisit.

10. *Cyperus Madraspatanus* , paniculis semen *Santonici æmulans* , *Tab. IX. Fig. 2. tiv. Tab. IX. Fig. 2. ramulum sistit secundarium Paniculæ , spicis aliquot à se invicem paulisper diductis , onustum.*

Radici (nescio cujus) caput firmatur fibris fuscis , hinc autem Culmus surgit pedes duos , duosque cum dimio longus , triqueter , lineam unam cum dimidia plus minus crassus, inde à basi usque ad palmare aut semipedale spatium foliis eorumque vaginis subtiliter striatis, subfuscis aut fuscis vestitus. Ipsa autem Folia semipedalia & ferè pedalia , carinata, lineas duas aut duas cum dimidia lata, striata, glabra & lævia , sensim in acutum mucronem attenuata. Summo culmo insidet Panicula, cui quinque (in meo exemplari) subjacent folia itidem carinata , in acutum sensim mucronem attenuata , ad margines & carinam, si deorsùm digiti ducantur aspera , & , etiam nudo oculo, subtilissimè ferrata, quorum longissimum forsan semipedale, lineas tres ferè latum, aut etiam latius, reliqua breviora & angustiora. Ex horum foliorum sinu prodeunt rami seu pediculi aliquot , sesquiunciales, biunciales, trinciales, & paulò etiam longiores, lineam

lineam dimidiam ferè crassi , subtilissimè striati , triquetri , quorum quilibet prodit è vagina amplexicauli , veluti truncata , ad basin fusca , versùs summitatem autem pallidiuscula , lineas quatuor aut quinque longa , hique rami usque ad summitatem suam nudi sunt , inter hos medius quidam residet ramus alius , plus minus uncialis , statim ab initio sui in ramos divisus , sicut etiam ipsi rami supradiçti , qui dissepuntur in ramulos valdè tenues , plures uno eodem loco oriundos , inque alios ramusculos tenuissimos divisos , plus minus unciales , ipsis autem ramusculis adhærent spicæ pulchræ , laxiusculæ , distichæ , nunc obscuriùs nunc dilutiùs ferruginæ , aut ex viridante ferruginæ , compressiusculæ , lineas duas aut duas cum dimidia , aut tres etiam longæ , lineam unam ferè latæ , compositæ è glumis lineam dimidiam longis , è basi angusta versùs apicem obtusum & veluti rotundatum dilatatis , ita ut ibidem à medio dorso , per quem quidam procedit nervulus , ad alterutram oram lineæ unius trientem communiter latæ sint , quæ glumæ alternatim hinc inde scapo spicarum proprio affiguntur , ita , ut unius basis è regione positæ glumæ ventri circiter medio , quoad situm respondeat . In harum glumarum sinu singulo fermen triquetrum , utrinque mucronatum , fuscum , lineam dimidiam communiter longum . *D. Petiver* communicavit .

11. *Cyperus Orientalis* , radice olivari , spicis longis , è spadiceo purpurascensibus , Nob. *Trafi Orientalis* , radice olivari , S. B. 7. 249. an *Cyperus rotundus* , *Orientalis* , major , C. B. Theatr. 208 ? Hist. Ox. Sect. 8. pag. 236. 2. Tab. XI. Ser. 1. Fig. 2. *Cora Calunga* , Malab. Tab. IX. *Tab. IX. Fig. 3.* Fig. 3. ramulum representat spicis onustum .

Viticulis oblongis , veluti geniculatis , obscurè fuscis aut nigricantibus , quorum , sine dubio , extremitati subrotundi olivaresque adhærent bulbi , quorum *Brownius* mentionem in denominatione facit . Interim ex Radicis capite plurimæ in terram defiguntur fibræ capillares , albicantes , aut dilutè fuscæ . Culmi in altum surriguntur spithamales & pedales , triquetri , lineam unam plus minus crassi , qui ad basin vestiuntur foliis aliquot , quinis communiter , palmaribus , femipedalibus aut spithamalibus , carinatis , lineam unam cum dimidia aut duas latis , in acutum mucronem terminatis , quantum ex sicca planta conjicere possum , ad margines non asperis , culmum ipsum ad sesquiunciale aut biunciale plus minus spatium , vaginis suis subtiliter

tiliter striatis, pallidiusculis, ferè membranaceis, amplexantibus. Paniculæ in summo culmo sitæ subjacent folia communiter ternata, stellatim expansa, inæqualia, quorum maximum triunciale, palmare aut paulò longius, lineas duas circiter latum, minimum sesquiunciale plus minus, lineamque unam vix latitudine superans. Ex horum foliorum sinu prodeunt rami tenues, triquetri, unciales, sesquiunciales, biunciales, & paulò etiam longiores, quorum quilibet prodit è vagina amplexicauli, pallidè plerunque fusca, veluti truncata, lineas tres plus minus longa, quorum quilibet, excepto medio reliquis brevior, qui statim ab initio spicis onustus est, pleraque sui parte nudus est, inque summo alternatim & densiusculè oriundas sustinet spicas aliquot, distichas, compressiusculas, semunciam, frequentius autem lineas octo, decem, aut unciam ferè unam longas, in obtusiorum nunc, nunc acutiorem mucronem fastigiatas, spadiceas aut ex obscuro fusco purpurascens, compositas è squamis densè & alternatim scapo spicarum proprio, hinc inde adnatis, lineam unam cum dimidia longis, ad basin ferè à medio dorso ad alterutram oram lineam ferè dimidiam latis, dehinc in acutum mucronem attenuatis, per dorsum lineam pallescente, quandoque & viridescente distinctis, marginèque prætenui & angustissimo albicante, membranaceo plerunque donatis. In quarum singularum sinu feminis embryo. *D. Peltiver* communicavit.

12. *Cyperus Borneacus, Limonii paniculâ, S. B. 7. 296. Mile Corea, Tab. IX, Fig. 4. Malab. Tab. IX. Fig. 4. ramulum Paniculæ representat.*

Radix oblonga, repens, fusca, tunicis atrofuscis, in fibras tenuissimas scissilibus vestita, intus ex dilutissima purpura rubens, vel albicans, fibris tenuibus pallidè, fuscis firmata, gustus aromatici, *Cyperii longi odorati vulgaris* gustui similis. Hinc Culmus surrigitur pedes duos, aut duos cum dimidio altitudine aut adæquans, vel etiam superans, triquetèr, striatus, lineam unam plus minus crassus, ad radicem foliis aliquot, tribus quatuorve, forsitan & pluribus, vestitus, pedaliibus & longioribus, carinatis, lineas duas plus minus longis, striatis, glabris, sensim in acutum mucronem attenuatis, Culmum ipsum vaginis suis striatis, ferè membranaceis, ad semipedale spatium amplexantibus. In summo culmo Panicula valdè laxa, cui subjacent eodem loco oriunda folia plura, sex septemve, imò tot circiter quot sunt ejusdem ramuli, quorum quatuor circiter sunt spithamalia & pedalia,

lia, carinata striata, ad margines, si deorsum digiti ducantur aspera, lineam unam cum dimidia aut duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata; Folia reliqua valde angusta, sesquiuncialia, biuncialia & triuncialia. Ex horum foliorum stellatim sitorum sinu prodeunt rami tenues, teretiufculi vel etiam compressiufculi, subtilissime striati, biunciales, triunciales & palmares, quorum quilibet prodit è sinu vaginæ amplexicaulis, albicantis, ferè membranaceæ, lineas duas, tres, imò & semunciam ferè longæ; Hique ramuli pleraque sui parte nudi sunt, postmodum in alios dissepuntur ramulos tenuissimos laterales, quorum ferè singulorum origini adjacet foliolum angustissimum unciale aut sesquiunciale, quandoque & semunciale saltem, prout id in figura circitè optime exprimitur; Inter hos autem ramos intermediè quidam sunt ramuli alii breviores, unciales & sesquiunciales, eodem ac rami prædicti, eorumque rami laterales, modo, spicis onusti. Spicæ singulæ autem ramis affiguntur, nullo pediculo donatæ, atque ad basin glumulâ duplici, exigua, lineam dimidiam plus minus longâ, albicante, in acutum mucronem attenuatâ vestiuntur, atque lineas quatuor aut quinque longæ sunt, laxiusculæ, lineam dimidiam vix latæ, quarum scapi tenuissimi denticulis, lineam dimidiam circiter ab invicem distantibus, alterno situ hinc inde affiguntur glumæ pallidiusculæ, lineæ duos trientes longæ, obtusè mucronatæ, à medio dorso ad alterutram oram lineæ quadrantem circiter latæ, in quarum singularum sinu semen angustum, oblongum, triquetrum, lineæ duos trientes communiter longum, apice suo emittens filamentum tenuissimum, cirrosim, plerumque trifidum, fuscum. His Adde, spicæ è ramulis, velut è coltis quibusdam laxiusculè, id est ad lineæ dimidiæ, aut unius plus minus distantiam positas, oriri. *D. Petiver* transmisit.

2. Spicis teretiufculis, mucronatis, minoribus, scilicet lineas duas circiter longis, è squamis imbricatim positis, seu axi medio circumque adnatis constantibus.

a. Calamo triangulo.

1. *Cyperus gramineus*, J. B. II. 504. *Gramen Cyperoides, Miliaceum*,
L d d C. B.

C. B. Pin. 6. Theatr. 90. *Cyperus Graminea, sive miliacea*, Lobel. Icon. 79. *Gramen arundinaceum, foliis acutissimis, paniculâ multiplici, Cyperi facie*, J. Loëfel. Flor. Pruss. 119. ubi figura laudabilis.

Radix crassa, densæ consistentiæ, & veluti lignosa, foris fusca, tunicis fuscis in fibras fililibus tecta, intus subfusca, punctis, si per transversum dissectetur, nigricantibus interspersa, fibris fuscis firmata, gustûs grati, subdulcis & paulisper adstringentis. Ex hac surriguntur Culmi sesquipediales & bipediales, crassi, triquetri, aut ex triquetro rotundati, ad radicem foliis marcidis, foliorumque eorundem vaginis striatis, in filamenta tenuissima fililibus, fuscis aut subfuscis vestiti, inde à radice ad Paniculam usque quinque geniculis quibusdam distincti, à quorum singulo oritur folium spithamale & pedale, lineas quatuor & communiter semunciam latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, supernâ parte obicurius virens subtiliterque striatum, infernè dilutiùs & ex lutescente veluti virens, itidem subtiliter striatum, & ex tubulis prætenuibus, valvulis quibusdam frequentissimis per transversum veluti distinctis compositum, ad margines, si deorsum digiti ducantur, asperum; Foliorum vaginæ itidem striatæ, valvulisque dictis transversalibus, prout ipsa averfa foliorum facies, creberrimis distinctæ, ex parte opposita originis foliorum membranacæ, subdiaphanæ & veluti truncatæ, ad internam foliorum basin in lineolam prætenuem, plerunque subfuscam, valdè arcuatam terminatæ. Summitati Culmorum insidet Panicula valdè sparsa, triuncialis & palmaris, composita ex aliquot ramis triquetris, vel etiam compressiusculis, subtilissimè striatis, validis, quorum quilibet oritur à quodam producti Culmi geniculo, quorum tria, quatuor, aut quinque adhuc ultra prædicta culmi genicula adhuc numerantur, brevissimo ab invicem spatio discreta, à quorum singulo quoque oritur folium, quorum infimum paniculæ subiectum reliquis longius est, scilicet palmare, semipedale aut spithamale, lineas tres quatuorve latum, reliqua sensim breviora evadunt & angustiora; Quilibet item dictorum ramorum vestitur ad originem vaginâ amplexicauli, laxiusculâ, plus minus semunciali, in oram veluti truncatam, & frequenter, imò plerunque veluti fimbriatam desinente, subtiliter striatâ, viridante. Ipsi item rami pleraque sui parte nudi sunt, postmodum in ramulos aliquot dividuntur, semunciales & unciales, quorum quilibet prodit ex ala folioli aut vaginulæ, lineas duas, tres, quatuorve longæ, striatæ, in acutum mucronem

nem attenuatæ, lineam unam plus minus ad basin latæ, hique ramuli in alios ramusculos subdividuntur secundarios, breves, singulatim è folioli similis, sed per omnia minoris sinu prodeuntes, qui ramuli omnes, sicut ipsi primarii ad basin præterea adhuc veltiuntur vaginâ amplexicauli, laxiusculâ, simili supra descriptæ, sed sensim, versus paniculæ extremos ramificationes minore. Extremis tandem ramulis insident spicæ densè satis confertæ, imò quandoque veluti conglomeratæ, utrinque mucronatæ, teretiusculæ, lineam unam cum dimida aut duas longæ, medio ventre lineam unam latæ, viridantes, aut ex viridante & spadiceo variæ, & post floris staminei lapsum, quadam veluti lanugine fuscâ ferrugineaque, quæ ex embryonum feminis filamentis cirrosis constat, villosæ, compositæ è squamulis seu glumis pluribus, imbricatim positis, tres lineæ unius quadrantes longis, lineam plus minus dimidiam latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, striatis, seu tribus plerunque nervulis per longitudinem distinctis: in quarum singularum sinu stamina subtilissima, duo communiter, apicibus luteis, valdè angustis, lineam unam circiter longis onusta, in quorum medio residet feminis embryo triquetter, lineam circiter dimidiam longus, albicans, ex acuto suo mucrone emittens filamentum cirrosum, subtilissimum, trifidum, fuscum, paulisper ultra glumarum apicem exporrectum, Mensibus Majo & Junio in pratorum udis, ut & sylvosis & umbrosis udis circa *Tigurum*, & ubique ferè alias frequentissimè invenitur.

b. Calamo compresso, seu aliquatenus complanato, subtereti.

1. *Cyperus Madraspatanus, calamo compresso, spicis minoribus, fuscis.*
 Nob. *Juncus Madraspatanus, squamis tortilibus, minoribus,* Petiv. *Juncus coniferus, Madraspatanus, minor, capitulis oblongis* S. B 7. 300.
Gramen Cyperoides, Madraspatanum, juncelli Gesneri capitulis sparsis.
 Plukn. Tab. 119 Fig 3. *Cyperus minor, Madraspatanus, juncelli Gesneri capitulis.* Hist. Oxon. Sect 8 pag. 238. pl. 30. *Arna Corea, Malab.*
 Tab. IX. Fig. 5. *ramulum Paniculæ ob oculos ponit.*

Tab IX. Fig. 5.

Calamus compressus & complanatus, lineam unam cum dimidia aut duas latus, stris veluti sulcatus, & alatus, angulis ejus utrinque in angustam foliaceamque alam excurrentibus, quæ alæ, præcipuè

versus paniculam, si deorsum digiti ducantur, valdè asperæ sunt, utpote denticulis minimis per lentem conspicuis, sursùm spectantibus ferratæ. Summis Calamis insidet Panicula, cui subjacent tria plerunque eaque maximè conspicua folia inæqualia, quorum maximum biunciale & longius, xiphoides seu ensiforme, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas latum, striatum, ad margins, & ex utraque facie, si deorsum digiti ducantur, valdè asperum, margins etenim, si per lentem considerentur, densissimè sitis obstiti videntur veluti pilis rigidis sursùm spectantibus. Reliqua duo folia uncialia sunt & sesquiuncialia, lineam dimidiam aut lineam unam lata, itidem xiphoides, eodemque, ut maximum, modo constructa; Adest & plerunque adhuc quartum, plus minus unciale, angustissimum. Ex horum foliorum sinu prodeunt rami paniculæ, inæqualis longitudinis aliquot, sesquiunciales, biunciales, triunciales & palmares, firmi satis & compressiusculi, striati, si deorsùm digiti ducantur, asperi, plerunque sui parte nudi, excepto uno alteroque inter reliquos medio iisque brevior, statim ab origine sua spicis onusto. Rami autem dicti, ubi in ramulos divaricari incipiunt, tria etiam plerunque obtinent folia inæqualia, prout ad ipsum paniculæ totius principium, quæ tamen multo breviora sunt & angustiora; Uterior etiam horum ramulorum secundariorum divaricatio & ramificatio, eadem lege semel iterumque adhuc plerunque continuatur, brevibus valdè angustissimisque foliis divaricationi suppositis. Ipsi autem rami primarii ad basin vestiuntur, quilibet nempe vaginâ brevi, vix duas lineas longâ, ad margins ferrugineâ, per dorsum ex glauco viridante, in acutum mucronem terminatâ, idem etiam contingit ramis secundariis reliquis, vaginis sensim brevioribus & angustioribus redditis. Ipsi tandem ramulorum extremitatibus, ramulorum item partibus intermediis, ipsisque ramificationum alis, insident spicæ parvæ, ex obscure fusco & dilutè fusco variegatæ, utrinque mucronatæ, lineam unam cum dimidia aut lineas duas longæ, medio ventre lineam dimidiam plus minus latæ, compositæ è squamis seu glumis imbricatis positis, lineam unam aut unam cum dimidia longis, in acutum mucronem terminatis, per dorsum lineâ seu nervulo albicante prætenui, ultra glumarum apicem paulisper, aristæ in modum, plerunque excurrente, donatis, marginibusque dilutè fuscis communiter cinctis, cæterum nunc obscurius nunc dilutius fuscis. *D. Petiver* transmisit.

Adjacentem huic sub eodem nomine communicavit idem Vir laudatissimus, Cyperum alium, culmo compressiusculo, striato, non alato & lævi, vix lineam unam lato, cujus panicula vix sesquiuncialis est, spicæ autem ramulis insidentes sunt majores & apertius imbricatæ, lineas duas aut duas cum dimidia longæ, ex latiori basi in acutum mucronem sensim fastigiata, ad basin scilicet lineam unam cum dimidia ferè lata, pulchrè fuscæ, compositæ è squamis imbricatim positis, lineam unam longis, cochlearis ad instar excavatis, in obtusum & veluti rotundatum mucronem terminatis, à medio dorso, lineolâ tenuissimâ, albicante communiter notato, ad alterutram oram, lineam plus minus dimidiam latis, in quarum singularum sinu semen subtilissimè striarum, albicans, veluti pyriforme, lineam dimidiam ferè longum, è basi angustâ sensim dilatatum.

2. *Cyperus minimus, paniculâ maximâ, radice odorâ, repente*, Inst. Coroll. 39. An? Tab. IX. Fig. 6. *ramulum representat.*

Tab. IX. Fig. 6.

Radicem ipsam non vidi; Cæterùm Culmi simul surgunt aliquot, triunciales, palmares & aliquanto etiam altiorem, striati, compressiusculi ex glauco viridantes, ad radicem foliis vestiti tribus quatuorve, sesquiuncialibus, biuncialibus & triuncialibus, culmos ad unciale circiter spatium, vaginis suis fuscis, aut ex fusco paulisper lutescentibus, amplectentibus, lineam unam plus minus latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, subtilissimè striatis, subglaucis, si deorsum digiti ducantur, asperis. Culmorum summitati infidet Panicula femuncialis & uncialis, aut paulò longior, cui subjacent quatuor plerunque folia inæqualia, etiam glauca, si deorsum digiti ducantur aspera, & in acutum sensim mucronem attenuata, quorum longiora plus minus sesquiuncialia, lineam dimidiam circiter lata, reliqua & angustiora & breviora. Ex horum foliorum sinu aliquot prodeunt ramuli tenues, subtilissimè striati, teretiusculi, inæquales, quippe femunciales plus minus, etiam quadrantem uncie saltem longi, itemque unciales aut paulò longiores, quorum quilibet prodit è vaginula brevi dilute fusca, vix lineam unam longitudine superante. Ramuli autem breviores unicum plerunque sustinent spicam, longiores autem pleraque sui parte nudi, in paucos brevesque ramulos dividuntur, ipsi divisuræ appositis foliolis angustissimis, lineam unam cum dimidia aut duas circiter longis, communiter fuscis. Spicæ ipse partim ramulorum extremitatibus, partim eorundem parti intermedia,

diæ, partim ipsi divaricationum alæ innitentes, teretiufculæ sunt & conicæ, fenfim in acutiufculum mucronem fastigiata, ex ferrugineo & viridante subglauco variæ, lineas duas aut etiam ferè tres longæ, unam propè basin lata, composita è squamis densè & imbricatum positis, lineam unam ferè longis, medio ventre lineam dimidiam ex toto vix latis, in acutum valdè mucronem terminatis, ferrugineis aut subfuscis, per medium dorsum nervulo tenuiffimo, ex glauco viridante & albicante distinctis, in quarum singularum finu semen exiguum, albicans, ferè pyriforme, si per lentem aspiciatur, subtiliter à basi ad apicem dilatatum, striatum. *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

3. Spicis teretibus, longioribus, femuncialibus & uncialibus scilicet, compositis è squamis undiquaque axi adnatis, & imbricatum positis, culmo triquetro.

I. *Cyperus paniculâ sparsâ*, è spicis longioribus, tenuioribus, teretibus compositâ, Nob. *Cyperus vulgatius*, paniculâ sparsâ, Inst. 527. *Gramen Cyperoides*, paniculâ sparsâ majus, C. B. Pin. 6. Theatr. 86. *Gramen* Tab. IX. Fig. 7. *Cyperoides vulgatius aquaticum*, J. B. II. 495. Tab. IX. Fig. 7 ramulum sistit tribus spicis onustum. Fig. 8. unam è squamis repræsentat dictas spicas componentibus.

Radix fibris copiosis, parùm ramosis, tenacibus, cortice laxo fusco aut ex fusco paulisper rutilante tectis veluti comosa, viticulos de se spargit longos, valdè tenaces, lineam unam plus minus crassos, fuscos, intùs albicantes, cortice laxo, membranaceo, fusco aut ex fusco sublivido, splendente vestitos. Culmi sesquipedales, bipedales & altiores, triquetri, lineam unam plus minus, postquam è vaginis foliorum eisdem vestientium emerferunt, crassitie adæquantes. Foliorum vaginæ culmos inde à radice usque ad spithamale aut pedale ferè spatium amplectuntur; Ipsa autem folia sunt aliquot, quina & sena scilicet, carinata, lineas tres quatuorve lata, sensim in acutum mucronem attenuata, subtilissimè striata, in planta recenti veluti lævigata, ad margines & carinam, quantum sentire possum, non aspera. Culmorum summitati insidet Panicula quædam, cui subjacent duo præprimis conspicua folia, alternatim nata, quorum inferius & majus palma-

palmare aut semipedale , lineas circiter duas versùs basin latum , al-
 terum & brevius aliquanto & angustius , quæ folia carinata etiam
 sunt , & , si digiti deorsùm ducantur , asperiuscula , sensim iu acutum
 mucronem attenuata . Ipsa autem Panicula pediculis constat unà
 cum spicis uncialibus , sesquiuncialibus , biuncialibus & longioribus
 etiam , triquetris , aut compressiusculis , tenuibus , subtilissimè striatis ,
 quorum quilibet è quodam culmi prolongati geniculo (quæ geni-
 cula proximè invicem adjacent) oritur , è sinu vaginæ cujusdam ampli-
 usculæ , in foliolum plerunque valdè angustum , unciale plus mi-
 nus , tandemque ne semunciale quidem , terminatæ : quilibet insuper
 dictorum pediculorum seu ramulorum , ad basin vestitur vaginâ la-
 xiusculè amplexicauli & veluti truncatâ , lineas duas , tres , quatuorve
 longâ , hinc inde , prout vaginæ dictæ exteriores , fusco aut subfusco
 colore variegatâ . In medio autem dictorum pediculorum summo
 culmo innata residet quædam spicarum aliquot densè congesta-
 rum congeries . Quilibet autem ramus in summo sui sustinet spicas
 duas , tres , quandoque & quinque vel sex , densè congestas , lineas quin-
 que , sex , octo , quandoque & unciam unam ferè longas , (dantur ta-
 men etiam tales , quæ lineas tres longitudine non superant , sed hæ
 minùs perfectæ sunt) teretiussculas , & pleraque parte ferè cylindra-
 ceas , dehinc in mucronem fastigiatas , lineam unam cum dimidia
 communiter , quandoque & duas lineas ferè latas , ferrugineas , com-
 positas è squamis densè & imbricatim positis , lineas duas cum di-
 midia aut tres etiam longis , lineas duas ferè , ex toto , latis , in apicem
 plerunque laciniatum , trifurcum aut quadrifurcum terminatis , laci-
 niâ eâ , quæ ex medio ejus mucrone prodit , existente præ cæteris &
 lateralibus , longiore , quandoque scilicet lineam unam longitudine
 adæquante . In singularum harum squamarum sinu latet embryo fe-
 minis , aliquot filamentis circumdatus , quorum tria communiter ni-
 vea sunt , ferè membranacea , compressiuscula , lineas duas plus minus
 longa , reliqua autem ex candicante dilutissimè fusca , lineam unam
 longa aut paulò longiora , tenuissima , aristæformia . Ipse quinetiam
 embryo ex apice suo filamentum emittit versùs apicem paulisper
 crassescens . In paludosis & aquosis *Gallo-Provincia* circa Autumnale
 tempus collegi . Cùm radicem integram non viderim , dubitare licet ,
 annon & huc vocandus sit , *Cyperus rotundus* , *inodorus* , *Germanicus* ,
C. B. Theatr. 215.

2. *Cyperus paniculâ compactâ*, è spicis teretibus, crassioribus compositâ, Nob. Tab. IX. Fig. 9. *Paniculam sistit integram, eâmq̃ unam ex maximè sparsis*, Fig. 10. *Squamam seu glumam unam repræsental earum, quæ spicas componunt.*

Radix prioris speciei radici similis: Ex hac autem simul surgunt culmi aliquot, sesquipedales, bipedales, duosque cum dimidio pedes alti, triquetri, lineam unam plus minus, postquam è foliis eisdem vestientibus emerferunt, crassi, hos ad semipedale quandoque, frequenter etiam ad pedale & sesquipedale spatium, vaginis suis subtiliter striatis amplectuntur Folia pedalia & sesquipedalia, carinata, lineas duas lata, quandoque & angustiora, sensim in acutum mucronem attenuata, subtiliter striata, cæterùm lævia. Summis culmis insidet Panicula nunc magis nunc minus conglobata, cui subternuntur folia præcipuè, duo aut tria, inæqualis longitudinis, quorum maximum palmare est aut quinqueunciale, lineam unam plus minus latum, medium sesquiunciale aut biunciale, aliquanto priore angustius, tertium autem & minimum à principio vaginæ ad instar ampliatum, postmodum plus minus unciale, valdè angustum, quæ omnia sensim in acutum mucronem attenuantur, carinata sunt, & ad margines & carinam si deorsum digiti ducantur, aspera, prout & plerunque ipsius Culmi pars paniculæ proxima, angulis asperis plerunque donatur. Ipsa autem Panicula aut è spicis conglobatis & conglomeratis constat, atque quaquaversum plus minus uncialis est, aut manifestis donatur pediculis, aliquantum plus sparsa & plus minus sesquiuncialis est, tuncque ramulis seu pediculis constat triquetris aut compressiuculis, unà cum spicis uncialibus aut sesquiuncialibus ad summum, quorum quilibet ad basin vestitur vaginâ laxiusculè amplexicauli, lineas duas tresque longâ, truncato veluti mucrone fusco donata, quorum cujuslibet extremitati insident tres communiter spicæ, in iis speciminibus, quæ conglobata constant paniculâ ramuli brevissimi sunt, vixque, ob densè congestas spicas, observabiles. Ipsæ autem spicæ, semunciam, octo novemque lineas aut etiam unciam unam ferè longitudine adæquant, teretiussculæ sunt, & in obtusum rotundatumque mucronem plerunque fastigiata, lineas duas, duas cum dimidia, aut etiam tres ferè medio ventre crassæ, compositæ è glumis densè & imbricatim positis, ferrugineis & pulchrè fuscis, lineas tres aut etiam quatuor, unà cum ipso mucrone ex medio apice prodeunte, longis, lineas duas plerunque latis,

in obtusum mucronem, in tres communiter lacinias divisum terminatis, quarum laciniarum media, nervulo per medium glumarum dorsum procedenti, communiter ad basin albicanti respondet, eoque veluti prolongatio est, valde angusta est & tenuis, filamento cuidam similis, lineam unam cum dimidia plus minus longa. Ex harum glumarum singularum sinu stamina floris prodeunt candida, veluti complanata & membranacea, lineas tres plus minus longa, angustissima, apicibus luteis, angustis, lineas duas longis onusta, tria communiter, totidemque filamenta aristæformia, lineam unam cum dimidia plus minus longa, ex fusco diluto sublutea, in quorum medio embryo seminis triquetus, apice suo in filamentum fuscum tenuissimum, cirrosum, trifidum, lineas tres circiter longum terminatus. In palustribus Sylvæ Illicifæræ propè *Portum Liburnicum* Mense Majo florentem collegi.

4. Squamis tenuibus, angustis, in capitula globosa,
in ala seu sinu foliorum aliquot sessilia,
densè collectis.

I. *Cyperus Madraspatanus, minimus, Xanthoides*, Petiv. Tab. IX. *Tab. IX. Fig. 11.*
Fig. 11. totius plantulæ faciem exhibet.

Fibrillis radicatorum prætenuibus, subfuscis, ex qua confertim nascuntur culmi aliquot, quorum plerique nullius ferè longitudinis sunt, ipsique humo radice affixa capitula producant, alii semunciales & unciales, tenues, striati, compressiusculi vel etiam teretiusculi, à basi ad duas tresque lineas vaginis & foliolis vestiti angustissimis, tribus quatuorve, lineas tres quatuorve longis, vix nudo oculo observabilibus. Summitati autem culmorum, inque ala trium communiter foliolorum angustissimorum, inæqualium, quorum longiora plus minus semuncialia sunt, sita sunt capitula pisi magnitudinem circiter adæquantia spherica aut subspherica, veluti Lappacea, nunc unicum saltem, nunc duo aut tria, composita è squamulis pallidè fuscis, angustissimis, lineam unam plus minus longis, in tenuissimum, aliquantisperque recurvum mucronem terminatis, densissimè in capitulum congestis, quo fit ut Lappacea capitula representent: Reliqua ex planta sicca distinguere difficillimum.

SCIRPOCYPERUS.

Calamus seu Culmus triqueter, ad *Cyperum* hujus Generis plantas revocaret, junceus autem cum sit, foliisque nudus & enodis, medullaque spongiosa repletus, ad scirpum pertineret, hinc Generi nomen, præcipuè cum & hoc producat spicas squamosas, nunc distichâ nunc imbricatâ formâ conspicuas. Cæterùm in squamarum singulorum sinu etiam reconditur semen. His Adde, spicas ex ipsis etiam calamis aliquanto infra eorundem mucronem spatio prodire, prout id in Juncis scirpisque aliquibus observabile est; Ejus autem Genera subalterna sunt sequentia.

1. Spicarum glumis scapo proprio alternatim adnatis, spicam disticham efficientibus.

1. *Scirpo-Cyperus paniculâ glomeratâ*, è spicis distichis compositâ, Nob. *Cyperus maritimus*, capitulis glomeratis, Inft. 527. *Juncus acutus*, maritimus, caule triangulo, C. B. Pin. 11. Prodr. 22. Theatr. 175. Tab.

Tab. IX. Fig. 12. IX, Fig. 12. *paniculam representat.*

Nec Radicem, nec integros culmos videre hæcenus mihi contigit, hi autem triquetri sunt, medullâ spongiosâ candidâ, densiusculâ facti, lineam unam ferè crassi; Sesquiunciam verò infra acutum, rigidiusculum, pungentemque mucronem prodit panicula, ob spicas nulli pediculo insidentes veluti conglomerata, semuncialis aut aliquantisper longior, huic autem subjacet foliolum angustum, mucronatum, lineas duas tresque longum. Ex ala mucronis dicti producti & folioli paniculæ subjacentis, ipsæ confertim prodeunt spicæ, vel eodem loco oriundæ, vtl cuidam ramusculo densè & alternatim affixæ lineas quinque, sex, aut octo etiam longæ, compressiusculæ, distichæ, lineam unam latæ, postmodùm in acutiusculum mucronem fastigiatæ, compositæ è squamis densè & alternatim, hinc inde, scapo spicarum proprio adnatis, lineam unam cum triente communiter longis, lineam unam circiter ex toto latis, in obtusum mucronem terminatis, atrofuscis, per dorsum lineâ albicante, aut pallidè lutescente distinctis, in quarum singularum sinu semen albicans, sub-

subtriquetrum, ex una nempe parte, seu ventre planum, ex altera autem, seu dorso gibbum, nervuloque elato tenuissimo per medium dorsum distinctum, duos lineæ trientes aut tres quadrantes longum, utrinque mucronatum. *D. Scherardus* Smyrnâ misit. Adde, quòd semen locatum fit in sinu trium filamentorum candidorum, angustissimorum, veluti membranaceorum, lineam unam circiter longorum, quæ sine dubio stamina floris fuerunt.

2. Spicarum glumis amplis, alternatim axi adnatis, in quarum sinu, semen triquetrum.

1. *Scirpo Cyperus Madraspatanus, spicis pallidè fuscis, Nob. Jun-
cus Madraspatanus ferè tricephalos, squamis tortilibus dentatis, Petiv.*
Muf. Tab. IX, Fig. 13. spicam representat unicam.

Tab. IX, Fig. 13.

Culmus striatus, triqueter, lineam unam ferè crassus, in cujus summitate ex ala duorum foliorum, quorum majus stylum prolongatum mentitur uncias duas circiter longum, lineam dimidiam, aut paulò plus latum, minus autem vaginæforme, sensim in acutum mucronem attenuatum, ad basin lineam unam ferè latum, semunciale aut paulò longius, prodeunt pediculi aliquot, spicâ, quam ferunt, non computatâ, unciam unam aut sesquiunciam longi, tenues, compressiusculi, aut obscurè triquetri, prodeuntes singuli è vagina amplexicauli, lineas duas tresque longâ, inter quos pediculos summo culmo innixa sessilis est spica plerunque unica; Cæterum singulorum pediculorum extremitati spica insidet unica, teretiuscula, in acutum mucronem fastigiata, lineas octo aut novem longa, propè basin lineas duas aut tres lata, composita è squamis dense & alternatim scapo spicarum proprio adnatis, amplis, lineas quatuor communiter longis, à medio dorso ad alterutram oram lineam unam cum dimidia plerunque latis, dehinc in acutum mucronem, ac brevissimam quandam veluti aristam terminatis. In quarum singularum sinu embryo seminis triqueter, tribus filamentis compressiusculis & veluti membranaceis, lineas tres plus minus, longis ex albicante subfuscis, semidiaphanis, glumas quasdam æmulantibus, quæ stamina floris fortè fuerunt, circumdatus, apice suo, filamentum loco emittens quandam veluti linguam, lineas duas cum dimidia longam, lineæque trien-

tem circiter latam , versùs apicem pilis brevissimis veluti hirtam , nervuloque tenuissimo per medium dorsum distinctam , subfuscam . Hic tandem embryo fit semen triquetrum , subfuscum veluti pyri-forme , utrinque aliquantisper mucronatum , lineam unam circiter longum .

3. Spicarum glumis axi circumquaque adnatis & imbricatim positis , spicas teretiusculas efficientibus .

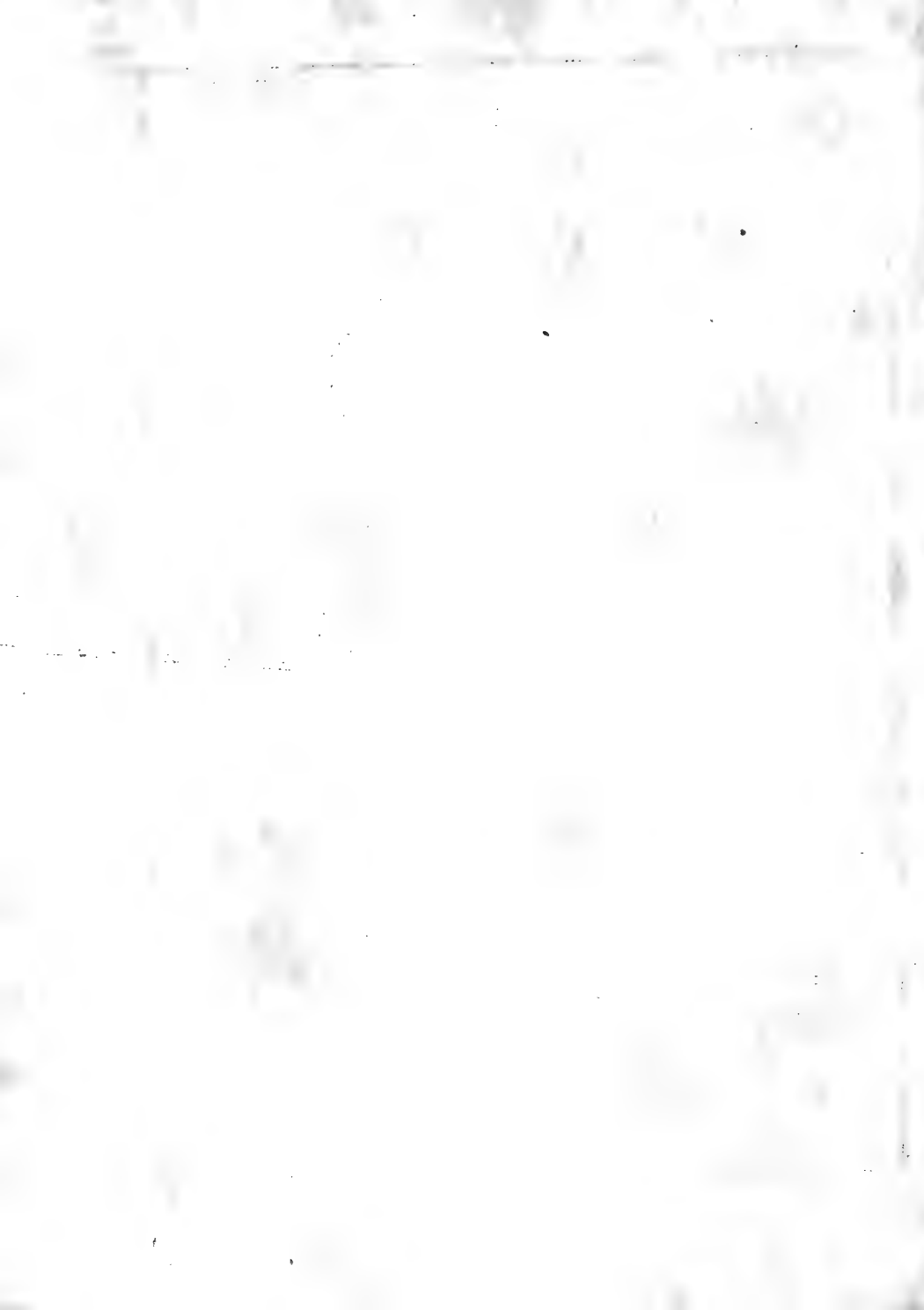
Scirpo-Cyperus , paniculâ glomeratâ , è spicis imbricatis compositâ ;
Tab. IX. Fig. Nob. Tab. IX. Fig. 14. integram sifit paniculam .

14.

Fibris copiosissimis , longis , parùm aut prorsùs non ramosis rad-
 dicatur , iisque mediantibus cœno palustri affigitur , iisque fuscis &
 atrofuscis , quandoque & albicantibus intermixtis . Hinc surgunt Ca-
 lami simùl aliquot plerunque , sesquipedales , bipedales , duòsque cum
 dimidio pedes alti , egregiè triquetri , lineas plus minus duas inferiùs
 crassi , latè virides , molliusculi & levi digitorum motu compressibi-
 les , medullâ candidâ , spongiosâ , molliusculâ , per longitudinem veluti
 fibrosâ & in cellulas minutas transversaliter divisâ farti , inde à basi
 duabus præcipuè tunice vaginæformibus , arctè amplexiculmibus , in
 obtusum valdè mucronem terminatis vestiti , quarum inferior ple-
 runque fusca aut subfusca , uncias duas plus minus longa , major au-
 tem & superior , inde à radice ad summum plus minus semipedalis .
 Unciam unam , sesquiunciam , uncias duas , duasque cum dimidia , in-
 fra acutiusculum , sed non rigidum , quandoque reflexum aliquantif-
 per mucronem , ex alterutro calamorum latere prodit Panicula con-
 glomerata , è spicis densè in capitulum congestis composita , semun-
 cialis aut uncialis ferè quaquaversum . Spicæ autem paniculam com-
 ponentes teretiusculæ sunt , in mucronem fastigiata , lineas duas , tres ,
 quatuor , haud rarò etiam quinque longæ , versùs basin lineas ferè
 duas communiter crassæ , ex viridi & ferrugineo variegatæ , constan-
 tes è glumis densè & imbricatim axi spicarum proprio circumqua-
 que adnatis , cochlearis instar excavatis , lineam unam cum triente
 communiter longis , lineam unam aut paulò plus ex toto latis , è la-
 to ventre in acutiusculum mucronem sinuatim terminatis , margini-

TAB. IX.





bus angustis, ferrugineis cinctis, cæterum viridibus; In singularum autem harum squamarum sinu semen continetur triquetrum, dilutè, aut ex luteo virescens, tres lineæ quadrantes longum, filamentis tribus compressiusculis, dilutissimè fuscis, lineam unam longitudine communiter paulisper superantibus, tribusque item filamentis aliis tenuissimis, aristæformibus, lineam unam longis, ex fusco subluteis, è basi embryonis oriundis, circumdatum, ex ejus brevissimo mucrone emittens filamentum tenuissimum, fuscum, cirrosum, trifidum, lineam unam longitudine paulisper superans. Conferri Scirpo-Cyperus hicce noster meretur cum *Junco acuto, maritimo, caule triquetro, maximo, molli, proceriori, nostrate*, Plukn. Phytogr. & Raij Syn. 272. itemque cum *Junco acuto, maritimo, caule triquetro, molli, spicâ glomeratâ in stylo sessili*, Plukn. Phytogr. Tab. 40. Fig. 3. Raij Hist. III. 629. quorum, an unus vel uterque, vel nullus cum hoc nostro conveniat, asseverare pro certo non ausim. Locis paludosis & udis circa *Tigurum* communis est, speciatim in udis promontorii Lacûs Tigurini, quod vulgò *das Horn* vocatur: in udis & Turfacea terra circa *monasterium Rîiti*, item in pratis udis *Linthæ* fluvio adjacentibus, per quæ *Vesenum* oppidum aditur.

2. *Scirpo-Cyperus Madraspatanus, spicis parvis, imbricatis*, Nob. *Junco Madraspatanus, minor*, S. B. 7. 261. *Tauta Corea, Malab.* Tab. IX. Fig. 15. *stylorum summitatem, unâ cum spicis repræsentat.*

Fibris radicator fuscis aut subfuscis, aut parùm aut prorsus non ramosis, ex quibus surriguntur styli aliquot, subtilissimè striati, triquetri lineæ circiter trientem crassi, semipedales, spithamales, quoadque & altiores, dantur tamen etiam solummodò palmares, semunciam aut unciam communiter unam à radice quodam geniculo distincti, à quo folli vicem gerens oritur vagina quædam laxiuscula, striata, in acutum mucronem terminata, plus minus uncialis, infra quam styli prope radicem unâ alterâve tunicâ vaginæformi, striatâ fuscâ aut subfuscâ vestiuntur. Unciam autem unam, sesquiunciam, duas tresque etiam uncias infra acutum mucronem, ex ipsorum stylorum latere prodeunt spicæ aliquot nunc laxiùs nunc densiùs conglomeratæ, paniculam constituentibus vix semuncialem, è duobus præcipuè ramulis perbreuibibus compositam, quibus plures densè innascuntur spicæ, viridantes, aut ex viridante & subfusco variæ, lineas duas aut duas cum dimidia longæ, lineam unam ad basin latæ aut

paulò latiores , dehinc in mucronem fastigiata & quasi conoides, compositæ è glumis densè & imbricatim axi circumquaque adnatis, lineam unam ferè longis, cochlearis adinstar excavatis , & lineam unam ferè latis, per dorsum viridantibus, ad margines autem subfufcis, aut ex fufco paulisper lutescentibus, in quarum singularum finu semen triquetrum, lineam dimidiam longum, totidem ferè latum, per maturitatem nigrum, tribus communiter filamentis subfufcis, lineam unam longis cinctum. *D. Petiver* misit.

CYPEROIDES.

Notæ hujus Generis sunt, Culmi triquetri, spicæ squamosæ, seu compositæ è glumis pluribus, axi spicarum proprio plerunque imbricatim, quandoque & alternatim adnatis, quæ vel *Florifera* saltem & *Steriles* sunt vel *Seminifera*, quarum hæ vel in eadem cum floriferis planta nascuntur, vel solæ sunt, floriferisque destitutæ, tunc & ipsæ plerunque & florifera sunt & seminifera simul. *Spicæ* autem *Florifera* compositæ sunt è squamis, seu glumis imbricatim & circumquaque axi cuidam proprio adnatis, è quarum singularum finu prodeunt stamina floris apicibus onusta. *Spicæ* verò *Seminifera* constant è glumis plerunque etiam imbricatim positis, haud rarò & alternatim laxiúsque sitis, in quarum singularum finu quidam plerunque folliculus, semen claudens communiter triquetrum. Ubi seminifera solæ in una eademque planta, floriferis exceptis, nascuntur, juxta ipsum seminis embryonem, floris tempore, duo plerunque prodeunt stamina floris apicibus onusta. His adde, quòd spicæ, si plures unâ sint, non in summo culmo eodemque loco orientur, sed ex culmo ipso, ex quorundam foliorum ala, spatiis ab invicem distinctis, orientur. Genera autem subalterna sunt sequentia.

A. CYPEROIDEA POLYSTACHYA,

I. SPICIS IN EADEM PLANTA, FLORIFERIS & SEMINIFERIS.

Producunt hæc Gramina spicas unâ plures, in eodem culmo per inæqualia spatia nascentes, quarum supremarum una, aut plures florifera sunt & steriles, suntque

a. *Spicâ*

a. *Spicâ unicâ casâ , seu floriferâ in summitate culmi positâ.*

1. Spicis feminiferis laxis , seu è folliculis laxiùs fitis constantibus , tenuibus.

a. Vel nulli , vel cuidam pedicello , in vagina , unde prodeunt , occultato infidentibus , in folioli membranacei , vaginæformis ala veluti fessilibus.

1. *Cyperoides montanum , humile , angustifolium , culmo veluti folioso , spicis obseffo.* Nob. Tab. X. Fig. 1. *integrum sistit Culmum , spicis suis in-* Tab. X. Fig. 1.
structum.

Radix oblonga , crassâ , valida , lignosa , foris tunicis in filamenta tenuissima scissilibus , fuscis & obscurè fuscis vestita , intus albicans aut dilutè fusca , fibris nigris aut atro-fuscis firmata. Hinc plures confertim nascuntur foliorum culmorúmve fasciculi , ad semunciale aut unciale ferè spatium tunicis nunc obscuriùs nunc lætiùs fuscis , quæ vaginæ foliorum sunt aut etiam fuerunt , vestiti. Folia in fasciculis extima quandoque semipedalia sunt & spithamalia , pleramque partem marcida , lineam dimidiam aut duos lineæ trientes lata , canaliculi in modum excavata , levitèrque carinata , si deorsùm digiti ducantur , aspera , margines etenim eorundem , ut & carina averfæ partis mediam longitudinem percurrens , minutissimis , densè fitis , nudo etiam oculo , sub brevissimorum quorundam pilorum specie conspicuis denticulis exasperati sunt. Folia reliqua palmaria , triuncialia , quandoque & saltem biuncialia , eodem modo constituta , attamen longioribus angustiora , vixque quandoque lineæ trientem latitudine superantia , sensim omnia in acutum mucronem attenuata , ad unciam unam aut sesquiunciam vaginis suis se mutuò amplexantia. E' foliorum autem aliquot medio surrectus prodit Culmus tenuis , biuncialis , triuncialis & palmaris , in duo triaque communiter , inde à radice statim , usque ad spicam summo culmo infidentem , genicula quædam distinctus , à quorum singulo oritur vagina ferè membranacea , ad basin amplexicaulem perque dorsum viridescens , aut etiam

etiam, præcipuè per medium dorsum subfusca & spadicea, versus superiorem partem dilatata, marginibusque latiusculis, membranaceis, ex candido paulisper subdiaphanis cinctâ, in acutum communiter mucronem, quandoque & veluti brevissimum quoddam foliolum terminata, lineas quinque aut sex longa. E' cujusvis autem ala prodit ipsi hinc vaginis occultatus pedicellus tenuis, lineas duas, tres, usque ad semunciam longus, sustinens spicam parvam, lineas duas tresque longa, quandoque linearem saltem ex unico grano, alias duobus tribusque constantem, laxiusculè & alternatim positus; Glumæ has spicas componentes, alternatim pedicello adnascuntur lineas duas ferè longæ, ampliusculæ, in obtusum mucronem terminatæ, ferè totæ membranaceæ, ex candido aliquantisper subdiaphanæ, per dorsum versus apicem medium tractu fusco aut subfusco, in acutum mucronem terminato, qui glumæ ipsius pars densior est & non membranacea, notatæ. In singularum glumarum sinu residet embryo feminis, in filamentum subtilissimum, cirrosum, fuscum, trifidum, lineas tres ferè longum, apice suo, terminatus, qui postea evadit semen subtriquetrum, lineam unam longum, aut paulò longiùs. Culmorum autem summitati insidet spica casta florifera, semunciam aut lineas octo longa, lineam unam aut unam cum dimidia medio ventre lata, ex candido & fusco, vel spadiceo varia, composita è squamis imbricatim & densè dispositis, quarum ea quæ basin constituit reliquis per omnia major est, lineas circiter tres videlicet longa, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas lata, reliquæ paulò angustiores sunt, vix etiam breviores, omnes in obtusum mucronem eumque membranaceum terminatæ, ad basin per medium dorsum fusca aut spadicea, lineaque tenuissimâ albicante per medium notatæ, ad margines autem & mucronem membranaceæ, ex candido aliquantisper subdiaphanæ. Ex harum glumarum sinu prodeunt stamina floris subtilissima, apices sustinentia luteos, prætenues, lineas duas ferè longos. Mense Majo, in Montis *Utliaçi* Urbi nostræ vicini clivo, supra villam *Friesenberg* dictam, frequenter occurrit, ab initio quidem mensis dicti floret, in fine autem semen profert.

2. *Cyperoides longifolium*, culmo pumilo, veluti folioso, spicis obfesso,
 Tab. X. Fig. 2. Nob. Tab. X. Fig. 2. partem culmi sistit cum spicis suis.

Radice nititur oblongâ, repente, fusca aut obscure fusca, fibris multis, frequenter ac tenuissimè ramosis, atrofuscis firmatâ, ex qua
 tum

tum foliorum, tum & culmorum ex foliorum medio prodeuntium fasciculi. Folia in fasciculis nascentia lætè viridia, spithamalia & communiter longiora, imò pedalia, lineam unam cum dimidia aut duas lata, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata, infernè subtiliter striata, versùs mucronem ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, quæ tamen asperitas frequenter prorsùs insensibilis est, cæterùm folia hæcce ad basin se mutuò vaginis suis, quarum exteriores ex purpura lætè frequenter rufescunt, ad unciale circiter spatium amplectuntur. Ex foliorum aliquot sinu unus alterque, imò aliquot plerunque surgunt culmi triquetri, tenues valdè, biunciales, triunciales & palmares, quorum quilibet è sinu folii prodit. Hi à basi sua usque ad fesquiunciale aut biunciale plus minus spatium vestiuntur vaginis striatis, amplexicaulibus, obscurè purpurascens aut spadiceis, plus minus semuncialibus, in foliolum brevissimum lineare scilicet aut bilineare, terminatis. Summo culmo insidet spica florifera, lineas quatuor circiter longa, in acutum mucronem fastigiata, medio ventre lineam unam circiter lata, obscurè purpurascens aut spadicea, composita è glumis seu squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia in media spica, duas ad ejusdem basin longis, lineam unam plus minus versùs mucronem latis, in truncatum veluti apicem terminatis, obscurè pleraque parte purpurascens aut spadiceis, ad basin angustam tenuemque & per dorsum quandoque dilutè virefcentibus, in quarum sinu delitescunt floris apices prætenues, lutei, lineam unam longi, communiter tres. Infra hancce, spicam quàm proximè alternatim nascuntur spicæ floriferæ duæ tresque, quarum quælibet prodit è sinu vaginæ in nullum foliolum terminatæ, lineas tres, quatuor aut quinque longæ, in acutum mucronem attenuatæ, per margines spadiceæ aut obscurè fuscæ, per dorsum autem communiter viridantis, quandoque etiam duæ spicæ ex eadem vagina prodeunt, quarum altera pedicello tenui, lineas tres quatuorve aut ferè semunciam longo sustinetur, quod etiam communiter spicis reliquis solitariè ex vaginarum ala prodeuntibus accidit, ita tamen ut hi pedicelli in ipsis hisce vaginis amplexicaulibus abscondantur, velut ac si spicæ nullo pediculo fulcirentur. Spicæ hæc valdè tenues sunt, in acutum mucronem fastigiata, compositæ è glumis aliquot similiter ac in florifera spica positis, similibusque, sed ferè per totum dilutè viridantibus, versùs apicem tamen nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, aut spadiceis. Apud nos in sylvosis & nemorosis crescit; Loci autem ipsius, prout & temporis memoria excidit.

b. Spicis pediculis longioribus & manifestioribus insidentibus, qui prodeunt è sinu vaginæ membranaceæ, aut in nullum, aut etiam brevissimum foliolum terminatæ.

1. *Gramen Sylvaticum, angustifolium, spicâ albâ*, C. B. Pin. 4. Prodr. Tab. X. Fig. 3. n. 22. Theatr. 47. Tab. X. Fig. 3. *Baubiniani Graminis culmum repræsentat*, Fig. 4. *Culmum sistit ejusdem, prout is habetur paulò postquam defloruit. Gramen Cyperoides, polytachyon, minimum, spicis per maturitatem albicantibus*, Raij Hist. 1295. Tab. X. Fig. 5. *Culmum spicâsque Rajani Graminis repræsentat*.

Inter Gramina illa, quæ diversâ eorum ætate, diversâ planè specie ludunt, differentemque prorsùs induunt faciem, haud ultimum vocari meretur hoc nostrum Gramen. Primo etenim Vere circa *Aprilis* medium circiter, *Baubinianum Gramen Sylvaticum* est, sequentemque faciem obtinet. Viticulis radicatur oblique per terram reptentibus nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, ramosis, hinc inde, præsertim versùs eorum capita tunicis membranaceis, striatis, fuscis quandoque vestitis, ex quibus nullo ordine, hinc inde in terram demittuntur fibræ tenues, frequenter ramosæ, fuscæ aut subfuscæ, ex ipsis autem horum viticulorum capitibus, unde nascuntur foliorum fasciculi, copiosæ prodeunt fibræ similes, in capillares, copiosos tenuissimosque ramusculos subdivisæ. Folia in fasciculis, junctim pluribus nascentibus, tenuissima sunt & veluti juncea, uncias duas, tres, palmumque longa, imò & quandoque longiora, atrovirentia, ex alterutro latere in quendam veluti canaliculum excavata, lineæ unius quadrantem, aut etiam trientem crassitie adæquantia, vaginis suis ferè membranaceis, striatis, subfuscis, in planta recenti albidis plerunque, ac striis viridibus per longitudinem distinctis, ad semunciale aut unciale etiam spatium se mutuò amplexantia. Inter folia hæc surgit cauliculus sesquiuncialis, biuncialis aut triuncialis etiam, foliis aliquot vestitus, prioribus similibus, vaginis suis ferè membranaceis, in planta sicca dilutè fuscis aut albescentibus, ad spicam usque summitati insidentem eundem vestientibus & obvolventibus, ita ut alius alicujus nascituræ spicæ vestigium nullibi compareat. Summitati autem culmi insidet Spica candida, serici modo splendens, tenuis, in acutum mucronem fastigiata, semuncialis circiter, aut etiam paulò longior;

gior, medio ventre lineam dimidiam crassitie vix superans, quandoque ne quidem adæquans, composita è squamis membranaceis, pleramque partem candidis, versus basin dilutissimè lutescentibus aut viridescentibus, in planta recenti per dorsum lineam viridante plerumque distinctis, quarum infimarum una aut altera lineas tres longa est, reliquæ lineas duas plus minus, omnes autem hæ squamæ in obtusum ac veluti rotundatum mucronem terminantur, lineamque unam propè eundem latitudine aut adæquant, aut etiam superant. In singularum squamarum sinu absconduntur floris apices plerumque duo, lutei, tenuissimi, lineas duas communiter longi. Ipsa autem floris stamina postmodum plenius evoluta, apicibus suis destituta, è squamarum sinu protrusa, *exiguarum aristarum*, quarum *C. Bauh. loc. cit.* mentionem facit, faciem, nisi paulò attentius res ipsa consideretur, mentiri possunt. Paulò post tempus prædictum autem, seu *Aprilis* Mensis fine circiter, Culmi altiores evadunt, quippe palmares & semipedales etiam, spica summitati Culmorum insidens florifera crassior etiam paulò evadit, utpote circa medium ventrem lineam unam crassitie adæquans, & per inæqualia Culmi intervalla conspiciendæ se præbent vaginæ duæ trësque, lineas tres quatuor, semunciam, imò & unciam unam ferè longæ, inferiùs virides & striatæ, versus mucronem autem, in quem terminantur, nunc acutiorem nunc obtusorem, membranaceæ, candidæ, aut ex candicante subdiaphanæ, in quarum singularum sinu tenue reconditur spicæ indicium. Hucusque quidem satis benè meâ sententia hoc nostrum Gramen cum supra citato Gramine *Baubiniano* convenit.

Postquam autem adolevit hoc Gramen, circa *Maij* medium aut finem, *Rajauum* supra citatum Gramen est. Folia tunc illi interiora sunt lineam dimidiam plus minus, aut linem unam ferè lata, subtilissimè striata, sensim in acutum mucronem attenuata, modicè carinata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, præcipuè versus mucronem, triuncialia, palmaria, & quandoque etiam solo lætiore semipedalia, foliis in fasciculis exterioribus remanentibus tenuissimis & penè junceis, aut etiam ex parte se magis dilatantibus, marginibus sulci supradicti ab invicem secedentibus. Pediculi in supradictarum vaginarum sinu latentes, quibus spicæ insident, longiores item evadunt, semunciam quippe, unciam unam aut duas etiam uncias longi, tenuissimi, singuli è vaginis singulis prodeuntes, sustinentesque Spicam, lineas quatuor aut quinque longam, compositam ex

utriculis feminum laxiusculè & alternatim quasi sitis, quorum bases lineam dimidiam, aut lineam unam plus minus ab invicem distant. Utriculus quilibet residet in sinu glumæ ampliusculæ, cochlearis ad instar excavatæ, lineam unam longæ, aut paulò longioris, circa basin ac ventrem veluti medium lineam plus minus unam latæ, dehinc sinuatim in acutum mucronem terminatæ, membranaceæ, ex albicante, aut dilutissimo fusco aut paulisper livescente subdiaphanæ. Utriculi autem feminum plenâ maturitate triquetri sunt, mucronati, lineam unam longi, lutescentes aut ex luteo paulisper fusci, claudentes sub cortice suo semen triquetrum lineam unam ferè longum, pallidum. In nemorosis ac sylvosis apud nos frequens, speciatim in sylvosis circa *Silam* torrentem.

c. Spicis pediculis manifestis infidentibus, vel etiam ex iisdem pendulis, qui prodeunt è sinu foliorum per inæqualia culmi spatia natorum.

1. *Cyperoides latifolium, hirsutum, spicis tenuissimis*, Nob.

Inter fibras tenues, frequenter ac tenuissimè ramosas, albicantes aut subfuscas, prodeunt viticuli tenues, geniculati, subfusci, per humum obliquè sparsi, ac fibris raris exinde nullo ordine prodeuntibus firmati; Hinc surgunt foliorum fasciculi, itemque Culmi, junctim aliquot. Folia in fasciculis nascentia pedalia & longiora, lineas duas & tres lata, carinata, supernâ parte nervis præcipuè duobus parallelè juxtâ carinam, protensis, infernâque carinâ eminente insignita, ibidemque etiam præcipuè ut & ad margines brevibus densisque pilis hirsuta, qui pili rigidiusculi subasperum tactui folium reddunt. Hi insuper fasciculi foliorum ad basin, ad unciam unam aut sesquiunciam vestiuntur tunicis striatis, acuminatis, purpurascensibus, aut ex spadiceo purpurascensibus, imbricatim positis, ad radicem brevibus valdè, post sensim longioribus redditis. Culmi tenues, semipedales & spithamales, ad basin tunicis similibus, similiterque ac in foliorum fasciculis positis vestiti, insuper amiciuntur foliis tribus quatuorve, uncialibus aut sesquiuncialibus, lineam unam plus minus latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, leviter carinatis, ad margines brevissimis vixque conspicuis pilis hirsutis, quæ vaginis suis femuncialibus,

cialibus, uncialibus & sesquiuncialibus, culmos arcè amplectuntur. Ipsorum Culmorum summitati insidet spica florifera obscure purpurea aut spadicea, lineas septem, octo novemque longa, in obtusiusculum mucronem fastigiata, medio ventre lineam unam cum dimidia lata aut paulò angustior, composita è squamis imbricatis positis, lineas duas aut duas cum dimidia longis, lineam dimidiam in medio latis, in obtusum rotundatumque mucronem terminatis, obscure purpurascens aut spadiceis, margine tenuissimo albicante ad latera plerunque cinctis, in quarum singularum sinu apices floris duo vel tres, tenuissimi, lineam unam cum triente plus minus longi; Basim autem spicarum floriferarum constituit gluma reliquis major, utpote lineas tres communiter longa, lineam unam medio ventre lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, lineam albicante tenuissimam per medium dorsum insignita. Ex ipsorum autem foliorum spicæ floriferæ proximorum, unius aut duorum vaginæ sinu singulo prodit pedicellus tenuissimus, inde ab origine sua uncialis aut sesquiuncialis, brevissimis subtilissimisque pilis hirsutus, sustinens spicam prætenuem, femuncialem aut etiam lineas octo novemque longitudine adæquantem, compositam è glumis laxè & alternatim positis, lineam unam cum dimidia longis, viridantibus, versus acutiusculum mucronem subspadiceis, duos circiter lineæ trientes latis, in quarum singularum sinu embryo seminis. Glumarum dictarum bases, in media spica, lineam unam plus minus, in infima autem parte, lineas quandoque duas ferè ab invicem distant. Mense Aprili in nemorosis Montis Urbi nostræ vicini, qui vulgò der *Zürichberg* appellatur, haud tamen adè frequenter crescit.

2. *Cyperoides angustifolium, alpinum, spicâ spadiceâ, tenuiore*, Nob. Tab. X. Fig. 6. *Culmî partem, quatenus spicis obijdetur, ob oculos ponit.* Tab. X. Fig. 6.

Ex radice oblongâ, foris nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscâ, intus albicante, tunicis crebris, fuscis, striatis, mucronatis vestita, & fibris fuscis aut subfuscis firmata, simul surgunt plures foliorum culmorumve fasciculi. Folia in fasciculis nascentia triuncialia & palmaria, aut paulò etiam longiora, lineam dimidiam & plerunque lineam unam ferè lata, in acutum mucronem terminata, subtiliter striata, glabra, lætè viridia, ad margines, si deorium digiti ducantur, aspera, licet & plerunque parte supernâ, ubi tamen asperitas minor est quàm ad margines, se mutuò insuper vaginis suis ad sesquiunciale

aut biunciale spatium amplexantia. Hi insuper foliorum fasciculi ad basin vestiuntur tunicis latiusculis, mucronatis, striatis, atrofuscis aut spadiceis, quandoque etiam ex fusco purpurascensibus, quarum infimæ breves admodum sunt, reliquæ & superiores ordine longiores evadunt, semunciamque plus minus longitudine adæquant. Culmi pedales, semipedales & spithamales, triquetri, tenues, lineæ scilicet trientem plus minus crassi, inde à radice usque ad spicam floriferam, summo ejusdem insidentem, quinque aut sex communiter foliis vestiti, quorum infimum vix semunciale, huic proximum autem plus minus unciale, lineam unam plus minus latum, unum aut duo sequentia biuncialia aut duas etiam cum dimidia, tresque uncias longa, lineam unam circiter lata, reliqua & suprema breviora rursus sunt itemque valdè angusta, omnia hæc folia vaginis suis semuncialibus aut uncialibus circiter culmos amplectuntur, & marginibus supernaque parte, si deorsum digiti ducantur, asperis donantur. Culmorum summo innascitur Spica florifera, quandoque semuncialis, plerunque tamen unciam unam ferè longa, lineam unam crassitie adæquans aut paulò etiam superans, composita è squamis densè & imbricatim positis, nunc obscurius nunc dilutius fuscis, vel spadiceis, lineâ prætenui viridante aut etiam albicante per medium dorsum distinctis, lineas duas longis, frequentius tamen paulò brevioribus, lineam dimidiam latis, in acutiusculum nunc, plerunque tamen in obtusorem mucronem terminatis, è quarum singularum sinu prodeunt duo communiter aut etiam tria stamina subtilissima, candida, lineas ferè duas longa, quorum quodlibet sustinet apicem prætenuem, luteum, aut ex fusco lutescentem, lineam unam cum dimidia longum. E' duorum communiter, quandoque & trium foliorum, spicæ floriferæ proximorum alis & vaginis singulis, prodit pedicellus tenuissimus, si deorsum digiti ducantur, asper, & striaturæ resistens, inde ab origine sua plus quàm semuncialis communiter, sustinens spicam seminiferam, semuncialem plus minus, vix lineam unam latam, compositam è glumis seu squamis imbricatim quidem sed laxiusculè dispositis, spadiceis, aut obscurè fuscis plerunque, per medium dorsum lineâ prætenui, albicante aut etiam lutescente distinctis, lineam unam communiter longis, lineam dimidiam circiter medio ventre latis, in acutum mucronem terminatis, in quarum singularum sinu seminis embryo, glumæ eundem tegenti quasi æquè longus, in filamentum subfuscum, cirrosum, trifidum, lineam unam ferè longum terminatus. In Alpibus Rhæticis, speciatim in Monte *Tschiera*, *Vallis Sessamiensis*.

3. *Cyperoides alpinum*, spicis seminiferis tenuioribus, atro-spadiceis,
Nob.

Radix oblonga, foris atrofusca, intus albicans, tenuis, vix lineam dimidiam crassitie superans, fibris frequentibus, ramosis, atrofuscis nigrisque firmata, tunicisque crebris fuscis aut dilute fuscis, in fibras tenuissimas fissis, quæ foliorum marcidorum reliquæ sunt, vestita. Ex hac simul aliquot oriuntur foliorum culmorumve fasciculi, tunicis similibus, ut Radix, in filamenta tenuissima scillis, ad semunciam aut unciam circiter unam vestiti, vel surrecti, vel aliquantisper reclines, quod accidit illis præprimis fasciculis, qui culmos producent. Folia in fasciculis nascuntur biuncialia, triuncialia & palmaria, quandoque ne sesquiuncialia quidem, lineam dimidiam aut lineam unam ferè lata, sensim in acutum mucronem attenuata, carinata, subtiliter striata, glabra, lætè viridia, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, se mutuò ad unciale ferè spatium vaginis suis amplexantia. Culmi semipedales, spithamales & altiores etiam, tenues, lineæ scilicet trientem aut etiam lineam ferè dimidiam inferiùs crassi, subtriquetri, foliis à basi usque ad sesquiunciale aut biunciale ferè spatium, quatuor plerunque, aut etiam pluribus, uncialibus, biuncialibus & triuncialibus, iis quæ in fasciculis nascuntur similibus, vestiti, postmodum ultra dimidiam partem nudi, dehinc folia occurrunt adhuc duo communiter, inferioribus angustiora, quorum inferius unciale aut sesquiunciale, vaginâ semunciali, aut etiam paulò longiori, amplexicauli instructum, superius valdè angustum, quandoque vix semunciale, aliàs tamen plus minus unciale, vaginâ aliquanto breviorè donatum, è quorum foliorum vaginarumve sinu prodeunt pedicelli singuli tenuissimi, spicam quilibet sustinentes seminiferam, pediculus è folii inferioris sinu prodiens uncialis aut sesquiuncialis est, inde ab origine sua, superior semuncialis aut uncialis circiter, folioli item superioris vagina communiter atrofusca est aut spadicea, quandoque tamen etiam viridescens. Summo culmo insidet Spica florifera, lineas quinque communiter longa, in obtusifeculum mucronem fastigiata, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè, dum floret, medio ventre lata, composita è squamis densè & imbricatim congestis, lineas duas communiter longis, duos lineæ trientes aut lineam unam ferè latis, in obtusum rotundatumque mucronem terminatis, atro-fuscis, splendentibus, per medium dorsum lineâ tenui lutescente distinctis, è quarum sigularum sinu prodeunt stamina duo plerun-

plerunque, subtilissima, candida, sustinentia quodlibet apicem tenuem lineam circiter unam longum. Hujus spicæ basi proximè quandoque adjacet spica parva, seminifera, lineas duas circiter longa, prodiens è sinu vaginæ atro-fuscæ, lineam unam cum dimidia circiter longæ. Reliquæ spicæ feminiferæ, lineas quatuor, quinque aut etiam semunciam ferè longæ sunt, vix lineam unam latæ, compositæ è squamis, imbricatis quidem, sed laxius positæ, lineam unam cum dimidia, aut lineas duas ferè longis, duos lineæ trientes versus summum latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, atro-fuscis, splendentibus, lineam tenui lutescente per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu utriculus lineas ferè duas longus, utrinque mucronatus, superius obscurè fuscus, infernè viridescens, in quo continetur seminis embryo, filamentum emittens subfuscum, in duas tresque communiter partes cirrosas, breves tenuissimasque divisum. In *Alpibus Valesianis* frequens.

4. Gramen hocce quandoque occurrit, cum foliis, tum reliquis etiam partibus tenuioribus tenerioribusque, spicæ etiam feminiferæ dum magis adolefcunt, ob utriculorum in alis squamarum sessilium turgescientiam, ex atro-fusco viridique variæ sunt, spicæque florifera, summo culmo innata, dilutiùs, quàm supradictum est, coloratur, quæ omnia exactiùs pensitata & cum priore collata, monstrant à priori specie non differre, speciem in *Meth. 4. seu Cyperoides alpinum, angustifolium, spicis laxis, spadiceo-viridibus.*

5. *Cyperoides alpinum, angustifolium, spicis seminiferis, tenuibus, fusco-Tab. X. Fig. 7. viridibus.* Nob. Tab. X. Fig. 7. *sistit Culmi partem unà cum spicis suis.*

Viticulos per terram spargit fuscis aut dilutè fuscis, quorum plerique tunicis vestiuntur fuscis aut dilutè fuscis, striatis, plus minus semuncialibus, in acutum mucronem terminatis, alterno situ è quibusdam veluti geniculis oriundis. Ipsa autem horum viticulorum seu radicum capita in terram demittunt fibras longas, validas, albicantes aut subfuscas, tenuissimas de se fibrillas spargentes. Hinc oriuntur aliquot, tum foliorum, tum culmorum fasciculi, inde à radice usque ad semunciale aut unciale ferè spatium tunicis fuscis, aut ex fusco aliquantisper purpurascens, mucronatis, striatis vestiti. Folia in fasciculis nascentia triuncialia, palmaria, vel etiam paulò longiora, glabra, debilia, subtilissimè striata, lineam dimidiam lata, sensim

fenſim in acutum mucronem attenuata, ſi deorſum digiti ducantur, præcipuè ad margines, aſpera, ſe mutuò ad ſeſquiunciale ferè ſpatium vaginis ſuis amplectentia. Culmi debiles, tenues, vix lineæ trientem craſſi, ſemipedales, ſpithamales & altiores, inde à radice uſque ad ſeſquiunciale plus minus ſpatium, tribus quatuorve foliis, quorum ſupremum ſeſquiunciale aut biunciale eſt, veſtiti, dehinc folia adhuc tria communiter per reliquum culmorum conſpicua ſunt, è quibusdam veluti geniculis oriunda ſingula, è quorum ſinu communiter prodeunt pediculi ſpicas ſuſtinentes, horum foliorum inſimum biunciale eſt aut paulò longius, ſupra deſcriptis cæterum ſimile, ſupremum minimum eſt & anguſtiſſimum tenuiſſimūque, veluti capillare, vix duos quatuorve lineas longitudine aut ſuperans aut adæquans, inſimum item vaginâ donatur ſemunciali aut unciali ferè, ſupremi vagina lineam unam cum dimidia aut duas circiter lineas longitudine adæquat. Summo culmo inſidet Spica florifera fuſca, aut ex fuſco pauliſper ruſcens ſemuncialis aut paulò longior, lineam unam aut paulò plus lata, compoſita è ſquamis ſeu glumis imbricatim denſèque diſpoſitis, lineam unam cum dimidia longitudine aut adæquantibus aut pauliſper ſuperantibus, in acutum mucronem terminatis, lineam dimidiam vix latis, communiter paulò anguſtioribus, pulchrè fuſcis, ſplendentibus, lineâ prætenui luteſcente per medium dorſum notatis, è quarum ſinu ſtamina floris prodeunt. Infrà hanc è duorum triumve foliorum alis ſingulis prodit pedicellus tenuiſſimus, ſpicam ferens ſeminiferam, pedicellus ſpicæ inſimæ, inde ab origine ſua ſeſquiuncialis eſt aut biuncialis, mediæ uncialis aut paulò longior, ſupremæ autem plus minus ſemuncialis. Spicæ autem horum pediculorum ſummo innixæ, quatuor aut quinque lineas longæ ſunt, lineam unam latæ, aut paulò latiores, compoſitæ è glumis imbricatim quidem ſed laxiùs diſpoſitis, lineam unam longis, lineam ferè dimidiam medio ventre latis, nunc obſcuriùs nunc dilutiùs fuſcis, in acutiuſculum mucronem terminatis, per medium dorſum lineâ luteſcente tenuiſſima notatis, quæ linea nervulus eſt, ultra glumarum mucronem, breviſſimæ cujuſdam ariſtæ in modum, ad lineæ unius ſcilicet trientem frequenter elongatus. In ſingularum harum glumarum ſinu utriculus eſt virideſcens, utrinque mucronatus, lineam unam, aut unam cum triente longus, in quo ſeminis embryo. In udis *Alpium Valeſianarum*.

6. *Cyperoides sylvarum, tenuius spicatum*, Inst. 530. *Gramen Cyperoides sylvarum, tenuius spicatum*. Lobel. Ilust. Stirp. 60. Raij Syn. 266. Hist. 1295. Parkins. Theatr. 1171.

Ex Radice crassâ, valida, in plura veluti capita divisa, foris dilutiùs fusca aut atrofusca, tunicisque obscure fuscis, in fibras tenuissimas fissis, quæ foliorum marcidorum reliquæ sunt, crebris vestita, fibrisque subfuscis aut atrofuscis, validis, parùm ramosis firmata. Hinc simul surgunt tum culmi tum foliorum fasciculi aliquot. Folia in fasciculis nascentia aliquot, semipedalia, spithamalia, & pro loci natalis etiam varietate, pedalia, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, communiter pallidè viridia, carinata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera in planta recenti, duabus ex inferna parte lacunis in superna prominentibus, juxta carinam parallelè procedentibus insignita, lineas duas, quandoque etiam tres ferè lata, supernâ etiam parte, si deorsùm digiti ducantur, aspera plerunque, præcipuè versùs eorum partem superiorem seu mucronem, cæterùm ad biunciale aut palmare etiam spatium se mutuò vaginis suis amplectentia. Culmi triquetri, lineam unam plus minus inferius crassi, spithamales quandoque solummodò, frequentius tamen pedales, bipedales & altiores, propè radicem foliis ad spatium biunciale, triunciale aut etiam palmare vestiti aliquot, priùs descriptis structurâ similibus, sed brevioribus, utpote biuncialibus, triuncialibus & palmaribus, dehinc culmi quinque aut sex communiter geniculis quibusdam distinguuntur, à quorum singulo folium oritur, vaginâ suâ culmum aliquosque arcè amplectens, biunciale, triunciale, palmare, aut etiam paulò longius, inferiora superioribus & longiora sunt & latiora, sensimque ordine per culmum quoad mensuram suam, itemque quoad vaginarum longitudinem decrescunt. Ex singulorum horum foliorum (exceptis uno aut duobus infimis) sinu prodit pedicellus prætenuis, si deorsùm digiti ducantur, asper, ob spicæ gravitatem deorsùm plerunque inflexus, in imo triuncialis & palmaris inde ab origine sua, dehinc sensim per culmi reliquam partem decrescens, ita ut supremæ spicæ feminiferæ pedicellus semuncialis saltem sit, aut etiam frequenter brevior. Summo culmo insidet Spica cassâ florifera, uncialis & longior etiam, in acutiusculum mucronem fastigiata, lineam unam circa medium crassâ, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineas duas cum triente communiter longis, lineam unam ferè medio ventre latis, dehinc in acutiusculum mucronem

nem terminatis, ad margines subfuscis aut ex subfusco lutescentibus, per medium dorsum viridantibus, è quarum singularum sinu stamina floris apicibus onusta. Spicæ feminiferæ sesquiunciales communiter sunt, in summo culmo quandoque semuncialis & uncialis adest, lineas duas ferè latæ, compositæ è glumis circumquaque axi adnatis, sed laxiùs dispositis, ita ut earum bases in media spica nonnunquam lineam dimidiam ab invicem distent; Glumæ autem hæ lineas duas communiter longæ sunt, lineam unam ferè propè basin latæ, dehinc in tenuem subtilemque mucronem, veluti aristæformem attenuatæ, margine tenui subfusco aut ex subfusco lutescente cinctæ, per dorsum virides. In harum glumarum singularum sinu utriculus triqueter, utrinque mucronatus, supernè quidem in apicem tubiformem, prætenuem, lineam unam communiter longum coarctatus, ex toto lineas duas aut duas cum triente longus, principio viridis, post fuscus & atrofuscus, in quo reconditur semen triquetrum, utrinque, est obtusius, mucronatum, lineam unam longum, albicans, quod, dum embryo est adhuc, emittit ex apice suo filamentum trifidum, cirrosum, fuscum. In nemorosis & sylvosis circa *Tigurum* prout & alibi frequentissimum. Mense Majo floret, tota æstate reperitur.

2. Spicis feminiferis densioribus, seu è granis glumis-
que densè & imbricatim axi circumjacenti-
bus compositis.

a. Nullis pediculis communiter insidentibus.

1. In ala membranarum vaginæformium, in breviam
quandoque foliola terminatarum veluti
sessilibus.

1. *Cyperoides montanum*, foliis angustis, parvis, spicâ spadiceâ, divisâ,
Nob. Tab. X. Fig. 8. Culmi spicas representat, prout floris circiter tem- Tab. X. Fig. 8.
pore constitutæ sunt. Fig. 9. easdem sistit maturiores. 2.

Radix crassa, valida, oblonga, in plura capita divisa, denso marci-
dorum foliorum, in fibras tenuissimas fuscas, aut obscure fuscas fisso-

rum capillitio comosa , & fibris validis , albicantibus aut fuscis , ramosis firmata , intus albicans. E' singulis hujus capitibus densè conferti oriuntur tum culmi , tum foliorum fasciculi , communi foliorum marcidorum (quæ nonnunquam adhuc adsunt , palmaria & semipedalia lineam unam lata) vaginarum plus minus uncialium , nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscarum involucro tecti. Folia in fasciculis nascentia uncialia & biuncialia , caryophyllæa , carinata , aut dilutè virentia , aut ex lutescente viridantia , vel etiam subglauca , lineam dimidiam aut duos lineæ trientes lata , sensim in acutum mucronem attenuata , ad margines , si deorsùm digiti ducantur , aspera , se mutuo ad semunciale aut unciale plus minus spatium amplectentia ; Hæc tamen folia quandoque ne quidem semunciam longitudine superant , præcipuè dum plantula floret. Culmi prætenues , vix lineæ unius quadrantem crassitie superantes , biunciales , palmares & semipedales , parte superiore propè spicas , si deorsum digiti ducantur , asperiusculi , ad basin foliis aliquot vestiti , quæ eosdem vaginis suis ad semunciale aut unciale plus minus , imò & sesquiunciale spatium amplectuntur , similiaque sunt prius descriptis. In ipsa culmorum summitate , proximè invicem adjacent spicæ duæ tresque communiter , in unum veluti capitulum , aut unicam quasi spicam collectæ , quarum suprema , summitati Culmi innata , florifera est & casta , antequam stamina floris protrudit , atro-fusca , vel ex atrofusco paululùm rufescens , lineisque lutescentibus plerunque variegata , lineas quatuor , quinque , imò & semunciam longa , in acutiuncululum mucronem fastigiata , mediò ventre lineam unam cum dimidia , aut duas lineas lata , composita è squamis densè & imbricatim congestis , lineam unam cum dimidia , aut duas ferè lineas plerunque longis , lineam unam propè mucronem obtusum rotundatumque ferè latis , ad basin membranaceis , ex candicante subdiaphanis , versùs mucronem atrofuscis , aut ex atrofusco paululùm rufescentibus , lineaque tenui , lutescente aut albicante per medium dorsum plerunque distinctis , quæ linea aliquando vix quidem conspicua est. E' singularum harum squamarum sinu , duo communiter triaque prodeunt stamina candicantia , subtilissima , quorum singulis appendet apex tenuissimus , luteus , lineam unam cum dimidia communiter ferè longus. Spicæ nunc descriptæ floriferæ quàm proximè adjacent Spica vel unica , vel duæ , seminiferæ , quarum bases lineam unam plus minus ab invicem distitæ sunt , hæc , dum planta floret , lineas duas vel tres etiam longæ sunt , mucronatæ , mediò ventre vix lineam unam
lata ,

latæ, ejusdem cum spica florifera coloris, postquam autem maturiores evadunt, lineas duas crassitie aut adæquant, aut paulisper superant, harum spicarum quælibet sessilis est in ala squamæ seu glumæ atrofusæ, versus margines plerunque dilutiùs fusæ, lineam unam cum dimidia aut lineas duas longæ, à medio dorso ad alterutram oram lineæ duos trientes, aut lineam unam imò quandoque paulò plus latæ, in obtusum ac veluti truncatum apicem terminatæ, per medium dorsum linea prætenui lutescente distinctæ, quæ linea nervulus est, ultra tuncatum glumæ apicem ad lineæ unius plus minùs longitudinem, filamenti tenuissimi in modum plerunque productus, hicque in quibusdam, præcipuè circa floris tempus, viridescit. Spicæ autem ipsæ constant è glumis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia ferè longis, duos lineæ trientes communiter latis, in obtusum mucronem terminatis, similiter ac in spica florifera coloratis, in quarum singularum sinu floris tempore embryo exiguus, albicans, brevissimo, vix observabili subtilissimoque tomento pilosus, apice suo emittens filamentum, statim ferè ab origine sua trifidum, cirrosum, ex albicante subfuscum, qui embryo postmodum fit utriculus triqueter, viridescens, brevissimo tomento hirsutus, lineam unam longus, aut paulò etiam longior, semen claudens itidem triquetrum. In siccioribus *Montis Utliaci*, Urbi nostræ vicini, ejusque apricis locis frequens est, Mense Majo floret.

2. *Cyperoides alpinum, foliis caryophyllæis, spicis brevibus, è nigricante & albido variis*, Nob. Tab. X. Fig. 10. *spicas representat,*

Tab. X. Fig. 10.

Viticulis quandoque radicator longis, tenuibus valdè, vix lineam dimidiam unà cum tunicis fuscis, in fibras tenuissimas scissilibus, quæ eosdem vestiunt, crassis, aliàs etiam radicis capita fibras in terram demittunt nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscas, parùm aut prorsùs non ramosas. Hinc plures junctim surgunt tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, tunicis à radice usque ad semunciale aut unciale ferè spatium vestiti, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, in fibras communiter tenuissimas scissilibus, quæ ipsorum marcidorum foliorum reliquiæ sunt. Folia in fasciculis nascentia, in humilioribus speciminibus uncialia & sesquiuncialia sunt, lineam unam lata, in procerioribus autem biuncialia & triuncialia, lineam unam paulò latiora, omnia in acutum sensim mucronem attenuata, glabra, subtiler

liter striata, latè vel potiùs obscurè virescentia, carinata, ad margines si deorsùm digiti ducantur, ut & carinam, præcipuè versus eorum mucronem, aspera, se mutuo vaginis suis ad unciale plus minus spatium amplectentia, lacunâ utrinque juxta carinam procedente in inferiore parte, quæ in superna gibbum efficit, in recenti planta insignita. Culmi triunciales, palmares, quandoque & semipede longiores, foliis aliquot à radice usque ad unciale in humilioribus speciminibus, ad triunciale plus minus autem spatium in altioribus vestiti, priùs descriptis & in fasciculis nascentibus similibus, nisi quòd, pro ut altiora sunt, etiam quoad longitudinem latitudinemve decrescant, horum autem vaginæ in procerioribus speciminibus manifestè conspicuæ sunt, subtilissimè striatæ & spadiceæ, vel ex obscurè fusco purpurascens, dehinc culmi usque ad summum nudi sunt, subtriquetri & læves. Summo autem culmo insidet Spica florifera, lineas tres quatuorve in humilioribus longa, medio ventre paulò plus quàm lineam crassa, in procerioribus lineas quinque vel sex longa, lineam unam cum dimidiâ aut duas ferè crassa, in acutiusculum mucronem, dum nondum floret, fastigiata, dum verò floret in obtusum rotundatumque mucronem terminata, composita è squamis densissimè & imbricatim congestis, lineam unam cum dimidiâ, aut duas ferè lineas longis, duos lineæ trientes, aut lineam ferè unam latis, in obtusum rotundatumque mucronem plerunque terminatis, obscurè fuscis, vel fuscis, margine tenui, albicante aut cineritio, præcipuè circa mucronem cinctis, ad basin per medium dorsum, usque ad singularum circiter medium, lineolæ tenuissimæ, lutescens vestigio levi notatis, è quarum singularum sinu duo plerunque prodeunt stamina subtilissima, candida, quorum quodlibet sustinet apicem lutescens, vel ochroleucum, prætenuem, lineam unam ferè longum. Quàm proximè infra hanc spicam, nunc pressius invicem junctæ, nunc laxius dispositæ prostant spicæ, nunc una, nunc duæ, nunc tres etiam, seminiferæ, quarum infima, quæ unciam ferè unam quandoque, frequenter ne semunciali quidem spatio à spicæ floriferæ basi distat, sessilis est in ala vaginæ nunc obscuriùs nunc dilutiùs fusca, vel etiam ex obscurè fusco purpurascens, in procerioribus speciminibus quandoque lineas tres longæ, & in foliolum ferè semunciale terminatæ, in plerisque autem hæc ipsa vagina vix sesquilineam longitudine superat, atque ex apicis sui obtusi & veluti truncati medio, foliolum emittit prætenue, lineam unam aut unam cum dimidiâ plus minus longum; Idem accidit spicis, si quidem plures adsint, seminiferis reliquis, ex-

cepto quòd vagina dicta per omnia minor sit. Ipsæ autem spicæ seminiferæ, lineas duas tresque, quandoque & quatuor ferè longæ sunt, lineas duas plus minus latae in obtusum rotundatùmque mucronem fastigiatae, compositæ è glumis densè & imbricatim positis, lineam unam longis aut paulò saltem longioribus, duos lineæ trientes latis, in obtusum mucronem terminatis, atro-fuscis, versus apicem margine tenui, albicans aut cineritio cinctis, in quarum singularum sinu utriculus subfuscus, utrinque mucronatus, in cujus sinu seminis embryo, emittens filamentum cirrosum, trifidum, dilutissimè fuscum vel etiam cineritium, vix lineam unam longum. Margo cæterùm membranaceus, albicans vel cineritius, quo glumæ spicarum omnium cinguntur, efficit, ut spicæ ex fusco vel obscurè fusco & albicante variegatæ videantur. In Alpibus Rhæticiis, speciatim Monte Sursees, Vallis Sessamniæ collegi.

3. *Cyperoides angustifolium*, *montanum*, *folliculis seminum villosis*,
 Nob. *Gramen spicatum*, *angustifolium*, *montanum*, C. B. Theatr. 47.
 Pin. 4. Prodr. 20.

Radix crassa, valida, in plura capita divisa, densoque foliorum marcidorum, fuscorum, in filamenta tenuissima fissorum capillitio comosa, fibrisque nunc obscuriùs fuscis & veluti nigricantibus, nunc dilutiùs fuscis & veluti albensibus firmata; Hinc plures confertim nascuntur tum Culmi tum foliorum Fasciculi, ad semunciam quandoque, aliquando etiam ad sesquiunciam inde à radice, tunicis vaginisque foliorum se mutuò amplexantibus, spadiceis, aut ex fusco purpurascensibus, subtilissimè striatis, vestiti. Folia in fasciculis nascentia, palmaria & semipedalia, quandoque & spithamalia circiter, subtilissimè striata, leviter carinata, lineam dimidiam lata aut paulò latiora, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, supernâ parte brevissimis vixque conspicuis pilis plerunque hirsuta. Culmi surrecti, debiles, tenues valdè, vix lineæ unius quadrantem crassitie superantes, triquetri aut ex triquetro rotundati, subtilissimè striati, parte sui superiore, spicis proximâ, si deorsùm digiti ducantur, asperiusculi, & si attentè considerentur, brevissimo quodam veluti tomento aspersi, inferius inde à radice usque ad sesquiunciale aut biunciale circiter spatium interrupti foliis quatuor aut quinque, prius descriptis quidem structura similibus, sed multò brevioribus, utpote unciam unam, aut sesquiunciam

ciam vix longitudine superantibus, quandoque ne quidem adæquantibus. Summo culmo infidet Spica florifera, lineas quinque aut femunciam longa, in obtusiusculum plerunque mucronem falligiata, medio ventre lineam unam cum dimidia aut duas lineas ferè lata, atrofusca, lineolis lutescentibus aut albicantibus, prætenuibus per longitudinem variegata, composita è squamis densissimè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas ferè communiter longis, lineam dimidiam latis, in obtusum rotundatumque mucronem terminatis, ad basin albicantibus, reliqua parte obscurè fuscis, aut ferè spadiceis, per medium dorsum lineolâ prætenui albicante, aut etiam lutescente notatis, è quarum singularum sinu duo communiter prodeunt stamina, subtilissima, candicantia, quorum quodlibet sustinet apicem, post cujus evanescentiam spica ipsa filamentis candidis veluti villosa esse videtur, plus quàm aliàs in Cyperoides fieri consuevit. Huc spicæ floriferæ quàm proximè adjacent, unamque cum illa veluti spicam componunt, spicæ seminiferæ aut unica aut duæ communiter, quæ floris tempore lineas tres quatuorve longæ, mucronatæ, lineam unam medio ventre latæ sunt, post autem pleniore maturitate, lineas duas cum dimidia plus minus crassitie adæquant, compositæ hæ sunt è squamis densè & imbricatim dispositis, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè longis, duos lineæ trientes communiter versùs mucronem latis, dehinc in obtusum nunc, nunc acutiusculum mucronem terminatis, similiter ac in spica florifera coloratis, in quarum singularum sinu embryo feminis, in filamentum trifidum, cirrosum, albicans aut ex fusco cineritium, lineas duas plus minus longum terminatus, qui dein evadit utriculus triqueter, lineam unam cum dimidia, aut paulò amplius longus, viridescens, apice obscurè fuscus, utrinque mucronatus, basi ejus in acutiorem longioremque, quàm verò ipsius summitas, mucronem terminatâ, ceterùm denso brevissimoque, vix observabili tomento villosus, in cujus sinu semen triquetrum, duos lineæ trientes circiter longum, totidémque ferè latum, albicans, quâ occasione notandum, inferiorem folliculi mucronem, si attentius consideretur, quandam esse veluti pedicellum, duos ferè lineæ trientes longum. Quælibet autem spicarum floriferarum sessilis est in ala vaginæ, lineam unam aut unam cum dimidiâ ferè longæ, veluti truncatæ, à medio dorso ad alterutram oram plus quàm lineam unam communiter latæ, atrofuscæ, lineâ per dorsum viridante notatæ, quæ in foliolum communiter elongatur. In infima spica tres quatuorve quan-

doque

doque lineas longum, angustissimum, quod tamen plerunque lineam unam alteramve longitudine adæquat. In sylvosis *Montis Uthiaci*, Tiguro vicini, ut & in sylvosis juxta *Silam* torrentem frequens; Mensis Aprilis fine floret, Mense autem Majo in descriptam modo formam maturefcit.

2. In ala foliorum, per culmum nascentium, veluti sessilibus.

1. *Cyperoides sylvaticum, angustifolium, spicis parvis, tenuibus, spadiceo-viridibus*, Nob. Tab. X. Fig. II. *Culmi summitatem unà cum spicis representat.* *Cyperoides sylvaticum*
Tab. X. Fig. II.

Viticuli per humum sparguntur tenues, fuscis aut subfuscis, veluti geniculati, tunicisque lineas tres, quatuor, semunciamve plus minus longis, fuscis & obscure fuscis, in acutum mucronem terminatis, à geniculis singulis oriundis singulis vestiti, quorum capita fibris firmantur tenuibus, tenuiter ramosis. Hinc aliquot confertim surgunt culmi, pedales & paulò altiores, tenues, triquetri, versùs summitatem, si deorsùm digiti ducantur, asperi, lætè virides, inde à basi ad triunciale aut palmare spatium foliis aliquot vestiti, biuncialibus, triuncialibus & palmaribus, lineam unam plus minus latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, carinatis, lætè viridibus, ad margines, si deorsum digiti ducantur plerunque asperiusculis, quorum vaginæ inferiores spadiceæ sunt aut ex fusco purpurascetes. Dehinc ipsi culmi nudi sunt, quorum summo insidet spica florifera semuncialis, vel octo novèmqve lineas longa, in acutiusculum mucronem fastigiata, lineam unam ferè lata, composita è squamis densè & imbricatim congestis, lineam unam cum dimidia aut duas lineas ferè longis, lineam circiter dimidiam latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, pulchrè fuscis, per dorsum lineam viridante, quæ in planta sicca dilutè fusca evadit, distinctis, marginibusque angustifimis, dilutè plerunque fuscis cinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina floris subtilissima, apicibus luteis, lineam unam cum dimidia ferè longis onusta. Infra hanc spicam floriferam conspicuæ sunt spica una aut duæ seminiferæ, quarum infimæ basis ne quidem unciam unam à floriferæ basi distat, proditque ex ala folii semuncialis aut uncialis, angustissimi, ne dimidiam quidem lineam plerun-

que, quandoque tamen & unam circiter lati, cujus vagina plerumque partem membranacea, lineam unam longa aut paulò etiam longior est; Spica secunda feminifera seu inter utramque prædictarum intermedia, si adest, sessilis est in ala vaginulæ ampliusculæ, lineam unam cum dimidia ferè longæ, ad latera fuscæ aut obscurè fuscæ, per dorsum, in foliolum tenuissimum, quandoque vix bilineare aut trilineare, frequenter tamen plus minus semunciale elongatum, viridescens, quandoque & hujus quoque folioli vagina lineam ferè longa est, arcetque, prout inferioris, amplexicaulis. Spicæ autem hæ feminifere aut nulli prorsus aut brevissimo, in foliorum vagina ex toto occultato pedicello insident, lineas tres quatuorve longæ, floris tempore lineam unam, aut unam cum dimidia crassæ, filamentis embryonum feminis cirrosis, fuscis veluti villosæ, compositæ è glumis densè & imbricatim congestis, lineam unam longis, medio ventre duos lineæ trientes ferè latis, dehinc in acutum mucronem sinuatim arcetatis, ad latera obscurè fuscis, per dorsum viridantibus, in singularum harum squamarum sinu, residet utriculus triquetè, viridescens, lineam dimidiam circiter longus, in quo feminis embryo, in filamentum cirrosum, trifidum, fuscum, lineas duas circiter longum terminatus; his adde, utriculos dictos, si per lentem conspiciantur, brevissimis densisque pilis villosos esse. In umbrosis & sylvosis radicibus *Montis Utliaci*, Urbi nostræ vicini, Mensis Maij medio florens reperi.

2. *Cyperoides palustre, aculeatum, capitulo breviorè*, Inst. 529. *Gramen palustre, aculeatum, Germanicum vel minus*, C. B. Pin. 7. Theatr. 109. *Gramen palustre, aculeatum, Germanicum*, C. B. Theatr. 109. ante figuram. *Gramen palustre, echinatum*, Lobel. Icon. 15. J. B. II. 497.

Radice nititur fibris plurimis, longis, albicantibus aut subfuscis, tenuissimos brevésque per inæqualia intervalla ramusculos emittentibus densè comosâ. Hinc plures confertim nascuntur tum Culmi tum foliorum fasciculi, variâ maximè altitudine & magnitudine ludentes; Planta equidem integra quandòque biuncialis est atque triuncialis palmarisque, haud infrequenter etiam pede altior est. Folia in fasciculis nascentia in humilioribus speciminibus uncialia, biuncialia & triuncialia plus minus, lineam unam lata, se mutuò vaginis suis vix ad semunciale spatium amplectentia, in procerioribus autem folia dicta palmaria sunt, semipedalia quandoque etiam longiora, lineam

neam unam cum dimidia aut lineas ferè duas lata, se mutuò ad sesquiunciale plus minus spatium vaginis suis amplectentia, sensim in acutum mucronem attenuata omnia, subtiliter striata, carinata, ad margines & carinam, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè versus eorum mucronem, aspera, nunc latè, nunc dilutè & veluti ex lutescente viridantia. Culmi ex triquetro plerunque rotundati, biunciales, palmares, imò & quandoque pede altiores, in humilioribus ad unciale & biunciale, in altioribus ad palmare & quinqueunciale spatium vestiti foliis aliquot, iis quæ in fasciculis nascuntur structura quidem similibus, sed aliquanto brevioribus communiter. Summo culmo insident Spica florifera, lineas quatuor, quinque aut sex in humilioribus longa, lineam circiter lata, in procerioribus ferè uncialis, ex fusco paulisper lutescens, in acutiusculum, nunc obtusiusculum mucronem fastigiata, composita è squamis densè & imbricatim dispositis, lineam unam cum dimidia in humilioribus longis, lineam dimidiam medio ventre latis, aut paulò etiam latioribus, in procerioribus lineas duas communiter longis, duos lineæ trientes versus mucronem latis, omnibus in obtusiusculum mucronem terminatis, à basi usque ad dimidiam circiter earundem altitudinem membranaceis, & ex albicante subdiaphanis, cæterùm ex fusco lutescentibus, lineâ prætenui, viridante plerunque per medium dorsum, quæ & quandoque lutescens est, aut subfusca, distinctis. Infra hanc statim singulatim è culmo erumpentes prostant spicæ duæ tresque communiter, quandoque & quatuor etiam, seminiferæ, quarum infima semunciali, unciali, quandoque etiam biunciali ferè spatio à floriferæ spicæ basi distat, proditque è sinu folii, in humilioribus plus minus uncialis, in procerioribus, sesquiuncialis, biuncialis, & haud infrequenter tribus etiam unciis longioris, lineam unam plus minus lati, sensim in acutum mucronem attenuati, vaginâ in humilioribus lineari & bilineari, in procerioribus, lineas quatuor aut semunciam circiter longâ, arcuè amplexicauli instructi, in qua totus quantus occultatur pedicellus cui hæc spica innascitur, ita ut nulli prorsùs, nisi aperiat vagina, pediculo inhærere videatur, quævis spicarum reliquarum, vel nulli, vel brevissimo, similiterque occultato pedicello insidens prodit ex ala folii similis, sed ordine & brevioris & angustioris quàm folium infimæ spicæ subiectum. Suntque hæc spicæ quandoque subsphæricæ, & veluti quidam glomi, è quibus undiquaque quidam prodeunt aculei, quandoque & oblongæ sunt, hæc etenim lineas tres, quatuor, imò & semunciam longitudine communiter adæquant, li-

neas duas cum dimidia, tres quatuorve, unâ cum aculeis suis latæ, totæ viridantes, pleniore autem maturitate è viridi & lutescente communiter variâ, compositâ è glumis densè & imbricatim positâ, lineam unam longis, medio ventre lineam dimidiam circiter latis, in acutiusculum mucronem terminatis, pleramque partem membranaceis, per dorsum medium lineâ viridescente aut ex viridi lutescente distinctis, ad margines vel dilutè fuscis, vel ex fusco diluto lutescentibus. In harum glumarum singularum sinu utriculus est, lineam unam cum dimidia in humilioribus, lineas duas in procerioribus longus, triqueter, in tenuem valdè, rigidiusculum, lineam unam in procerioribus longum mucronem, veluti quandam spinam aut aculeum, è ventre lineam unam plus minus lato, coarctatus, versus mucronem viridescens, versùs basin dilutè aut ex luteo viridescens, in cuius sinu semen triquetrum, fuscum, lineam dimidiam aut duos lineæ trientes longum: In *palustribus* apud nos ubique frequens est; Mense Julio & Augusto maturescit.

3. *Cyperoides angustifolium*, spicis sessilibus in foliorum alis, Inst. 530. Gramen *Cyperoides*, *angustifolium*, spicis sessilibus in foliorum alis, Raij Hist. 1295.

Hocce Gramen quod concernit, illud exactiùs consideratum, hinc inde & in aliquibus saltem speciminibus spicæ cassæ floriferæ indicium exhibet, quæ tamen ex toto florifera non est, sed vel tota etiam vel ex parte seminifera simul & florifera, quapropter illud hoc loco eximendum, & inferius recensendum inter *Cyperoidea spicis cassis floriferis destituta*.

b. Spicis pediculis quibusdam insidentibus, manifestis, è foliorum per culmum nascentium alis prodeuntibus.

1. Surrectis.

1. *Cyperoides alpinum*, *pumilum*, spicis spadiceo-viridibus, brevioribus & crassioribus, Nob. Gramen *Cyperoides angustifolium*, spicâ spadiceo-viridi, minus, *alpinum*, spicis brevioribus & habitioribus, Fratr. in Herb. Sicc.

Vitica-

Viticulis per terram rept tenuibus, pro plantulæ tamen ratione fat validis, lineam circiter dimidiam crassis, geniculatis, fuscis aut subfuscis, tunicis obscure fuscis, subtilissimè striatis & in fibras tenuissimas scissilibus, mucronatis, frequenter ferè semuncialibus vestitis, quorum capita fibris firmantur validis, fuscis & subfuscis. Hinc surgunt aliquot simul Culmi, triunciales, palmares aut etiam paulò altiores, inde à basi seu radice usque ad unciale ferè spatium foliis vestiti aliquot, uncialibus, biuncialibus, aut paulò longioribus, lineam unam latis, aut paulò latioribus, glabris, subtilissimè striatis, sensim in acutum mucronem attenuatis, ad marginem, si deorsùm digiti ducantur, asperis, dehinc culmi usque ad summum ferè nudi sunt, triquetri, versùs spicas, si deorsùm digiti ducantur, frequenter asperiusculi, lineæ unius trientem aut lineam ferè dimidiam crassitie adæquantés. Culmorum autem summitati infidet spica cassa, florifera, plus minus semuncialis, lineam unam cum dimidia, dum floret, communiter lata, in obtusiusculum mucronem fastigiata, composita è glumis densè & imbricatim congestis, lineam unam, aut unam cum dimidia longis, lineam dimidiam latis, in obtusum rotundatumque mucronem plerunque terminatis, atro-fuscis aut obscure spadiceis, lineam lutescente, prætenui per medium dorsum distinctis, è quarum singularum sinu duo communiter prodeunt stamina candicantia, subtilissima, quorum quodlibet sustinet apicem tenuem, luteum, lineam unam longum, aut paulò saltem longiorem. Hujus spicæ basi quàm proximè frequenter adjacet spica exigua alia aut plerumque partem cassa & florifera, aut talem etiam mentiens, plerumque tamen partem seminifera. Præterea una aut duæ plerunque adhuc, spatio semunciali aut unciali circiter à summæ spicæ floriferæ basi discretæ, adsunt spicæ seminiferæ, quarum inferior prodit ex ala folioli semuncialis, aut uncialis valdè angustis, vix lineam dimidiam ad basin suam lati, dehinc in acutum tenuemque valdè mucronem sensim attenuati, vaginâ aut nullâ, aut vix semilineari instructi, pedicello prætenui, lineam unam, duas tresque lineas longo, manifesto suffulta, superior, si quidem adest, nulli communiter pediculo nixa, prodit ex ala vaginulæ plus minus linearis, veluti truncatæ, atro-fuscæ, per dorsum lineam viridante, in foliolom angustissimum, lineam unam alteramque longum abeunte, distinctæ, suntque hæ spicæ lineas tres quatuorve quandoque saltem longæ, frequentius tamen semunciales aut paulò longiores, lineas duas, dum maturiores sunt latæ, in acutiusculum, cassumque quandoque mucronem fastigiata, ex atro-spadiceo

diceo & viridi variegatâ, minùs maturâ autem dum sunt, & earum utriculi dum nondum conspiciuntur, lineam unam crassitie saltem adæquant, & atro-spadiceâ aut atrofusca totâ sunt. Constant autem è glumis densè & imbricatim congestis, lineam unam communiter longis, lineâ dimidiâ paulisper plerumque angustioribus, in obtusiusculum mucronem terminatis, similiter, ac in spica florifera coloratis, in quarum singularum sinu utriculus viridescens, compressiusculus & obscurè triqueter, lineam unam longus, aut paulò longior, duos lineâ trientes circiter medio ventre latus, utrinque paulisper mucronatus, in cujus sinu semen æquè longum ferè, ejusdemque cum utriculo figurâ. In *Alpibus Helveticis* crescit.

2. *Cyperoides polystachyon, flavicans, spicis brevibus, propè summitatem caulis*, Inst. 530. *Gramen Cyperoides polystachyon, flavicans, spicis brevibus, propè summitatem caulis*, Raij Hist. Plant. 1294.

Radix fibris tenuibus albicantibus aut dilutè fuscis, in tenuissimos ramusculos subdivisis fibrosa, ex qua surgunt tum Culmi aliquot, tum foliorum etiam fasciculi, propè radicem tunicis aliquot brevibus, ampliusculis, subtilissimè striatis, dilutè fuscis, aut ex fusco diluto paulisper purpurascens, mucronatis vestiti. Folia in fasciculis nascentia palmaria, quinqueuncialia & semipedalia etiam, lineam unam, aut unam cum dimidia lata, plerumque glabra, subtiliter striata, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, lætè viridia, aut ex viridi paulisper lutescentia, ad sesquiunciale plus minus spatium se mutuo vaginis suis amplectentia. Culmi pedales communiter aut etiam paulò altiores, ad unciale aut sesquiunciale spatium foliis vestiti aliquot, prioribus similibus; Hi duas cum dimidia aut tres etiam uncias à radice, quodam distinguuntur geniculo, à quo oritur folium, biunciale, triunciale aut etiam palmare, prioribus cæterùm simile, vaginâ ferè sesquiunciali, arctè amplexicauli instructum, dehinc culmi nudi sunt usque ad summitatem ferè. Eorum summitati insidet spica casta, florifera, lineas decem communiter aut unciam unam ferè longa, in acutiusculum mucronem fastigiata, lineam unam lata, composita è squamis densè & imbricatim congestis, lineam unam cum dimidia ferè longis, lineam unam ferè latis; in obtusum rotundatimque mucronem terminatis, ferè ex toto membranaceis, per dorsum fuscis aut dilutè fuscis, margine latiusculo, membranaceo ex albicante sub-

subdiaphano cinctis, è quarum singularum sinu stamina floris prodeunt, communiter duo, apicibus prætenuibus, luteis, aut ex luteo paulisper fuscis, lineam unam ferè longis onusta. Infra spicam floriferam inæqualibus intervallis nascuntur Spicæ Seminiferæ duæ, tresque communiter, quarum infima biunciale aut triunciale ferè spatium à floriferæ spicæ basi, pedicelli sui origine distita est, hæcque prodit è sinu folii sesquiuncialis, biuncialis aut triuncialis etiam, lineam ferè unam lati, cæterùm prioribus similis, vaginâ lineas quatuor, aut semunciam ferè longâ, arcuè amplexicauli instructi, pedicello lineas sex octo aut novem inde ab origine sua longo innixa, spica huic proxima, sesquiunciali aut biunciali circiter spatio à prioris basi remota, itidem prodit ex ala folioli brevioris & angustioris, pedicello lineas duas, tres quatuorve ex toto longo insidens, tertia demùm, si adest, (aut secunda etiam, si tertia deest) semunciali plus minus spatium à floriferæ spicæ basi remota, nulli aut brevissimo pediculo innixa, sessilis est in ala vaginulæ, lineas duas aut duas cum dimidia longæ, fusca aut subfusca, per dorsum lineâ viridante, in foliolum angustissimum, vix lineâ unâ aut alterâ longius terminatâ, distincta. Spicæ autem hæc seminiferæ lineas tres, quatuor, semunciamque longæ sunt, aut paulò longiores, lineas duas plus minus crassæ, composita è squamis densè & imbricatim congestis, lineam unam longis aut paulò longioribus, lineam dimidiam medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, per dorsum lineâ dilutè fusca, aut ex fusco paulisper lutescente distinctis, in quarum singularum sinu utriculus albicans aut pallidè fuscus, lineam unam cum dimidia ex toto longus, è ventre lineam unam ferè lato, derepente in mucronem angustum, prætenuem, lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes longum, plerunque fuscum aut subfuscum coarctatus, in quo seminis embryo. In pratis umbrosis, in vicinia nemorum sylvarumque sitis, circa *Tigurum*, haud tamen adeò frequenter occurrit, Mensèque, nî fallor, Junio floret.

3. *Cyperoides spicis parvis longè distantibus*, Inst. 530. *Gramen Cyperoides, spicis parvis longissimè distantibus*, Raij Hist. 1295.

Radice nititur fibris copiosis, atrofuscis, aut ex fusco nunc dilutiore nunc obscuriore rufescentibus densè comosâ, inter quas fibras quandòque longius per terram repandi sparguntur viticuli, tenues, ejusdem cum fibris coloris, tunicis nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis,

eis, in filamenta tenuissima fissis vestiti. Plures ex eadem radice furgunt tum Culmi, tum foliorum fasciculi, propè radicem tunicis fuscis aut ex fusco rufescentibus, striatis, & haud in frequenter in fibras quoque tenuissimas fissis, quæ marcidorum, communiter præsentium adhuc foliorum vaginæ sunt, ad unciale aut sesquiunciale ferè spatium vestiti. Folia in fasciculis nascentia, triuncialia, palmaria, semipedalia, quandoque etiam semipede longiora paulisper, lineam unam, unam cum dimidia, aut duas etiam lineas lata, carinata, subtiliter striata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, se mutuò ad sesquiunciale aut ferè biunciale spatium vaginis suis amplectentia, sensim in acutum mucronem attenuata. Culmi surrecti, sesquipediales, bipediales, & duos etiam cum dimidio pedes alti, vix lineam dimidiam infernè propè basin crassite superantes, triquetri aut ex triquetro rotundati, ad basin, idque ad unciale aut sesquiunciale plus minus spatium, foliis aliquot vestiti, priùs descriptis similibus, hi dehinc per inæqualia, grandiusculaque spatia vestiuntur foliis adhuc duobus tribusque communiter, quandoque & quatuor, ante dictis similibus, sed sensim, tam quoad latitudinem, quàm longitudinem decreascentibus, è quibusdam culmi geniculis oriundis singulis, è quorum sinu spicæ prodeunt feminiferæ; Horum foliorum infimum circa culmorum circiter medium positum, vaginâ donatur arcè amplexicauli, plerunque sesquiunciali plus minùs, quandoque & unciali saltem, folium huic proximè superius, semipedali, spithamali aut etiam aliquanto longiore spatio ab infimo remotum, vaginâ donatur plus minùs plerunque unciali, huic proximum si adest, triunciali, palmari circiter, aut etiam palò majori spatio à secundo distitum vaginâ donatur plus minus semunciali, quandoque tamen vix lineam unam alteramve longitudine superante, præsertim si spicæ floriferæ proximum sit, nullaque alia superfit spica feminifera, nullumque consequenter amplius folium, foliolum autem dictum angustissimum est, semunciale aut unciale ferè. Summo culmo insidet spica florifera, dilutè communiter fusca, lineolis lutescentibus per longitudinem variegata, lineas octo, novem, vel unciam ferè unam longa, in acutiusculum mucronem fastigiata, medio ventre lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lineas lata, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineas duas aut duas cum dimidia longis, lineam dimidiam aut duos lineæ trientes, medio ventre, latis, dehinc in obtusiusculum plerunque, rotundatumque mucronem terminatis, fuscis & dilutè fuscis, per dorsum medium lineâ tenui lutescente aut albicante

cante distinctis , è quarum singularum sinu stamina floris prodeunt subtilissima, apicibus onusta. Spicæ Seminiferæ semunciam communiter superant, infimarum una aut altera unciam unam longitudine vix superat, lineas duas aut duas cum dimidia latæ sunt, compositæ è glumis densè plerunque & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longis, cochlearis instar excavatis, medio ventre lineam unam aut paulò quandoque amplius latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, lineâ tenui, lutescente, aut dilutiùs fuscâ per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu seminis utriculus triqueter, principio viridescens, pleniore maturitate superiore parte obscure fuscus, utrinque mucronatus, lineas duas communiter longus, in cuius sinu semen triquetrum, lineam unam longum, duos lineæ trientes communiter latum, è ventre lato utrinque in acutiusculum, brevissimumque mucronem terminatum, fuscum, aut castanei coloris. Spicarum seminiferarum infima pediculo donatur tenui, ad semunciale plus minus spatium ultra vaginæ summum producto, reliquarum item spicarum pediculi aliquanto etiam, sed minori spatium ultra vaginas quilibet suas prominent. In udis & paludosis frequens, speciatim circa pagum *Wedickon*, item in udis Turfacis circa monasterium *Rüti*, aliisque locis: Mensibus Junio & Julio.

4. *Cyperoides alpinum*, *Caryophyllatæ foliis*, spicis tenuibus è fusco rufescentibus, Nob. idem hoc planè cum *Gramine caryophyllatæ foliis*, spicâ divulsâ, C. B. Theatr. 46. cuius Synonyma sunt, *Gramen spicatum*, *foliis vetonicæ caryophyllatæ*, Lobel. Icon. 10. *Gramen Cyperoides*, *Vernum*, *minimum*, Raij. Hist. Pl. 1294.

Radix constat è viticulis tenuibus, fuscis, aut ex fusco albensibus, quandoque & nigricantibus, tunicis mucronatis, striatis, fuscis aut atro-fuscis, ferè semuncialibus, imbricatim vestitis, è quorum viticulorum capite fibræ in terram demittuntur, quandoque subfuscæ aut fuscæ, aliquando etiam nigricantes, aut ex fusco albicantes, tenuissimis ramusculis fibrosæ. Hinc confertim nascentes oriuntur tum Culmi tum foliorum Fasciculi, propè radicem ad semunciam aut unciam unam tunicis vestiti, similibus iis quæ in radicem articulis nascuntur, vel etiam tunicis fuscis vel atrofuscis, striatis, in fibras tenuissimas fissis, quæ marcidorum foliorum vaginæ fuerunt. Folia in fasciculis nascentia caryophyllæa, carinata, glabra & in plan-

ta recenti veluti lævigata, in sicca subtiliter striata, ad margines, & carinam, averſæ foliorum partis mediam longitudinem sub nervi prominentis specie percurrentem, ſi deorsùm digiti ducantur, præcipuè verſus foliorum mucronem, aspera, obſcurè communiter, vel etiam lætè viridia, ſesquiuncialia & biuncialia quandoque, haud infrequenter etiam triuncialia & palmaria, lineam uam cum dimidia, aut duas lineas communiter lata, ſenſim in acutum mucronem attenuata, ad ſemunciale plus minus ſpatium ſe mutuò vaginis ſuis amplectentia, quorum extima plerunque arcuatim verſus terram reflexa ſunt. Culmi uncias tres, palmum, quandoque etiam quinque uncias longi, imò & aliquando ſemipede longiores, ex triquetro rotundati, læves, ad baſin uſque ad ſesquiunciale plus minus à radice ſpatium foliis veſtiti aliquot, ſimilibus iis, quæ in faſciculis naſcuntur. Summo culmo inſidet Spica florifera & caſſa, ſemunciam, tres uncia quadrantes, aut unciam ferè unam quandoque longa, teretiufcula, utrinque veluti in metam quandam faſtigiata, cujuſque apex ſeu ſummitas, dum plantula floret, obtuſus eſt & veluti rotundatus, cæterùm lineas duas, & duas cum dimidia, dum floret medio ventre craſſa eſt, compoſita è ſquamis denſiſſimè & imbricatim poſitis, margine & apice fuſcis, per medium dorſum viridantibus aut ex viridi luteſcentibus, ad baſin plerunque, quantum ſcilicet à ſquamis reliquis teguntur, albicantibus, lineas duas longis aut paulò etiam longioribus, in obtuſum rotundatumque mucronem plerunque terminatis, medio ventre lineam dimidiam latis, aut paulò latioribus, è quarum ſingularum ſinu prodeunt ſtamina communiter duo aut tria, ſubtiliſſima, quorum quodlibet ſuſtinet apicem luteum, lineam unam cum dimidia communiter longum. Infra hanc ſpicam floriferam conſpiciendæ ſunt ſpicæ ſeminiferæ, quandoque una ſaltem, frequenter duæ & tres etiam, imò & quandoque, præfertim in ſpeciminibus alpinis, plures, quarum infima unciam plus minus unam, quandoque & ſesquiunciam à ſpicæ floriferæ baſi diſtat, proditque ex ala vaginulæ lineam unam, lineas duas treſque longæ, viridantis & quandoque ſubfuſcæ & veluti membranacæ, apice ſuo obtuſo in foliolum anguſtiſſimum, lineam unam aut duas quandoque ſolummodò longum, quandòque plus minus ſemunciale aut unciale terminatæ, pediculo tenui plus minus ſemunciali innata, reliquæ aut brevi valdè aut nullo ferè pedicello innatæ, quælibet prodeunt è ſinu vaginulæ ampliufculæ, membranacæ, per dorſum viridantis, lineam unam, unam cum dimidia, aut duas lineas longæ, ſinquato marginum

gnum ductu, in apicem acutum, aut brevissimum, aut lineas circiter duas longum, angustissimum, folii vicem gerentem terminatæ. Suntque hæ spicæ lineas tres, quatuor, semunciãque longæ, quandoque etiam paulò longiores, lineam unam aut unam cum dimidia quandoque medio ventre crassã, in acutiusculum plerunque mucronem fastigiata, composita è glumis densè & imbricatim positis, lineam unam, unam cum dimidia aut duas ferè lineas longis, per marginem plerunque fuscis aut obscuriùs fuscis, per dorsum autem viridantibus, aut ex viridi lutescentibus, duos lineæ trientes aut lineam unam ferè medio ventre latis, in acutum plerunque mucronem terminatis, in quarum singularum sinu embryo seminis, cum suo folliculo, apice suo emittens filamentum fuscum aut subfuscum, trifidum, quod in planta recenti plerunque nivei candoris est, hic autem seminis utriculus, si per lentem consideretur, brevissimis, densisque communiter pilis hirsutus esse conspicitur. Spicarum pediculi quo remotiores à spica summa florifera sunt, eò etiam pediculis donantur longioribus, ita ut, dum quandoque haud longè à culmi basi, è sinu folioli alicujus prodeunt, biunciales circiter sint. Mense Aprili florens in pratis ficcioribus circa *Tigurum* frequens est, in *Alpibus* item *Helveticis* & *Rhaticis* Mensibus Julio & Augusto commune est, nullaque inter utrumque hoc Gramen, utut primo intuitu crediderim, præter solum natale, differentia intercedit.

5. *Cyperoides spicis viridibus, brevibus, è squamis angustioribus compositis, latifolium*, Nob.

Fibris tenuibus, in frequentes tenuissimòsque ramulos subdivisis, albicantibus aut dilutissimè fuscis radicitur, unde confertim prodeunt plures tum Culmi tum foliorum Fasciculi. Folia in fasciculis nascentia biuncialia, triuncialia, palmaria, quandòque etiam quinqueuncialia, lineas duas, aut ferè tres in planta recenti lata, in sicca vix duas aut duas cum dimidia latitudine superant, lætè viridia, glabra, subtilissimè striata, si deorsùm digiti ducantur, asperiuscula, carinata, in planta recenti ex inferna parte duplici lacunã, in superna duplici gibbo, juxta carinam procedente, insignita, se mutuò vaginis suis albicantibus, aut etiam dilutè viridescentibus, pleramque partem membranaceis, ad biunciale plus minus spatium amplectentia. Culmi semipedales, spithamales, quandoque etiam paulò longiores, triquetri, glabri, duri, foliis inde à radice ultra eorundem com-

muniter medium vestiti aliquot , vaginis suis eosdem amplectentibus, biuncialibus, triuncialibus, imò & femipede etiam longioribus, prioribus similibus, atque similiter sensim in acutum mucronem attenuatis. Summo culmo insidet Spica florifera & casta, semunciam, tres uncia quadrantes , & unciam ferè unam longa , lineam unam vix lata, in obtusiusculum mucronem communiter fastigiata, ex fusco pulchro lutescens, aut etiam præterea viridante communiter colore variegata , in planta recenti evidenter triquetra , cujus circumstantiæ vestigia in sicca pereunt, cæterum composita è squamis dense & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia longis, aut paulò etiam longioribus , vix lineam dimidiam latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, ad basin, imò & usque ad earundem circiter medietatem membranaceis & albicantibus, versus apicem ex pulchrè fusco communiter lutescens, lineâ seu nervulo prætenui, viridi per medium dorsum distinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina, duo communiter aut tria, subtilissima, quorum quodlibet sustinet apicem prætenuem , lineam unam plus minus longum , in planta sicca obscurè coloratum. Infra hanc spicam floriferam conspicuæ sunt spicæ seminiferæ, duæ , tres aut quatuor communiter, quarum infima origine pedicelli sui, sesquiunciam plus minus à spicæ floriferæ basi distita est , pedicello tenui , lineas quinque aut semunciam circiter longo insidens, qui prodit è sinu folii triuncialis, palmaris aut etiam quandoque quinqueuncialis circiter, lineam unam aut unam cum dimidia lati , cæterum supra descriptis similis, vaginâ lineas tres plus minus longâ instructi, secunda huic proxima, prodit è sinu folioli uncialis, sesquiuncialis, quandoque etiam plus quàm triuncialis, lineam dimidiam aut unam lati, vaginâ brevissimâ, vix plus quàm lineari instructi, reliquæ quæ adfunt spicæ seminiferæ , singulæ prodeunt è folioli pededentim & brevioris & angustioris sinu , quò spicæ summæ spicæ floriferæ proximiores sunt. Spicæ autem Singulæ seminiferæ lineas tres, quatuor, aut semunciam longæ sunt , in acutiusculum plerunque mucronem fastigiata, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lineas medio ventre latæ, aliquando & latiores, compositæ è squamis dense & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia communiter longis, propè basin lineam ferè dimidiam communiter latis, dehinc in acutum mucronem coarctatis, per margines fuscis , aut ex fusco paulisper lutescens, per dorsum medium lineâ viridante distinctis, in quarum singularum sinu utriculus tenuis, triquetra, lineam unam cum dimidia

media aut lineas duas longus , in tubum prætenuem lineam unam plus minus longum superne coarctatus , viridescens , in cujus sinu feminis embryo , apice suo emittens filamentum cirrosum , trifidum , in planta recenti candidum , in sicca fuscum , vix ultra lineæ dimidiæ spatium ultra utriculi tubum prædictum protensum . Mensis Maii circiter medio , ad radices sylvas & umbrosas *Montis Utliaci* , minus tamen frequenter occurrit .

6. *Cyperoides alpinum* , *pumilum* , *spicis ex albicante* ☉ *spadiceo variis* , Nob , Tab. X. Fig. 12. *Culmi partem superiorem* , *spiciferam representat* . Tab. X. Fig. 12

Radix oblonga , tenuis , in plura veluti capita divisa , fusca aut atrofusca , fibris plurimis , quarum quædam longæ valde ac validæ sunt , parùm ramosis , fuscis aut nigricantibus firmata , imò tam densæ sunt fibræ & ita frequentes , ut Radix plerunque fibrosa saltem esse videatur . E' Radicis capitibus oriuntur tum Culmi tum foliorum Fasciculi , confertim nascentes aliquot , ad semunciale plerunque , quandoque etiam usque ad unciale spatium , tunicis fuscis , obscure fuscis , quandoque & paleaceis & albicantibus , aut ex albicante & fusco aut spadiceo mixtis , striatis , in fibras tenuissimas fissis , quæ præcedentis Anni , marcidorumque foliorum vaginæ fuerunt , amicti . Folia in fasciculis nascentia interiora , sesquiuncialia aut etiam uncialia saltem , dantur & biuncialia , exteriora triuncialia sunt & palmaria , lineam unam communiter , quandoque & unam cum dimidia lata , sensim in acutum mucronem attenuata , ad margines , si deorsum digiti ducantur , aspera , in planta sicca subtiliter striata , caryophyllæ & carinata , se mutuò ad spatium plus minus semunciale vaginis suis amplectentia . Culmi biunciales , triunciales & communiter palmares , inferius lineam dimidiam plus minus crassi , ad basin usque ad unciale & communiter sesquiunciale spatium foliis vestiti aliquot , è quorum sinu plerunque etiam foliorum alii fasciculi prodeunt , ceterùm hæc folia eodem modo sese habent ac ea quæ in fasciculis supra descriptis nascuntur , exteriorum quidem foliorum vaginæ communiter albicant , interiorum autem plerunque spadiceæ sunt , striisque quandoque albicantibus , subtilibus variegatæ . Summo culmo insidet Spica florifera , utrinque , dum non floret mucronata , in obtusum autem rotundatumque , dum floret , mucronem terminata , lineas quinque communiter , semunciamque longa , medio ventre ,

lineam unam cum dimidia, plerunque tamen lineas duas, aut duas cum dimidia ferè crassa, composita è squamis densè & imbricatim congestis, lineas duas communiter longis, aut paulò saltem brevioribus, duos lineæ trientes aut lineam unam medio ventre latis, in obtusum rotundatúmque mucronem terminatis, spadiceis aut atrofuscis, splendentibus, margine tenui membranaceo, ex albicante subdiaphano circa mucronem cinctis, per medium dorsum lineâ lutescente distinctis, ad basin autem candidis & membranaceis, squamæ spicarum floriferarum infimæ, communiter reliquis paulò latiores sunt, & in rotundiorum multò mucronem terminatæ, infima reliquis omnibus major; E' singularum autem harum squamarum sinu duo communiter, aut tria etiam prodeunt stamina subtilissima, quorum quodlibet sustinet apicem tenuem, luteum, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longum. Infra hanc spicam floriferam, inæqualibus intervallis è culmo, èque sinu foliorum inde etiam oriundorum, prodeunt Spicæ feminiferæ duæ tresque communiter, quarum infima pediculo tenui, duos uncia trientes, unciam unam, rarò etiam sesquiunciam longo insidet, qui prodit è sinu folii plus minus uncialis, vagina plus minus semunciali arctè amplexicauli præditi. Spicæ reliquæ, brevioribus quàm infima, pediculis insidentes, prodeunt è sinu foliolorum sensim etiam & breviorum & angustiorum, imò Spica illa, quæ Spicæ floriferæ proxima est, communiter prodit è vagina, lineas duas plus minus longa, spadiceâ aut obscuriùs fuscâ, in foliolum angustissimum vel brevissimum vix lineare, aut tres quatuorve lineas longum terminata. Spicæ hæ lineas tres, communiter quatuor & quinque, aliquando etiam semunciam longitudine adæquant, dum plantula floret, angustæ valdè sunt, vixque lineâ dimidiâ crassiores & in acutum mucronem fastigiatæ, postmodum autem lineam unam, mox lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lineas crassæ evadunt, ex fusco quandoque, plerunque tamen ex atrofusco & albicante variegatæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longis, lineam unam ferè medio ventre latis, dehinc in acutum plerunque mucronem terminatis, margine prætenui, quandoque vix observabili, ex albicante subdiaphano, membranaceo, versus mucronem cinctis, per dorsum medium lineâ lutescente tenui distinctis, cæterum atrofuscis, splendentibus, quandoque & fuscis. In singularum harum sinu utriculus viridescens, lineas duas communiter longus, in cuius sinu embryo seminis in filamentum cirrosum, fuscum, trifidum communiter,

muniter, subtilissimum, vix lineam unam longum, apice suo terminatus. Mense Junio florens hoc Gramen in *Monte Avicula Rhætorum*, cæterum in *Alpibus Rhaticis* reliquis etiam frequenter occurrit.

7. *Gramen spicatum, angustifolium, montanum C. B. foliis brevioribus*, Breynij.

Viticulis per terram reptat valdè tenuibus, vix lineæ unius quadrantem, dum tunicis suis nudantur, crassitie superantibus, veluti geniculatis, fuscis aut subfuscis, tunicis striatis, fuscis, plus minus semuncialibus, in acutum mucronem plerunque attenuatis, à geniculis singulis oriundis singulis, vestitis, quorum capita fibris firmantur frequentibus, fuscis aut obscure fuscis, tenuibus, frequentes tenuissimosque ramusculos breves emittentibus. Hinc aliquot surgunt Culmi, tum foliorum Fasciculi, ad semunciale aut unciale ferè spatium tunicis fuscis aut dilutè fuscis, subtilissimè striatis aliquot, vestiti, quarum superiores, una alterave, semunciam longitudine superant, imò suprema frequenter uncialis est. Folia in fasciculis nascentia, biuncialia, triuncialia, imò etiam palmaria sunt, subtilissimè striata, glabra, carinata, lineam dimidiam lata, aut paulò etiam latiora, in acutum sensim mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, ad semunciale aut unciale etiam spatium se mutuo vaginis suis amplectentia. Culmi palmares, semipedales, & spithamales, tenues, lineæ plus minus trientem crassi, subtriquetri, aut ex triquetro rotundati, subtilissimè striati, ad basin ultra tunicas supra dictas, usque ad unciale plus minus spatium vestiti foliis tribus quatuorve, similibus iis quæ in foliorum fasciculis nascuntur, communiter tamen brevioribus, dehinc usque ad summum ferè, nudi sunt. Summo culmo insidet Spica florifera, lineas tres, quandoque & semunciam longa, lineam unam aut unam cum dimidia crassa, in obtusum nunc, nunc acutiusculum mucronem fastigiata, composita è squamis densè & imbricatim positis, fuscis aut ex fusco paulisper saltem rubentibus, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longis, duos lineæ trientes medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, lineolâ prætenui, lutescente per medium dorsum communiter distinctis, è quarum singularum sinu floris stamina apicibus onusta. Infra hanc spicam floriferam nascuntur Spicæ seminiferæ, nunc una nunc duæ, quarum infima, si duæ sunt, semunciam,

ciam, lineasque septem aut octo etiam à spicæ floriferæ basi, origine sua distat, pediculo lineas duas trésque longo suffulta, si unica est, lineas eadem duas, tres quatuorve à dictæ spicæ floriferæ basi distat, pediculo aut nulli, aut brevi, vix plus quam lineari aut bilineari suffulta. Si duæ præterea sunt spicæ seminiferæ, infima prodit è sinu folioli semuncialis aut uncialis ferè, vix lineam dimidiam latitudine superantis, vaginulâ ferè bilineari instructi, si una adest spica, ea prodit è sinu vaginulæ plus minus linearis, in foliolum angustissimum lineare aut bilineare apice suo terminatæ. Spicæ autem hæ seminiferæ quandoque breves admodum sunt, lineam unam alteramve solummodò longæ, aliàs lineas tres, quatuor & quinque etiam longæ sunt, lineas duas plus minus latæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam longis, aut paulò saltem longioribus, lineam plus minus dimidiam medio ventre latis, in acutum mucronem terminatis, fuscis, in quarum singularum sinu utriculus lineam unam longus, utrinque mucronatus, triqueter, aut ex triquetro rotundatus, lineam dimidiam, medio ventre circiter crassus, fuscus aut dilotè fuscus, in cuius sinu semen subfuscum aut ex subfusco sublividum, utrinque mucronatum, duos lineæ trientes longum. *D. Breynius* Dantisco transmisit. Possit hocce Gramen, ob pediculorum, quibus spicæ seminiferæ innituntur, brevitatem, & quoniam iidem in foliolorum vaginis, unde prodeunt ferè toti absconduntur, etiam locari in classe *Cyperoidum* præcedente.

2. Spicis ex pediculis pendulis.

1. *Cyperoides spicâ pendulâ, breviorè*, Inf. 529. *Gramen Cyperoides, spicâ pendulâ, breviorè*, C. B. Pin. 6. *Gramen Cyperoides, spicâ pendulâ, breviorè, majus*, C. B. Pin. 6. *Theatr.* 86. *Pseudo-Cyperus Lobelii, spicis vel paniculis pendentibus ex longis pediculis*, J. B. II. 496. *Pseudo-Cyperus*, Dod. Pempt. 339. *Pseudo-Cyperus*, Lobel. Ic. 76.

Radicem integram, quæ certò oblonga & repens est, propterea quòd evulsu sit difficillima, non vidi, illius tamen capita fibris copiosis, longis, lineam dimidiam communiter crassis, ramusculos frequentes, tenuissimos & capillares emittentibus, in planta recenti albescentibus, in sicca communiter ex fusco diluto rufescentibus firman-

tur.

tur. Hinc tum Culmi, tum foliorum nascuntur fasciculi. Folia in fasciculis nascentia plura, se mutuò vaginis suis spongiosis, striatis, striarum interstitiis per septa transversa frequentia interstinctis, ad semipedale plus minus spatium se mutuò amplectentia, eorum extrema, unum aut duo, interioribus multò breviora sunt, quandoque biuncialia aut triuncialia saltem, aliàs palmaria & semipedalia, lineas tres quatuorve lata, vaginâ triunciali aut palmari instructa, reliquæ vaginæ sensim longiores evadunt, ad internam foliorum basin, aut in lineolam dilutè fuscâ, aut membranulam tenuem ex dilutissimo fusco subdiaphanam, lineam plus minus dimidim longam, valdè arcuatam, & haud rarè etiam in media foliorum carina in acutum angulum concurrentem, terminatæ, quæ membranula vaginarum dictarum limites constituit. Folia in fasciculis nascentia interiora, pedalia & bipedalia, semunciam, lineasque septem aut octo etiam longa, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, lætè viridia, carinata, duobus in inferna parte lacunis, totidemque in superna prominentiis, juxta carinam procedentibus, insignita, ad margines & carinam, si deorsùm digiti ducantur, valdè aspera, & densissimis minutissimisque denticulis, nudo oculo vix, nisi sub minutissimi pollinis specie conspicuis, munita, parte supernâ etiam, si deorsùm digiti ducantur, aspera, striata, & pleraque sui parte veluti spongiosa, striarum nempe interstitiis frequentibus septis transversis, veluti quibusdam valvulis interstinctis. Culmi duos cum dimidio aut tres etiam pedes alti, inde à basi usque ad pedale aut ferè sesquipedale spatium foliis vestiti aliquot, vaginis similibus iis, quas folia in fasciculis foliorum obtinent, donatis, sesquipedalibus & bipedalibus, lineas quatuor, quinque, aut etiam unciam latis, cæterùm similibus iis, quæ in fasciculis nascuntur, ultra dictum spatium, paulò communiter infra culmi medium quoddam veluti geniculum est unde etiam oritur folium, prioribus simile, vagina circiter triunciali aut ferè palmari arcè amplexicauli donatum, dehinc culmus usque ad spicarum originem nudus est, pulchrè triqueter, angulisque, si deorsùm digiti ducantur, asperis donatus. Summo culmo insidet Spica florifera, casta, sesquiuncialis aut paulò longior, quandoque etiam biuncialis, lineas duas ferè lata, tota paleacei coloris aut subfusci, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineas tres communiter longis, medio ventre vix lineæ unius trientem latitudine superantibus, dehinc in acutum, tenuem angustumque valdè mucronem, veluti quandam aristam attenuatis, ad margines, prout & ad utrumque

nervuli, medium dorsum percurrentis latus, si per lentem conspiciantur, densis brevibusque valdè pilis hirsutis, ex viridante dilutè fuscis & ferè paleaceis, è quarum singularum sinu duo plerunque prodeunt stamina subtilissima, apicibus onusta. Infra hanc spicam inæqualibus quidem, ast parvis intervallis, èque sinu foliorum singularum singularæ oriuntur Spicæ seminiferæ. Harum quidem infima spatio uncias duas cum dimidia, tres, & palmum etiam plus minus longo, à spicæ floriferæ basi, pedicelli sui sesquiuncialis, biuncialis, aut triuncialis origine remota, prodit è sinu folii pedalis aut communiter sesquipedalis ferè, lineas duas cum dimidia aut tres etiam lati, vaginâ plus quam lineari aut sesquilineari instructi, sesquiunciali aut biunciali abhinc spatio, aliud oritur, è quodam quasi, prout reliqua folia omnia, geniculo, folium plus minus pedale, lineas duas aut duas cum dimidia latum, nullâ aut vix observabili vaginâ donatum, è cujus ala oritur pedicellus plus minus uncialis, spicam sustinens: dehinc usque ad spicam floriferam, duæ tresque communiter adhuc oriuntur spicæ, è sinu foliorum, nullâ vaginâ præditorum sensim & breviorum & angustiorum, propè invicem adsitorum, singularæ è singulis nempe alis prodeutes, pediculis femuncialibus aut plerunque uncialibus circiter appensæ; Singuli etiam spicarum harum pedicelli prætenues sunt, subrotundi, & si deorsùm digiti ducantur, valdè asperi. Spicæ autem Seminiferæ singulis pedicellis appensæ, deorsùm nutant, sesquiunciam, uncias duas, aut duas etiam cum dimidia longæ sunt, lineas tres aut tres cum dimidia latæ, compositæ ex utriculis densè congestis, quaquaversum, erinacei aculeorum adinstar, spectantibus, haud infrequenter etiam versùs pediculum potiùs paulisper reflexis, lineas duas communiter longis, triquetris, aut subtriquetris, è ventre lineâ communiter unâ paulisper longiore, & lineam dimidiam circiter crasso, in mucronem seu tubum tenuem, plerunque bifurcum, in apices scilicet duos tenuissimos, lineam ferè dimidiam quandoque longos, rigidiusculos terminatum, coarctatis, viridantibus, subtiliter striatis, in quorum sinu semen triquetrum, albicans aut subfuscum, lineam unam ferè longum; Hi spicarum seminiferarum utriculi singuli prodeunt ex ala squamæ angustissimæ, velut aristæformis, ad basin lineæ quadrantem latitudine vix excedentis, per margines, si per lentem consideretur, brevissimis minutissimisque veluti aculeis, fursùm spectantibus hispida, viridantis. In udibus & paludosis circa *Tigurum*, speciatim circa *Lacum Felinum*, Mensibus Junio & Julio.

Hujus

Hujus Graminis datur etiam varietas cum culmis plus minus pedalis, quæ à priori proportionata saltem partium singularum parvitate differt; Spica florifera ferè sesquiuncialis, spicæ feminiferæ unciales sunt aut etiam ferè sesquiunciales, cætera, quoad utriculos, squamasque spicas componentes, paria. Folia plus minus pedalia, lineas duas cum dimidia aut tres lata.

2. *Cyperoides spicâ pendulâ, breviorè, squamis è spadiceo, vel fusco rutilante viridibus*, Nob. *Gramen Cyperoides spicâ pendulâ breviorè, minus*, C. B. Theatr. 85. Tab. X. Fig. 13. *Culmi partem spiciferam repræsentat.* Tab. X. Fig. 13.

Viticulis radicitur longis, non solum per terram paludosam dispersis, sed & propter ejusdem superficiem hinc inde repentibus, duos lineæ trientes communiter crassis, geniculatis, geniculis lineas quatuor, semunciamve communiter, imò & septem aut octo lineas ab invicem remotis; Viticuli ipsi, quatenus ipsâ terrâ paludosâ Turfacâ tecti sunt, ex fusco in recenti planta albescunt, in sicca ex fusco paulisper rutescunt & pulchrè, veluti lævigati, nitent, vestiunturque tunicis fuscis aut subfuscis, striatis & in filamenta tenuissima fissis, quæ foliorum priorum annorum reliquæ sunt, quatenus autem propter ipsam terræ superficiem, nullâ terrâ contacti prorepunt, in planta recenti, obscurè luridèque virescunt & veluti lævigati nitent, propè ipsa autem genicula ex spadiceo obscuro aut obscura purpura resplendent, in planta autem sicca luridè fusci aut etiam ferè castanei coloris sunt, insuperque vestiuntur foliis marcidis, à geniculis singulis oriundis singulis, oblique per terram protensis lineam dimidiam circiter latis, subtilissimè striatis, palmaribus & semipedalibus plus minus, vaginis suis spadiceis, aut obscurè purpurascensibus, vel ex fusco obscuro paulisper rutilantibus, plus minus uncialibus eosdem viticulos amplectentibus. Ex ipsis autem viticulorum geniculis gemmæ quædam prodeunt, tunicis brevibus, striatis, obscurè spadiceis aut obscurè purpurascensibus constantes, quarum singulæ Culmum protrudunt surrectum, palmarem, semipedalem & spithamalem communiter, quandoque & pedalem imò & pede paulò longiorem, tenuem, triquetrum, inde à radice ad sesquiunciale, biunciale aut triunciale etiam spatium foliis vestiti communiter aliquot, vaginis fuscis, quadam hinc inde in planta recenti, purpurâ variegatis, eosdem amplexantibus, quorum extima communiter marcida sunt

& haud rarò ipsi Culmo altitudine paria , lineam ferè dimidiam lata , ad margines , si deorsùm digiti ducantur , asperiuscula , in acutum mucronem attenuata , carinata , quandoque & hæc folia marci da desunt , vestientibus culmos inferius tunicis mucronatis , striatis aliquot , quarum inferiores tres quatuorve lineas longæ sunt , reliquæ femunciam & unciam unam ferè , culmos ad unciale aut sesquiunciale ferè spatium amplexantes fuscæ aut ex fusco & purpureo variæ , dehinc culmos adhuc vestiunt folia pauca , sesquiuncialia , biuncialia , triuncialia , quandoque & palmaria , carinata , ex viridi glauca , vix lineam dimidiam lata , in acutum sensim mucronem attenuata , ad margines , si deorsùm digiti ducantur , asperiuscula . Summo Culmo insidet Spica florifera , plus minus quandoque femuncialis , haud infrequenter & unciam unam ferè longa , lineam unam communiter lata , in acutum mucronem fastigiata , ex spadiceo communiter & viridi varia , quandoque etiam ex fusco paulisper rutilans , composita è squamis imbricatim , & quandoque laxiusculè congestis , lineas duas communiter longis , medio ventre linem dimidiam aut lineam unam ferè latis , in acutum mucronem terminatis , spadiceis aut ex fusco quandoque rutilantibus , lineam per medium dorsum viridante communiter distinctis , ad basin albescentibus , è quarum singularum sinu prodeunt stamina floris , apicibus luteis onusta . Infra hanc spicam è culmo inæqualibus intervallis discretæ oriuntur Spicæ seminiferæ , aut unica , aut communiter duæ , pedicellis prætenuibus suspensæ , quarum infima , aut etiam illa ipsa unica , unciali aut paulò etiam majori , quandoque & sesquiunciali spatio à spicæ floriferæ basi , pedicelli sui origine distat , prodiens è sinu folioli , à quodam veluti geniculo oriundi , vel femunciam , vel unciam etiam unam longitudine aliquantisper superantis , valdè angustis , vaginâ arcuè amplexicauli , fuscâ aut spadiceâ vix quandoque lineari donati , pedicello communiter plus quàm femunciali , vel etiam unciali ferè appensa ; Superior aut secunda spica seminifera , si adsit , spatio oritur inter spicam floriferam , prædictamque seminiferam circiter intermedio , pedicello tenuissimo , haud infrequenter vario flexu crispato , femunciali circiter aut paulò breviori appensa , qui prodit è sinu vaginulæ lineam dimidiam , lineam unam aut paulò amplius longæ , veluti truncatæ , fuscæ aut spadiceæ , per dorsum in sicca planta communiter lutescentis , in foliolum angustissimum , veluti quoddam filamentum , lineas duas trësque longum , quandoque ferè femunciale terminatæ . Ipsæ autem Spicæ seminiferæ lineas quinque aut femunciam lon-

gæ sunt, lineas duas, aut tres ferè communiter crassæ, in obtusum mucronem fastigiata, compositæ à squamis imbricatum positis, lineas duas longis, aut paulò saltem quandoque longioribus, lineam unam medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, spadiceis, obscurè fuscis, quandoque & ex fusco rutilantibus, per dorsum lineam viridi communiter distinctis; In quarum singularum sinu utriculus, lineam unam cum dimidia aut paulò amplius longus, medio ventre lineam unam latus, utrinque, acutiùs tamen superiore parte, mucronatus, viridescens, aut ex viridescente subcæsius, in quo feminis embryo, floris tempore emittens filamentum trifidum, cirrosum, subfuscum, aut ex fusco dilutissimo subcæsiuum, quodam veluti polline subtilissimo aspersum, lineam unam longum aut paulò saltem longiùs, qui embryo evadit semen triquetrum, ex luteo ante plenam maturitatem albescens, lineam unam longum, mucrone tenuissimo insuper, lineam ferè dimidiam longo, qui filamentum supra dicti cirrosi pars est, quandoque donatum. Mensis Aprilis fine & Maij initio, in paludosis & Turfaceis circa *Lacum Felinum*, speciatim in spatio uliginoso utriusque Lacui interjuncto, frequenter occurrit.

2. *Cyperoides spicâ pendulâ, longiore & angustiore*, Inst. 529. *Gramen Cyperoides spicâ pendulâ, longiore & angustiore*, C. B. Pin. 6. Prodr. 13. Theatr. 85. Raij Hist. 1294. *Gramen Cyperoides latifolium, typhâ pendulâ longiore*, Barrel. Icon. 45.

Radice nititur longâ, validâ, lineas duas plus minus, dum sicca est, crassâ, haud infrequenter triquetra, veluti lignosâ, geniculatâ, geniculis unciam plus minus unam ab invicem remotis, præterea fuscâ, tunicisque fuscis, striatis, in filamenta tenuissima scissilibus vestitâ, fibrisque cortice tenui, spongioso, subfusco vestitis, fuscis, circa capita ejusdem oriundis firmatâ, ex qua aliquot simul tum Culmi tum foliorum Fasciculi, tunicis ad basin amplis, in acutum mucronem terminatis, uncialibus, sesquiuncialibus & biuncialibus quandoque vestiti, quæ tunicæ striatæ sunt, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscæ, quandoque, & præcipuè in planta recenti, ex fusco purpurascens. Folia in fasciculis nascentia pedalia communiter sunt & longiora, exteriorum autem duo triave uncialia sunt biuncialia, palmaria & semipedalia, singula autem lineas quatuor aut quinque etiam lata, in acutum valdè mucronem terminata, carinata, duobus in inferna parte lacunis, totidémque in superna parte prominentiis,

utrinque juxta carinam mediam procedentibus insignita , ad margi-
 nes si deorsùm digiti ducantur , speciatim versùs eorundem mucro-
 nem,aspera,quæ asperitas etiam in ipsa foliorum carina,aversam fo-
 liorum partem sub eminentis nervi specie percurrente, versùs folio-
 rum mucronem,observabilis est; Hæc autem folia ad triunciale aut
 palmare circiter spatium se mutuò amplectuntur. Culmi pedes duos,
 duos cum dimidio,tres,imò & quatuor ferè, unà cum spica in sum-
 mitate eorundem posita,adæquant, triquetri sunt, foliisque numero-
 sis tam circa basin, quàm subsecutivè per longitudinem suam vestiti.
 Folia circa basin nascentia longissima, bipedalia scilicet , tripedalia,
 culmùmque altitudine aut adæquantia,aut etiam superantia,semun-
 ciam lata aut etiam paulò latiora, lætè viridia, cæterùm eodem mo-
 do , ac folia quæ in fasciculis nascuntur, efformata, vaginâ plus mi-
 nus semipedali , in planta recenti plerunque ex spadiceo purpuraf-
 cente, aut obscurè purpurafcente, striatâ, crassiusculâ & corpulentâ,
 plus minus semipedali , vix aut prorsùs non amplexicauli , donata.
 Reliqua dehinc per culmum folia , quò altiora ac summitati proximi-
 oria, eo etiam magis magisque tam quoad longitudinem , quàm
 quoad latitudinem decrescunt, sesquipedalia nimirum sunt, pedalia,
 semipedalia,tandemque etiam breviora, lineas quatuor aut quinque,
 tres, duas,tandémque ne lineam unam quidem lata; Omnium ho-
 rum foliorum vaginæ striatæ, ad internam foliorum basin in mem-
 branulam tenuem, lineam dimidiam aut lineam ferè unam longam,
 ex spadiceo, aut etiam purpurafcente subdiaphanam, in acutum valdè
 angulum concurrentem terminantur, quod etiam intelligendum
 est de foliorum in fasciculis nascentium vaginis. Summo culmo in-
 fidet Spica florifera, casta, biuncialis, triuncialis & palmaris, quando-
 que & palmo longior, principio angusta, sensim autem ampliata, ita ut
 supra sui medium lineas duas cum dimidia aut tres etiam crassitie
 adæquet, dehinc in obtusum rotundatumque mucronem terminata, ex
 spadiceo & albicante plerunque, quandoque & ex fusco & albicante
 varia, composita è squamis densissimè congestis, lineas tres, & tres
 quandoque cum dimidia longis , lineam ferè dimidiam inferius la-
 tis, dehinc sensim in acutum mucronem attenuatis, à basi usque ad
 sui circiter medium albicantibus , membranaceis & ferè subdiapha-
 nis, dehinc spadiceis, vel etiam dilutè saltem fuscis, quandoque &
 subpurpureis, lineâ tenuissimâ albicante per medium dorsum distinc-
 tis, è quarum singularum sinu stamina subtilissima, candicantia, quo-
 rum quodlibet sustinet apicem luteum, valdè tenuem, lineas duas

communiter longum. Infra hanc spicam floriferam è totidem foliorum alis, pendulæ sunt Spicæ feminiferæ quatuor aut quinque communiter, quarum infima prodit è sinu folii spithamalis, quandoque etiam ferè pedalis, aliquando etiam sed rarò circiter palmaris, à quodam culmi geniculo supra culmi medium oriundi, vaginâ arctè amplexicauli, uncias duas, tres, palmumque etiam longâ instructi, pediculo tenui valdè, semunciam circiter vaginæ, in qua reliquam partem delitescit, longitudinem superanti appensa; Spicæ feminiferæ reliquæ singulæ prodeunt ex ala seu sinu folii, pedetentim usque ad summum & brevioris & angustioris, vaginâ itidem pedetentim brevioris donati, pediculis vaginis suis, unde oriuntur, æquè circiter longis, prætenuibus appensæ; Spica feminifera ipsi spicæ floriferæ proxima, seu suprema, nulli communiter aut brevissimo pediculo appensa prodit ex ala folioli angustissimi, tres quatuorve lineas, quandoque & semunciam longi, vaginâ lineam unam, quandoque & duas ferè lineas longâ, ad margines spadiceâ instructi. Spicæ autem hæ feminiferæ ipsæ, uncias tres, quatuor, & quandoque quatuor etiam cum dimidia longæ sunt, dum floret planta valdè tenues, vixque lineam unam crassitie superantes, postmodum autem lineas duas communiter crassæ sunt, compositæ è squamis densissimè & imbricatis positis, lineam unam cum triente communiter longis, lineam dimidiam medio ventre latis, aut paulò saltem angustioribus, dehinc in acutum mucronem terminatis, spadiceis aut purpurascens, lineam tenui viridante aut lutescente per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu Utriculus lineam unam ferè cum dimidia longus, viridescens, lineam dimidiam aut duas lineas trientes, medio ventre, latus, in acutum dehinc, tenuem, brevissimumque mucronem terminatus, in cuius sinu embryo seminis, in filamentum cirrosum, trifidum subtilissimum, subfuscum, vix lineam unam ultra utriculi apicem protensum, apice suo terminatus. Mensis Maij medio circiter floret, in sylvosis umbrosis & udis *Montis Ul- liaci*, Urbi nostræ vicini radicibus, speciatim supra & infra villam, *der Höckler* dictam, frequenter invenitur.

b. *Spicâ unicâ cassâ & floriferâ, non in summitate culmi, sed infra spicam unam seminiferam positâ.*

Spicis feminiferis laxis, è glumis alternatim scapo adnatis constantibus, in quarum singularum sinu utriculus cum semine triquetro.

1. *Gramen caryophyllatum, montanum, spicâ variâ, C. B. Pin. 4. Prodr. 23. Theatr. 48. Gramen Caryophyllatum, polycarpon, fructu triangulo, Flor. Pruss. 112. ubi habetur figura satis bona, Tab. X. Fig. 14. Culmi partem spiciferam sistit.*

Radix fibris longis, fuscis aut atrofuscis, in frequentes subtilissimosque ramusculos subdivisis densè comosa, ex qua confertim copiosi nascuntur foliorum Culmorùmve, ex eorum sinu oriundorum Fasciculi. Folia in unoquoque fasciculo nascentia plura sunt, plures item culmi ex uno eodémque foliorum fasciculo prodeunt. Hæc autem in aliquibus triuncialia sunt & palmaria, aut paulò etiam longiora, quorum interiora lineam unam aut unam cum dimidia lata sunt, exteriora lineas duas aut duas cum dimidia, in aliis autem Folia sunt semipedalia, spithamalia & longiora etiam, lineam unam cum dimidia, lineas duas aut duas cum dimidia etiam lata, omnia carinata sunt, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, subtiliter striata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè versùs mucronem, aspera, vaginis ampliufculis, striatis, ex spadiceo & quandoque subfusco nunc obscuriùs nunc dilutiùs purpurascensibus, plus minus semuncialibus donata. Ex singulorum foliorum aliquot sinu singuli prodeunt Culmi semipedales, spithamales & ferè pedales, subtriquetri, tenues, vix lineæ trientem crassitie adæquant, inde à basè usque ad sesquiunciale, biunciale aut paulò etiam longius spatium, vestiti tunicis aliquot vaginæformibus, nunc obscuriùs purpurascensibus aut spadiceis, nunc lætiùs purpureis, aut ex purpurascensibus & viridi variis, quarum inferiores semunciâ paulò longiores sunt, suprema plus minus uncialis est, omnes autem, exceptâ infimâ, apice suo terminatur in foliolum tenue, brevissimum vix unam alteramve lineam

lineam longitudine superans, dehinc culmi nudi sunt & enodes usque ad spicarum originem, quarum infima sesquiunciali communiter, aut biunciali, rarò triunciali spatio à supremæ spicæ apice originem sumit. Spicæ autem in uno eodémque culmo numerantur tres quatuórve communiter, quarum una saltem florifera est & casta, reliquæ autem seminiferæ sunt. Spica florifera non quidem ipsius culmi summitatem, ut in præcedentibus Cyperoidis fieri consuevit, sed primum à suprema spica seminifera, ipsius culmi summitati insidente, locum occupat, prodiens ex ala squamæ vaginæformis, lineas duas, duas cum dimidia tresque longæ, nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadiceæ, vel purpurascens, per dorsum viridantis, in acutiusculum, vel etiam membranaceum obtusiusculumque mucronem terminatæ, pediculo tenui, lineam unam alteramve longo innixa, lineas quatuor, communiter tamen quinque longa, lineam dimidiam in imo, aut paulò amplius lata, dehinc in acutum mucronem fastigiata, ex spadiceo & albicante variegata, composita è squamis dense & imbricatis positis, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longis, lineam unam circiter propè mucronem obtusum latis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs spadiceis, aut fuscis, margine propè apicem membranaceo, ex albicante subdiaphano donatis, per dorsum lineolâ prætenui, viridante aut ex fusco dilutissimo communiter lutescente vel albicante distinctis, è quarum singularum sinu prodeunt duo aut communiter stamina tria candida subtilissima, apicibus onusta. Spicæ seminiferæ singulæ, exceptâ illâ quæ culmi summitati insidet, prodeunt ex ala vaginulæ, nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadiceæ, per dorsum viridantis, margine propè apicem ex albicante subdiaphano, membranaceo cinctis, lineas duas cum dimidia, quatuor, & quandoque semunciam longæ, in foliolum quandoque angustissimum, lineare aut sesquilineare terminatæ, quod speciatim accidit vaginæ, infimæ spicæ subjacenti, quæ etiam pedicello tenui lineas quatuor aut etiam semunciam circiter longo insidet: Spica huic proxima seminifera si adest, pediculo insidet lineas tres quatuórve longo. Cæterùm spicæ hæ seminiferæ, lineas quatuor & quinque, communiter semunciam, imò & lineas septem aut octo longæ sunt, lineam unam cum dimidia latæ, distichæ, compositæ è squamis alternatim scapo denticulato adnatis, & basibus suis lineam unam plus minus ab invicem distantibus, lineam unam cum dimidia communiter longis, cochlearis adinstar excavatis, lineam plus minus dimidiam, propè apicem, à medio dorso ad alterutram oram latis, de-

hinc in mucronem sinuatis, aut etiam obtusius vel truncatim mucronatis, prope apicem communiter margine tenui, ex albicante subdiaphano donatis, cæterum nunc obscurius nunc dilutius spadiceis, aut etiam ex fusco purpurascens, per dorsum communiter viridantibus, aut ex viridante diluto subfuscis, in quarum singulorum sinu utriculus triqueter, utrinque mucronatus, viridescens, per maturitatem subfuscus, aut dilutè spadiceus, lineam unam cum dimidia communiter longus, lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes medio ventre latus, in cujus sinu embryo seminis, apice suo emitens filamentum subtilissimum, cirrosus, trifidum, ad lineam unam aut unam cum dimidia ultra folliculi mucronem protensum, albicans, aut ex cineritio subfuscum, quodam veluti polline subtilissimo, albicante conspersum, qui embryo dein abit in semen triquetrum, utrinque mucronatum, lineam unam communiter longum, aut paulò longius. Mense Majo in sylvosis & umbrosis circa *Figurum* haud infrequens est.

pedata

2. *Gramen caryophyllatum, nemorosum, spicâ multiplici*, C. B. Pin. 4. in Prodr. 22. Theatr. 47. *Gramen parvum, sylvaticum, paniculis formâ pedum avium*, J. B. II. 497.

Radix quandoque oblonga, veluti grumosa, fusca aut atrofusca, fibris cæterum copiosis, fuscis aut nigricantibus, in tenuissimos ramusculos subdivisis firmata, ex qua eadem prorsus lege, atque in priore, plures confertim oriuntur foliorum fasciculi, unà cum Culmis aliquot, è foliorum aliquot sinu singulo prodeuntibus singulis. Eadem sunt quoad folia eorumque vaginas conditiones, ratione conformationis, solâ magnitudine exceptâ, in hoc etenim biuncialia, triuncialia, & palmaria sunt, occurrit etiam quandoque inter hæc folia semipedale unum alterumve, cæterum folia interiora lineam unam aut unam cum dimidia lata sunt, exteriora, quæ plerunque marcida sunt, lineas quandoque duas latitudine superant, omnia autem ut in priore, carinata, si deorsum digiti ducantur, aspera, glabra, subtilissimè striata, latè viridia, sensim in acutum mucronem attenuata. Culmi triunciales, palmares, & quinqueunciales, compressifculi in planta recente, & in acutum utrinque dorsum excurrentes, vix lineæ unius quadrantem crassitie superantes, hi, prout & prioris culmi, inde à basi usque ad unciale, aut paulò etiam majus spatium, vestiuntur tunicis, tribus quatuorve vaginæformibus, arcè amplexi-

cauli-

caulibus, purpurascens, aut ex purpura levi pulchrè rubentibus, subtilissimè striatis, apice suo in foliolum angustum valdè, lineam unam aut unam cum dimidia longum terminatis. Dehinc usque ad summitatem culmi nudi sunt, in summo sustinentes tres quatuorve spicas, prope invicem adjacentes, quarum una saltem, eaque à summa, summo culmo insidente, prima, florifera est & casta, reliquæ feminiferæ sunt. Spica florifera lineas duas aut paulò plus communiter, quandoque & tres longa, vix lineam dimidiam latitudine, prope basin suam, excedens, dehinc in acutum mucronem fastigiata, nunc dilutiùs nunc obscuriùs spadicea, prodiens ex ala vaginulæ aut squamæ lineam unam cum dimidia, aut duas lineas longæ, in acutiusculum communiter mucronem terminatæ, spadicea, aut ex fusco purpurascens, margine valdè angusto, albicante plerunque cinctæ, vel nulli vel brevissimo pedicello suffulta, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam, aut unam cum dimidia longis, in obtusiusculum, membranaceum albicantemque mucronem terminatis, lineam unam ferè ventre medio latis, nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadiceis, per dorsum medium lineam prætenui albicante aut viridante haud infrequenter distinctis, è quarum singularum sinu floris stamina, apicibus onusta. Spicarum feminiferarum infima femuciali aut octo quandoque lineas longo spatio à spicæ summæ apice, pedicelli sui origine remota, pedicelloque tenui, lineas duas tresque longo insistens, prodit ex ala vaginæ lineas duas aut duas cum dimidia longæ, nunc dilutiùs, nunc obscuriùs spadicea, vel etiam fusca, per dorsum viridantis, versus mucronem obtusum marginibus ex albicante subdiaphanis præditæ, & in foliolum angustissimum plus minus lineam longum terminatæ. Spica secunda feminifera, huic proxima, si adsit, prodit ex ala vaginulæ, lineam unam cum dimidia plus minus longæ, in obtusum, membranaceum, ex albicante subdiaphanum mucronem terminatæ, vel nulli vel brevissimo pedicello suffulta. Spicæ autem ipsæ feminiferæ lineas duas cum dimidia, communiter, speciatim autem infimæ, lineas tres, aut quandoque quatuor longæ, lineam unam cum dimidia latæ, distichæ, compositæ è glumis alternatim scapo cuidam denticulato affixis, quarum bases lineam plerunque dimidiam ab invicem distant, suntque hæ glumæ lineam unam aut unam cum dimidia longæ, duos lineæ trientes aut lineam unam medio ventre latæ, dehinc aut in obtusum, membranaceum, ex albicante subdiaphanum, aut sinuato ductu in acutiusculum mucronem terminatæ, primo vere dilutiùs spadicea & per dor-

sum virides, postmodum ferè totæ spadiceæ, marginibus communi-
ter albicantibus, valdè angustis, membranaceis cinctæ, in harum
singularum sinu Utriculus viridescens, triqueter, lineam unam lon-
gus, utrinque mucronatus, claudens semen triquetrum, paulisper
utriculo suo brevius. Locis nemorosis & sylvosis, Mense Majo, cir-
ca *Tigurum* frequens.

*c. Spicarum supremarum nunc unicâ floriferâ,
nunc etiam duabus, vel etiam spicâ unâ alterâ-
que è supremis ex parte floriferâ & caßâ,
ex parte seminiferâ.*

1. *Cyperoides palustre, angustifolium, spicis habitioribus, spadiceo-
viridibus, Nob.*

Radice nititur longâ, obliquè per terram repente, lineam unam
plus minus crassâ, foris fuscâ aut subfuscâ, intus albicante, lignosâ,
tunicis crebris, densèque fitis, mucronatis, plerunque veluti læviga-
tis, plus minus semuncialibus, paleaceis, aut ex paleaceo communi-
ter sublividis vestitâ, fibrisque validis, nunc dilutiùs nunc obscu-
riùs fuscis, in frequentes ramusculos tenuissimos & veluti capilla-
res subdivisis firmatâ; Hinc confertim surgunt tum Culmi, tum fo-
liorum Fasciculi, tunicis ad basin plus minus semuncialibus, aut un-
cialibus, pallidè fuscis, aut ex pallido fusco sublividis, mucronatis ad
semunciale aut unciale circiter spatium, plerunque tamen tunicis
longis, pallidè fuscis, quæ tum foliorum marcidorum vaginæ sunt,
tum etiam ipsa folia marcida, vestiti. Folia in fasciculis nascentia ali-
quot, se mutuo vaginis suis ad semipedale aut spithamale spatium
amplectentia, inde à vaginarum fine semipedalia, pedalia & ferè ses-
quipedalia, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas lata, ca-
rinata, ad margines & carinam, si deorsum digiti ducantur, præcipuè
versus eorundem summitatem, aspera, duplici communiter sulco ex
aversa parte, duplicique prominentia in superna parte, utrinque
juxta carinam procedente, insignita, pulchrè viridia, aut etiam viridi
in obscurum tendente tinctâ, sensim in acutum mucronem attenua-
ta. Culmi pedes duos, duos cum dimidio, vel etiam tres altitudine
adæ-

adæquantes, triquetri, ubi è foliis emergunt, lineam unam aut unam cum dimidia crassi, inde à basi usque ad semipedale & communiter etiam plus quàm spithamale spatium, foliis vestiti aliquot, palmaribus, semipedalibus, spithamalibus, & quandoque ferè pedibus, cæterùm iis, quæ in fasciculis nascuntur, similibus. Foliorum autem vaginis finem facit lineola subfusca, quæ quandoque brevis valdè membranula est ex diluto fusco subdiaphana, in acutum ex utroque margine angulum concurrens. Culmi cæterùm usque ad spicas ipsas nudi sunt, & enodes, quorum summitati insidet Spica florifera & casta, duas communiter uncias longa, lineam unam cum dimidia, aut duas lineas medio ventre lata, in acutum mucronem fastigiata, atrospadicea, composita è glumis densissimè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longis, lineam ferè dimidiam medio ventre latis, in obtusum rotundatumque mucronem terminatis, atrospadiceis, ad basin subfuscis, lineolâ tenuissimâ lutescente per medium dorsum distinctis, è quarum singularum sinu stamina floris subtilissima, candida, quorum quodlibet sustinet apicem luteum, prætenuem, lineam unam longum aut paulò etiam longiorem. His adde quòd squamæ spicæ florifere margine quandoque prætenui albicante cingantur, infimæ etiam squamæ in eadem spica lineas duas aut paulò amplius etiam communiter longæ sunt. Infra hanc Spicam floriferam, inæqualibus intervallis è culmo prodeunt Spicæ aliæ, tres communiter aut quatuor, quarum ea quæ spicæ supremæ florifere proxima est, semunciali circiter aut paulò etiam minori spatio, basi sua à dictæ spicæ florifere basi remota, semuncialis, uncialis, aut sesquiuncialis etiam, aut tota, aut ex parte saltem superiore florifera est & casta, reliqua autem seminifera, quod etiam quandoque accidit spicis reliquis omnibus, aut earum aliquibus saltem. Spicarum infima, spatio uncias duas cum dimidia communiter aut tres etiam longo, origine sua à supremæ spicæ basi distita, prodit ex ala folioli, quandoque angustissimi, uncialis aut sesquiuncialis, quandoque etiam uncias duas aut tres longitudine adæquantis, tuncque lineam unam aut unam cum dimidia ferè lati, nullâ vaginâ instructi, insidetque hæc spica aut brevissimo pedicello aut semunciam quandoque ferè longo. Spicæ reliquæ aut nulli, aut brevissimo pedicello insident, prodeuntque ex ala vaginulæ aut squamæ atrospadiceæ, per dorsum communiter viridantis, lineam unam cum dimidia aut lineas plus minus duas longæ, in acutum mucronem, vel etiam foliolulum angustissimum, (quod præcipuè

commune est spicæ, quæ infimæ proxima est) lineas tres quatuorve, quandoque semunciam, unciamve, ferè longum terminatæ. Spicæ autem hæ feminiferæ unciales, sesquiunciales aut biunciales sunt, lineas duas medio ventre crassæ, in acutum mucronem fastigiata, ex atrospadiceo viridique variegata, compositæ è squamis densissimè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas longis, medio ventre lineam ferè dimidiam latis, in acutum mucronem terminatis, atrospadiceis & nigricantibus, lineam angustissimam viridante, quandoque & lutescente per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu Utriculus compressiusculus & subtriqueter, utrinque mucronatus, lineam unam cum dimidia longus, duos lineas trientes, post pleniore maturitate, lineam unam medio ventre latus, viridescens, dum planta floret, vix lineam trientem latitudine superat, tuncque seminis embryo in ejus sinu contentus, ex apice suo emitit filamentum cirrosum, tenuissimum bifidum aut trifidum plerunque, in planta sicca fuscum aut subfuscum, & quodam veluti polline subtilissimo aspersum, ad lineam unius, aut paulò majus etiam spatium, ultra folliculi sui mucronem protensum. Mense Majo in udibus & aquosis circa *Tigurum*, itemque circa *Lacum Felinum* frequens.

2. *Cyperoides sylvaticum*, spicis tenuioribus, è viridi albicantibus, Nob.

Radix viticulis per terram lutosam repit validis, lineam unam, aut unam cum dimidia crassitie adæquantibus, veluti geniculatis, albicantibus, aut dilutè fuscis, tunicis fuscis, subtilissimè striatis, à dictis geniculis oriundis vestitis, è quibus nullo ordine hinc inde, prout & ex eorundem capitibus, in terram defiguntur fibræ validæ, fusæ aut subfusæ, parùm ramosæ. Hinc aliquot simul oriuntur tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, ad biunciale aut triunciale plus minus spatium, tunicis seu marcidorum foliorum vaginis fuscis aut subfuscis, striatis vestiti. Folia in fasciculis nasentia pedalia & sesquipedalia, inter quæ etiam quandoque occurrunt spithamam saltem longa, omnia autem obscurè virentia sunt & nitentia, subtilissimè striata, carinata, duabus in infera parte lacunis, totidemque in superna prominentiis, juxta carinam procedentibus insignita, supernè & ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, præcipuè versùs eorum mucronem partemque extimam, lineas præterea duas cum dimidia, aut tres etiam lata, sensim in acutum mucronem attenuata, se mutuò

tuò ad triunciale aut palmare circiter spatium vaginis suis amplectentia. Culmi pedes duos aut duos etiam cum dimidio alti, quandoque & altiores, triquetri, inferiùs in planta recente veluti lævigati & nitidi, obscurè virides, lineam unam communiter crassitie paulisper superantes, inde à basi ad triunciale aut palmare circiter spatium foliis vestiti aliquot, iis quæ in fasciculis nascuntur structurâ similibus, sed brevioribus, pedalibus, semipedalibus, imò & solummodò palmaribus; Dehinc in quinque aut sex etiam adhuc, quædam veluti genicula distinguuntur, à quorum singulo oritur folium simile prioribus, sed ordine ab imò ad summum, tam longitudine quàm latitudine decrescens, ita ut supremum vaginam saltem, quandoque æmuletur admodùm brevem, quandoque tamen & hoc semunciam circiter longitudine adæquat, huic autem proximum, sesquiunciam aut duas etiam uncias longum est, ast lineam dimidiam latitudine vix superans. E' quatuor foliorum supremorum, vaginâ suâ culmos ad unciale, semunciale, in supremis autem ad minus etiam spatium amplexantium, alis singulis prodit Spica, quarum infima pedicello tenuissimo, palmari, quinqueunciali, quandoque & ferè semipedali appensa est, secunda huic proxima, pediculo donatur biunciali & triunciali, tertia unciali & sesquiunciali circiter, quarta, quæ quandoque florifera, quandoque seminifera est, ipsi spicæ floriferæ, summo culmo insidenti aut quàm proximè adjacet, aut semunciam plus minus ab eadem distat, vel nulli, vel brevissimo pedicello insidet, in ala vaginæ, lineas duas communiter longæ, quandoque in foliolum tenuissimum, tres quatuorve lineas longum terminatæ, occultato. Spica florifera summo culmo insidens, lineas octo, frequenter unciam unam, aut paulò amplius longa est, in acutum sensim mucronem fastigiata, subtriquetra, valdè angusta, lineam siquidem unam medio ventre communiter lata, dilutè fusca, & brevi tempore post florem, paleacea & marcida, composita è squamis densè & imbricatim congestis, ferè membranaceis, veluti marcidis & dilutissimè fuscis, lineas duas plerunque longis, lineæ unius trientem, aut lineam ferè dimidiam latis, in acutiusculum mucronem terminatis, è quarum singularum sinu stamina floris apicibus onusta. Spicæ seminiferæ unciales sunt, aut paulò etiam longiores, in acutum mucronem fastigiatæ; Compositæ hæ sunt è glumis, laxiusculè quandoque, imbricatim tamen dispositis, lineas duas longis, utrinque mucronatis, medio ventre duos lineæ trientes communiter latis, circa basin & per medium dorsum viridibus, ad latera & margines membranaceis, dilutissimè

lutiffimè fufcis, aut fufcis, in quarum singularum finu Utriculus feminis fufcus, valdè anguftus, lineam unam cum dimidia longus, in cujus finu feminis Embryo, in filamentum fufcum, cirrofum, tenuiffimum, communiter bifidum terminatus. In fylvofis, umbrofis humidisque radicibus *Montis Utiaci*, Mensis Augufti Medio & fine, fuprà defcripto modo, è terra madida & lutofa emergens, fpecialim fuprà Villam, quæ *der Höckler* appellatur, frequenter occurrit.

d. *Spicâ unicâ cafsâ & floriferâ Summitati culmi nunc infidente, nunc etiam, imò plerunque, prorsùs absente, vel spicis floriferis pluribus aliis culmis infidentibus.*

Spicis nullis pediculis innixis.

1. *Gramen Cyperoides, spicâ è pluribus spicis mollibus compositâ*, Raij Hist. 1296. à *Gramine Cyperoides, palustri, spicâ divulsâ*, C. B. & *Gramine Cyperoides ex Monte Ballon, spicâ divulsâ*, J. B. solo foliolo, quod infimæ spicæ subjectum perhibent, divitum. Tab. X. Fig. 15. *Spicas in summo culmo ordinatas representat, easque merè seminiferas.*

Radix fibris fufcis, quandoque & albetibus, aut ex fufco diluto rubentibus, validis densè comosa, è qua confertim nascentes, integrosque cespites constituentes oriuntur Culmi, foliorumque item Fasciculi, ad unciale plus minus spatium tunicis fufcis aut dilutè fufcis, in filamenta tenuissima communiter fissis vestiti. Folia in fasciculis nascentia biuncialia sunt, triuncialia & palmaria communiter, quandoque & palmo longiora, subtiliter striata, lineam unam aut unam cum dimidia lata, glabra, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur asperiuscula, se mutuò vaginis suis ad unciale aut sesquiunciale, quandoque plus quàm biunciale spatium amplectentia. Culmi semipedales, pedalesque communiter, quandoque & duobus pedibus altiores, triquetri, striati, & cavitate per totam longitudinem donati, præter tunicas supradictas, in tenuissima filamenta fissas, usque ad sesquiunciale

Car. pectinata.

C. annua

montana



V. 4AT

1911. 10. 10.

1911. 10. 10.

quinciale aut biunciale spatium in humilioribus, ad triunciale, pal-
 mare & quandoque ferè spithamale in procerioribus, vestiti foliis
 aliquot, iis quæ in fasciculis nascuntur similibus, in procerioribus
 etiam semipedalibus, quorum foliorum vaginæ striatæ sunt & gla-
 bræ, ad internam foliorum basin in membranulam arcuatam, brevif-
 simam, subfuscam terminatæ. Dehinc Culmi usque ad summitatem
 nudi sunt & enodes, ibidemque autem sustinent spicas, separatim
 quidem nascentes singulas, aut originibus suis tam propè invicem
 junctas, ut in unum quoddam capitulum oblongum collectæ videan-
 tur, suntque quatuor aut quinque plerunque, quandoque etiam plu-
 res, sex nempe & septem, communiter feminiferæ omnes, quando-
 que etiam earum suprema, aut à suprema prima vel secunda, aut su-
 premæ duæ floriferæ sunt & cassæ, quandoque etiam spicæ floriferæ
 quatuor aut quinque peculiarium culmorum summitatem occupant.
 Spicæ floriferæ quidem lineas quatuor aut quinque communiter
 longæ sunt, medio ventre lineam unam latæ, dehinc in acutum mucronem
 fastigiata, compositæ è squamis densissimè & imbricatis
 congestis, lineas duas communiter longis, medio ventre duos lineæ
 trientes latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, fuscis, aut ex
 fusco paulisper lutescentibus, lineâ prætenui viridante per medium
 dorsum distinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina flo-
 ris subtilissima, apicibus onusta, præter stamina quandoque hinc in-
 de quoque adsunt utriculi seminis, ita ut hoc Gramen inter ea, quæ
 spicis floriferis & cassis donantur, eaque quæ iisdem prorsus desti-
 tuuntur, adhuc ambigat. Spicæ feminiferæ lineas quinque aut se-
 munciam communiter longæ sunt, lineas duas aut duas cum dimi-
 dia crassæ, in acutiusculum quandoque, frequentius tamen obtu-
 sum mucronem terminatæ, compositæ è squamis densissimè conges-
 tis, iis quæ in spicis floriferis nascuntur similibus, nunc dilutiùs nunc
 obscuriùs fuscis, lineâ prætenui viridante, quandoque & albicante
 per medium dorsum distinctis, nitentibus, in quarum singularum si-
 nu Utriculus, lineas duas communiter longus, aut paulò etiam lon-
 gior, compressiusculus, subtriqueter, medio ventre lineam unam la-
 tus, utroque margine in membranosam, valdè angustam quandam
 veluti fimbriam excurrens, & in acutum mucronem sensim attenua-
 tus, in cujus sinu semen subtriquetrum, albicans, duos lineæ trientes
 aut lineam unam longum, ex apice suo rotundato mucronem tenuif-
 simum, lineæ trientem longum, communiter emittens. Utriculi
 autem ipsi viridescunt, aut ex viridante dilutè subfusci sunt. Em-
 bryones

bryones autem feminum apice suo emittunt filamentum tenuissimum, cirrosum, subfuscum, plerunque bifidum, quandoque etiam trifidum, ad lineam plus minus dimidiam aut etiam lineam unam ultra folliculi mucronem productum. Harum autem spicarum quælibet prodit ex ala squamæ, aut vaginulæ lineas duas plus minus longæ, in acutum mucronem terminatæ, nunc obscurius, nunc dilutiùs fuscæ, per dorsum communiter viridescens, quarum illa, quæ infimæ spicæ subjacet, plerunque terminatur in foliolum angustissimum, filamentum simile, lineas duas trèsq; longum, quandoque & hoc foliolum deest, quandoque etiam squama spicæ ab infimâ secundæ subjecta in simile quoque foliolum filamentum simile, lineam unam plus minus longum terminatur. In udis & paludosis, speciatim circa *Lacum Felinum*, frequentissimum est, Mense Majo descriptioni simile reperitur.

*e. Spicarum supremarum unâ pluribus floriferis
& castis, reliquis seminiferis.*

r. Cyperoides latifolium, spicâ rufâ, sive caule triangulo, Inst. 529. Gramen Cyperoides latifolium, spicâ rufâ, sive caule triangulo, C. B. Pin. 6. Theatr. 83. Gramen Cyperoides cum paniculis nigris, J. B. II. 494. Gramen Cyperoides, Lobel. Icon. 11. Huc forsan etiam vocandum, Gramen Typhoides, spicâ multiplici, C. B. Theatr. 54.

Hujus Graminis Radicem integram, propterea quòd evulso sit admodum difficilis, non vidi, crassa tamen est & valida, & ut videtur per terram repens, interius albicans, ejus autem capita fibris firman- tur validis, longis, ramosis, fuscis aut atrofuscis. Hinc plures con- fertim surgunt tum Culmi, tum foliorum fasciculi, exterius vaginis foliorum prioris anni marcidorum, tactu veluti spongiosorum, striatorum, paleacei, aut nunc obscurius, nunc dilutiùs fusci coloris, tecti. Culmi primo vere statim plus minus pedales & sesquipedales sunt, inde à radice usque ad palmare, plerunque tamen semipedale aut spithamale spatium foliis vestiti aliquot, quæ vaginis suis striatis, in- ferius albescentibus, ad internam foliorum basin in membranulam val- dè arcuatam, quandoque etiam in acutum angulum, in media fo- liorum carina concurrentem, lineam quandoque dimidiam longam,

ex fusco diluto subdiaphanam terminatis , culmum amplectuntur. Hæc autem spithamalia , pedalia , quandoque & pede longiora sunt , lineas tres quatuorve communiter lata , quandoque & duas saltem , sensim in acutum mucronem attenuata , supernè lætè viridia , infernè communiter ex viridi subglauca , carinata , duabus in inferna parte lacunis , totidémque in superna prominentiis , iuxta carinam utrinque procedentibus , insignita , ad margines , carinam , nervosque etiam , dictas in superna parte prominentias percurrentes , si deorsùm digiti ducantur , præcipuè versùs eorundem mucronem , aspera valdè . Culmi triquetri sunt , versus partem superiorem , si deorsùm digiti ducantur , angulis asperis donati , foliisque & spicis ex eorum singulorum sinu prodeuntibus , inde ab eorum circiter medio , vestiti aliquot , iis , quæ culmos inferius vestiunt pedetentim & angustioribus & brevioribus , à quibusdam veluti culmi geniculis oriundis singulis , nullâ vaginâ donatis . Spicarum autem supremæ duæ plerunque , quandoque etiam tres , floriferæ sunt & cassæ ; Suprema summitati culmi insidet , & cæteris communiter major est , reliquarum singulæ prodeunt è vaginula seu squama non ex toto amplexicauli , lineas duas plus minus , vel etiam lineam unam saltem longa , nigricante vel atrofusca , per dorsum viridante , inque foliolum valdè angustum , lineas duas tresque , semunciam , unciámve unam ferè longum abeunte . Spica summa florifera uncialis , sesquiuncialis & biuncialis ferè , reliquæ semunciales , unciales , & infima florifera quandoque sesquiuncialis circiter est ; Hæc omnes , antequam stamina protrudunt , triquetra sunt , lineam unam cum dimidia , lineas duas aut duas cum dimidia crassæ , in obtusiusculum mucronem fastigiata , ex atrofusco paulisper rutilantes , compositæ è squamis densissimè & imbricatum positis , lineas duas communiter longis , vix duos lineæ trientes prope mucronem , in quem terminantur acutiusculum , latis , ex quarum singularum sinu prodeunt stamina communiter duo subtilissima , quorum quodlibet sustinet apicem angustum , lineam unam cum dimidia longum , luteum . Spicæ seminiferæ autem singulæ prodeunt ex ala folii cujusdam , quorum foliorum illud , quod spicæ seminiferæ infimæ (quarum tres adhuc communiter sunt) subjacet , plus minus semipedale est , lineam unam cum dimidia , aut duas lineas latum , cæterùm reliquis foliis supra descriptis simile , suntque hæc spicæ , dum planta floret , valdè angustæ , vix lineam unam crassæ , unciales , sesquiunciales & biunciales ferè , quarum infima pedicello tenui , plus minus semunciali surrecta insidet , reliquæ autem pedicello brevi valdè ,

unam alteramque lineam longitudine vix excedenti communiter infident, omnes autem hæ spicæ componuntur è squamis densissimè congestis, lineam unam cum dimidia, aut duas communiter lineas longis, lineæ trientem circiter ad basin latis, dehinc in acutum mucronem attenuatis, spadiceis aut fuscis, per dorsum lineam viridante distinctis, in quarum singularum sinu utriculus cum seminis embryone, in filamentum breve, fuscum, trifidum terminato, qui utriculus floris tempore valdè angustus est. Mense Aprili & Maij initio, locis aquosis, circa rivos, præcipuè stagnantes, frequentissimum est.

2. *Cyperoides nigro-luteum, vernum, minus*, Infl. 529. *Gramen Cyperoides foliis caryophylleis, vulgatissimum*, Raij Hist. Plant. 1293. *Graminis nigro-lutei verni varietas minor*, J. B. II. 494.

Viticulis per terram repit tenuibus, geniculatis, geniculis lineas quatuor, quinque aut semunciam etiam ab invicem distitis, fuscis, obscure fuscis aut ex fusco rutilantibus, tunicis fuscis, striatis in filamenta tenuissima plerunque fissis, à singulis geniculis oriundis singulis, vestitis, quorum capita, unde tum Culmi tum foliorum surgunt Fasciculi, fibris multis fuscis aut ex fusco diluto albescentibus, in frequentes tenuissimosque ramulos subdivisis firmanantur. Hi foliorum culmorumve fasciculi propè radicem communiter vestiuntur tunicis aliquot fuscis, aut ex fusco purpurascens, striatis, in acutum mucronem terminatis, semuncialibus, uncialibus & sesquiuncialibus, in filamenta plerunque tenuissima fissilibus, desunt quandoque, præcipuè in fasciculis unde culmi prodeunt, hæ tunica, harumque loco adfunt ipsæ foliorum vaginæ fusca aut ex fusco obscuro purpurascens. Folia in fasciculis nascentia sesquiuncialia & biuncialia, præcipuè extima, reliqua plus minus palmaria & quandoque femipedalia, subtilissimè striata, carinata, ex viridi caesia aut glauca, ad margines, si deorsum digiti ducantur aspera, lineam unam quandoque, plerunque tamen lineam unam cum dimidia, aut duas lineas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, retrò communiter versus terram reflexa, caryophyllorum foliis simillima. Culmi spithamales, pedales, quandoque & sesquipede longiores, subtriquetri, aut ex triquetra communiter rotundati, inde à basi usque ad biunciale, triunciale, aut etiam palmare plus minus spatium foliis vestiuntur aliquot, vaginis eorum se mutuò excipientibus, unâ supra aliam aliquanto spatio productâ. Suntque hæc folia communiter triuncialia & pal-

& palmaria , iis similia quæ in fasciculis nascuntur. Dantur etiam quandoque folia spithamalia , pedalia & pede etiam longiora , lineam unam cum dimidia , aut duas ad summum lineas lata. Foliorum vaginæ subtiliter striatæ sunt , fuscæ aut ex fusco purpurascens , ad internam foliorum basin in membranulam arcuatam , lineam dimidiam plus minùs longam , ex subfusco diaphanam terminatæ. Culmi ipsi inde à foliis prædictis ultra medium usque communiter , quandoque tamen etiam usque ad dimidium sui nudi sunt & enodes , dehinc autem spiciferi. Spicæ in uno quovis culmo , inæqualibus intervallis , & è quibusdam culmi geniculis , éque foliorum inde quoque oriundorum (exceptâ suprema) sinu prodeuntes , numerantur tres quandoque , plerunque tamen quatuor & quinque , quarum suprema quandoque saltem , ipsius culmi summitati innata , communiter tamen supremæ duæ aut tres etiam floriferæ sunt & cassæ , suprema reliquis major est , duos unciaë trientes , unciam unam , quandoque & sesquiunciam longa , in acutiusculum mucronem fastigiata , similiter quoque se habent spicæ floriferæ reliquæ , quæ tamen semunciales plus minus saltem sunt ; Suprema medio ventre lineam unam cum dimidia aut duas lineas crassa , reliquæ lineam unam plus minus ; Omnes autem hæ spicæ componuntur è squamis densissimè & imbricatim positis , lineas duas communiter longis , duos lineæ trientes aut etiam lineam unam , quandoque tamen lineam saltem dimidiam propè mucronem latis , in obtusum rotundatumque communiter mucronem terminatis , obscurè & atropadiceis , aut ex atropusco purpurascens , lineolâ albicante aut lutescente , tenuissimâ per medium dorsum plerunque distinctis , è quarum singularum sinu prodeunt stamina , plerunque duo , subtilissima , candida , apicibus tenuibus luteis , lineam unam cum dimidia , aut duas ferè lineas longis onusta. Spicæ feminiferæ singulæ prodeunt ex ala folii , quorum illud , quod infimæ spicæ subicitur , triunciale , palmare aut etiam quandoque quinqueunciale est , quandoque tamen vix biunciale , cæterùm reliquis foliis structurâ simile , vaginâ aut nullâ , aut lineas duas tresque longâ , vel quandoque , si circa culmi medium situm sit , plus minus semunciali donatum : reliqua , è quorum sinu spicæ reliquæ prodeunt , folia , postmodùm sensim & breviora & angustiora evadunt , & ad floriferas usque spicas ferè evanescent , vaginis communiter nullis prædita. Infima etiam spica pedicello tenuissimo , semunciali , unciali , & quandoque biunciali appenditur , spicæ reliquæ brevioribus. Spicæ autem hæ , feminiferæ dum planta floret , tenues

valdè sunt vixque lineam dimidiam crassitie superantes, dum autem maturæ sunt, lineas duas crassitie adæquant, componuntur autem è squamis imbricatim quidem, sed laxiusculè dispositis, atro-spadiceis, per medium dorsum lineâ albicante aut lutescente distinctis, lineam unam, aut lineam unam cum triente longis, lineam dimidiam aut duos lineæ trientes latis, nunc in acutiusculum, nunc obtusiusculum mucronem terminatis, in quarum singularum sinu utriculus triquetter, utrinque aliquantisper mucronatus, lineam unam aut unam cum dimidia longus, atrospadiceus, & quandoque ex parte dilutè fuscus, plenâ maturitate claudens semen triquetrum, veluti pyriforme, infernè ad basin acutiùs videlicet quàm supernè mucronatum, fuscum aut ex fusco sublividum, duos lineæ trientes, aut lineam unam communiter longum. Locis incultis, humidiusculis circa *Figurum* Mensibus Majo & Junio frequentissimum est.

Ab hac præcedente, primâque hujus Classis specie meritò distinguendum est *Gramen Cyperoides majus, angustifolium*, Parkins. Theatr. 1265. Raij Hist. Plant. 1293. *Graminis nigrolutei, verni varietas major*, J. B. II. 494. quod diu pro *Gramine Cyperoide, latifolio, spicâ rufâ sive caule triangulo* C. B. perperam habui. Hoc Culmos attollit, primo statim Vere, pedales & sesquipedales, postmodùm haud dubiè altiores, qui usque ad plus quàm spithamale spatium foliis vestitos aliquot, femipedalibus & pedalibus, carinatis, sensim in acutum mucronem attenuatis, glabris, lineas duas aut duas cum dimidia latis, ex averâ parte plerunque glaucis ex altera autem pulchrè viridibus, glaucis etiam quandoque quodam polline subtilissimo aspersis, ad margines, si deorsùm digiti ducantur asperis. Eorum vaginæ ex altero latere membranaceæ sunt, & ex albicante subdiaphanæ, ex altero autem subtiliter striatæ, virides aut ex viridi glaucæ, quandoque etiam, præcipuè versùs basin, lætâ quadam purpurâ tinctæ, ad internam foliorum basin in membranulam, plerunque in acutum angulum in media foliorum carina concurrentem, lineæ unius trientem, aut lineam dimidiam ferè longam, ex subfusco subdiaphanam terminatæ. Culmi ipsi triquetri, superiùs angulis, si deorsùm digiti ducantur, asperis donati. Singuli autem Culmi spicas ferunt quinque communiter & sex, quandoque & septem, inæqualibus intervallis è culmo, èque alâ folii cujusdam à quodam veluti culmi geniculo oriundi, prodeuntes. Harum spicarum supremæ duæ, tresque communiter, quandoque etiam quatuor, floriferæ sunt & cassæ, antequam florum

protunduntur stamina, triquetra, nigra aut atropurpurea, plus tamen versus nigrum tendentes, lineolisque insuper tenuissimis, exiguis, viridantibus per longitudinem interstincta. Earum illa quae summo culmo insidet, sesquiuncialis est & biuncialis, quandoque & paulò longior, lineas duas communiter crassa, reliqua unciales circiter & sesquiunciales, lineam unam cum dimidia communiter crassa, omnes autem in acutum mucronem fastigiantur, componunturque è squamis densissimè & imbricatim positis, lineam unam aut unam cum dimidia longis, duos lineae trientes medio ventre aut versus mucronem latis, dehinc sinuato plerunque marginum ductu in mucronem terminatis, inde à basi usque ad dimidiam ferè suam longitudinem albicantibus, dehinc atropadiceis, aut ex obscura purpura nigricantibus, lineolâ tenuissima, viridescente per medium dorsum distinctis, quae lineola in quibusdam squamis quandoque oblitterata est. Spica etiam suprema florifera communiter inferius versus basin angustior est & contractior. E' singularum autem squamarum sinu duo communiter prodeunt stamina subtilissima, apicibus pulchrè luteis, tenuibus, lineam unam longis onusta. Spicarum seminiferarum quaelibet prodit è sinu folii, nullâ communiter vagina instructi, aut nulli aut brevi valdè, lineas duas, tres, quatuorve communiter longo pedicello (quod speciatim infimae accidit spicae seminiferae) suffulta. Haec autem, dum planta floret, valdè tenues sunt, lineam dimidiam vix crassitie superantes, nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadicea, quandoque & albicantes, quod accidit iis communiter, quae demum evolutae sunt. Compositae autem sunt è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam longis, lineae unius trientem latitudine vix superantibus, infernè candidis, supernè nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadiceis, lineolâque tenuissima, viridescente, vix observabili per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu utriculus, quem, cum maturus aut adultior à me nondum fuerit observatus, specialius describere nolens volens supersedeo. Interim spicarum seminiferarum infima prodit ex ala folii semipedalis, spithamalis aut circiter pedalis, lineam unam cum dimidia, aut duas circiter lineas latis, cæterùm supra descriptis similis, spicae reliquae singulae itidem è sinu folii prodeunt, sed subsecutivè & brevioris & angustioris. Mensurae Aprili & Majo secus rivos & Lacus unâ cum prima specie, circa

Figurum frequens.

3. *Cyperoides latifolium*, spicâ spadiceo-viridi, majus; Inft. 529.
Gramen Cyperoides latifolium, spicâ spadiceo-viridi majus, C. B. Pin. 6.
 Prodr. 13. J. B. II. 495.

Radicem ipsam, cum evulso sit difficillima, non vidi; Hinc autem confertim simul in altum attolluntur Culmi plures, pedes duos, duos cum dimidio, tresque etiam alti, inde à basi usque ad spithamale aut pedale spatium foliis vestiti aliquot, spithamam, pedem, quandoque & paulò amplius longis, lineas duas, duas cum dimidia aut tres ferè latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, carinatis, duplici in inferna parte lacunâ, duplicique in superna prominentiâ, juxta carinam utrinque procedente insignitis, ad margines & plerunque etiam carinam, præsertim versus foliorum summitates, si deorsum digiti ducantur, asperis, friatis, latè viridibus. Foliorum vaginæ ex altera parte membranaceæ sunt, ex albicante aut diluto fusco subdiaphanæ, ex altera autem partim fuscæ & paleacæ, partim virides, præprimis inferiores, ad internam foliorum basin in membranulam arcuatam, lineæ unius trientem longam, fuscam aut etiam nigricantem terminatæ. Culmi ipsi, ubi nudi sunt, triquetri sunt & angulis, si deorsum digiti ducantur, asperis donati, è quibus ultra eorum medium ad summum usque, inæqualibus tamen intervallis, èque sinu foliorum singulorum singulæ prodeunt spicæ, unâ cum spica summo culmo insidente, quinque, sex septémve communiter, quarum summæ duæ communiter, aut tres etiam floriferæ sunt & cassæ, reliquæ feminiferæ. Spicarum floriferarum suprema summo culmo innata, cæteris longior est, uncias siquidem duas aut duas cum dimidia longa, lineas duas communiter crassa, in acutiusculum mucronem fastigiata, reliquæ femunciâ paulisper plerunque longiores aut etiam unciales, lineam unam cum dimidia crassitie adæquantes, prodeunt, quælibet è sinu vaginulæ aut squamæ, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longæ, ad margines obscure spadiceæ, per dorsum viridantis, aut in nullum, aut angustissimum, breve, vixque lineam unam alteramve longum foliolum terminatæ. Componuntur autem hæ spicæ floriferæ è squamis densissimè & imbricatim positis, lineas duas communiter in suprema spica longis, in cæteris paulisper saltem brevioribus, lineam dimidiam aut duos lineas trientes medio ventre latis, in obtusiusculum rotundatumque mucronem terminatis, obscure spadiceis, aut ex atro-fusco purpurascensibus, per medium dorsum lineam albicante aut lutescente distinctis,

Ubi, quæ linea in supremâ spicæ squamis & latior & magis conspicua est, quàm in squamis inferiorum spicarum ; E' singularum harum squamarum sinu prodeunt stamina floris subtilissima, candida, plerunque duo, apicibus onusta. Spicæ singulæ seminiferæ prodeunt ex ala folii nullâ communiter vaginâ instructi, vel nulli, præcipuè superiores, vel brevi vixque quandoque semunciali pedicello, quod infimæ spicæ seminiferæ commune est, insidentes, suntque sesquiunciales, biunciales, quandoque etiam tres uncias longæ, lineas duas communiter crassæ, ex atrospadiceo viridique variegatæ, compositæ è squamis densissimè & imbricatim positis, lineam unam cum triente, aut lineam unam cum dimidia longis, lineæ unius trientem medio ventre latis, in acutiusculum mucronem terminatis, atrospadiceis, lineâ tenui, viridante, quæ in sicca planta albicat, per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu utriculus triqueter, utrinque, acutiùs tamen superiore parte mucronatus, lineam unam cum dimidia communiter longus, in cuius sinu semen triquetrum, ex obtusiusculo & rotundato suo mucrone apicem emittens tenuissimum, lineæ trientem ferè longum, cæterum duos lineæ trientes aut lineam unam longitudine adæquans. Cæterum Spica infima seminifera subiectum habet folium spithamale aut ferè pedale, cæteris structurâ simile, reliquarum spicarum folia pedetentim & breviora sunt & angustiora. Folia in fasciculis nascentia sesquipedalia sunt & bipedalia, lineas duas cum dimidia aut tres lata, se mutuo ad pedale aut spithamale spatium vaginis suis amplectentia, cæterum suprâ descriptis similia. Mense Majo in udis & Lacustribus circa *Tigurum* satis frequens.

4. *Cyperoides palustre, latifolium, spicis teretibus, erectis, ex terreo obscure fuscis*, Nob.

Radix viticulis constat longis, validis, lineas duas plus minus crassis, per terram paludosam repentibus, qui geniculati sunt, geniculis semunciam communiter aut paulò amplius ab invicem remotis, insuperque vestiuntur tunicis mucronatis, uncialibus aut sesquiuncialibus, subtilissimè striatis, in fibras tenuissimas fissilibus, à geniculis singulis oriundis singulis, ipsi autem viticuli subfusci sunt aut etiam, in planta præsertim recenti, albicantes, circa genicula nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusci, fibrisque raris hinc inde circa genicula prodeuntibus, tenuibus, valdè ramosis firmati ; Circa ipsa autem viticulorum capita copiosæ in terram defiguntur fibræ validæ, albicantes

aut dilute fusca, in frequentes tenuissimosque ramusculos subdivisa. Hinc confercim aliquot nascuntur tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, quorum illi exterius vestiuntur foliorum Anni præcedentis vaginis copiosis, tactu spongiosis, subfuscis aut paleacei ferè coloris. Hi autem, seu foliorum Fasciculi, usque ad palmare à radice spatium vestiuntur tunicis aliquot mucronatis, ad basin ampliusculis, dehinc in acutum mucronem sensim attenuatis, subtilissimè striatis, spadiceis aut ex fusco late purpurascensibus, quarum infimæ semunciales & unciales sunt, superiores autem biunciales, triunciales & palmares. Folia autem in fasciculis nascentia, se mutuò vaginis suis subtiliter striatis ex fusco plerunque late purpurascensibus, ad internam foliorum basin in membranulam ex diluto fusco subdiaphanam, lineæ unius trientem longam, in acutum angulum ab utroque margine versùs carinam foliorum concurrentem terminatis, ad palmare, quinqueunciale aut semipedale spatium, amplectentia, pedalia, sesquipèdalia, bipèdalia, imò & quandoque paulò longiora, lineas duas aut duas cum dimidia lata, sensim in acutum mucronem attenuata, carinata, duplici parte infernâ sulco, duplicique in supèrna prominentiâ, utrinque juxta carinam procedente insignita, ad margines, carinam, prominentiamque duplicem prædictam, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè versùs eorum extremitatem, valdè aspera. Culmi bipèdales & tripedales, imò & altiòres, quatuòrve quandoque pedes alti, triquetri, ubi nudi sunt, angulis, si deorsùm digiti ducantur, valdè asperis donati, inde à radice usque ad pedale circiter aut quandoque sesquipedale spatium foliis vestiti aliquot, pedalibus & communiter paulò longioribus, haud infrequenter etiam sesquipedalibus, lineas duas cum dimidia aut tres latis, cæterùm foliis in fasciculis nascentibus similibus. Dehinc culmi usque ad spicas, semipedale plus minus communiter, aut spithamale spatium occupantes, nudi sunt, aut unico communiter adhuc circa medietatem folio vestiti, è quodam geniculo oriundo, prioribus simili, aut paulò breviori. Spicæ autem quatuor, quinque communiter, quandoque & sex numerantur, inæqualibus intervallis ex ala foliorum è quibusdam culmi geniculis oriundorum, nullâ communiter aut brevissimâ vaginâ, lineari plus minùs, instructorum prodeutes, vel nulli, vel brevissimo, quod superioribus spicis commune, vel brevi & quandoque semunciali pediculo, quod infimæ soli competit spicæ, insidentes. Harum spicarum supèræ duæ communiter, quandoque & tres, quatuòrve etiam (quarum tertia aut quarta quandoque partim florifera & partim seminifera) floriferae sunt & cassæ, quarum illa quæ summo culmo insidet, sesquiuncialis est.

est aut paulò longior , medio ventre lineas duas cum dimidia , aut tres, dum floret , crassa, in obtusum communiter mucronem fastigiata, reliquæ femunciales, aut communiter ferè unciales, lineam unam cum dimidia crassitie vix superantes, quandoque & lineas duas crassæ, parvo valdè à supremæ spicæ basi spatium discretæ , earum infima communiter sessilis est in ala folioli valdè angustis, femuncialis aut uncialis circiter, reliquarum basi squama adjacet ampliuscula, fusca, in nullum communiter foliolum terminata, lineam unam cum dimidia, aut lineas duas ferè longa. Componuntur autem hæ spicæ floriferæ è squamis densissimè & imbricatim positis, lineas duas cum dimidia quandoque aut tres etiam in suprema spica, communiter tamen lineas saltem duas, prout id inferiorum spicarum floriferarum squamis commune est, longis, lineam ferè unam prope mucronem latis, in obtusiusculum rotundatumque communiter mucronem terminatis, fuscis, lineam dilutiore tenuissimam, vix observabili per dorsum medium distinctis, marginèque membranaceo, paululum dilutiore & albescente, valdè angusto cinctis, è quarum singularum sinu stamina floris apicibus luteis, angustis, lineam unam cum dimidia longis onusta. Spicæ seminiferæ sesquiunciam, uncias duas, vel duas cum dimidia quandoque longæ sunt, lineas duas aut duas cum dimidia crassæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia communiter, aut duas quandoque lineas longis, lineam dimidiam, aut duos lineas trientes medio ventre latis, dehinc in acutiusculum mucronem terminatis, fuscis, in quarum singularum sinu utriculus triquetèr, utrinque mucronatus, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas longus, fuscus, per dorsum subtilissimè striatus, in cujus sinu semen triquetrum, albescens, aut ex albicante subfuscum, lineam unam circiter longum, superius acutius quàm ad basin mucronatum. Mensibus Majo & Junio in paludosis circa *Lacum Felinum* frequenter occurrit.

§. *Cyperoides palustre*, spicis purpureo-spadicis, tenuibus pediculis insidentibus, Nob.

Pluribus per terram repit viticulis, lineam unam plus minus crassis, fuscis aut obscurè fuscis, veluti lævigatis, intus albicantibus, geniculatis, tunicisque à geniculis singulis oriundis, ampliusculis, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, hinc inde etiam, præsertim in planta recenti, gratâ purpurâ aspersis, subtilissimè striatis, femuncial-

muncialibus & ferè uncialibus, mucronatis vestitis, quorum capita
 fibris validis, in tenuissimos ramusculos subdivisis, subfuscis aut al-
 bicantibus firmantur, exinde etiam oriuntur tum Culmi tum Fo-
 liorum Fasciculi, aliquot etiam ad radicem tunicis amplis, mucrona-
 tis, plus minus uncialibus, subtiliter striatis, pleraque parte spadiceis,
 aut ex fusco rufescentibus, quandoque & ex spadiceo purpuraf-
 centibus vestiti, quæ circumstantia præsertim notabilis est in folio-
 rum fasciculis, qui nova plantæ veluti germina sunt, in adultiori-
 bus autem, unde Culmi ipsi prodeunt, statim ab ipsa radice folia cum
 vaginis suis occurrunt. Folia in fasciculis supradiçtis nascentia se-
 mipedalia, spithamalia & pedalia sunt, lineas duas plus minus lata,
 glabra, carinata, in acutum mucronem terminata, ad margines si deorsum
 digiti ducantur, aspera, ad triunciale aut palmare, quandoque
 saltem biunciale spatium se mutuo vaginis suis amplectentia, infra
 quod spatium pauca occurrunt vaginæ in folia multo breviora ab-
 euntes; Cæterum horum foliorum vaginæ ad internam foliorum
 basin terminantur in membranulam valde arcuatam, aut etiam in me-
 dia foliorum carina in acutum angulum concurrentem, lineam
 unam longam aut paulò longiorem, veluti bifurcam & in duas qua-
 si alæ divisam, fuscam, aut ex fusco subdiaphanam, quod etiam acci-
 dit in vaginis foliorum culmos vestientium, ubi tamen membranula
 hæc integra est, nec bifurca. Culmi bipedales communiter & fe-
 rè duos cum dimidio pedes alti, triquetri, subtiliter striati, inferius
 ubi è foliis erumpunt, lineam unam aut paulò amplius crassi, usque
 ad spiciferam eorundem partem læves, inde à radice usque ad pal-
 mare quandoque, plerunque tamen semipedale, spithamale aut pe-
 dale ferè spatium foliis vestiti aliquot, quorum extrema & infima pe-
 dalia circiter sunt & aliquanto etiam longiora, vaginis biuncialibus
 & triuncialibus donata, lineas duas cum dimidia & tres etiam lata,
 interiora & superiora breviora sunt & solummodò semipedalia &
 spithamalia, frequenter etiam vix palmo longiora, carinata, duplici
 ex aversâ parte lacunâ duplicique ex superna promientiâ utrinque
 juxta carinam procedente insignita, ad marginem & in superna par-
 te in prominentiis diçtis, ut & carinam, si deorsum digiti ducantur,
 aspera, dehinc culmi usque ad spicas nudi sunt & enodes, spicasque
 dein ferunt quinque aut senas communiter, quandoque tamen qua-
 tuor saltem, palmare, plerunque tamen semipedale, spithamale aut
 paulò majus spatium occupantes, quarum quælibet, exceptâ supre-
 mâ, huicque proximâ, per inæqualia culmi spatia, prodit è sinu folii,
 à quo

à quodam veluti culmi geniculo oriundi, pedicello tenui insistens; Harum spicarum supremæ duæ aut tres floriferæ sunt & cassæ, imò plerunque spicæ tertiæ aut quartæ, quæ seminifera est, summitas cassæ etiam est & florifera. Spicarum floriferarum ea, quæ summo culmo insistit, quandoque uncialis saltem est, plerunque tamen sesquiuncialis & biuncialis, utrinque mucronata, medio ventre lineas duas, & dum floret lineas duas cum dimidia, aut tres etiam crassa; Huic proxima secunda plus minùs uncialis est, utrinque etiam mucronata, lineam unam cum dimidia plus minus crassa, prodiens è sinu vaginulæ angustæ, in acutum mucronem attenuatæ, lineas duas aut duas cum dimidia longæ, atrofusæ per dorsum viridantis, splendentis, pedicello tenui, lineas tres, quatuor, semunciamve quandoque longo insistens, tertia, si adest, itidem prodit è vaginula simili, lineas tres communiter longa, per dorsum viridi, ad margines nunc obscuriùs nunc dilutiùs fusca, inque foliolum, quandoque ne semunciale quidem, aliquando & sesquiunciale, valdè angustum terminata, hæcque spica pediculo communiter unciali, aut paulò breviori insistit, unciam unam aut sesquiunciam longa. Compositæ autem sunt hæc spicæ floriferæ è squamis densissimè & imbricatim positis, lineas duas cum dimidia, & communiter lineas tres longis, duos lineæ trientes aut lineam unam latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, ex spadiceo nunc obscuriùs nunc dilutiùs purpurascens, quandoque versus apicem atro-spadiceis, circa medium & basin è spadiceo-purpurascens, & marginibus prætenuibus & angustis, membranaceis, subdiaphanis præditis, semper tamen lineam tenui albicante per medium dorsum distinctis, splendentibus & veluti lævigatis, è quarum singularum sinu stamina floris subtilissima, duo communiter, quorum quodlibet sustinet apicem prætenuem, luteum, lineas duas longum. Singularum tamen harum spicarum floriferarum basin constituit una alterave gluma, reliquis & superioribus amplior. Spicæ seminiferæ sesquiunciales, biunciales, duasque etiam cum dimidia uncias quandoque longæ sunt, lineas duas cum dimidia plus minùs crassæ, nunc atro-spadiceæ, aut ex atro-spadiceo purpurascens, nunc ex spadiceo dilutiore, purpurascens, fuscove variegatæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longis, duos lineæ trientes, aut lineam ferè unam medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, è spadiceo purpurascens, lineam prætenui albicante per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu Utriculus tri-

queter, utrinque aliquantisper mucronatus, lineam unam cum dimidia communiter longus, lineam unam ferè crassus, nunc ex atropadiceo purpurascens, nunc ex albicante, fusco, spadiceo, rutilantèque varius, in cujus sinu semen albicans, triquetrum, lineam unam longum, apice prætenui, lineæ circiter trientem longo donatum. Spicarum harum seminiferarum infima prodit ex ala folii palmaris, semipedalis aut spithamalis, lineam unam cum dimidia aut lineas duas lati, cæterùm reliquis similis, vaginæque lineas tres quatuorve longâ instructi, pedicello tenui, quandoque unciali circiter, plerunque tamen sesquiunciali aut biunciali innixa, reliquarum quælibet iidem è sinu folii pedetentim & brevioris & angustioris, vaginâ lineam unam alterâve longâ instructi, prodit, pediculo simili suffulta. Mensibus Majo & Junio, locis humidis, itémque umbrosis & sylvosis quandoque, speciatim, si benè memini, circa *Lacum Felinum*, provenit.

♂. *Cyperoides vesicarium*, spicis viridantibus, vel subsuscis, Nob. *Cyperoides vesicarium*, glabrum, spicâ pendulâ longiore, Inst. 530. Hist. Plant. Paris. 263.

Radix crassa, veluti grumosa & nodosa, brevis, fusca aut nigricans, fibris copiosis, validis, ex fusco albescentibus, aut etiam fuscis firmata, è qua confertim nascuntur tum Culmi, tum foliorum Fasciculi ad basin tunicâ unâ alterâve semunciali aut unciali nunc dilutiùs nunc obscuriùs purpurascente, mucronata, subtilissimè striatâ amicti. Culmi sesquipedales quandoque & pede paulò altiores, plerunque tamen bipedales, duosque cum dimidio trësque ferè pedes alti, inde à radice usque ad palmare, & communiter semipedale spatium vestiti foliis aliquot, vaginis suis palmaribus, aut semipedalibus, subtiliter striatis, ex fusco nunc dilutiùs nunc obscuriùs rubentibus, quandoque & atrofuscis aut purpurascens, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, aut lineæ trientem longam, in acutum angulum in media foliorum carina inde ab utroque margine concurrentem, dilutè fuscâ terminatis, se mutuò culmumve amplectentibus. Folia hæc ipsa palmaria sunt, semipedalia, spithamalia, imò & pedalia, lineam unam cum dimidia, lineas duas, duasque etiam cum dimidia lata, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera. Dehinc culmos ulterius plerunque vaginis suis viridibus, striatis, ex altera parte,

te, membranaceis & ex albicante subdiaphanis, eodem cæterùm modo ac priorum foliorum vaginæ formatis, amplectuntur folia adhuc duo, quandòque plus minus semipedalia, haud infrequenter etiam pedalia & longiora, lineam unam cum dimidia, aut lineas duas lata, ad margines si deorsùm digiti ducantur aspera, cæterùm eodem modo ac suprâ descripta formata. Culmus quilibet Spicas profert quatuor, quinque aut sex, inæqualibus intervallis è culmo, èque sinu foliorum, exceptâ supremâ huicque proximâ communiter, quælibet prodeunt. Earum supremæ duæ aut tres floriferæ sunt & cassæ, ex fusco, aut fusco diluto & albicante variegatæ, angustæ & tennes, in acutiusculum mucronem fastigiatæ; Earum Suprema, summo culmo insidens, in humilioribus plus minus uncialis communiter, in cæteris sesquiuncialis & biuncialis, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas medio ventre lata; Huic proxima seu secunda uncialis communiter, aut paulò brevior, basi supremæ quandòque proximè adjacens, quandòque remotior, sessilis in ala squamæ lineas duas tresque longæ, ad basin & per dorsum viridescens, ad margines fuscæ aut subfuscæ, denique membranacæ ex albicante subdiaphanæ, si propiùs supremæ spicæ adjacet in nullum, si remotior est, in foliolum angustissimum, semunciale aut unciale plus minus quandoque terminatæ: Infima & tertia florifera, si adest, itidem sesquiuncialis est & biuncialis, sessilis in ala folioli valdè angustis, uncialis aut biuncialis. Compositæ autem sunt hæ spicæ floriferæ è squamis densè & imbricatim positis, lineas tres communiter longis, lineam dimidiam latis, nunc sensim in acutiusculum, nunc etiam obtusiusculum mucronem terminatis, fuscis aut dilutè fuscis, per dorsum & ad basin communiter viridantibus, marginibusque insuper & apice angustis tenuibusque, membranaceis, ex albicante subdiaphanis donatis, è quarum singularum sinu stamina floris subtilissima, apicibus onusta. Spica infima seminifera semipedem, spithamæve aut paulò plus quandoque à supremæ spicæ floriferæ basi pedicelli sui origine distita est, prodiens è sinu folii semipedalis, spithamalis aut pedalis ferè, vaginâ plerunque lineas duas, tres, semunciamve longâ, quandoque &, præcipuè si spica longiùs à suprema distat, sesquiunciali aut biunciali ferè instructi, è quodam culmi geniculo oriundi, supra descriptis foliis similis, pedicello tenui semunciali & unciali plerunque, in quibusdàm præcipuè humilioribus, etiam triunciali aut innixa aut appensa. Reliquarum Spicarum seminiferarum quælibet itidem prodit è sinu folii pederentim & brevioris

vioris & angustioris, brevi valdè vaginâ aut nullâ instructi, pedicello bilineari, trilineari, aut semunciali circiter insistens. Suntque hæ Spicæ unciales, sesquiunciales & biunciales, lineas quatuor communiter crassæ, quandoque valdè raræ & laxæ, duasque plus minus lineas latæ, viridantes, aut fuscæ vel subfuscæ, compositæ è squamis imbricatim quidem, sed laxiusculè positis, lineas duas communiter longis, lineæ unius trientem latitudine propè basin suam vix superantibus, dehinc in acutum mucronem attenuatis, quandoque fuscis, per dorsum viridantibus, quandoque viridantibus totis, in quarum singularum sinu folliculus vesiculæ instar veluti inflatus, lineas duas plus minùs, excepto mucrone longus, lineam unam, aut paulò plus medio ventre crassus, dehinc in mucronem tubiformem, lineam dimidiam aut unam ferè longum, in apices duos tenuissimos, veluti duos aculeos lineam dimidiam circiter longos divisus, & bifurcatus, in cujus sinu embryo feminis, in filamentum cirrosum trifidum, albicans aut subfuscum, ad lineam plus minus unam ultra dicti tubi apicem protensum terminatus, qui postea evadit semen triquetrum, lineam unam circiter longum, æquè ferè crassum, apice prætenui, lineæ trientem ferè longo donatum, fuscum aut subfuscum. His adde, Culmos esse triquetros, & circa spicas, itemque inter easdem, si deorsùm digiti ducantur, angulis asperis donatos. In humidis & udis circa *Tigurum*, Mensibus Junio & Julio occurrit.

7. *Cyperoides polystachyon*, spicis teretibus, erectis, Inst. 529. *Græmen Cyperoides polystachyon*, majus, spicis teretibus, erectis, Raij Syn. 265. *Græmen Cyperoides spicis teretibus, erectis*, Raij Hist. Plant. 1294. *Græmen Cyperoides angustifolium*, spicis longis, erectis, C. B. Pin. 6. Theatr. 84. *Græmen palustre*, majus, Lobel. Icon. 11.

Variâ hocce Gramen altitudine, hincque proportionatâ partium singularum magnitudine ludit, ad tres tamen præcipuas revocari varietates potest, quarum una *Humilior* est, & *Minima* dici meretur. Hæc ex Radice albicante aut dilutiùs fusca, plurimis iisque frequenter ramosis fibris comosa, Culmos attollit semipedales & spithamales, inde à radice usque ad sesquiunciale plus minus spatium foliis vestiti duobus, tribus quatuorve, plus minus semipedalibus & spithamalibus, veluti canaliculatis & excavatis, lineam unam latis, aut paulò quandoque angustioribus, sensim in acutum mucronem at-

tenuatis,

tenuatis, ad margines, si deorsum digiti ducantur, asperiusculis, quo-
 rum vagina plus minus sesquiuncialis, striata est, fusca aut atro-
 fusca, ad internam foliorum basin in membranulam paulisper ar-
 cuatam, ex fusco diluto subdiaphanam, lineæ trientem circiter lon-
 gam terminatur. Dehinc culmi usque ad spicas nudî sunt, sub-
 teretes aut ex subtriquetro rotundati, quorum quilibet quatuor
 communiter aut quinque profert spicas, qualibet earum prodeun-
 te è sinu folii è quodam culmi geniculo oriundi, per inæqualia cul-
 morum spatia locati. Earum supremæ duæ communiter cassæ sunt
 & floriferæ, quarum illa quæ summo culmo innascitur, duos uncia
 trientes aut unciam unam ferè longa est, duos lineæ trientes com-
 muniter crassa, teretiüscula, nunc dilutiüs nunc obscuriüs fusca; Se-
 cunda plus minus semuncialis est, nullique pediculo insidens, fessi-
 lis in ala folioli angustissimi, plus minus semuncialis, ab origine
 sua, ad lineam unam aut unam cum dimidia, in vaginam veluti quan-
 dam membranaceam subfuscam ampliati, hæcque cæterum priori
 similis est. Compositæ autem sunt hæ Spicæ è squamis densè & im-
 bricatum positæ, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas lon-
 gas, lineam dimidiam circiter latis, in obtusiusculum rotundatum-
 que mucronem terminatis, fuscis, lineâ tenui, ex diluto fusco lutes-
 cente per medium dorsum distinctis, & propè apicem, margine
 angustissimo, albicante cinctis, è quarum singularum sinu prodeunt
 stamina floris subtilissima, candicantia, plerunque duo, apices
 sustinentia. Spicarum seminiferarum infima biunciali, triunciali &
 palmari quandoque ferè spatio à spicæ supremæ floriferæ basi, pedi-
 celli sui origine distita, prodit ex ala folii palmaris aut semipedalis,
 lineam dimidiam, aut lineam unam lati, sensim in acutum mucro-
 nem attenuati, vix plus quàm lineari vaginâ instructi, pedicello li-
 neam unam alteramve longo, quandoque plus quam semunciali, te-
 nui suffulta, quæ, dum longiori pediculo insidet, ex parte propendet;
 Secunda itidem prodit ex ala folii semilineam circiter lati, sesquiun-
 cialis aut biuncialis, aut nullâ aut brevissimâ vaginâ instructi, vel
 nulli vel brevissimo pedicello insidens. Compositæ autem sunt
 hæ spicæ seminiferæ è squamis, folliculisque densissimè congestis,
 duos uncia trientes vel unciam unam longæ sunt, lineas tres com-
 muniter crassæ, viridantes, & pleniore maturitate fusca aut subfusca.
 Squamæ eas componentes, lineam unam aut unam cum triente
 longæ sunt, lineam dimidiam aut duos lineæ trientes, medio ventre,
 latæ, dehinc in acutiusculum mucronem sinuatæ, fusca aut castaneâ

coloris , lineâ albicante, tenuissimâ per medium dorsum distinctâ, in quarum singularum sinu folliculus viridescens aut subfuscus, vesicæ quasi in modum inflatus , lineam unam cum dimidia communiter, mucrone tubiformi, bifurco, in quem contrahitur, semilineam aut lineæ duos trientes longo non computato, longus, lineam unam medio ventre crassus, in cuius sinu semen triquetrum, duos lineæ trientes longum, & insuper apice tenuissimo, lineæ trientem longo donatum, fuscum aut dilutè fuscum. Hæcce varietas, ad tollendam in denominatione contradictionem, vocari poterit, *Cyperoides vesicarium, spicis teretibus, erectis, minimum.*

Varietas Secunda aptè vocabitur *Cyperoides vesicarium, spicis teretibus, erectis, medium.* Hoc è Radice fibrosa, fibris validis albicantibus aut subfuscis constante, inter quas per terram paludosam sparguntur viticuli longi, lineam plus minus crassi, geniculati, geniculis unciam ferè ab invicem distantibus, à quibus singulis oritur tunica membranacea, subfusca, unciam unam communiter longitudine superans, viticulos vestiens; Culmos attollit pedales & aliquanto altiores, inde à radice usque ad palmare aut quinqueunciale spatium foliis vestiti aliquot, vaginis suis fuscis, hinc inde quoque atrofuscis, aut ex fusco & atro-fusco variis, striatis, crassiusculis tactûque veluti spongiosis, ad internam foliorum basin in membranulam subfuscam, brevissimam, leviter arcuatam, arcu circa folii medietatem leviter plerunque sinuato terminatis, culmos ad prædictum usque spatium amplectentibus. Folia autem ipsa quandoque spithamalia sunt, plerunque tamen pedalia, imò & pede longiora, lineam unam cum dimidia, aut duas lineas lata, canaliculi in modum excavata & carinata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, in acutum sensim mucronem attenuata, crassiuscula & veluti spongiosa, fibrarum etenim striarumve, in sicca planta, interstitia, creberimis septis, quibusdam transversis, in frequentissimas quasdam veluti cellulas distinguuntur. Culmi potiùs triquetri, quàm ex triquetro rotundati, proferunt singuli spicas quatuor, quinque aut sex, prodeuntes, quælibet, è sinu folii, inferioribus similis quidem sed pedetentim & angustioris & brevioris. Harum spicarum supremæ duæ aut tres Cassæ sunt & Floriferæ, quarum suprema, summo Culmo insistens plus minus sesquiuncialis, aut biuncialis ferè, secunda huic proxima, duos uncia trientes longa aut uncialis ferè, nulli pediculo insidens sessilis in ala squamæ ampliusculæ fuscæ, marginibus

bus albicantibus membranaceis cinctæ , lineam unam cum dimidia aut lineas duas longæ , in nullum communiter , si tres sint spicæ floriferæ , in angustissimum autem , plus minus semunciale foliolum communiter , si duæ saltem sint , terminatæ . Tertia si adest , unciam unam longitudine communiter superat , sesquiunciam quandoque adæquat , hæcque nulli aut brevissimo nixa pedicello , sessilis est in ala vaginulæ fuscæ aut subfuscæ , per dorsum viridantis , lineas tres plus minus longæ , in foliolum angustissimum , plus minus sesquiunciale terminatæ . Suntque hæ Spicæ floriferæ ex fusco nunc dilutiori nunc obscuriori & albicante veluti variegatæ , in acutiusculum mucronem fastigiatæ , lineam unam medio ventre crassæ , aut paulò saltem crassiores , composiæ è squamis densissimè & imbricatim positis , lineam unam cum dimidia aut duas communiter lineas longis , lineam dimidiam , aut duos lineæ trientes latis , in obtusiusculum rotundatumque mucronem plerunque terminatis fuscis , nitentibus , per medium dorsum lineolâ angustissimâ lutescente divisis , marginibusque membranaceis , angustis ex albicante subdiaphanis cinctis , è quarum sinu stamina floris . Spicæ seminiferæ unciales , sesquiunciales , quandoque & biunciales , lineas tres communiter crassitiè superantes , viridantes , vel magis minusque fuscæ , quarum infima , infra Culmorum quandoque medium , pedicello tenui , quandoque triunciali nixa , quandoque tamen , ultra culmi medium , pedicello vix plus quàm semunciali suffulta , prodit ex ala folii , in priore casu ut plurimum plus minus pedalis , vaginâ longiori donati , in posteriore verò palmaris & femipedalis , vaginâ aut valdè brevi aut nullâ donati , structurâ supra descriptis similis . Reliquæ spicæ seminiferæ eodem modo è foliis sensim brevioribus & angustioribus redditæ , aut nulli aut brevi pedicello insidentes , prodeunt . Compositiæ autem sunt , ut spicæ primæ varietatis , è squamis & utriculis densè & imbricatim congestis . Squamæ lineam unam cum dimidia , aut lineas duas longæ sunt , lineæ unius trientem , aut lineam dimidiam ferè latæ in acutum mucronem terminatæ , nunc obscuriùs , nunc dilutiùs fuscæ , lineolâ lutescente , tenuissimâ per medium dorsum distinctæ . Utriculi in singularum squamarum ala locati , communiter viridantes aut circa apicem subfulci sunt , lineam unam cum dimidia communiter , non computato tubo , in quem , è ventre lineam unam plus minus lato , coarctantur , angustissimo , lineam dimidiam ferè longo , bifurco , longi , vesiculæ cujusdam adinstar inflati , in quorum sinu semen triquetrum , fuscum , prioris varietatis semini simile .

aria vesicularia

Varietas Tertia, seu *Cyperoides vesicarium*, *spicis teretibus, erectis, majus*, Radice nititur fibris longis, albicantibus, & in sicca planta subfuscis, in tenuissimos ramusculos frequentissimos divisus, dense comosâ, inter quas longi, perque terram paludosâ repentes sparguntur viticuli, lineam unam cum dimidia aut lineas duas crassi, albicantes aut subfusci, geniculati, geniculis sesquiunciam plus minus ab invicem distitis, à quorum singulo oritur tunica membranacea, ampla, in acutum mucronem communiter terminata, uncias duas cum dimidia trêsq; quandoque longitudine adæquans, ex dilutiori fusco resplendens, viticulos amplectens & vestiens. Dehinc furriuntur Culmi sesquipedales, bipedales, quandoque etiam tripedales, triquetri, quandoque etiam ex triquetro rotundati, quos vaginis quandoque plus minùs semipedalibus, in procerioribus autem, pedalibus & quandoque ferè sesquipedalibus, tactu veluti spongiosis, striatis, albicantibus aut dilutè fuscis, ad internam foliorum basin in membranulam fuscâ, leviter arcuatam, ne lineæ quidem trientem communiter longam terminatis, ultra dimidiam eorum altitudinem communiter amplectuntur folia aliquot, pedalia, sesquipedalia, quandoque etiam circiter bipedalia, lineas duas cum dimidia, tresque communiter lata, quandoque etiam paulò latiora, sensim in acutum mucronem attenuata, crassiuscula & veluti spongiosa, frequentissimis nempe septis transversis per fibrarum ductum, in parvas copiosissimâsq; cellulas divisa, carinata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera. Culmorum autem quilibet Spicas profert quandoque quatuor saltem, plerunque tamen quinque aut sex, aliquando & septem, quarum singulæ, supremarum unâ alterâve exceptâ, prodeunt è sinu folii, sensim, quò spicæ supremæ propius est, brevioris & angustioris. Harum spicarum supremæ duæ aut tres communiter Floriferæ sunt & Cassæ, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscæ, ita ut quandoque spadiceæ sint, per maturitatem autem ex paleaceo subfuscæ; Earum suprema uncias duas, duas cum dimidia communiter, quandoque & uncias tres imò palmum longitudine adæquat; Secunda huic proxima, unciam unam communiter longitudine superat, quandoque etiam sesquiunciam adæquat, nullique pediculo insidens, sessilis est in ala squamæ lineam unam cum dimidia plus minus longæ, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscæ, quandoque in nullum, præcipuè si tres sint spicæ floriferæ, quandoque in angustissimum, lineas tres quatuorve longum foliolum terminatæ; Tertia plus minus biuncialis est, quandoque & uncias duas cum dimidia longa,

longa, prodiens è sinu vaginula lineam unam cum dimidia circiter longæ, subfusca aut fusca, quandoque in nullum, quandoque in angustissimum, tres quatuorve lineas longum foliolum terminata. Omnes autem hæ Spicæ Florifera lineam unam crassitie vix superant, & in acutiusculum mucronem fastigiata; Compositæ autem sunt è squamis densissimè & imbricatim positis, lineas duas communiter, quandoque in longioribus spicis, lineas tres longis, lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes latis, in obtufiusculum mucronem terminatis, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, & quandoque spadiceis, lineâ tenuissimâ, lutescente per medium dorsum distinctis, & quandoque margine tenuissimo & angustissimo, membranaceo, albicante cinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina floris, subtilissima, candicantia, communiter duo, quorum quodlibet sustinet apicem luteum, angustissimum, lineam unam communiter longum, aut paulo longiorem. Spicæ feminifera quandoque plus minus sesquiunciales, plerunque tamen uncias duas aut duas cum dimidia longæ, quandoque & uncias tres longitudine superantes, lineas tres quatuorve crassitie adæquantes, compositæ è squamis & utriculis densissimè congestis, & imbricatim positis; Squamæ lineâ unâ cum dimidia quandoque paulò breviores, quandoque paulò longiores, lineæ unius trientem aut lineam dimidiam ferè lata, in acutum plerunque, quandoque & obtufiusculum hinc inde mucronem terminata, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusca & spadicea, lineâ lutescente tenuissimâ per medium dorsum distincta, in quarum singularum sinu Utriculus viridescens aut subfuscus, vesicæ adinstar inflatus, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas, non computato tubo illo angustissimo, lineæ trientem aut dimidium longo, bifurco, in quem, è ventre lineam unam plerunque crasso contrahitur, longus, in cujus sinu semen triquetrum, fuscum, seminibus priorum varietatum simile. Spicarum feminiferarum infima, prodit è sinu folii pedem unum communiter longitudine superantis, quandoque ferè sesquipedalis, vaginâ plus minus sesquiunciali, aut ferè biunciali donati, lineas duas plus minus lati, sensim in acutum mucronem attenuati, à quodam culmi geniculo oriundi, pediculo unciam unam plus minus longo, quandoque & biunciali circiter suffulta, palmari, semipedali & spithamali spatio, origine pediculi sui à supremæ spicæ florifera basi distita: Quandoque idem quoque folium palmare saltem est & semipedale, vaginâ brevissimâ donatum, spicæque inde oriunda brevissimo quoque pediculo innititur; Folia reliqua è quorum singularum sinu reliquæ spicæ feminiferae sin-

gulae prodeunt, breviora sensim & angustiora redduntur, vaginâ brevi valdè instructa, spicæ autem ipsæ aut nulli aut breviter valdè pediculo infident. Triplex hujusce Graminis varietas, locis udis & palustribus, speciatim circa *Lacum Felinum*, Mensibus Majo & Junio provenit, & communiter frequentissimum est.

ca hirta

8. *Cyperoides polystachyon, lanuginosum*, Inst. 529. *Gramen Cyperoides polystachyon, lanuginosum*, Raij Syn. 265. Hist. Plant. 1294. *Gramen spicatum, foliis & spicis hirsutis, mollibus*, C. B. Theatr. 48.

Viticulis reperitur frequentibus, validis, lineam unam plerunque crassis, fuscis & subfuscis, intus albicantibus, frequentissimè geniculatis, geniculis videlicet lineas duas, duas cum dimidia aut tres ab invicem remotis distincta, à quorum singulo oritur tunica viticulos basi suâ amplectens, semunciam, aut duos uncia trientes longa, in acutum mucronem terminata, subtilissimè striata, quandoque etiam in fibras tenuissimas fissa, fusca, aut ex fusco purpurascens, aut spadicea, viticulorum quoque capita fibris firmantur copiosis, fuscis, subfuscis & quandoque albescentibus, in tenuissimos frequentesque ramusculos plerunque divisos. Hinc junctim communiter surgunt plures tum Culmi, tum foliorum Fasciculi. Hi in eodem quandoque cespite varii, quidam etenim folia proferunt semipedalia, spithamalia, quandoque etiam ferè pedalia, lineam unam, unam cum dimidia, & aliquando etiam duas ferè lineas lata, carinata, subtilissimè striata, supernè & infernè communiter brevibus densisque pilis hirsuta, sensim in acutum mucronem attenuata, vaginis suis subtiliter striatis, eodemque modo prout folia, densius tamen circa foliorum originem hirsutis & villosis, ad internam foliorum basin in membranulam valdè arcuatam, albicantem, aut nunc dilutius nunc obscurius fuscam, lineæ plus minus trientem longam terminatis, ad palmare aut quinqueunciale spatium se mutuò amplectentia; Foliorum fasciculi alii, iique frequentius occurrentes, folia proferunt biuncialia, triuncialia & palmaria, quandoque & ferè semipedalia, simili modo ac prius dicta formata, attamen rarius haud infrequenter pilosa, se mutuò vaginis suis ad sesquiunciale plus minus aut etiam biunciale spatium amplectentia, quæ omnia ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera sunt aut subaspera. Culmi semipedales & spithamales, quandoque etiam pedales & ferè sesquipedales, per totam ferè longitudinem suam foliis vestiti aliquot, quorum infimum unum

unum alterúmve sesquiunciale aut biunciale, reliqua palmaria, semipedalia, spithamalia, & quandoque ferè pedalia sunt, vaginis suis densis pilis hirsutis & quasi villosis, quandoque tamen rariùs hirsutis, culmos amplectentia, cæterùm eodem modo ac suprâ dicta formata. Cæterùm Culmi ab imo ferè quandoque usque ad summum, quandoque ab eorum circiter medio spiciferi sunt, spicâsque proferunt quandoque tres, plerunque tamen quatuor, quinque & sex, quarum supremæ duæ, tres, quandoque, sed rariùs quatuor etiam floriferæ sunt & cassæ, ex diluto fusco quandoque albescentes, quandoque fuscæ, vel spadiceæ totæ; Earum suprema summo culmo innata, semunciam, duos unciaë trientes aut tres quadrantes longa, lineam unam, unam cum dimidia & duas ferè quandoque lineas medio ventre crassa, in mucronem nunc acutiusculum, nunc obtusiusculum fastigiata; Secunda huic proxima, unciaë trientem aut semunciam ferè longa, lineam unam aut unam dimidia crassa, nulli pedicello insidens, sessilis in ala vaginulæ, lineam unam cum dimidia plus minus longæ, per dorsum viridis, per margines densis brevibusque pilis villosæ, in foliolum angustissimum, lineas tres quatuorve, quandoque ne unam quidem longum terminatæ; Tertia itidem nulli vel brevissimo pediculo insidens, semunciam plus minus, aut duos unciaë trientes longa, sessilis est in ala folii quandoque angustissimi plus minus semuncialis, quandoque & uncias duas aut duas cum dimidia circiter longi, lineam dimidiam aut lineam unam lati vel nullâ vel brevissimâ vaginâ instructi. Compositæ autem sunt hæc spicæ è squamis densè & imbricatim positis, lineas duas communiter longis, quandoque & paulò longioribus, aut etiam paulò brevioribus, lineam unam, aut paulò plus, medio ventre latis, in acutiusculum mucronem terminatis, inferiore, eaque potiore parte, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, imò & spadiceis, glabris & nitentibus, per medium dorsum lineâ viridante aut lutescente, latiusculâ distinctis, circa apicem brevibus densisque pilis hirsutis, & haud infrequenter ob hanc villositatem canescentibus & albicantibus, è quarum singularum sinu, floris prodeunt stamina subtilissima, plerunque duo, quorum quodlibet sustinet apicem luteum, tenuem, lineam unam cum dimidia communiter longum. Spicæ seminiferæ magno satis, sesquiunciali nempe, biunciali, triunciali, in majoribus etiam palmaribus quandoque spatio, à spicis floriferis distitæ, è foliorum singulorum, vaginis semuncialibus plus minus, aut uncialibus circiter instructorum sinu prodeunt singulæ, pediculis semuncialibus plus minus, quando-

quandoque & uncialibus aut paulò etiam longioribus suffultæ, sunt-
 que unciam unam longæ, quandoque uncia unâ vel paulò breviores,
 vel paulò longiores, rarò sesquiunciales, cæterùm floris tempore
 lineam unam, aut unam cum dimidia crassæ, postmodùm lineas
 duas crassitie aut adæquant aut etiam superant, viridantes, aut ex
 viridante & nunc dilutiori nunc obscuriori fusco variæ. Compositæ
 hæ sunt è squamis & Utriculis laxiusculè, imbricatim tamen positæ;
 Squamæ autem hæ lineas duas communiter, quandoque etiam duas
 cum dimidia longæ sunt, lineæ unius trientem, propè basin ferè, la-
 tæ, dehinc in tenuem acutùmve mucronem attenuatæ, viridantes &
 glabræ, in quarum singularum sinu residet Utriculus, lineas duas
 communiter, quandoque etiam tres ex toto longus, duos lineæ trien-
 tes aut lineam unam medio ventre crassus, viridescens, aut ex viren-
 te subfuscus, plenâ maturitate quandoque ex atrofusco rufescens,
 totus densis brevibusque pilis villosus, è ventre lato sensim in tu-
 bum lineam dimidiam plus minus longum, in duos apices tenuissi-
 mos, lineæ trientem aut lineam ferè dimidiam longos bifurcatum
 coarctatus, in cuius sinu semen triquetrum, albicans, aut ex albican-
 te dilutè fuscum, utrinque mucronatum, lineam unam cum triente
 communiter longum, apice prætenui, lineæ trientem longo dona-
 tum. In humidis & arenosis Junio & Julio Mensibus circa *Tigurum*
 frequens. His adde, quod Culmus triqueter sit, & ubi nudus est, si
 deorsùm digiti ducantur, asperiussculus.

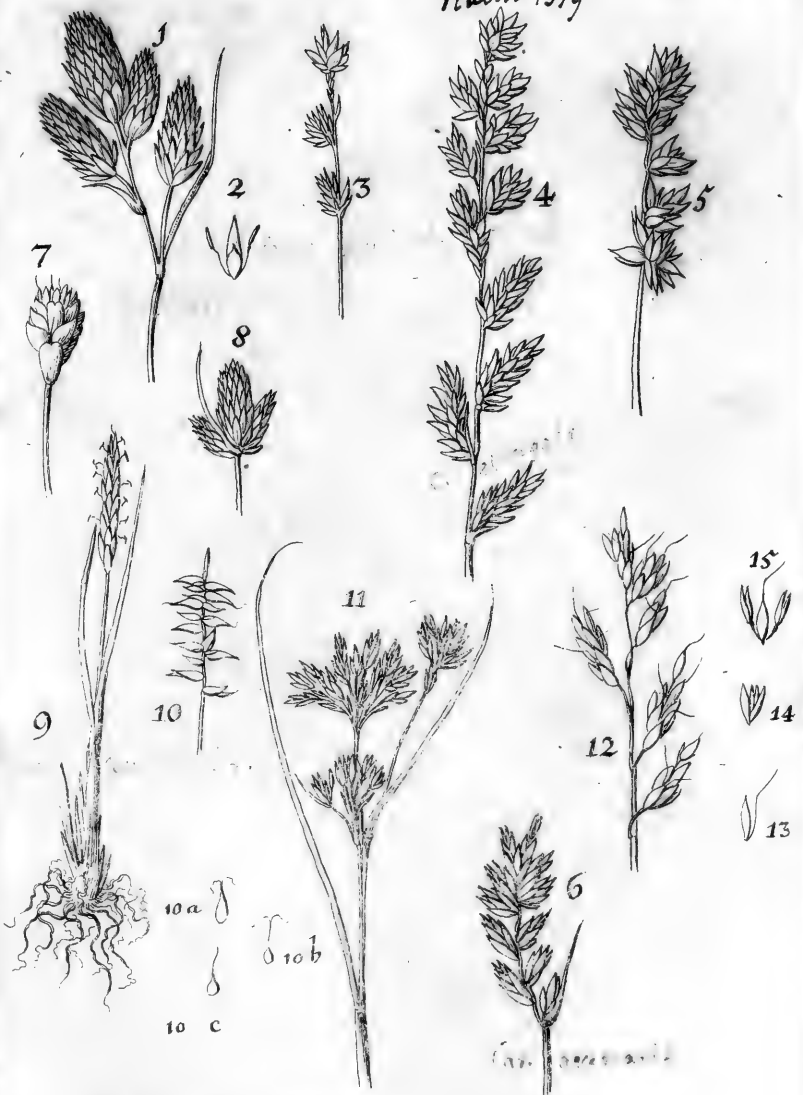
II. CYPEROIDEA POLYSTACHYA, SPICIS EX TOTO FLORIFERIS ET CASSIS DESTITUTA.

Differt hocce Cyperoidum Genus à priori, quòd in hoc non in-
 tegrà quædam spicæ floriferæ sint, aliæ seminiferæ, id est, quòd aliæ
 florem saltem stamineum, aliæ autem aliis & diversis à prioribus lo-
 cis nascentes semen solummodò producant. In hoc etenim genere
 eædem communiter spicæ & floriferæ sunt & seminiferæ, ita qui-
 dem ut cujusvis communiter spicæ basin constituent squamæ ali-
 quot imbricatim plerunque positæ, è quarum singularum sinu sta-
 mina prodeunt floris, subtilissima, apicibus onusta, in reliquarum au-
 tem squamarum eandem spicam componentium sinu nascuntur

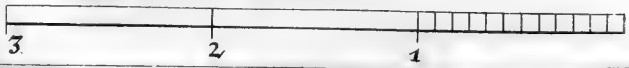
Utri-

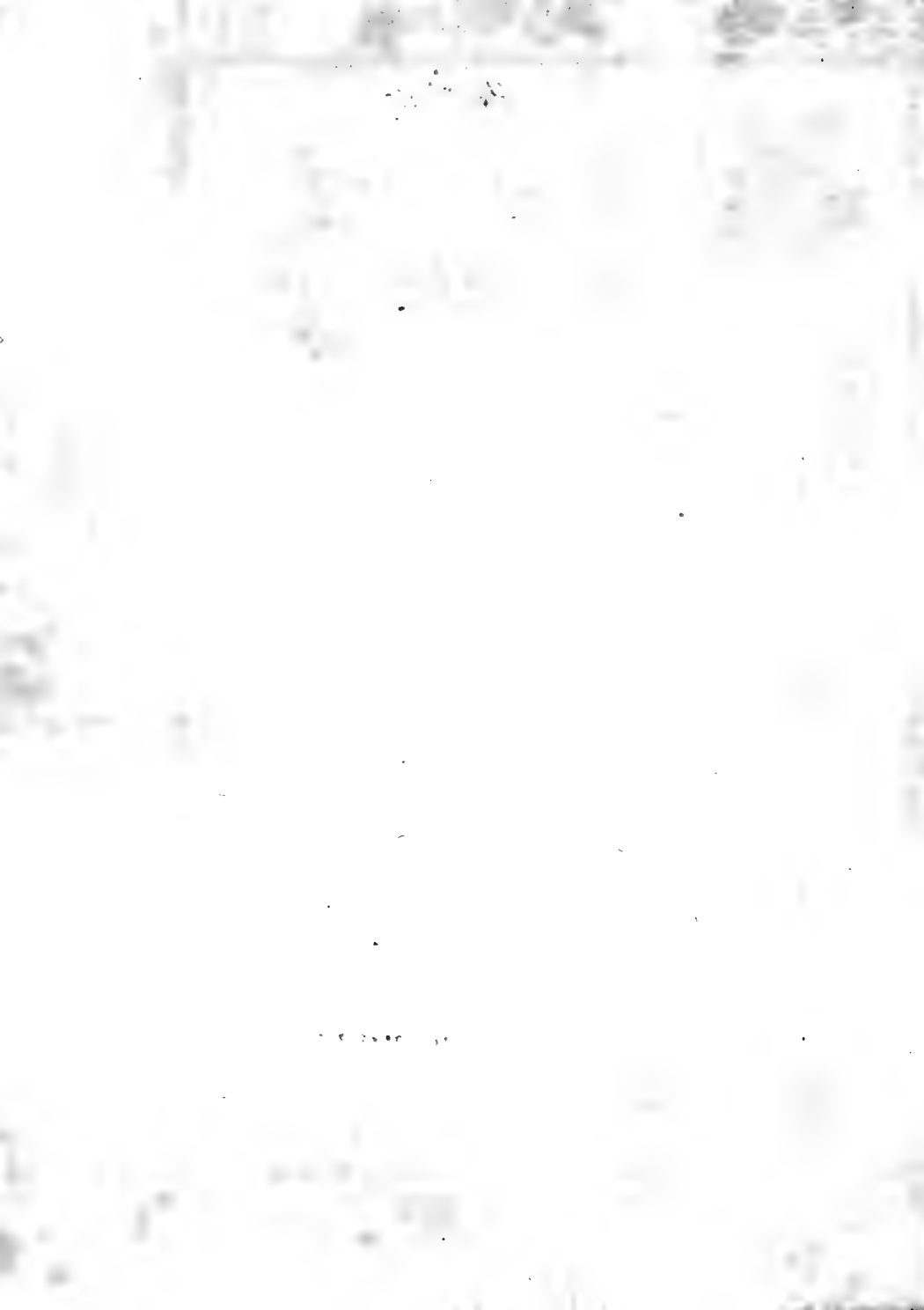
Hal. n. 1359

TAB. XI.



Fes Uncia Parisina





Utriculi communiter triquetri, aut subtriquetri, semen claudentes triquetrum plerunque; Dantur etiam spicæ, in quibus stamina floribus, duo communiter prodeunt è sinu squamæ, in quarum medio residet seminis utriculus, prout id exprimit *Tab. XI. Fig. 2.* quod tamen non adeò frequenter contingit. Dantur & spicæ tales in quibus hactenus nullum staminum floris vestigium detegere potui. Hocce Cyperoidum Genus *D. de Jussieu* in *Barbælieri Iconib.* p. 114. à Cyperoidibus distinguit, imposito eidem *Scirpoidis* titulo, quem etiam sequitur *D. Monti*, in *Stirp. Bonon. Prodr.* p. 16. sunt & qui monuêrunt, *Caricis* nomen huic Generi imponi posse, malui tamen, cùm plantæ omnes huc pertinentes Cyperoidibus toto habitu atque figurâ externâ sint simillimæ, institutum in *Methodo* ordinem nullatenus infringere, præsertim cùm recensito pro possibili Charactere generico, parùm meâ sententiâ referat an proprium aliquod genus constituent plantæ quædam, an genus saltem subalternum, nollem etenim Rem Herbariam infinitâ quasi rerum copiâ laborantem, suoque veluti pondere ruentem, multiplicato titulorum numero ulterius gravare. Suntque divisiones subalternæ sequentes.

a. *Spicis propè summitatem culmi pediculis insidentibus.*

1. *Cyperoides Alpinum*, pulchrum, foliis caryophylleis, spicis atris & tumentibus. It. Alp. 1709. *Tab. XI. Fig. 1.* Culmi summitatem spiciferam repræsentat. *Fig. 2.* utriculum seminis inter duo floris stamina apicibus ornata, in ala squamæ, unius ex illis quæ spicas componunt, sessilem exhibet. *Tab. XI. Fig. 1. 2.*

Radice nititur obliquè per terram communiter repente, fuscâ & subfuscâ, haud infrequenter etiam subnigrâ, veluti grumosa, fibris nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, in tenuissimos ramusculos subdivisis firmatâ, è qua per quandam veluti seriem confertim nascentes oriuntur tum Culmi tum foliorum fasciculi, inde à radice usque ad unciale plus minus, quandoque & sesquiunciale spatium vestiti tunicis, nunc in filamenta tenuissima, fusca aut dilutè fusca scissis, nunc integris, spadiceis aut atrofuscis, striatis, splendentibus, plus minus uncialibus, in acutum mucronem terminatis, harum tun-

nīcarum tūna aut altera, quæ fasciculorum dictorum basi adjacet, plus minus saltem femuncialis est. Folia biuncialia, communiter triuncialia & palmaria, quandoque lineam unam cum dimidia, communiter autem lineas duas aut paulò plus, quandoque & tres ferè lineas lata sunt, in acutum sensim mucronem attenuata, carinata, subtilissimè striata, glabra, asperitate ad marginem, si deorsum digiti ducantur, exceptâ parvâ quandoque versùs eorundem mucronem portione, destituta, ut in caryophyllæo Gramine vulgatissimo glauca & subcineritia, quæ in planta sicca è viridi lutescentia evadunt, hæc, in fasciculis foliorum, se mutuò vaginis suis ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, aut dilutissimè fuscam, vix lineæ unius quadrantem longitudine superantem, se mutuò ad unciale sesquiunciale imò & quandoque biunciale spatium amplectuntur. Culmi palmares, semipedales, quandoque etiam, præcipuè plantâ magis maturescente, spicam longitudine superantes, triquetri, glabri & læves, subtilissimè striati, inde à basi usque ad sesquiunciale aut plus minus biunciale spatium foliis vestiti aliquot, priùs descriptis ac in fasciculis nascentibus similibus, dehinc autem usque ad spicas nudi sunt & enodes. Culmorum quilibet spicas profert communiter quatuor, rariùs tres saltem, quæ omnes feminiferæ simul sunt & floriferæ; Hæ aut in summo culmo propius invicem junctæ nascuntur, aut earum infima remotiori à reliquis tribus loco oritur, prodiens è sinu folii sesquiuncialis, biuncialis aut ferè triuncialis, pediculò prætenui, unciali aut sesquiunciali nixa, si autem propius invicem oriundæ nascuntur, earum infima prodit è sinu folii valdè angusti, plus minus uncialis, nullâ vaginâ instructi, pedicello, tenui, lineas tres, quatuor aut plus minus femunciam longo suffulta, huic autem proxima prodit è sinu vaginulæ subnigræ, fuscæ aut subfuscæ, per dorsum viridantis, in foliolum angustissimum, quandoque brevissimum, quandoque femunciale circiter aut etiam unciale ferè terminatæ, pedicello lineas duas tresque plus minus longo suffulta; Tertia seu supremæ summo culmo insident proxima, itidem prodit ex ala vaginulæ valdè angustæ plerunque subnigræ, & lineâ viridante per medium dorsum distinctæ, lineas duas plus minus longæ, in acutum mucronem terminatæ, pedicello aut nulli, aut valdè brevi sustentata. Suntque autem hæ spicæ omnes atræ aut atro-fuscæ, lineas quatuor quandoque, plerunque tamen femunciam aut paulò amplius longæ, lineas duas aut duas cum dimidia medio ventre crassæ, dehinc in acutiusculum mucronem

fastigiata, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia, communiter tamen lineas duas longis, medio ventre lineam unam plus minus latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, atris aut atrofuscis, lineolâ tenuissima vix observabili, paulò diluitori per medium dorsum plerunque distinctis. Squamæ autem spicarum, præcipuè supremæ, infimæ aliquot è sinu suo protrudunt stamina communiter duo, albicantia, tenuissima, quorum quodlibet sustinet apicem luteum, lineam unam longum, cæterum cassæ sunt, quandoque etiam, quod præcipuè accidit spicis inferioribus integris ferè, aut etiam potiori spicæ supremæ parti, simul etiam in sinu suo fovent utriculum, in medio staminum sessilem, viridantem, & in sicca planta subfuscum, lineam unam aut unam cum dimidia longum, lineam unam ferè medio ventre latum, dehinc in acutiusculum mucronem contractum, in cujus sinu embryo feminis in filamentum subtilissimum, cirrosum trifidum, subfuscum, ad lineæ unius longitudinem ultra Utriculi mucronem productum terminatus, qui tandem evadit semen compressiusculum obtusius supernè mucronatum. Ipsi Utriculi quandoque, dum maturiores fiunt, nigrescere incipiunt. In *Alpibus Rhaticis*, speciatim *Monte Vallis Sessamniensis*, *Tschiera*, itemque in *Alpibus Angelimontanis & Subsylvaniis*, speciatim in *Monte Ochsenstock*.

b. Spicis per majora culmi spatia in alariorum sessilibus.

1. *Cyperoides angustifolium*, spicis sessilibus in foliorum alis, Inst. 530. *Gramen Cyperoides angustifolium*, spicis sessilibus in foliorum alis. Raij Hist. 1295.

Ex Radice brevi, crassiusculâ, fusca aut subfusca, fibris multis validis, parùm ramosis, in planta recenti albicantibus, in sicca fuscis aut subfuscis comosa, confertim plurimi, cespites integros constituentes nascuntur Culmi, quos inter etiam occurrunt hinc inde foliorum Fasciculi, prope radicem tunicis nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, in tenuissima filamenta plerunque fissis, ad breve spatium vestiti, Culmi quandoque semipedales & spithamales, communiter ta-

men pedales, sesquipedales & bipedales, quandoque & duobus pedibus altiores, præsertim si lætiori solo gaudeat planta. Hi ad triunciale & palmare in humilioribus, in procerioribus ad semipedale plus minus spatium foliis vestiuntur aliquot, quorum vaginæ una supra aliam aliquanto spatio exporriguntur, glabræ sunt, subtilissimè striatæ ad internam foliorum basin in membranulam communiter bifidam, lineam dimidiam, & in procerioribus lineam unam circiter longam, ex dilutissimo fusco subdiaphanam terminatæ. Folia ipsa biuncialia, triuncialia, palmaria, & quandoque semipede longiora, angusta, lineam unam videlicet lata, aut paulò latiora, carinata, intense viridia, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines & carinam, si deorsum digiti ducantur, aspera. Culmi dehinc aliquosque nudi sunt, triquetri aut subtriquetri, infirmi, concavi, postmodum usque ad summum per spatia, in humilioribus plus minus uncialia, in procerioribus autem sesquiuncialia & plus minus biuncialia, aliquot nascuntur spicæ, quarum tamen supremæ densius invicem locantur. Harum autem quælibet nulli pediculo insidens, sessilis est in ala folii, è quodam culmi vix distinguibili geniculo oriundi. Folium infimæ spicæ substratum in humilioribus triunciale, palmare aut quinqueunciale est, in procerioribus semipedale, imò & haud infrequenter spithamâ longius, cæterum prius descriptis structurâ simile; Folia reliqua, reliquis, usque ad supremas spicas duas, tres, quatuor, quandoque & sex confertius nascentes, aut in nullorum foliolorum, aut angustissimorum, tenuissimorum, breviumque valdè ala locatas, substrata, pedetentim & angustiora & breviora evadunt. Spicæ autem hæ singulæ simul & floriferæ sunt & seminiferæ, lineas duas, tres, quatuor, quandoque & quinque longæ, lineam unam aut unam cum dimidia crassæ, virides, aut è viridi & dilutissimo fusco variæ, compositæ è squamis dense & imbricatim nascentibus, lineam unam, plerunque tamen lineam unam cum dimidia longis, medio ventre duos lineæ trientes, & quandoque lineam saltem dimidiam latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, pleramque partem membranaceis & subdiaphanis, lineâ tenuissimâ, viridi per medium dorsum communiter distinctis, dilutoque fusco colore ad latera tinctis, qui maturescente plantâ tamen mutatur in paleaceum aut albicantem. Harum squamarum aliquot spicarum basin efficientes, è sinu suo protrudunt stamina subtilissima, albicantia, communiter duo, quandoque & tria, quorum quodlibet sustinet apicem albicantem aut ochroleucum, lineam unam ferè longum, cæ-

terum

terùm steriles sunt. In reliquarum autem squamarum singularum sinu, nulla quidem, quantum hæcenus observare potui, nascuntur floris stamina, sed Utriculi compressiusculi, subtriquetri, inferiùs ex viridi albicantes, superiùs virides, lineam unam cum dimidia communiter longi, propè basin lineam dimidiam aut duos lineæ trientes lati, dehinc in acutum, brevissimèque bifurcum mucronem terminati, in quorum sinu semen candidum, compressiusculum, subtriquetrum, duos lineæ trientes aut lineam unam ferè longum, utrinque brevissimo quodam mucrone donatum. Spica culmorum summitati, innata, quandoque cassam floriferam æmulatur, quod in Methodo conscribenda me fefellit, frequenter etiam plus minùs semuncialis è pluribus spicis composita est, hinc etiam reliquis latior interrupto siquidem ambitu donata. Mense Junio juxta rivulorum ripas circa *Tigurum* communissimum est.

c. *Spicis versùs summitatem culmi laxiùs dispositis.*

1. *Brevissimis.*

1. *Gramen Cyperoides spicatum, minimum, spicâ divulsâ, aculeatâ*, Raij Hist. 1298. *Gramen Cyperoides spicatum, minus, spicâ longâ, divulsâ, seu interruptâ*, Raij Hist. 1297. *Gramen nemorosum, spicis parvis, asperis*, C. B. Pin. 7. Theatr. 100. *Scirpoides spicâ laxâ, minus*, Juss. in Barrel. p. 114. *Gramen Cyperoides echinatâ* & *rara spicâ nemorum, minus*, Barrel. Icon. 20. II. *Gramen sylvaticum III. Tabernemontani, parvum, tenuifolium, cum spica aculeatâ*, J. B. II. 509. Tab. XI. Fig. 3. *spiciferam culmi partem representat.* Tab. XI. Fig. 5.

Radice nititur fibris satís validis, parùm ramosis, albicantibus & quandoque fuscis aut subfuscis constante, è qua confertim nascuntur plures tùm Culmi tùm foliorum Fasciculi, extùs propè radicem tunicis aliquot brevibus, striatis, nunc obtusius, quòd speciatim infimis & brevioribus accidit, nunc acutiùs, quod superioribus proprium est, mucronatis, albicantibus, fuscis aut subfuscis vestiti. Folia in fasciculis nascencia biuncialia sunt, triuncialia & palmaria, imò &

palmo quandoque longiora, se mutuò vaginis suis, pleramque partem membranaceis, albicantibus, fuscis aut subfuscis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, seu potius lineolam nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscam, in acutum angulum in media foliorum carina concurrentem terminatis, ad unciale plus minus & quandoque ferè sesquiunciale spatium se mutuò amplectentia, plerunque angusta, lineaque dimidiâ vix latiora, quandoque & duos lineæ trientes aut lineam unam lata, in acutum sensim mucronem attenuata, carinata, ad margines, itémque versùs mucrones ad carinam, si deorsùm digiti ducantur, aspera. Culmi quandoque vix palmum superantes, communiter semipedales & spithamales & ferè pedales, triquetri, solidi nec concavi, enodes, subtiliter striati & læves, inde à basi usque ad unciale plus minus, sesquiunciale item, aut biunciale spatium foliis vestiti aliquot, priùs descriptis similibus. Versùs culmorum singulorum summum Spicæ aliquot nascuntur parvæ, virides, aut ex viridi & subfusco variæ, per maturitatem paleacei coloris, bilineari, trilinearique communiter spatio, quandoque etiam, sed rariùs, semunciali, ab invicem discretæ, nulli pediculo insidentes. Earum infima sessilis est in ala squamulæ vix duos lineæ trientes longitudine superantis, & apice in foliolum tenuissimum lineam unam alterámque plerunque vix longum, quandoque tamen etiam semunciale circiter terminatæ. Spicæ reliquæ, exceptâ supremâ, itidem sessiles sunt in ala squamarum similibus, in nullum communiter foliolum terminatarum; Singulæ autem hæc spicæ quandoque lineam unam cum dimidia, communiter tamen lineas duas aut tres, suprema communiter etiam quatuor, longæ sunt, principio evolutionis suæ & in tenera adhuc & novella planta tenues, vix lineam unam crassitie superantes, in adultiore autem, erinacei in modum aculeatæ, è folliculis quaquaversùm nempe directione suâ tendentibus compositæ, & longitudini crassitie suæ quasi pares, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam longis, propè basin lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, ad basin & per dorsum communiter viridantibus, postmodùm propè marginem fascia fuscâ aut dilutè fuscâ, quandoque & ex fusco rutilante aut lutescente insignitis, postmodùm marginæ angusto, membranaceo subdiaphano cinctis. Harum squamarum in spicis infimæ aliquot, nullibi autem plures & manifestiùs quam in spica suprema, floriferæ saltem sunt & stamina è sinu suo prodeuntes, hinc spicæ supremæ dimidia inferiorque pars

valdè

valdè communiter angusta est, dum superior, exertis quaquaversum utriculis, crassitiem reliquarum spicarum assequitur. Utriculi autem in reliquarum squamarum sinu singulo locati singuli, triquetri sunt lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longi, ad basin ferè duos lineæ trientes communiter crassi, dehinc in tenuem, duriusculum, lineam unam circiter longum, eumque tubiformem, ad latera, si per lentem conspiciatur, minimis quibusdam fursùmque spectantibus denticulis hispidum mucronem contracti, per maturitatem frequenter fusci, aut ex fusco & viridante varii, in quorum singulorum sinu semen subtriquetrum, lineam unam communiter longum, è basi lineam dimidiam ferè lata sensim in mucronem fastigiatum & veluti pyramidatum, albicans, aut dilutissimè fuscum. Locis udis & paludosis, itémque nemorosis, speciatim autem in Turfaceis circa *Lacum Felinum* totâ æstate frequentissimum.

2. Spicis longioribus & laxioribus.

1. *Cyperoides polystachyon*, spicis laxis paniculam veluti componentibus, Nob. Tab. XI. Fig. 4. *Spiciferam Culmi partem integram sistit.* Tab. XI. Fig. 4

Ubi pulchellam hancce plantam collegerim, non amplius memini, attamen alpistem esse reor. Paucissima item, quæ possideo, exemplaria Radice destituuntur, reliqua tamen descriptio sufficientem ejus notitiam largietur. Culmos attollit sesquipedales & bipedales, inde à radice usque ad palmare communiter & quinqueunciale, quandoque & semipedale spatium foliis vestiti aliquot, quorum infima duo triaque biuncialia, triuncialia aut palmaria sunt, vaginis biuncialibus triuncialibusque instructa, reliqua semipedalia, spithamalia, pedalia, quandóque & pede longiora, lineam unam cum dimidia, communiter tamen lineas duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, vix carinata, subtilissimè striata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera; Eorum vaginæ subtilissimè striatæ, albicantes aut subfuscæ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, lineæ prætenui potiùs similem, subfuscam, in acutum valdè angulum in media foliorum carina concurrentem terminatæ. Dehinc Culmi usque ad Summum nudi sunt & enodes, triquetri, subtilissimè striati, angulisque si deorsùm digiti ducantur, valdè

valdè asperis donati. Summi culmi spatium biunciale aut paulò etiam longius, spiciferum est, spicisque bilineari, trilineari, quadrilineari & femunciali quandoque spatio ab invicem remotis prædicitum aliquot, septem scilicet, octo aut novem communiter, quarum singulæ nulli pediculo insidentes prodeunt ex ala squamulæ parvæ, vix lineam unam longitudine excedentis, fuscæ aut subfuscæ, in acutum mucronem terminatæ. Ipsæ autem spicæ è glumis granisque, seu utriculis acuminatis, spadiceis aut spadiceo-fuscis, imbricatim quidem sed laxiusculè positæ compositæ sunt, quarum hinc inde, præcipuè autem supremæ pars aliquanta cassâ est aut florifera, consequenter etiam tenuior; Suntque hæ squamæ spicas componentes lineam unam aut lineam unam cum triente longæ, medio ventre duos lineæ trientes communiter latæ, dehinc rotundato flexu in acutum mucronem terminatæ, fuscæ, per dorsum nervulo tenuissimo, dilutiùs colorato communiter distinctæ, & margine valdè angusto, ex albicante subdiaphano cinctæ, in quarum singularum sinu utriculus subtriqueter, spadiceus, aut ex spadiceo & viridescente varius, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas communiter longus, vix lineam dimidiam medio ventre latus, dehinc sensim in acutum mucronem fastigiatus, haud rarò deorsùm paulisper arcuatim in flexus & recurvus, subtilissimè striatus, in cuius sinu semen albicans aut lutescens, lineam unam communiter longum, subtriquetrum, utrinque in rotundatum aliquantisper mucronem terminatum, & superiùs filamentum tenuissimum, lineam ferè dimidiam longum emittens, quod filamentum, in quod embryonum apices terminantur, residuum est. Cæterùm spicæ lineas quatuor, quinque aut sex longæ sunt, lineas tres ferè, dum quaquaversùm protensi utriculi sunt, latæ. Squamæ spicarum, quæ saltem florifæræ sunt, è sinu suo protrudunt stamina communiter duo candida, subtilissima, apicibus onusta.

d. *Spicis brevissimis in spicam oblongam, interruptam dispositis.*

1. *Gramen Cyperoides spicis minoribus, minusque compactis*, C. B. Pin. 6. Theatr. 87. *Gramen Cyperoides spicatum, minus*, Raij Hist 1297. J. B. II. 497. Tab. XI. Fig. 5. *Spicam summo culmo insidentem, eamque laxiusculam repræsentat.*

Tab. XI. Fig. 5

Radice

Radice nititur brevi, veluti grumosa, fuscâ aut obscure fuscâ, fibris plurimis, longis, in ramusculos frequentes, breves, tenuissimos subdivisis, fuscis, atrofuscisque, quibus & frequenter interseruntur dilutè fuscæ aut albicantes, firmatâ, è qua plurimi simul integros cespites constituentes surgunt tum Culmi tum foliorum fasciculi, ad radicem brevibus communiter tunicis fuscis aut atrofuscis, in tenuissima filamenta scissis vestiti. Folia in fasciculis nascentia aliquot, semipedalia, spithamalia & quandoque ferè pedalia, quorum tamen extimum unum alterumve quandoque saltem unciale, frequentius biunciale, triunciale aut palmarem longitudinem assequitur. Folia autem hæc vaginis suis, inferius & exterius, ad basin nempe fasciculorum frequenter ex læta purpura rubentibus, aut purpurascensibus, cæterum viridibus, subtiliter striatis, ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, brevissimam, lineæ tenui similem, in acutum communiter angulum in media foliorum carina concurrentem terminatis, se mutuò ad triunciale plus minus spatium amplectuntur, lineam unam aut unam cum dimidia communiter lata sunt, carinata, in acutum sensim mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur aspera. Culmi spithamales pedales & ferè sesquipedales, triquetri, angulis, si deorsum digiti ducantur, præcipuè parte superiore, asperis donati, inde à basi usque ad plus minus triunciale quandoque, frequentius tamen palmare & semipedale spatium foliis vestiti aliquot, iis, quæ in fasciculis nascuntur, similibus. Summo culmo insidet Spica uncialis & paulò communiter longior, quandoque etiam semuncialis saltem, interrupta, è viridi fuscòque variegata, lineas tres à principio, postmodum quatuor & quinque lata, composita è spicis aliquot brevissimis, aculeatis, quarum infimarum bases lineam unam cum dimidia aut lineas communiter duas, frequenter & lineam unam saltem ab invicem distant, quarum infima nulli pediculo insidens, sessilis est in ala squamæ fuscæ aut subfuscæ, lineam unam aut unam cum dimidia longæ, in foliolum angustissimum, veluti aristæforme, lineas duas plus minus longum apice suo terminatæ, quandoque etiam, præcipuè per dorsum viridescens: Reliquæ similiter spicæ singulæ, exceptâ supremâ, sessiles quoque sunt in ala squamæ similis in acutum angustumque foliolum aut apicem, lineam unam plus minus longum terminatæ. Spicæ autem hæc compositæ sunt è squamis imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas communiter lineas longis, ad basin lineam unam plus minus latis, in acutissimum mucronem

attenuatis, fuscis aut ex fusco paulisper lutescentibus, lineâ viridante per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu Utriculus in dorso convexus, in ventre autem paulisper complanatus, aut etiam obscure triquetus, lineas duas aut duas cum dimidia longas, lineam unam plus minus propè basin & medio ventre latus, dehinc sensim in tubum rigidiusculum, in duos apices brevissimos, communiter fuscis bifurcatum, lineam dimidiam plus minus longam coarctatus, viridescens. hinc inde etiam quandoque fuscus, in cujus sinu embryo feminis in filamentum tenuissimum, cirrosum, trifurcum, fuscum, lineam unam longam aut paulò etiam longius, tantundem ferè latus, rotundato quasi ambitu donatum. filamentum dicti cirrosi parte ex apice suo prodeunte quandoque adhuc instructum, ex viridante dilutissimo lutescens, aut albicans. Stamina floris hæcenus nulla observavi, ita ut dubitem, an hæc planta florifera sit. Ad margines viarum umbrosarum, itémque in pratis udis, circa *Figurum* satius frequens est. Idem prorsus cum hoc nostro esse censeo, *Gramen Cyperoides palustre, elegans, spicâ compositâ, asperiore*, Raij Syn. 268.

e. Spicis partialibus in spicam veluti disticham dispositis.

f. Gramen Cyperoides, spicâ simplici, compressâ, distichâ, Pluknet. *Tab. XI. Fig. 6.* Raij Syn. 268. *Tab. XI. Fig. 6.* *Spicam ejus ita representat, ut spicæ partiales ab invicem paulisper sejunctæ videantur.*

Viticulis per terram obliquè repit longis, fuscis aut dilutè fuscis, in planta recenti communiter albentibus, cæterum frequenter geniculatis, & tunicis fuscis, aut atrofuscis à geniculis singulis oriundis singulis, mucronatis, in tenuissimas plerunque fibras fissis, vestitis, & in plures veluti propagines, per intervalla è geniculis oriundis, veluti ramos quosdam divisas. E' quorum capitibus densiori tunicarum fuscarum aut communiter atrofuscarum, mucronatarum agmine vestitis, pauci simul surgunt tum Culmi tum foliorum fasciculi, inde à radice ad unciam unam ferè similium tunicarum vestitu ornati. Folia in fasciculis nascentia aliquot, quorum infima & extrema duo aut tria valdè brevissima sunt & mucronata, reliqua biuncialia, triun-

triuncialia, quandoque etiam ferè palmaria, aut paulò longiora, canaliculi adinstar excavata, in sicca planta in cylindri-formam communiter convoluta, lineam unam, in aliis autem lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, supernè striata, ex viridi communiter subglauca, se mutuo vaginis suis striatis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, leviter arcuatam, dilutè plerunque fuscam terminatis, ad sesquiunciale plus minùs spatium amplectentibus. Culmi palmares, semipedales, & quandoque paulò altiores, subtilissimè striati, ex triquetro communiter rotundati, inde à basi usque ad unciale quandoque, frequentius sesquiunciale & biunciale, quandoque & triunciale circiter spatium, vestiti foliis aliquot, iis, quæ in fasciculis nascuntur, similibus, cæterùm nudi sunt & enodes, in summo sui sustinentes Spicam fuscam, compressiusculam, disticham, semunciam, duos uncix trientes communiter, & quandoque unciam ferè unam longam, lineas tres quatuorve latam, cujus basi subjacet folium, culmi prolongati adinstar surrectum unciale & sesquiunciale, angustum, lineam dimidiâ quippe vix latius, sensim in acutum mucronem attenuatum, vaginâ circiter bilineari, ad margines & basin fuscâ aut subfuscâ donatum. Ipsa autem Spica componitur è spicis partialibus, scapo quasi denticulato, denticulis vix quandoque lineam dimidiam, quandoque tamen & lineam unam plus minùs ab invicem remotis, alterno situ insidentibus, lineas duas cum dimidia aut tres longis, compositis è squamis imbricatim positis, lineas duas communiter longis, lineam unam latis, cochlearis adinstar excavatis, & in acutiusculum mucronem contractis, fuscis, per dorsum communiter lutescentibus, è quarum singularum sinu stamina communiter tria prodeunt subtilissima, candicantia, apicibus pulverulentis, luteis, tenuibus, lineam unam cum dimidia ferè longis onusta, totidémque exinde etiam oriuntur filamenta cirrosa, fusca, lineas duas cum dimidia plus minus longa, tenuissima, in quorum tum staminum tum filamentorum sinu feminis embryo, & ipse in filamentum tenue, lineas duas cum dimidia plus minus longum terminatus, qui tandem evadit semen nudum, sublividum, aut ex viridescente sublividum, subtriquetrum, utrinque mucronatum, lineam unam ferè longum, in sinu filamentorum aliquot, quinque nempe aut sex, cirrosorum, veluti aristæformium, fuscorum sessile. In arenosis & udis circa *Tigurum*, speciatim in pascuo supra *Leprosorium*, quod vulgò *das Riedt* vocatur, itémque juxta *Silam* torrentem, Mensibus Junio & Julio.

f. *Spicis partialibus in Spicam brevem, unicam, veluti in quoddam capitulum collectis.*

1. *Gramen Cyperoides juncifolium*, spicâ simplici in summitate culmi
 Tab. XI. Fig. 7. *atrofusca*, lt. Alp. 1709. Tab. XI. Fig. 7. *Spicam representat.*

Radix fibris copiosissimis, fuscis aut atrofuscis, tenuibus, parùm ramosis veluti comosa, ex qua plurimi confertim surgunt tum Culmi, tum foliorum fasciculi, inferiùs veluti bulbosi, tumentes, ad unciale aut paulò majus spatium tunicis vestiti fuscis, aut ex fusco terreis, aut membranaceis, aut in filamenta subtilissima fissis, quæ foliorum marcidorum vaginæ sunt. Folia in fasciculis nascentia aliquot, biuncialia, triuncialia aut quandoque palmaria, imò & quinqueuncialia, quasi juncea, in canaliculum excavata & contorta, versus summitatem plerunque incurvata, lineæ trientem, aut lineam quandoque dimidiam lata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, lætè viridia dum planta recens est, sensim in acutum mucronem attenuata, se mutuò vaginis suis albicantibus, aut versus partem superiorem subfuscis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, lineæ prætenui similem, albicantem, aut dilutissimè fuscam, arcuatam terminatis, ad unciale plus minus spatium amplectentia. Culmi palmares, quinqueunciales aut ferè semipedales, tenues, teretiusculi, subtilissimè striati, è medio aliquot foliorum, iis, quæ in fasciculis nascuntur similium, similiterque sese habentium medio prodeuntes singuli, enodes, quorum quilibet in summo sui sustinet Spicam fuscam, lineas quatuor aut semunciam ferè longam, lineas duas trèsq; medio ventre latam, compositam è spicis secundariis, duabus tribusque, quarum infima lineam unam aut unam cum dimidia, basi sua, à supremæ, summo culmo insidentis basi distat, quæ lineas duas plus minus longa, lineam unam circiter crassa, sessilis est in ala squamæ lineas duas communiter longæ aut paulò longioris, amplæ, propè mucronem siquidem à medio dorso ad alterutram oram lineam unam ferè latæ, & ex obtuso suo mucrone communiter emittentis foliolum angustissimum, paleacei coloris, lineam unam, aut duas ferè lineas longum; Hæcque squama cæterùm fusca est, marginibus haud infrequenter membranaceis, subdiaphanis cinctâ, lineæque lutescente, in recenti planta viri-

viridescente, aut dilutè fuscâ per medium dorsum distincta. Media seu secunda spica, quæ plerunque adest, supremæ spicæ basi proximè adjacet, infimæque similis est, atque in squamâ similis sinu communiter fessilis. Spica suprema lineas tres quatuorve longa est, lineas duas trèsque medio ventre crassa. Compositæ autem sunt hæ Spicæ è squamis densè & imbricatum positis, quarum illæ quæ in spicis inferioribus, pleramque partem certò floriferis, (dubito quin etiam an totæ floriferæ sint) lineas duas ferè longæ sunt, vix lineâ dimidiâ latiores, in acutum mucronem terminatæ, fuscæ, per dorsum viridantes, aut ex viridante & subfusco variæ. Spicæ autem supremæ, in superna parte floriferæ, squamæ, lineas duas communiter longæ sunt, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas latæ, fuscæ, marginibus membranaceis, subdiaphanis communiter cinctæ, per dorsum lineâ lutescente distinctæ, in mucronem vel obtusifusculum vel fulcatum & sinu distinctum terminatæ, è quarundam autem squamarum in spicis, præcipuè supremarum, sinibus singulis, prodeunt stamina subtilissima candicantia, duo communiter aut tria, quorum quodlibet sustinet apicem ochroleucum, prætenuem, lineam unam cum dimidia communiter longum. In reliquarum autem squamarum sinu singulo Utriculus est utrinque mucronatus, lineas duas communiter ferè longus, lineam unam medio ventre crassus, ex viridescente fuscòque varius, in cujus sinu seminis embryo in filamentum cirrosum, fuscum, communiter trifidum, ultra folliculi sui mucronem ad lineas ferè duas prolongatum, apice suo terminatus. In pratis Alpinis superioribus Alpium Rhaticarum, speciatim Montis *Sursees*, Vallis *Sessamniæ*, non tamen adeò frequenter, Mense Julio descriptioni respondens inveni.

2. *Cyperoides alpinum, tenuifolium, spicâ brevi, ferrugineâ*, Nob. Tab. XI. Fig. 8. *Spicam representat.*

Tab. XI. Fig. 8.

Radix longis constat viticulis, per terram hinc inde reptantibus, lineam plus minus crassis, non geniculatis, foris fuscis, intus albicantibus, tunicisque brevibus, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, in tenuissima communiter filamenta scissis, vestitis, gustu cum quadam adstrictione levi, grato, Cyperi esculenti gustui quasi simili donatis. Ex his nullo ordine hinc inde surgunt partim culmi, partim foliorum fasciculi, quandoque singulatim, quandoque plures simul junctim nascentes, ad unciale communiter, aut etiam sesquiunciale

ferè spatium tunicis vestiti vaginæformibus , arcuè amplexicaulibus, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis , aut ex fusco diluto lutescentibus, subtilissimè striatis, mucronatis. Folia tam in fasciculis nascentia , quàm in Culmis, triuncialia , palmaria & quandoque etiam ferè semipedalia, subtiliter striata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, leviter carinata, duos lineæ trientes aut lineam unam lata , sensim in acutum mucronem attenuata, se mutuò, culmosque ad unciale , sesquiunciale & quandoque biunciale circiter spatium, vaginis suis, aliquam partem membranaceis & subfuscis , ceterùm striatis & viridescentibus , ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, aut potiùs lineolam fuscam aut ex fusco lutescentem, arcuatam terminatis, amplectentia. Culmi tenues, vix lineæ unius trientem, ubi è foliorum vaginis emergere incipiunt, crassitie superantes, semipedales , spithamales & quandoque ferè pedales, triquetri, subtiliter striati , præter spatium supradictum, quo aliquot teguntur foliis, nudi & enodes, in summo sui sustinentes capitulum lineas quatuor aut quinque communiter longum, totidem ferè latum, ambitu inæquali & interrupto, seu duplici communiter sinu distincto cinctum, è tribus plerunque Spicis compositum, quarum infima tres quatuorve ferè lineas longa , lineam unam plus minus crassa , nulli pediculo suffulta , sessilis est in ala folioli angustissimi, quandoque plus minus femuncialis, communiter tamen duos unciaæ trientes aut unciam unam ferè longi, vaginâ latiusculâ, fuscâ aut subfuscâ, lineari aut sesquilineari donati , secunda priori quasi opposita, paulò tamen altiori situ oriunda , itidem nulli pediculo insidens , sessilis est in ala squamæ aut vaginulæ sesquilineam aut duas lineas longæ, fuscæ, per dorsum nervulo dilutiore & quandoque ferè albicante distinctæ , in acutum mucronem , foliolùmque communiter angustissimum & capillare, sesquilineam aut lineas plus minus duas tresque longum terminatæ. Tertia seu suprema summo culmo insidens, in duas tresque alias haud infrequenter spicas, vix tamen manifestè à se invicem distinctas, divisa , inferioribus paulò major est. Compositæ autem sunt hæ spicæ è squamis densè & imbricatim positis , sesquilineam aut duas communiter lineas longis, duos lineæ trientes aut lineam unam propè basin latis , in acutum tenuissimum brevissimùmque mucronem terminatis, fuscis aut castanei coloris , lineà dilutè fuscâ tenuissimâ per medium dorsum distinctis, harum squamarum quædam, præcipuè in spicis supremæ aliquot, è sinu suo protrudunt stamina subtilissima, candicantia, duo
aut

aut tria, apicibus tenuibus, albicantibus aut ochroleucis, lineam unam cum dimidia circiter longis onusta, in reliquarum squamarum sinu autem quolibet, Utriculus refidet viridescens, sesquilineam aut duas ferè lineas longus, ventre complanatus, dorso autem convexo donatus, duos lineæ trientes communiter medio ventre latus, dehinc in acutum, tenuem, brevissimèque bifurcum mucronem contractus, per dorsum ventrèmq̃ medium communiter fuscus aut subfuscus, in cuius sinu semen lineam unam longum, è basi duos lineæ trientes ferè lata sensim in rotundatum mucronem, è quo, prout & ex media basi tenuis quidam brevissimusque mucro prominat, contractum, fuscum aut subfuscum. Utriculi autem semen continentis tempore floris valdè angusti sunt, & ex eorum apice, ad sesquilineam plus minus prominat embryonis filamentum cirrosum, initio candidum, post fuscum, communiter bifidum. His adde culmi superioris partis angulos plerunque, si digiti deorsum ducantur, asperiusculos esse. In Alpibus Rhæticiis, speciatim in Monte *Avicula*, Mensè Junio descriptioni conforme provenit.

3. *Gramen Alpinum*, enode, spicâ parvâ, subrotundâ, ferruginèâ, Agr. Prodr. pag. 18. Tab. IV.

Radice nititur validâ, repente, atro-fuscâ, aut fuscâ, intus albicante, tunicis brevibus fuscis aut obscurè fuscis, lineas duas ferè communiter longis, mucronatis, in filamenta tenuissima haud infrequenter filis vestitâ, fibrisque validis, longis, parùm ramolis, ex inferna radicum parte prodeuntibus, fuscis aut subfuscis firmatâ, insipido, attamen paulisper adstringente gustu donatâ. Ex hac densâ ferie oriuntur tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, inde à radice usque ad semunciale aut duos unciaæ trientes longum spatium tunicis vestiti brevibus, obtusius mucronatis, striatis, ampliùsculis, quarum inferiores & brevissimæ fusca sunt aut atrofusca, superiores, quæ tres quatuorve lineas longæ sunt aut etiam quandoque ferè semunciales, subfusca sunt aut etiam albicantes. Folia in fasciculis nascentia biuncialia, triuncialia, palmariâque communiter sunt, quandoque & semipedalia, spithamaliâque, se mutuò vaginis suis pleramque partem membranaceis & albicantibus ad internam foliorum basin in lineolam tenuissimam, dilutissimè communiter fuscam, valdè arcuatam terminatis, ad unciale plus minus aut etiam sesquiunciale spatium amplectentia, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lineas

lineas lata, glabra, lætè viridia, subtilissimè striata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, nervulo prætenui, mediam aversæ partis longitudinem percurrente donata. E' similibus aliquot foliorum, similitérque positorum sinu singuli prodeunt Culmi triunciales, palmares, semipedales, quandoque etiam spithamales, lineam dimidiam aut duos etiam lineas trientes crassi, subtiliter striati, triquetri, quod clarum præcipuè est è tribus illis nervis, si deorsum digiti ducantur, præcipuè versùs superiorem partem, asperis, quibus per longitudinem distinguuntur. Hi inde à quo è foliis erumpunt usque ad spicam nudi sunt & enodes. In horum summo Spica est subrotunda, paulisper tamen mucronata, & inæquali, sinuosòque leviter ambitu communiter donata, ferruginea aut fusca, lineas quatuor, quinque aut sex communiter longa, totidem ferè lata, composita è spicis pluribus, in quoddam capitulum densissimè plerumque collectis, quarum infimæ communiter subjacet squama, seu vaginula lineam unam cum dimidia circiter longa, lineam unam plus minus lata, ad margines fusca aut ferruginea, per dorsum viridis, in foliolum quandoque brevissimum tenuissimùmque, quandoque tamen etiam tres quatuorve lineas longum terminatæ, quod tamen foliolum quandoque ex toto deest. Componuntur autem hæ spicæ è squamis plurimis, densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia communiter longis, propè basin duos lineas trientes circiter latis, dehinc in acutum valdè mucronem, sinuato paulisper margine contractis, pulchrè & nitidè ferrugineis, per medium dorsum lineam tenui, viridante communiter distinctis, in quarum singularum sinu utriculus perangustus tenuisque, lineam unam plus minus longus, dilutè fuscus aut fuscus, quandoque & viridescens, è cujus mucrone brevissimè bifurco, embryonis seminis filamentum cirrosum, fuscum aut subfuscum prominet. In *Alpium Helveticarum* speciatim *Uriensium*, itémque *Rheticarum*, præcipuè humidis provenit, haud tamen adeò frequens est.

B. CYPEROIDEA MONOSTACHYA.

Horum proprium est, habere spicam unicam, eamque simplicem neque ex aliis spicis conglomeratam, summo cujuslibet culmi insidentem, compositam è squamis imbricatim positis, seu axi cui-

dam

dam circumquaque adnatis , in quarum sinu fingulo aut floris stamina , aut semen utriculo inclusum , reliqua se habent ut in Cyperoides ; Horum etiam unicum hucusque genus mihi notum est , scilicet quod *Spicas in eodem cespite profert floriferas & castas , & seminiferas.*

1. *Gramen Cyperoides spicâ simplici, castâ*, Raij Syn. 267. *Gramen Cyperoides seminibus deorsum reflexis, puliciformibus*, Raij Hist. 1298. *Gramen Cyperoides minimum, seminibus deorsum reflexis, puliciformibus*, Raij Syn. 269. Tab. XI. Fig. 9. *integrum sicut culmum prout is ab initio veris se habet.* Fig. 10. *Spicam refert seminiferam maturam.* Fig. 10. a. *Seminis utriculum representat, bifurco capillo embryonis ornatum, prout in pronatis noviter spicis se habet.* Fig. 10. b. c. *Semen representat.*

Tab. XI. Fig. 9.
10. 10. a. 10. b.
10. c.

Varias hoc Gramen variis ætatibus suis subit metamorphoses, quæ variantes, omnes, species mentiuntur, quarum tamen præcipuæ sunt duæ, dum scilicet floret, dumque semen fert propemodum aut ex integro maturum. Radice nititur tenui, longâ, fuscâ aut nigricante, tunicis atrofuscis aut fuscis, striatis, & in fibras tenuissimas communiter scissis vestitâ, in plura capita veluti ramos divisâ, in superque fibris multis, in tenuissimos ramusculos subdivisâ, vario sibimet invicem flexu implexis, & cespites integros constituentibus, fuscis, dilutè fuscis, quandoque & albicantibus, comosâ. Unde primo statim Vere confertim densèque valdè nascentes surriguntur Culmî triunciales & palmares, rarè altiores, inde à basi ad semunciale plus minus spatium tunicis vestiti communiter atrofuscis, striatis, quandoque etiam in filamenta tenuissima fissis, quæ nihil aliud sunt quam marcidorum foliorum vaginæ, quilibet item culmus ad unciale aut sesquiunciale spatium foliis vestitur duobus communiter aut tribus, quandoque & quatuor, quorum infimum vix unam alteramve lineam longitudine excedit, quandoque, imò frequenter, plus minus semunciale est, supremum autem sesquiunciale & biunciale, intermedium unum alterumve aliquanto supremo brevius. Suntque hæc folia rigida, valdè angusta & veluti triquetra, eâ parte, quæ se mutuò aut etiam culmum respiciunt, seu supernâ canaliculi in modum excavata. Hoc interim peculiare sibi habent hæc folia, quod illa à reliquorum Graminum foliis omnibus distinguit, quòd scilicet aliquantillo ab eorundem mucrone spatio, lineari scilicet bilinearique in inferioribus, trilinearique, quadrilinearique, se-

munciali & quandoque ferè unciali in superioribus, quãdam veluti distincta sint articulatione, ita quidem ut foliorum, ultra dictam articulum prolongatus mucro, hastæ cujusdam ferrum cuspiditatum veluti repræsentet, quæ circumstantia præsertim in recenti planta notabilis est, ubi dicta pars reliquâ foliorum parte aliquantillo crassior est. Culmi ipsi postmodùm usque ad spicam quam in summo sustinent, nudi sunt, triquetri communiter aut etiam ex triquetro rotundati, si deorsùm digiti ducantur, asperiusculi communiter, in adultioribus autem asperi. Spica teretiüscula plus minus semuncialis, lineam unam plus minus crassa, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia communiter longis, duos lineæ trientes medio ventre latis, dehinc in obtusiusculum, quandoque & acutiusculum mucronem, arcuato marginum flexu terminatis, quandoque dilutiüs aut obscuriüs fuscis, margine tenui, membranaceo, ex albicante subdiaphano communiter cinctis, lineaque viridante aut ex viridi lutescente per medium dorsum distinctis, quæ tamen in adultiori spica ex toto plerunque obliteratur; E' singularum autem squamarum sinu duo communiter prodeunt stamina candicantia, subtilissima, quorum quodlibet sustinet apicem tenuem, lineam unam ferè longum, luteum aut ochrolecum. Post floris defluvium Majo scilicet & Junio Mensibus, ad semipedalem, spithamalem, pedalem, imò & aliquanto majorem etiam altitudinem excrescunt, nihil interim vel parùm adaucta foliorum longitudine, spicæque in aliquibus culmis cassæ remanent & steriles, in quibusdam ex parte cassæ ex parte autem seminiferæ, in aliis ex toto fiunt seminiferæ, in his squamæ ab invicem secedunt, & utriculi feminum aut perpendiculariter ad axin surriguntur, aut etiam curvato ventre, mucrones eorundem versüs inferiora paulisper reflectuntur, ita ut spicæ laxam valdè faciem acquirant. Utriculi autem in singularum squamarum sinu locati singuli, ab initio incrementi sui, ex apice suo emittunt filamentum cirrosum, tenuissimum, plerunque bifidum. fuscum, hi fusci tunc sunt aut ex fusco & viridante mixti, postmodùm sensim obscuriores facti, atrofusci aut nigri evadunt, cæterùm lineas duas communiter longi sunt, semilineam aut duos lineæ trientes medio ventre lati, anteriori seu superiori complanati, posteriori seu inferiori convexi, ex toto subtriquetri, in acutum sensim, eumque brevissimè bifurcum mucronem sensim contracti & attenuati, quæ mucronis bifurcatio vix, nisi attento oculo, observabilis est. In singularum utriculorum sinu latitat semen duos
lineæ

lineæ trientes plus minus longum, veluti pyriforme, è basi angustâ acutâque sensim in rotundatum quendam mucronem dilatatum, è quo communiter filamentum cirrosi residuum prædit, cæterum dilutissimè fuscum aut etiam lutescens. His adde inter ipsos culmos hinc inde frequentes occurrere foliorum palmarium, spithamaliùmve fasciculos, quorum folia prædictâ etiam articulatione donantur, unciali plus minus aut etiam majori spatio ab eorundem mucrone remotâ. Primo statim Vere florens, in udis circa *Tigurum* frequentissimum est, Majo autem adolescit, Junio verò Mense semen fert maturum.

C. CYPEROIDEA PANICULATA.

Horum Graminum notæ sunt, ramuli è culmo erumpentes, quibus insident spicæ plures, separatim nascentes, è pluribus squamis imbricatim plerunque positis constantes, in quarum sinu semen. Genera subalterna sunt sequentia.

1. *Panicula constante è plurimis ramulis, quibus alterno situ adnascuntur spicæ, è squamis imbricatim positis constantes, in quarum sinu folliculus semen continens.*

Horum proprium est, habere ramulos, in summa triquetrorum culmorum parte, alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis tamen plerunque singulis locis erumpentes.

1. *Gramen Cyperoides spicâ longiore, laxâ, Raij Hist. 1296. Cyperus alpinus, longus, inodorus, paniculâ ferrugineâ, minus sparsâ, Agrost. Prodr. pag. 27. Tab. VIII.*

Diu multùmque dubius hæsi, antequam *Rajanum* Gramen cum *Alpestri* meo *Cypero* idem esse crederem, determinavit tandem exemplar ejusdem quoad essentielles notas omnes cum nostro faciei, à *D. Breynio* Gedano transmissum. Radix per terram repens, geniculata, nigra

nigra aut atro-fusca, fibris validis, nigris vel atrofuscis firmata, ex qua surgunt plures tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, tunicis inferiùs aliquot, striatis, ampliusculis, splendentibus, nunc acutiùs nunc obtusiùs mucronatis, atrofuscis, quandoque etiam spadiceis, aliquantâ etiam parte, præfertim superiore, albetibus, ad sesquiunciale, biunciale, aut etiam triunciale spatium vestiti, quarum tunicarum loco tamen adsunt frequenter tunicæ striatæ, atrofuscæ, amplæ, quæ marcidorum foliorum vaginæ fuerunt. Folia in fasciculis nascuntur aliquot spithamalia, quandoque & pede paulò longiora, lineas duas communiter lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, carinata, aut potiùs canaliculi in modum excavata, ad margines & carinam, mediam aversæ partis longitudinem percurrentem, si deorsùm digiti ducantur, aspera, se mutuo vaginis suis striatis, pleramque partem membranaceis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, seu potiùs lineolam angustissimam, nunc magis nunc minùs arcuatam, fuscam aut dilutè fuscam terminatis, ad semipedale plus minus aut etiam ferè spithamale spatium amplectentia. Culmi communiter sesquipedales aut bipedales, duosque etiam cum dimido pedes alti, inde à basi usque ad palmare, semipedale, aut spithamale circiter spatium foliis vestiti aliquot, spithamalibus, & communiter pedalibus, imò & quandoque sesquipedalibus, priùs descriptis cæterùm similibus, dehinc usque ad summum nudi, triquetri, striati, angulis, si deorsùm digiti ducantur, asperis, præcipuè parte superiore, donati, medullâ intùs candidâ, fungosâ, communiter laxiusculâ farcti, enodes. In summo autem Panicula biuncialis, triuncialis, & quandoque ferè palmaris, compositâ ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis è culmis, singulis tamen singulis locis erumpentibus, uncialibus, sesquiuncialibus, quandoque etiam biuncialibus, superiores tamen inferioribus sensim breviores redduntur, quorum singuli prodeunt è sinu squamæ aut vaginulæ vix lineam aut sesquilineam longitudine excedentis, fuscæ aut atro-fuscæ, per dorsum viridantis, sensim in angustissimum acutissimque mucronem attenuatæ; Inferiorum autem ramulorum vaginulæ, in foliolum angustissimum, lineas tres quatuorve longum, quandoque etiam semunciâ longius terminantur. Singulis autem ramis, singulis separatisque locis nascentes insident spicæ parvæ, lineas duas trësque plus minus longæ, fuscæ, aut ex fusco obscuro dilutòque variegatæ, principio angustæ valdè & in mucronem fastigiata, postmodum autem lineas duas aut duas cum dimidia crassæ,

composita è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia communiter longis , è basi lineam unam plus minus lata, sensim in acutum mucronem contractis, fuscis aut atrofuscis, splendebus, ad basin dilutiùs communiter fuscis aut etiam viridantibus, lineâ prætenui, dilutiore aut etiam lutescente per medium dorsum distinctis, cochlearis adinstar excavatis, in quarum singularum sinu Utriculus, ventre complanatus, dorso autem convexus, lineam unam cum dimidia , aut duas ferè lineas longus , medio ventre & propè basin lineam dimidiam latus , dehinc in acutum mucronem attenuatus , obscurè fuscus , in quo semen utrinque mucronatum, lineam unam longum. In uliginosis *Montis Regii*, Territorii *Suitensis*, ubi versùs locum, qui *das Thierband* nuncupatur, ascenditur, Mense Junio & Julio frequens.

A' præcedente autem specie meritò differre censenda est species alia, seu *Cyperoides palustre*, *spicâ laxâ, minus*, Nob. Hoc Radice nititur longâ, densè geniculatâ, validâ, atrofuscâ, sibimet invicem implexâ, denso tunicarum atrofuscarum, in tentes fibras fissarum apparatu vestitâ, fibrisque crassis, validis, atrofuscis, tunicâ laxâ, tenui, ex fusco obscuro lividâ communiter vestitis firmatâ, è qua cespites integros efficientes densè confertimque locati surgunt plurimi tum Culmi, tum etiam foliorum quandoque Fasciculi, tunicis atrofuscis, striatis, mucronatis partim , partim etiam foliorum marcidorum vaginis atrofuscis, quandoque in tenuia filamenta fissis ad sesquiuunciale aut biunciale spatium vestiti. Folia in fasciculis nascentia palmaria, semipedalia & spithamalia, lineam unam aut unam cum dimidia lata, carinata, aut etiam canaliculi in modum excavata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, se mutuò vaginis suis striatis, pleramque partem membranaceis, ad internam foliorum basin in lineolam angustissimam, subfuscam aut fuscam terminatis, ad palmare aut semipedale ferè spatium amplectentia. Culmi pedales, sesquipedales, imò & duobus pedibus altiores, infirmi, medullâ laxâ, fungosâ, candidâ farcti, triquetri, aut ex triquetro rotundati, angulis, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè versùs superiorem partem, asperi, cæterùm communiter læves, inde à basi usque ad semipedale aut spithamale spatium foliis vestiti aliquot, palmaribus, semipedalibus, spithamalibus, quandoque & ferè pedalibus, cæterùm prius descriptis ac in fasciculis nascentibus similibus. Dehinc culmi usque ad summum nudè

R r r 3

sunt,

sunt, in summo sui sustinentes Paniculam ferrugineam, fuscam aut ex fusco paulisper haud rarè lutescentem, uncialem, sesquiuncialem, & biuncialem, angustam, parùm sparsam, quandoque densam & spicam quandam interruptam æmulantem, compositam ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis è loco singulo oriundis, è culmo prodeuntibus, parvo spatio ab invicem discretis, uncialibus, duos unciaë trientes, semunciamque longis, versùs summum etiam brevioribus, quorum singuli prodeunt ex ala squamæ aut vaginulæ fuscæ, lineas duas, tres quatuorve longæ, sensim in acutum mucronem attenuatæ. Ipsi autem ramis densâ serie alternatim innascuntur spicæ parvæ, lineas duas tresque longæ, lineam unam cum dimidia plus minus crassæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia longis, cochlearis ad instar excavatis, è ventre duos lineæ trientes circiter lato, in acutum mucronem contractis, fuscis, aut ex fusco paulisper lutescentibus, lineâ tenuissimâ, dilutiore, & quandoque viridante per dorsum medium distinctis; E' supremarum autem in spicis squamarum sinu communiter prodeunt floris stamina plerumque duo subtilissima, sustinentia apices tenues, ochroleucos, duos lineæ trientes longos, in reliquarum autem squamarum sinu sunt utriculorum embryones, qui tandem lineam unam cum dimidia longitudine assequuntur, vixque lineam dimidiam medio ventre lati sunt, dorso convexi, ventre autem complanati, de hinc in acutum tenuemque mucronem, eumque brevissimè bifurcum contracti, è quo prominet embryonis feminis filamentum subfuscum, cirrosum, communiter bifurcum, utriculi ipsi autem subfusci sunt, aut ex subfusco & viridante varii, in quibus tandem semen unicum, parvum, lineam dimidiam vix longum, utrinque mucronatum. Mense Majo & Junio ad *Lacus Felini* ripas, ejusque per paludes frequentissimum.

II. Paniculâ constante è ramulis, diversis distitisque culmi locis oriundis, quorum quilibet sustinet paniculam densam, veluti umbellatam, è locustis parvis, ex aliquot glumis seu squamis constantibus compositam, in quarum sinu semen unum alterumque, in sinu aliquot filamentorum sessile.

1. *Gramen Cyperoides palustre, leucanthemum*, Ger. Em. L. I. cap. 22. N. 7. Raij Hist. 1295. quorum etiam voco *Gramen palustre, junceum, racemoso femine*, C. B. Theatr. 74. Tab. XI. Fig. 11. *Panicula* Tab. XI. Fig. 11. *partem representat.*

Radice nititur fibris tenuissimis, albicantibus aut subfuscis capillatâ, ex qua confertim nascuntur plures tum Culmi, tum foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascentia aliquot, tria communiter & quatuor imò & quinque angustissima, imò capillaria, biuncialia & palmaria, quandoque & palmo longiora, vaginis suis subtilissimè striatis, albicantibus, dilutè viridescentibus, aut etiam subfuscis se mutuò ad unciale plus minus spatium amplectentia. Culmi semipedales, spithamales & pedales, triquetri aut subtriquetri, subtilissimè striati, quatuor aut quinque communiter quibusdam veluti geniculis distincti, quos inferiùs ad basin communiter vestiunt folia tria quatuorve palmaria, semipedalia, haud rarò etiam ferè spithamalia, carinata, subtilissimè striata, glabra, ad margines si deorsum digiti ducantur, aspera, in planta sicca complicata, aliàs lineam dimidiam aut duos lineæ trientes lata, sensim in acutum mucronem attenuata, vaginis suis subtilissimè striatis, plerámque partem membranaceis, ad foliorum basin veluti truncatis, ad sesquiunciale plus minus, quandoque & biunciale circiter spatium amplectentia. A geniculis cæterùm superioribus singulis folium quoque oritur inferioribus simile sed pedetentim brevius, paulòque etiam angustius, vaginâ suâ culmum aliquousque etiam amplectens. E' foliorum duorum triumve supremorum sinu singulo prodit ramulus tenuissimus, inde ab origine sua biuncialis, triuncialis, imò & palmaris, in summo sui sustinens paniculam quandam densam & in quandam umbellam veluti conglomeratam, qualem etiam sustinet ipsius culmi summitas, ita ut in unoquoque culmo quandoque duæ, plerunque tamen tres tales numerentur paniculæ; Hæ quandoque parvæ sunt, (quæ circumstantia inferiores præcipuè tangit paniculas) éque paucis locustis compositæ, frequenter tamen semunciam plus minus latæ sunt, suprema autem aliquando unciam ferè unam latitudine adæquat. Componuntur autem hæ Paniculæ è ramulis brevibus prætenuisque, quorum primi & principales aut singuli, aut duo communiter simul prodeunt è sinu folioli angustissimi & brevis, vaginulâ subfusca brevi donati, quod foliolum quandoque in inferiori panicularum parte semunciâ longius est. Hi postmodum rami in
pau-

paucos dividuntur ramulos brevissimos secundarios, quorum quilibet sustinet Locustas duas, tres, quatuor, imò & plures. Sunque hæ Locustæ in planta recente totæ candicantes, in sicca autem subfuscæ, lineas duas communiter longæ, medio ventre, dum maturæ sunt, ac semine foetæ, duos lineæ trientes aut lineam unam ferè crassæ, aliàs vix dimidiam lineam crassitie adæquant, utrinque tamen semper mucronatæ sunt. Compositæ autem sunt è squamis aliquot sibi mutò obvolutis, quarum duæ infimæ & extimæ reliquis minores sunt, una etenim earum lineam unam longitudine vix superat, medio ventre lineam dimidiam vix lata, in acutum mucronem terminata, altera lineam unam cum dimidia communiter longa, cochlearis instar excavata, medio ventre lineam unam plus minus lata, in acutum mucronem terminata, cujus medium dorsum nervulus pertransit subtilissimus, qui ultra glumæ mucronem, ad lineæ unius trientem ferè, sub aristæ brevissimæ forma protenditur, quod & minori prædictæ glumæ accidit, itemque glumis communiter reliquis, quæ lineas duas communiter longæ sunt & dicto modo excavatæ. In harum squamarum locustas singulas componentium duarum, trium, quatuorve etiam quandoque sinu singulo, semen residet subtriquetrum, ventre aliquatenus complanatum, è basi mucronata sensim ampliatur, inque rotundatum apicem, è cujus medio filamentum fuscum procedit, terminatum, duos lineæ trientes communiter longum, dilutissimè fuscum, in sinu plurium, denorum scilicet quandoque, filamentorum tenuissimorum, aristæformium, dilutissimè quoque fuscum, aut ex fusco lutescentium, lineam unam plus minus longorum, sessile, nudum, nullique folliculo inculsum. Tempore Autumnali etiamque Augusto Mense in uliginosis circa *Lacum Felinum* frequentissimum est.

CYPEROIDI AFFINE.

Hujus generis sunt omnia illa Gramina quæ quidem spicas habent, aut etiam capitula è plurimis Spicis parvis seu quibusdam locustis composita, in quibus squamæ plures axi circumquaque adnascuntur, seu imbricatim ponuntur, sed quæ culmo gaudent rotundato teretiufculo, neque triquetro, spicisque cassis floriferis destituuntur, locato interim in quarumlibet squamarum sinu utriculo bi- aut trivalvi, semen claudens.

1. *Gramen Madraspatanum hirsutum, glomerulis echinatis.* S. B. 7. 262. an *Gramen hirsutum, Indicum, capitulis Lagopi æmulis, glumâ è squamulis plurimis, purpurascens, aristâ unicâ donatis compactili.* Plukn. Tab. 190. Fig. 7. Hist. Oxon. Sect. 8. p. 193. 26. & p. 224. 3. *Tunc addc pille, Malab.*

Ex Radice fibris parvis, brevibus constante Culmos attollit palmares & semipedales, teretes, striatos, tribus quatuorve geniculis distinctos, à quorum singulo oritur folium sesquiunciale, biunciale, triunciale, quandoque etiam ferè palmare, lineam unam cum dimidia, duasque communiter lineas latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, brevissimis densisque pilis hirsutum, ex inferna parte nervulis aliquot tenuissimis per longitudinem distinctum, subglaucum, vaginâ plus minus semunciali, quandoque & unciali circiter, arcè amplexicauli, striatâ, similiter hirsutâ, ad internam foliorum basin in membranulam ex fusco subdiaphanam, lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes longam terminatâ instructum. E' secundo à radice geniculo, in meo exemplari, èque sinu vaginæ folii inde quoque oriundi, pediculo plus minus semunciali insidens prodit spicarum parvarum seu Locustarum densè coagmentatarum glomus, plus minus quaquaversum semuncialis, quales aliquot adhuc versus summitatem culmorum densiùs dispositi reperiuntur, itidem è foliorum angustiorum, dictisque suprâ breviorum sinu prodeuntes, brevioribus etiam aut nullis ferè pediculis insidentes. Spicæ aut Locustæ dictos componentes glomos, lineas duas, duas cum dimidia vel tres etiam quandoque longæ sunt, lineam unam aut unam cum dimidia crassæ, ex fusco paulisper rutilante & viridante variæ, compositæ è squamis pluribus densè & imbricatim positis, quarum extimæ & infimæ duæ reliquis communiter paulò breviores sunt, siquidem lineam unam cum dimidia aut duas ferè longæ, reliquæ autem lineas duas ex toto communiter longitudine adæquant, propè mucronem obtusum, paulisper rotundatum & veluti truncatum lineam ferè latæ, ex fusco paulisper rutilantes, per dorsi medium nervo viridi, ultra superficiem reliquam elato, rigidiusculo, in acutum, duriusculum, rigidiusculumque mucronem, veluti quandam spinulam aliquantisper aut inflexam aut recurvam, lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes longam, pariter viridantem terminatæ, hinc inde, & speciatim per nervum dictum brevissimis, vixque conspicuis pilis hirsutæ, in quarum singularum sinu Utriculus exiguus, fuscus, trivalvis, in media trium, quantum perspicere potui, fila-

mentorum tenuissimorum, aristæformium, fuscorum, lineam unam eum dimidia plus minus longorum fessilis, continens semen exiguum, candidum, triquetrum, vix lineæ unius triente longius. *D. Petiver* Londino misit.

2. *Gramen hirsutum, Madraspatanum, conoidibus, squamosis, Petiv.*

Exemplar à *D. Petiver* transmissum & radice & culmo integro destituitur. Folia à geniculis singulis oriunda singula, biuncialia, triuncialia & ferè palmaria, lineas duas aut duas cum dimidia lata, sensim in acutum mucronem attenuata, ex inferna parte nervulis aliquot tenuissimis, longitudinem eorum percurrentibus distincta, brevissimis densisque pilis hirsuta, subglauca, vaginâ femunciali, uncialive, striatâ, rarius quàm folia brevissimis pilis hirsutâ, ad internam foliorum basin in membranulam fuscâ, arcuatam, lineæ unius trientem longam terminatâ culmum arcuè amplectentia. Culmus ipse teretiusculus, subtiliter striatus, glaber, versus, spicarum tamen glomum summo culmo insidentem, brevissimis densisque pilis hirsutus. E' sinu autem summo spicarum glomo proximi folii, unus alterque prodit pediculus femuncialis & uncialis circiter, striatus, brevissimis densisque pilis hirsutus, quorum quilibet sustinet spicas tres, quatuor, quinque, vel etiam plures, dense stipatos, duo trèsq; similes etiam summo culmo insident spicarum glomi, brevibus admodum ramis è sinu folii plus minus uncialis, lineamque lati, nullâ communiter vaginâ instructi, prodeuntibus constantes. Singulæ autem spicæ turbinatæ sunt & veluti conicæ, lineas tres quatuorve longæ, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas crassæ, compositæ è squamis densissimè & imbricatim positis, duos lineæ trientes, excepto mucrone aristæformi longis, lineam circiter dimidiam latis, in obtusum rotundatûmque mucronem terminatis, luridè obscureque viridibus, subtilissimè striatis, brevissimis densisque pilis hirsutis, per dorsum medium, si attentius lentisque vitreæ ope considerentur, tribus nervulis, qui dictæ sunt striæ subtiles, distinctis, qui nervuli in apicem aristæformem, albicantem, lineæ unius trientem aut lineam dimidiam longum, è medio rotundatôque squamarum apice prodeuntem coalescunt. In singularum autem squamarum sinu residet utriculus exiguus, fuscus aut è fusco rufescens, trivalvis, in quo continetur semen exiguum, triquetrum, candidum, vix lineæ trientem longitudine superans, in tenuem, acutum brevissimûmque mucronem terminatum.

A P P E N D I X.

Pag. 143. post descriptionem *Graminis à Gramine pratensi*, *spicâ ferè arundinacèâ*, &c. inferi debuiffet species quinta, seu

5. *Gramen avenaceum, montanum, paniculâ angustâ*, è *dilutissimo fusco albicante*, & *papposâ*, Nob.

Radice nititur repente, geniculatâ, albâ, viticulis lineam dimidiam, aut lineam unam crassis donatâ, à geniculis singulis oritur tunica vaginæformis, uncialis & sesquuncialis, veluti levigata, livida vel sublivida, viticulos vestiens, ex iisdem etiam paucâ in terram defiguntur fibræ tenaces, tenues, albæ, in frequentes ramusculos subdivisæ. E' viticulorum capitibus surgunt tum Culmi, tum foliorum fasciculi aliquot, ad basin communiter vestiti tunicis aliquot ex paleaceo vel albicante sublividis, vel etiam quandoque lividis, quandoque albicantibus, striatis, mucronatis, quarum infimæ communiter breves sunt, tres quatuorve lineas vel semunciam etiam longæ, superiores unciales circiter sunt. Hæ prodeutes ex Radicum capitibus, gemmas dentibus caninis similes efficiunt, tuncque albescent aut ex diluto viridi lutescent, communiaque culmi inde proditura integumenta sunt. Culmorum alii folia tantùm producunt, alii paniculam: ii qui folia producunt, valdè tenues sunt, spithamales aut ferè pedales, duobus tribusque geniculis distincti parvis, brevissimo densoque tomento hirsutis, è singulis geniculis oritur folium unicum, è summo autem tria quatuorve, quæ ad triunciale, palmare aut semipedale spatium se mutuò vaginis suis amplectuntur. Folia ipsa quinqueuncialia aut semipede etiam longiora, lætè viridia, lineas duas aut duas cum dimidia lata, in acutum sensim mucronem attenuata, nervo tenui, albicante, mediam averfæ partis longitudinem percurrente donata, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè ad margines, aspera, ubi etiam brevibus densèque sitis pilis hirsuta sunt. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum aliquousque amplectentes, ad internam foliorum basin in membranulam obscurè mucronatam, ex albicante aut dilutissimo fusco subdiaphanam, lineam unam circiter longam terminatæ. Culmi paniculas producentes, pedes duos duosque cum dimidio altitudine assequuntur plerumque, tenues sunt, in tria quatuorve genicula glabra distincti, quorum in-

firmum unciali , sesquiunciali aut biunciali ferè spatio à radice distat ,
 ab eorum singulo oritur folium spithamale aut pedale etiam , priùs
 descriptis cæterùm simile , præterquam quod pilis margines obsiden-
 tibus plerunque destituatur , foliorum tamen vagina quandoque ver-
 sus partem superiorem suam brevibus pilis hiriuta est , & si deorsùm
 digiti ducantur , asperiuscula , in membranulam lineam unam cum
 dimidia frequenter longam , ad internam foliorum basin terminata .
 Summo culmo infidet Panicula angusta , vix semunciam latitudine
 superans , sensim , Cupressi adinstar , in metam fastigiata , uncias circi-
 ter tres , palmum , imò & quandoque semipedem ferè longa , compo-
 sita è ramusculis prætenuibus , si deorsùm digiti ducantur , valdè
 asperis , semuncialibus , uncialibus & sesquiuncialibus , in alios ramus-
 culos subdivisis , pluribus simul eodem loco , inæqualibus item in-
 tervallis , & alternò situ è quibusdam veluti culmi geniculis , oriun-
 dis , quibus infident Locustæ angustæ , lineas duas aut duas etiam
 cum dimidia longæ , candicantes , aut ex fusco dilutissimo candicantes .
 Earum calyx duabus constat glumis , quarum una alteram vix sensi-
 bilitèr longitudine superat , hæque glumæ totam locustæ longitudi-
 nem efficiunt , lineæ unius trientem à medio dorso ad alterutram
 oram medio ventre latæ , in acutum dehinc mucronem attenuatæ ,
 quarum altera & major quidem in apicem brevem , lineæ quando-
 que trientem ferè longum , arista formem terminatur . In harum glu-
 marum sinu folliculus tenuis , lineam unam cum dimidia aut duas
 lineas longus , in acutum mucronem attenuatus , subtilissimo denso-
 que tomento , filamentoso , lineam unam aut unam cum dimidia
 longo , veluti pappo circumdatus , compositus è duabus glumis , qua-
 rum una mutica est , valdè tenera & membranacea , altera autem è
 dorso propè basin ejus emitit aristam tenuissimam , ad lineæ ferè
 unius longitudinem ultra locustarum longitudinem protensam , id
 est lineas duas aut duas cum dimidia longam , albicantem , articula-
 tam , articulo lineam unam ferè ab ejusdem basi distante , in harum
 glumarum sinu tandem semen tenue , dilutè fuscum , utrinque mu-
 cronatum , lineam unam longum , medio ventre vix lineæ unius
 quadrantem latitudine superans . His adde , scapum , unde oriuntur
 paniculæ ramuli , etiam valdè , si deorsùm digiti ducantur , asperum
 esse , itémque paniculam ex dilutissimo fusco albescere , magis tamen
 albicat dum ex tota matura est , exigua tamen semper intercedit dif-
 ferentia . Mensis Julii fine & Augusti principio maturefcit , in Mon-
 tis *Uthiaci* clivo septentrionali frequens est , idque speciatim circa
Arcem

Arcem antiquam , *Mannegg* dictam , itémque in sylvofis ad *Silam* torrentem, hoc Anno collegi.

Pag. 149. post *Gramen serotinum, arvense, paniculâ contractâ, pyramidali Raij*, ejusque descriptionem , inferi debuiffet *Clatis alta Graminum Paniculatorum*, calyce biglumi, mutico claudente *folliculum in eadem panicula nunc muticum nunc aristâ avenaceâ præditum*, seu *Gramina Locustis simplicibus, in eadem panicula partim muticis partim aristatis donata*, cujus generis speciem unicam novi, nempe

Gramen Arundinaceum, paniculatum, locustis partim muticis, partim aristatis. Nob. Tab. XI. Fig. 12. *ramulum Paniculae repræsentat*, Fig. 13. *Tab XI. Fig. 12, 13, 14, 15.* *folliculus est aristatarum locustarum, notatâ aristæ origine*, Fig. 14. *locusta mutica, ubi glumis ab invicem diductis in calyce biglumi folliculus residet etiam biglumis*, Fig. 15. *Locustam sistit aristatam in ramulorum extremo sitam, è cujus basi duo prodeunt pedicelli, locustas muticas sustinentes.*

Radice, ut videtur, nititur crassâ, validâ albicante aut subfuscâ, fibris lignosis, validis, lineam unam plus minus crassis, albicantibus firmatâ, ex qua Culmi surgunt quatuor aut quinque pedes alti, forsan & altiores, validi, sex communiter geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium, in inferioribus bipedale aut etiam longius, in superioribus sesquipedale, vel etiam pedale, subglaucum, glabrum, ad margines, si deorsum digiti ducantur, asperum valdè, ac minutissimis densissimèque fitis denticulis, etiam nudo oculo conspicuis ferratum, nervo crasso albicante mediam ejus longitudinem percurrente donatum, à principio valdè angustum, ita ut vix aliquid præter nervum dictum ibidem compareat, postmodum ad semuncialem plus minus latitudinem dilatatum, dehinc sensim in acutum mucronem attenuatum, nervulisque tenuissimis, quinque communiter ex utroque nervi medi lateri, æqualibus circiter ab invicem intervallis discretis, per totam longitudinem, totidem veluti striis distinctum. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, culmum aliquotusque amplectentes, ad internam foliorum basin in membranam lineas duas communiter longam, fuscam aut dilutiùs fuscam, orâ tenuiter fimbriatâ & arcuatâ præditam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula semipedalis, spithamalis aut etiam longior, composita

ex ramulis, si deorsùm digiti ducantur, asperis, angulosis, inæqualibus intervallis, pluribusque simul eodem loco, è culmi quibusdam geniculis oriundis; Ad infimorum ramulorum originem brevissima quædam, densissimâque & albicans est lanugo, ad reliquorum autem originem nulla. Hoc autem præ cæteris Graminibus omnibus habet peculiare Gramen hocce nostrum, quòd ramuli, in quos rami è scapo oriundi principales dividuntur, secundarii, densè locatis obsideantur locustis, versùs unum duntaxat latus spectantibus, ad cujuslibet autem locustæ basin quodam veluti articulo donatam ramuli bifurcantur, pedicellosque efficiunt tenues, lineam unam, aut unam cum dimidia circiter longos, quorum unus locustam sustinet Muticam, alter autem aristatam, exceptâ ramulorum extremitate, ubi pediculus uterque locustam fert muticam, suntque hi ipsi pediculi prout & Locustæ ipsæ brevissimis densèque fitis pilis hirsuti. Locustarum autem muticarum quælibet lineas duas communiter aut paulò ampliùs longa est, medio ventre lineam dimidiam ferè lata, dehinc in acutum mucronem terminata, composita è calyce biglumi, cujus gluma una alterâ paulisper vixque sensibilibiter longior est, in quarum sinu folliculus biglumis, duabus constans glumis ex albicante subdiaphanis, calycis glumis paulò brevioribus, in quarum sinu floris apices lutei aut ex fusco in planta sicca lutei, tres communiter, lineam unam longi aut paulò longiores. Locustæ aristatæ, lineas quoque duas communiter longæ sunt, utrinque mucronatæ, medio ventre duos lineæ trientes, aut lineam unam ferè lata, quarum calyx duabus constat glumis rigidiusculis & veluti cartilagineis, quarum exterior aut albicans est aut fumigati subspadiceique coloris & brevibus densisque pilis obsita, hæcque flexis ad interiora, ad lineæ unius trientem ferè, marginibus, interioram amplectitur, cæterùm autem quasi plana est, interior autem albicantis aut paleacei coloris, quasi lavigata, nitens, exteriori æquè longa aut paulisper saltem brevior, convexa, in acutum mucronem, è ventre duos lineæ trientes communiter lato terminata, in quarum glumarum sinu reconditur folliculus, constans è gluma unica, tenui, ex albicante subdiaphana, lineas duas ferè longa, vix lineam dimidiam medio ventre latitu lineæ adæquans, alterius autem glumæ vicem præstat arista, lineas quinque plus minus longa, basi prætenui subtilissimâque donata, dehinc usque ad trium communiter linearum spatium tortilis, postmodum flexurâ & quodam veluti articulo donata, & deinceps recta, fusca aut spa-

dicea. Cujus arista basi adiacet embryo feminis exiguus, niger aut atrofuscus, in filamentum subtilissimum abiens, quod in apicem cirrososum, fuscum, & veluti villosum, lineam unam cum triente longum terminatur. Hujus Graminis exemplaria à D. D. Lælio Triumfetto & de Jussieu accepi, apposita autem nomina interierunt, hinc meum sine laudatissimorum Virorum aut etiam alius Botanici præjudicio apponere potius volui, quàm pulchri admodum Graminis descriptionem omittere.

Pag. 265. dum urbe aberam, à Typographis, haud animadvertente correctore omiffa fuerunt *species* ejus classis *quarta* & *quinta*, quarum descriptiones heic sequuntur.

4. *Gramen Bromoides, paniculâ sparsâ, locustis minoribus, aristatis*, Nob. An, *Gramen avenaceum, paniculâ sparsâ, locustis minoribus & aristatis* Inst? Breynio. Tab. V. Fig. 19. *Locustas exhibet in naturali situ suo constitutas.* Tab. V. Fig. 19.

Radix capillata, fibrosa, albicans, ex qua culmi pedales, sesquipedales, forsan & altiores, quatuor & quinque geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium spithamale, aut paulò longius, duas, duas cum dimidia, aut tres lineas latum, striatum, utrinque brevibus densisque pilis hirsutum, marginibus, si deorsum digiti ducantur asperis, nervoque albicante averfæ partis mediam longitudinem percurrente donatum, sensim in acutum mucronem terminatum. Foliorum Vaginæ subtiliter striatæ, brevissimo densissimoque tomento veluti candicantes, & hinc veluti Althææ folia tactu molles & delicatæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, lineam dimidiam circiter longam, obtusam, plerunque laciniatam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula valdè sparsa & laxa, ramosa, semipedalis, spithamalis & forsan etiam longior, cujus ramulis tenuissimis, longis, pluribus simul eodem loco, alterno tamen situ & inæqualibus intervallis è culmo erumpentibus insident Locustæ oblongæ, teretiufculæ, utrinque mucronatæ, lineas plerunque tres, aut tres cum dimidia longæ, aristis scilicet non computatis. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas, duas cum dimidia, aut tres etiam quandoque lineas longa, mucronata, medio ventre unam circiter, ex toto, lata: In harum sinu alternatim nascuntur folliculi se mutuò amplexantes
qua-

quatuor, quinque, aut sex, quorum infimus duas cum dimidia aut tres lineas longus est, gluma exterior à medio dorso ad alterutram oram lineam dimidiam circiter medio ventre lata, dehinc in mucronem fastigiata, è quo prodit arista tenuissima, duas, duas cum dimidia aut ferè tres lineas longa, taliter etiam se habent reliquorum folliculorum aristæ, quæ tamen in folliculorum supremorum uno aut altero pierunque brevior est. Glumæ interiores valdè tenues sunt & membranacæ, vixque quandoque observabiles, aristæ etiam è dorsi exteriorum glumarum summo quandoque exeunt veluti è sinu quodam, & infra sinuatum membranaceum earundem mucronem, quod per lentem observabile est, hinc ad superiora etiam referri posset. Cæterum Locustæ sunt viridantes & glabræ. *D. Breynius.* Gedano misit.

၄. Aliam etiam misit speciem, ob locustarum totiúsque faciei similitudinem haud à superiore separandam, quámque nominat *Gramen Avenaceum paniculâ sparsâ, locustis minoribus non aristatis*; quæ species à priori differt, Vaginis foliorum striatis, glabris, foliis paulò prioris speciei angustioribus, raris admodum pilis hirsutis, versùs summitatem eorum plerumque glabris & utrinque asperis, si digiti deorsum ducantur. Paniculâ item contractiore; Locustis duas cum dimidia aut tres lineas longis, muticis ex toto, aut unicâ saltem arista brevissimâ, vix lineari, donatis, paucioribus folliculis constantibus, folliculi infimi gluma interior vix lineam unam longitudine superat. Locustæ similes sunt Fig. 19. Tab. V. exceptis solis aristis.





I N D E X

Nominum atque Synonymorum omnium, itemque Materialiarum ad rem Gramineam spectantium, amplissimus.

A.

A Egilopis Bromoidis, jubâ purpurascente. <i>J. B.</i> varietas, jubâ albâ, <i>Scherardi.</i>	278.
Aegilops bromoides, jubâ purpurascente, <i>J. B.</i>	267.
Madraspatana, glumis pilosis, aristatis. <i>S. B.</i>	92.
Matthiolo fortè. <i>J. B.</i>	258.
quibusdam, aristis recurvis, sive Avena pilosa. <i>J. B.</i>	240.
Alopecurus altera, Anglica, paludosa seu Gramen Alopecuroides maximum. <i>J. B.</i>	155.
maxima, Anglica, paludosa. <i>Ger. Em.</i>	155. 156.
Indica, spicâ longiore, nigricante. <i>Hist. Ox.</i>	91.
Madraspatana, folio brevi, crispo, spicâ purpureo-sericea. <i>Hist. Ox.</i>	91.
Malabarica, foliis undulatis, spicâ prætenui, <i>S. B.</i>	91.
maxima, Anglica. <i>Park.</i>	155. 156.
Amourettes Bengalenfis, paniculis majoribus, <i>Peiv.</i>	196.
Madraspatana, cristata, major, spicâ longiore, viscosâ, <i>S. B.</i>	132.
paniculâ minus sparsâ, locustis perexiguis, <i>S. B.</i>	197.
Arna Corea, <i>Malab.</i>	359. & 395.
Arundo domestica, calamus Cyprius, <i>Tabern.</i>	159.
farcta Rheni Bononiensis, <i>Zanon.</i>	160.
vallium Ravennæ, <i>Zanon.</i>	136.
Indica, cava, <i>Hist. Oxon.</i>	138.
Madraspatana, paniculâ sericeâ, albissimâ, <i>S. B.</i>	138.
maxima & hortensis, <i>J. B.</i>	159.
media vulgaris, foliis & culmo in summo fusiforme corpus componentibus, <i>Nob.</i>	162.
fativa, quæ <i>Δόραξ</i> Dioscoridis, <i>C. B.</i>	159.
Tyberina vulgaris Scherardi, <i>Raij.</i>	125.
vulgaris, palustris, <i>J. B.</i>	161.
seu Phragmitis Dioscoridis, <i>C. B.</i>	161.

B.

Bromos herba, *Dod. Pempt.* 258.

C.

Canna quid?
 Capitibus Bonæ spei, spicis juliformibus, atrofuscis, *Nob.* 352.
 352.

I N D E X

Canna fissa del fiume Rheno di Bologna, <i>Zanon.</i>	160
piena delle Valli di Ravenna, <i>Zanon.</i>	136.
Caryophyllus arvensis, glaber, minimus, <i>C. B.</i>	215. & 233.
Cauda vulpis Monspelienfium, Alopecuro Theophrasti, <i>Lobel. Icon.</i>	155.
Cora Calunga, <i>Malab.</i>	321.
Cornucopioides.	117.
Custemite Pillu, <i>Malab.</i>	132.
Cyperoides quid	406.
alpinum, angustifolium, spicis laevibus, spadiceo-viridibus, <i>Nob.</i>	416.
seminiferis, tenuibus, fusco viridibus, <i>Nob.</i>	416.
caryophyllatae foliis, spicis tenuibus, è fusco rufescentibus, <i>Nob.</i>	433.
foliis caryophyllaëis, spicis brevibus, è nigricante & albido variis, <i>Nob.</i>	421.
pulchrum, foliis caryophyllaëis, spicis atris, tumentibus, <i>Nob.</i>	481.
pumilum, spicis ex albicante & spadiceo variis, <i>Nob.</i>	437.
spicis spadiceo-viridibus, brevioribus & crassioribus, <i>Nob.</i>	428.
spicis seminiferis, tenuioribus, atrospadiceis, <i>Nob.</i>	415.
tenuifolium, spicâ brevi, ferrugineâ, <i>Nob.</i>	493.
angustifolium, alpinum, spicâ spadiceâ tenuiore, <i>Nob.</i>	413.
montanum, folliculis seminum villosis, <i>Nob.</i>	423.
spicis sessilibus in foliorum alis, <i>Inst.</i> pertinet ad Cyperoidea spicis floriferis destituta. 428. ejus descriptio. pag.	483.
latifolium, hirsutum, spicis tenuissimis, <i>Nob.</i>	412.
spicâ rufâ, sive caule triangulo, <i>Inst.</i>	458.
spicâ spadiceo-viridi, majus, <i>Inst.</i>	464.
longifolium, culmo pumilo, veluti folioso, spicis tenuibus spadiceis, <i>Nob.</i>	408.
montanum, foliis angustis, parvis, spicâ spadiceâ, divisa, <i>Nob.</i>	419.
humile, angustifolium, culmo veluti folioso, spicis obfesso, <i>Nob.</i>	407.
nigroluteum vernum, minus, <i>Inst.</i>	460.
palustre, aculeatum, capitulo brevior, <i>Inst.</i>	426.
angustifolium, spicis habitioribus, spadiceo-viridibus, <i>Nob.</i>	452.
latifolium, spicis teretibus, erectis, ex terreo obscure fuscis, <i>Nob.</i>	465.
spicis purpureo-spadiceis, pediculis tenuibus insidentibus, <i>Nob.</i>	467.
polystachyon, flavicans, spicis brevibus propè summitatem caulis, <i>Inst.</i>	430.
lanuginosum, <i>Inst.</i>	478.
spicis laxis, paniculam veluti componentibus, <i>Nob.</i>	487.
teretibus, erectis, <i>Inst.</i>	472.
Spicâ pendulâ brevior, <i>Inst.</i>	440.
squamis è spadiceo, vel fusco rutilante viridibus, <i>Nob.</i>	443.
longiore & angustiore, <i>Inst.</i>	445.
Spicis parvis, longè distantibus, <i>Inst.</i>	431.
viridibus, brevibus, è squamis angustioribus compositis, latifolium, <i>Nob.</i>	435.
Sylvarum, tenuius spicatum, <i>Inst.</i>	418.
Sylvaticum, angustifolium, spicis parvis, tenuibus, spadiceo-viridibus, <i>Nob.</i>	425.
spicis tenuioribus, è viridi albicantibus, <i>Nob.</i>	454.

I N D E X

Gramen Alopecuros spicâ longâ, tomentosâ, candicante, <i>J. B.</i>	37.
rotundiore, <i>C. B.</i>	58.
Alopecurum majus, spicâ virescente, divulsâ, pilis longioribus, <i>Barrel. Ic.</i>	155.
minus spicâ virescente, divulsâ, <i>Barrel. Ic.</i>	155.
molle, spicâ incanâ, obtusâ, majus, <i>Idem</i> spicâ incanâ, acutâ, minore,	
<i>Barrel. Ic.</i>	58.
spicâ asperâ, <i>Barrel. Ic.</i>	80.
viridi & molli spicâ, <i>Barrel. Ic.</i>	246.
Alpinum , enode, spicâ parvâ, subrotundâ, ferrugineâ, <i>Prodr. Agr.</i>	495.
globulis ad genicula flavescens, <i>Lal. Triumph.</i>	165.
latifolium, paniculâ laxâ, foliaceâ, foliolis in paniculâ paucioribus & ma-	
ge crispis, <i>Nob.</i>	212.
paniculâ heteromallâ, spadiceâ, locustis pennatis, <i>Nob.</i>	278.
nemorosum, paniculatum, foliis angustissimis, locustis splendentibus, aif-	
tatis, <i>Agr. Prodr.</i>	218.
paniculâ ferè arundinaceâ, spadiceo-viridi, locustis muticis, <i>Nob.</i>	138.
paniculatum, majus, paniculâ speciosâ, variegatâ, <i>Agr. Prodr.</i>	186.
minus, paniculâ spadiceo-viridi, elegans, <i>Agr. Prodr.</i>	163.
pratense, paniculâ duriore, laxâ, spadiceâ, locustis majoribus, <i>Nob.</i> & <i>spe-</i>	
cies pumila, <i>EjUSD.</i>	287. 288.
alterum, paniculis elegantissimis, purpurascens ac minoribus, <i>Lal. Triumph.</i>	193.
altissimum segetum, paniculâ sparsâ, <i>C. B.</i> à <i>Rajo</i> perperam acceptum,	244.
verum autem <i>Bashinianum</i> habetur.	144.
amabile, tremulum, maximum, paniculâ spadiceâ, <i>Virid. Lus.</i>	203.
amoris, alterum, paniculis minoribus & angustioribus, magisque sparsis, <i>Rajj.</i>	192.
amoris dictum, <i>J. B.</i>	194.
Amourettes, <i>Clus. Hist.</i>	194.
angustifolium, spicâ triticeâ compactâ, <i>C. B.</i>	8.
spicis duris, viridibus, Musci Filicini instar, <i>Lal. Triumph.</i>	271.
Anthoxanthon Dalechampii, <i>Hist. Lugd. & Anthoxanthon spicatum, J. B.</i>	88.
aquaticum, <i>Tabern.</i>	337.
alterum, <i>Lobel.</i>	331.
cum longissima paniculâ, <i>J. B.</i>	199.
fluitans, multiplici spicâ, <i>C. B.</i>	199.
geniculatum spicatum, <i>C. B.</i>	72.
paniculatum, harundinaceum Tabernæmontani, <i>J. B.</i>	191.
phalaridis semine, <i>Inff.</i>	126.
aquis innatans, <i>Lobel. Ic.</i>	199.
arvense, angustifolium, paniculâ densâ, foliaceâ, foliolis in panicula angustissimis, <i>Nob.</i>	
filicinâ duriore paniculâ, gracilius, <i>Barrel. Ic.</i>	211.
odoratum, spicatum, <i>Flor. Pruss.</i>	89.
paniculâ crispâ, <i>C. B.</i>	211.
janthinâ, foliis geniculatis minus, <i>Barrel. Ic.</i>	217.
pallidâ, seu majus, <i>Barrel. Ic.</i>	211.
paniculatum, spicâ interruptâ, <i>Vaillant.</i>	146.
arundinaceum, acerosâ glumâ nostras, <i>Park.</i>	126.
aquaticum, paniculâ avenaceâ, <i>Rajj.</i>	266.

I N D E X

Gramen arundinaceum, Calamagrostis dictum, spicâ multiplici, C. B.	126.
enode, majus, montanum, C. B.	207.
minus, sylvaticum, C. B.	209.
montanum, paniculâ longissimâ, locustis angustissimis, Nob.	208.
foliis acutissimis, paniculâ multiplici, Cyperi facie, Læsel.	394.
locustis viridi-spadiceis, loliaceis, brevius aristatis, Nob.	266.
paniculâ densâ, viridi-argenteâ, splendente, aristatâ, Nob.	146.
mollis, spadiceâ, majus, C. B.	122.
minus, C. B.	124.
paniculatum, locustis partim muticis, partim aristatis, Nob.	509.
paniculatum, montanum, paniculâ spadiceo-viridi, semine papposo, Nob.	124.
plumosum, album, C. B. Idem ramosum plumosum album, C. B.	136.
spicâ Triticeâ, C. B.	7.
spicatum, C. B.	126.
asperum, J. B.	300.
Avenaceum, Tabern. Icon.	175.
alpinum, glabrum, angustifolium, locustis aristatis, in spicam dispositis, Nob.	228.
paniculatum, capillaceo folio, locustis simplicibus purpureo-spadiceis, Nob.	217.
angustifolium, alpinum, spicatâ paniculâ, ex purpureo, viridi & argenteo variegatâ, Nob.	230.
paniculâ pyramidalî, Barrel. Ic.	173.
capillaceo folio, panicula ampliore, locustis splendentibus, Insf.	218.
capillaceum, minimis glumis, minimum, Breyn.	215.
minoribus glumis, C. B.	217.
argenteis vix aristatis, foliis longioribus, Breyn.	222.
dumetorum, spicatum, Raij.	36.
elatius, jubâ longâ, splendente, Raij.	239.
glabrum, paniculâ è spicis raris strigosis compositâ, aristis tenuissimis, Raij.	264.
paniculâ purpuro-argenteâ splendente, Raij.	226.
lanuginosum, angustifolium, paniculâ spicatâ, compactâ, purpuro-argenteâ, locustis non aristatis, Breyn.	167.
utriculis lanugine flavescens, Nob.	241.
Locustâ unicâ aristatâ, è medio muticarum prodeunte, Nob.	120.
Locustis amplioribus, candicantibus, glabris & aristatis, Insf.	251.
rarioribus, C. B.	173.
rubris montanum, C. B.	171.
villosis, candicantibus & aristatis, Insf.	254.
montanum, lanuginosum, C. B.	174.
paniculâ angustâ, è dilutissimo fusco albicante, & papposâ, Nob.	507.
spicâ simplici, aristis recurvis, Raij.	230.
nemorosum, glumis rarioribus ex fusco xerampelinis, Raij.	173.
paniculâ argenteâ, splendente, Breyn.	228.

I N D E X

Græmen Avenaceum, paniculâ flavescente, densiori, locustis minimis, tenuiter aristatis, & quasi villosis, <i>Inst.</i>	225.
. purpuro-argenteâ splendente D. Doody, <i>Raij.</i>	226.
. montanum, <i>Nob.</i>	227.
. sparsâ, locustis majoribus & aristatis, <i>Inst.</i>	258.
. locustis minoribus & aristatis, <i>Inst. poni hoc debuisset unâ cum sequenti pag. 265. vide nunc pag.</i>	511.
. non aristatis, <i>Breyn. vid. nunc pag. 512.</i>	512.
. paniculatum alpinum, foliis capillaceis, brevibus, locustis purpuro-argenteis, splendidibus & aristatis, <i>Agr. Prodr.</i>	216.
. humile, locustis in spicam collectis, varicoloribus, aristatis, <i>Agr. Prodr.</i>	221.
. locustis varicoloribus, majoribus aristatis, <i>Agr. Prodr.</i>	231.
. parvum, procumbens, paniculis non aristatis, <i>Raij.</i>	170.
. pratense elatius, paniculâ densâ, flavescente, locustis majoribus, villosum, <i>Nob.</i>	225.
. flavescente, locustis parvis, <i>Raij.</i>	223.
. rariore grano, nemorense Danicum, <i>J. B.</i>	173.
. sparsâ paniculâ speciosâ, locustis minimis, Morisoni, <i>Raij.</i>	233.
. spicâ simplici, locustis densissimis, candicantibus & lanuginosis, <i>Inst.</i>	174.
. villosum, locustis amplioribus, viridantibus, margine argenteo cinctis, <i>Nob.</i>	253.
. utriculis lanugine flavescantibus, <i>Inst.</i>	239.
. Aureum Dalechampii, <i>Hist. Lugd.</i>	149.
. Barcinonense, paniculâ densâ, aureâ, <i>Inst.</i>	149.
. bicornis sive <i>δίσκωφόρον</i> , <i>Bocconi.</i>	98.
. Bromoides, angustifolium, glabrum, locustis majoribus, longius aristatis, <i>Nob.</i>	292.
. aquaticum, latifolium, panicula sparsa, tenuissimè aristata, <i>Nob.</i>	264.
. festucea tenuique panicula, minus, <i>Barrel.</i>	296.
. locustis maximis, lanuginosum, Italicum, <i>Nob.</i>	261.
. montanum hirsutum, panicula minus sparsa, corniculata, <i>Nob.</i>	263.
. panicula heteromalla, longioribus aristis donata, <i>Nob.</i>	290.
. panicula sparsa, locustis minoribus, aristatis, <i>Nob. poni debuisset pag. vide nunc p.</i>	265.
. paniculatum, foliis & culmo villosis, <i>Nob.</i>	517.
. pratense, foliis præter culmum angustissimis, rara lanugine villosis, <i>Nob.</i>	257.
. pumilum, juncifolium, longius aristatum, <i>Nob.</i>	255.
. locustis erectis, majoribus, aristatis, <i>Nob.</i>	291.
. bufonium, erectum, angustifolium, majus, <i>Barrel.</i>	260.
. minus, <i>Barrel.</i>	327.
. supinum, mollius, seu umbellatum, <i>Barrel.</i>	327.
. bulbosum, albo semine, perenne, <i>Park.</i>	329.
. ex Alepo, <i>J. B. C. B.</i>	53.
. nodosum, <i>Lobel. Ic.</i>	19.
. Camerarii repens, <i>J. B.</i>	237.
. Caninum arvense, seu Græmen Dioscoridis, <i>C. B. Idem seu officinarum, C. B.</i>	127.

I N D E X

Gramen Caninum maritimum asperum, C. B.	96.
spica echinata,	76.
triticæ nostras, Raij.	6.
spicatum, C. B.	187.
echinatis glumis, Barrel.	76.
foliis & locustis villosis, Nob.	188.
paniculatum, molle, Raij.	235.
supinum minus, C. B.	128.
paniculatum dulce, C. B.	176.
folio varians, C. B.	141.
pumilum, spica compacta, Hort. Cathol.	188.
vineale, C. B. J. B.	143.
capillaceum, locustellis pennatis, non aristatis, Raij.	2756
capillatum, J. B. Gr. capillatum, paniculis viridantibus & rubentibus, Inst.	144.
capitulo lucido globofo, Tabern.	312.
caryophyllatæ foliis, spica divulsa, C. B.	433.
Caryophyllatum, montanum, spicavaria, C. B.	448.
nemorosum, spica multiplici, C. B.	450.
polycarpon, fructu triangulo, Flor. Brussf.	448.
cirrosa & villosa spongia ad singula genicula donatum, paniculatum alpinum, Boccon.	165.
Cornucopioides,	117.
Creticum, spicatum, secalinum, altissimum, tuberosa radice, Inst. Cor.	212.
glumis ciliaribus, Inst. Cor.	21.
Cristatum, J. B.	79.
radiculis nigricantibus, J. Lef.	282.
spica heteromalla, longiori, aristata, Nob.	82.
crucis, seu cruciatum tetradactylon, Barrel.	104.
Crucis seu Nejemelm salib, J. B.	109.
cum cauda leporis aspera, sive spica murina, J. B.	80.
muris majoris, longa, majus, J. B.	60.
minus, J. B.	61.
purpurascente, J. B.	69.
locustis parvis, candidis, pilosis, semine avenace, J. B.	175.
panicula molli, rubente, J. B.	211.
parva cauda muris, radice nodosa repens, J. B.	62.
non nodosa repens, J. B.	72.
seminibus rubris, extremitate pungentibus, &c. Casalp.	103.
Cyperoides, Lobel.	458.
altissimum, foliis & carina ferratis, Bocc.	375.
angustifolium, spica spadiceo-viridi, minus, alpinum, spicis brevioribus & habitioribus, Fratr.	428.
spicis longis, erectis, C. B.	472.
spicis sessilibus in foliorum alis, Raij.	428.
pertinet ad Cyperoidea spicis floriferis destituta,	483.
aquaticum majus, panicula Cyperi longi, ex crassioribus glumis compacta, at brevibus petiolis donata, Lal. Triumpf.	381.
cum paniculis nigris, J. B.	458.

I N D E X

Gramen Cyperoides	Echinatâ & rarâ spicâ nemorum, minus, <i>Barrel.</i>	485.
	ex monte Ballon, spicâ divulsâ, <i>J. B.</i>	456.
	foliis caryophyllæis, vulgatissimum, <i>Raij.</i>	460.
	juncifolium, spicâ simplici in summitate culmi atro-fuscâ, <i>Nob.</i>	492.
	latifolium, spicâ rufâ, sive caule triangulo, <i>C. B.</i>	458.
	spicâ spadiceo-viridi, majus, <i>C. B.</i>	464.
	typhâ pendulâ longiore, <i>Barr.</i>	445.
	Madraspatanum, capite ex spicis plurimis, acuminatis, in cacumine caulis glomerato, <i>Plukn.</i>	369.
	juncelli Gesneri capitulis sparsis, <i>Plukn.</i>	359. & 395.
	majus angustifolium, <i>Parkins.</i>	462.
	Maritimum, <i>C. B.</i>	367.
	Miliaceum, <i>C. B.</i>	393.
	minimum, seminibus deorsum reflexis, puliciformibus, <i>Raij.</i>	498.
	minus, paniculâ sparsâ nigricante, <i>C. B.</i>	384.
	obsoletè nigricante, <i>C. B.</i>	384.
	subflavâ, seu subflavescente, <i>C. B.</i> varietas major & minor,	385. 386.
	palustre, Leucanthemum, <i>Ger. Em. Raij.</i>	502.
	spicâ divulsâ, <i>C. B.</i>	456.
	paniculâ sparsâ, majus, <i>C. B.</i>	398.
	polytachyon, flavicans, spicis brevibus propè summitatem caulis, <i>Raij.</i>	430.
	lanuginosum, <i>Raij.</i>	478.
	majus, spicis, teretibus, erectis, <i>Raij.</i>	472.
	minimum, spicis per maturitatem albicantibus, <i>Raij.</i>	410.
	feminibus deorsum reflexis, puliciformibus, <i>Raij.</i>	498.
	Spicâ simplici, casâ, <i>Raij.</i>	498.
	compressâ, distichâ, <i>Plukn. Raij.</i>	490.
	è pluribus spicis mollibus compositâ, <i>Raij.</i>	456.
	globosâ, divisâ, <i>Lal. Triumf.</i>	383.
	longiore, laxâ, <i>Raij.</i>	499.
	pendulâ, brevior, <i>C. B. Idem majus, C. B.</i>	440.
	minus, <i>C. B.</i>	443.
	longiore & angustiore, <i>C. B.</i>	445.
	Spicatum, minimum, spicâ divulsâ, aculeatâ, <i>Raij.</i>	485.
	minus, <i>Raij.</i>	488.
	spicâ longâ, divulsâ seu interruptâ, <i>Raij.</i>	485.
	spicis minoribus, minusque compactis, <i>C. B.</i>	488.
	parvis, longissimè distantibus, <i>Raij.</i>	431.
	teretibus, erectis, <i>Raij.</i>	472.
	sylvaram, tenuius spicatum, <i>Park. Raij.</i>	418.
	vernum, minimum, <i>Raij. Hist.</i>	433.
	vulgatius aquaticum, <i>J. B.</i>	398.
Dactylon	Ægyptiacum, <i>C. B.</i>	109.
	Americanum, minus,	107.
	angustifolium, spicis villosis, <i>C. B.</i>	94.
	arundinaceum, locustis muticis, avenaceis, spicis articulatis, <i>Nob.</i>	100.
	vulgatissimum, majus, <i>S. B.</i>	106.

I N D E X

Gramen Dactylon esculentum, <i>C. B.</i>	102.
folio arundinaceo, majus <i>C. B. Idem aculeatum</i> fortè Plinio, <i>C. B.</i>	104.
minus, <i>C. B.</i>	106.
latiore, <i>C. B.</i>	101.
Indicum esculentum, spica articulata, <i>Ambrosini.</i>	108.
Madraspatanum, spicis articulatis Myosuris, <i>Nob.</i>	111.
pumilum, spicis geminis, crassis, an <i>Δισαχρόβορον</i> Columnæ?	110.
<i>Petiv.</i>	99.
spicis pilosis, seu villosis,	108.
maximum Americanum, <i>Plukn.</i>	112.
pumilum Malabaricum, spicis loliaceis in acutam spinam terminatis, <i>Nob.</i>	104.
radice repente, sive officinarum, <i>Inst.</i>	95.
spica gemina, <i>Inst.</i>	94.
spicarum aristis geniculatis, <i>Barrel.</i>	94.
spicis villosis, <i>C. B.</i>	94.
digitatum, hirsutum, <i>J. B.</i>	110.
<i>Δισαχρόβορον</i> Columnæ,	122.
dumetorum, panicula acerosa, semine papposo, <i>Raij.</i>	80.
echinatum Dalechampii, <i>Hist. Lugd.</i>	74.
tribuloides Columnæ,	186.
elegans, paniculatum ex Gorthardo monte, <i>Fratr.</i>	194.
Eranthemum, seu <i>εραχμοίσις</i> , phalaroides, paniculatum, multiplici tenui Bryzæ spicâ,	89.
<i>Barrel.</i>	100.
erectum, pomum & Melilotum redolens, panicula Cupressina, <i>Boccon.</i>	41.
ramosum arundinaceum Myuros, <i>Scherardi.</i>	243.
exile, arundinaceum, minimum, acumine reflexo, <i>Bocc.</i>	272.
durius, Norvegicum aut Danicum, scopario Gramini cognatum, <i>Lob.</i>	272.
duriusculum, in muris & aridis proveniens, <i>Raij.</i>	310.
maritimum, <i>Raij.</i>	258.
hirsutum, Cyperoides, <i>Lobellii. J. B.</i>	293.
festuca, sterile, elatius, <i>Hist. Paris.</i>	294.
festuceum, myurum, elatius, spica heteromalla, gracili, <i>Barrel.</i>	206.
minori spica heteromalla, <i>Barrel.</i>	298.
pumilum, panicula heteromalla, locustis majoribus, longius aristatis, <i>Nob.</i>	115.
Filiceum, Madraspatanum, spica tenuiore, <i>S. B.</i>	199.
Fluviatile, <i>Tabern. Ic.</i>	72.
album, <i>Tabern. Ic.</i>	279.
foliis junceis, brevibus, majus, radice nigra, <i>C. B.</i>	242.
oblongis, radice alba, <i>C. B.</i>	283.
brevibus, glaucis, radice nigra, panicula purpurascens, <i>Breyn.</i>	281.
majus, radice nigra, panicula delicatiore, <i>Breyn.</i>	282.
minus, <i>C. B.</i>	284.
panicula delicatiore, flosculis purpurascens, <i>Breyn.</i>	275.
radice nigra & alba <i>C. B.</i> malè Bobarto habetur pro synonymo. <i>Gr. capillacei locustellii pennaris, non aristatis, Raij.</i>	275.

I N D E X

Gramen foliolis junceis, radice jubata, C. B.	243.
geniculatum, brevifolium, crispum, spica purpuro-sericea Madagaspatanum, <i>Plukn.</i>	98.
glumis variis, C. B.	83.
Gros Montbelgardenfium, <i>J. B.</i>	250.
spicis glabris, <i>J. B.</i>	251.
harundinaceum, enode, <i>J. B.</i>	207.
minus, <i>J. B.</i>	78.
montanum, <i>Tabern. Ic.</i>	207.
hirsutum, angustifolium, majus, C. B.	318.
minus, paniculis albis, C. B.	320.
capitulo globofo, C. B.	312.
capitulis Pfyllij, C. B.	310.
elatius, panicula juncea compacta, <i>Raj.</i>	312.
Indicum, capitulis Lagopi æmulis, gluma è squamulis plurimis, purpurascens, aristata unica donatis, compactili, <i>Plukn.</i>	505.
latifolium minus, C. B.	315.
Madraspatanum, conoidibus squamosis, <i>Petiv.</i>	506.
nemorosum, angustifolium, alpinum, paniculis obscure rufescentibus, <i>Agr. Prodr.</i>	312.
holosteum, alpinum, minimum, C. B.	327.
hordeaceum, alpinum, lanuginosum, glumarum marginibus ciliaribus, albis, <i>It. Alp.</i>	15.
distichon, majus, ciliaribus glumis, durius, <i>Barrel.</i>	21.
minus & vulgare, C. B.	14.
montanum, sive majus, C. B.	15.
spica strigiosiori, brevius aristata, <i>Agr. Prodr.</i>	16.
spica aristas longissimis circumvallata, <i>Nob.</i>	20.
Hordeo disticho simile, C. B.	22.
junceum, aquaticum, semine racemoso, <i>J. Læf.</i>	336.
Dalechampij, <i>Hist. Lugd.</i>	242.
foliis & spica junci, C. B.	322.
habitioribus & crassioribus alpium, <i>Frar.</i>	333.
folio articulato, aquaticum, C. B.	331.
eum utriculis, C. B.	333.
sylvaticum, C. B.	334.
cum panicula & utriculis, C. B.	333.
Mili panicula, <i>Barrel.</i>	322.
nodosum, minimum, capillare, <i>Barrel.</i>	41.
semine acuminato, <i>J. Læf.</i>	350.
sylvaticum, <i>Tabern.</i>	334.
tertium, <i>Tabern.</i>	322.
juncifolium Loliaceum, corniculatum, veluti frutescens, glabrum, Orientale, <i>Nob.</i>	38.
panicula longa, angusta, Locustis parvis, <i>Nob.</i>	165.
juncoides, junci sparsa panicula,	320.
lanatum Dalechampij, <i>J. B.</i>	234.
latifolium, spica triticea, compacta, C. B.	4.
latiore compacta, C. B.	4.
legitimum, <i>Chu. Hist.</i>	104.

I N D E X

Gramen Leporinum, Gramen tremulum, <i>Tabern. Ic.</i>	204.
locustis rubris, <i>J. B.</i>	171.
tumidioribus echinatis, <i>Nob.</i>	77.
Loliaceâ paniculâ, ramosâ maritimum, <i>C. B.</i>	274.
Loliaceum, angustiore folio & spicâ, <i>C. B.</i>	25.
. spicis crebrioribus & densioribus, <i>Raij.</i>	25.
. spicis partialibus raris & à se invicem remotius sitis, <i>Raij.</i>	26.
corniculatum, <i>Hist. Par.</i>	35.
juncifolium veluti frutescens, glabrum, Orientale, <i>Nob.</i>	38.
latifolium, spicis teretiuseculis & angustis glabris, <i>Nob.</i>	36.
montanum, spicâ partiali subhirsutâ, fragili, <i>Nob.</i>	38.
spicis glabris, <i>Inst.</i>	36.
. . . villosis, <i>Inst.</i>	35.
. . . veluti fruticosum, foliis angustissimis, <i>Inst.</i>	38.
. . . villosum, molliusculum, <i>Nob.</i>	37.
juncum, majus, <i>Barrel.</i>	42.
. . . minus, <i>Barrel.</i>	43.
lanuginosum, spicâ fragili, arriulatâ, glumis pilosis, aristatum, <i>Nob.</i>	32.
. glumis glabris aristatum, <i>Nob.</i>	33.
latifolium, spicâ angustiore, <i>C. B.</i>	27.
majus, spicis in verticillos multiplicatis, <i>Plukn.</i>	111.
maritimum scorpioides, <i>Scherardi.</i>	42.
. . . spicis articulatis, <i>Moris.</i>	43.
minimum, foliis juncis, paniculâ unam partem spectante, <i>Inst.</i>	90.
paniculâ multiplici & spicatâ, <i>Inst.</i>	200.
radice repente, locustis teretiuseculis, muticis, <i>Nob.</i>	28.
. . . maritimum, <i>Inst.</i>	6.
. . . seu Gramen officinarum, <i>Inst.</i>	5.
. aristis longioribus donatum, <i>Inst.</i>	9.
spicâ latâ, è plurimis spicis duplici versu dense dispositis constante, <i>Agr. Predr.</i>	29.
. . . longiore, aristas habens, <i>C. B.</i>	31.
. . . seu Lolium Dioscoridis, <i>C. B.</i>	31.
spicis articulosis, erectis, <i>Inst.</i>	43.
. . . brevibus, compressis, <i>D. Bobart.</i>	29.
spurium, hirsutum, aristis geniculatis, maximum <i>Barrel. Idem</i> medium seu vulgare, <i>Barrel.</i>	32.
Luzulæ maximum, <i>J. B.</i>	317.
minus, <i>J. B.</i>	310.
Madraspatanum, hirsutum, glomerulis echinatis, <i>S. B.</i>	505.
majus, cujus locustæ spinulis eleganter armatæ sunt, an <i>Tsima-Pullu</i> Hort. Mal.	103.
minus Eryngij capitulis, <i>Petiv. Musf.</i>	188.
. . . foliis glabris, locustis villosis, <i>Nob.</i>	188.
majus, aquaticum Lobelij, <i>J. B.</i>	191.

I N D E X

Graemen Mariæ Boruſtorum, <i>J. Læf.</i>	236.
• Marinum, Cyperoides, <i>J. B.</i>	367.
• maritimum, paniculâ Loliaceâ, <i>C. B.</i>	274.
• miliaceum Lobelij, <i>J. B.</i>	133.
• . aquaticum, <i>Raij.</i>	176.
• . Bryzæ locuſtis, ſemine ruſo, <i>Barrel.</i>	199.
• . fluitans ſuauiſaporis, <i>Merret.</i>	176.
• minimum, <i>J. B.</i>	272.
• . Idem ejuſd. & <i>Hiſt. Lugd.</i>	40.
• . paluſtre, paniculâ ſpadiçæâ, delicatâ, tenuifolium, ſemine exiguo rotundo, <i>Nob.</i>	131.
• . paniculis elegantiffimis, <i>C. B.</i>	40.
• . ſpicâ brevi, habitiori, noſtrum, <i>Raij.</i>	219.
• . globosâ, echinatâ, <i>Barrel.</i>	74.
• Montanum, avenaceum, locuſtis muticis, tumentibus, piloſum, <i>It. Alp.</i>	170.
• . rubris, <i>C. B.</i>	171.
• . avenæ ſemine, <i>Cluſ.</i>	175.
• . Cambro-Brittanicum, ſpicâ foliaceâ gramineâ majus & minus, <i>Raij.</i>	212.
• . echinatum tribuloides, <i>Col.</i>	74.
• . foliis capillaceis, longioribus, paniculâ heteromallâ, ſpadiçæâ & veluti <i>Amethyſtinâ, Nob.</i>	276.
• . odoratum, ſpicatum, <i>J. Læf.</i>	84.
• . paniculâ ſpadiçæâ, delicatiore, <i>C. B. J. B.</i>	129.
• . parvum, ſpicâ craſſiore, purpuro-cœruleâ brevi, <i>Raij.</i>	83.
• . ſpicâ craſſiore, purpuro-cœruleâ brevi, <i>Raij.</i>	83.
• Murale, junceum, minus, Allii radice, paniculâ Janthiâ, non criſpâ, <i>Barrel.</i>	213.
• Murorum, ſpicâ longiffimâ, <i>Ger. Em.</i>	294.
• . ſpicis pendulis, anguſtioribus, <i>Hiſt. Par.</i>	254.
• Myoſuros, vel Myuros, erectum minimum, arundinaceum, <i>Bocconi.</i>	43.
• Myoſurum, vel Myurum, ſpicâ molli, candicante, villoſâ, <i>Nob.</i>	70.
• Nemorale, (Nemorenſe) avenaceum, alterum, ex fuſco Xerampelinum & lucidum Da- nicum, <i>Lobel.</i>	217.
• nemoroſum, calyculis paleaceis, erectum, <i>C. B.</i>	327.
• . repens, <i>C. B.</i>	329.
• . hirtutum latifolium majus, <i>C. B.</i>	317.
• . vulgare, <i>Raij.</i>	315.
• . paniculâ laxâ, radice repente, <i>Juffieu.</i>	164.
• . paniculis albis, capillaceo folio, <i>C. B. J. B.</i>	218.
• . ſpicis parvis, aſperis, <i>C. B.</i>	485.
• nodoſum, <i>J. B.</i>	237.
• . avenaceâ paniculâ, <i>C. B.</i>	237.
• . ſpicâ parvâ, <i>C. B.</i>	62.
• Orientale, vernum in udis proveniens, capitulo reflexo, <i>Scheeræ.</i>	117.
• paluſtre, aculeatum Germanicum, vel minus, <i>C. B.</i>	426.
• . echinatum, <i>Lob. & J. B.</i>	426.
• . junceum, racemoſo ſemine, <i>C. B.</i>	502.
• . majus, <i>Lobel.</i>	472.
• . paniculâ ſpecioſâ, <i>C. B.</i>	184.

I N D E X

Gramen palustre, paniculatum, altissimum, <i>C. B.</i>	191.
minus, <i>C. B.</i>	156.
• Panicum, minus, Indiae utriusque, <i>Petr.</i>	51.
• multiplici spicâ Madraspatanum, <i>Plukn.</i>	51.
• seu Panicum sylvestre, simplici spicâ, <i>C. B.</i>	46.
• spicâ aristas longis armatâ, <i>C. B.</i>	48.
• asperâ, <i>C. B.</i> 47. <i>Idem</i> seu Panicum sylvestre asperum, <i>C. B.</i>	47.
• divisâ, <i>C. B.</i>	49.
• simplici & lævi, <i>Raij.</i> 46. <i>Idem</i> Madraspatanum, <i>S. B.</i>	47.
paniculâ multiplici, majus, <i>C. B.</i>	271.
minus, <i>C. B.</i>	272.
pendulâ aureâ, <i>C. B.</i>	149.
spicatâ, villosum, locustis villosis, <i>Nob.</i>	248.
Paniculatum, alpinum, latifolium, paniculâ miliaceâ, sparsâ, <i>Nob.</i>	134.
angustifolium, alpinum, locustis rarioribus & angustioribus, non aristatis,	
<i>Agr. Prodr.</i>	164.
montanum, paniculâ densâ locustis parvis, muticis, <i>Nob.</i>	180.
Aquaticum, angustifolium, paniculâ speciosâ, locustis parvis, <i>Nob.</i>	184.
fluitans, <i>Inst.</i>	199.
latifolium, <i>C. B.</i>	126.
Phalaridis semine, folio variegato, <i>Inst.</i>	127.
Arundinaceum, paniculâ densâ, spadiceâ, <i>Inst.</i>	122.
ramosum, paniculâ densâ sericeâ, <i>Inst.</i>	136.
Autumnale paniculâ ampliore, ex viridi nigricante, <i>Inst.</i>	207.
panicula angustiore, ex viridi nigricante, <i>Inst.</i>	209.
bromoides minus, paniculis aristatis, unam partem spectantibus, <i>Raij.</i>	297.
capillaceo folio, locustis parvis, spadiceo-fuscis aristatis, <i>Nob.</i>	141.
elatus, paniculis seu spicis muticis squamosis, <i>Raij.</i>	276.
spicis oblongis, muticis, squamosis, <i>Raij.</i>	276.
elegans, paniculis ex spadiceo, viridi, & argenteo variegatis, <i>Agr. Prodr.</i>	190.
folio variegato, <i>C. B.</i>	127.
latifolium, paniculâ densâ, foliaceâ, foliolis in panicula angustissimis,	
<i>Nob.</i>	212.
Locustis maximis, candicantibus, tremulis, <i>Inst.</i> <i>Idem</i> locustis maximis	
Phœniceis, tremulis, <i>Inst.</i>	202.
locustis parvis, purpuro-argenteis, annuum, <i>Raij.</i>	215.
Majus, locustis magnis candicantibus, vel Phœniceis tremulis, <i>Inst.</i>	204.
Paniculatum, minimum molle, <i>Bot. Monsp.</i>	215.
minus, album Tabernæmontani, <i>J. B.</i>	189.
locustis parvis, tremulis, <i>Inst.</i>	205.
rubrum Tabernæmontani, <i>J. B.</i>	190.
molle, paniculâ dilute cœruleâ, <i>J. Lef.</i>	235.
tenuissimis aristas donatum, <i>Inst.</i>	236.
odoratum, <i>C. B.</i>	236.
proliferum, <i>Inst.</i>	211.

I N D E X

Gramen Paniculatum , purpuro-argenteis locustis, delicatissimum, <i>Nob.</i>	233.
Radice repente, culmo compresso, locustis distichis pulchellis, <i>Nob.</i>	198.
fativum Heragrostis, <i>Tabern.</i>	194.
sparteum, alpinum, paniculâ angustâ, spadiceo-viridi proliferum, <i>Agr. Prodr.</i>	213.
spicis crassioribus & brevioribus, <i>Inst.</i>	300.
supinum, ad infima culmorum genicula foliorum capillarium fasciculis donatum, <i>Nob.</i>	141.
sylvaticum, angustifolium, geniculis nigris, paniculâ delicatiore minus sparsâ, <i>Breyn.</i>	164.
Paniculi , elegantissimis, <i>C. B.</i>	194.
majus locustis, purpureo-spadiceis minoribus, <i>Nob.</i>	193.
minimum, <i>L. B.</i>	192.
seu <i>εραγροστis</i> majus, <i>C. B.</i>	194.
Parvum , echinatum, <i>J. B.</i>	76.
Gangeticum, spicâ gemellâ habitiori, <i>Plukn.</i>	110.
juncum, cinereum, <i>J. B.</i>	285.
marinum spicâ Loliaceâ, <i>Ger. Emac.</i>	43.
paniculatum, alpinum, paniculâ spadiceâ, aristatum, <i>Agr. Prodr.</i>	140.
præcox, paniculâ laxâ canescente, <i>Raij.</i>	215.
pulchrum aliud, paniculâ compressâ nigricante, <i>J. B.</i>	384.
paniculâ latâ, compressâ, <i>J. B.</i>	385.
repens, purpureâ spicâ, <i>J. B.</i>	128.
spicarum loco ferens caules, erumpentibus alternatim acutis glumis veluti dentatos, <i>Lal. Triumph.</i>	43.
sylvaticum, paniculis formâ pedum avium, <i>J. B.</i>	450.
Pennatum , aliis spartum, <i>J. B.</i>	153.
Phalaroides , <i>C. B.</i> an Gramen Phalaroides minus <i>C. B.</i> ?	54.
angustifolium, subglaucum, spicâ oblongâ, <i>Nob.</i>	54.
majus, acerosum, nutante spicâ, <i>Barrel.</i>	251.
ferrugineâ, nutante Paniculâ, <i>Barrel.</i>	203.
sparsâ Brizæ paniculâ, minus, <i>Barrel.</i>	192.
paniculâ, minimum, angustifolium, <i>Barrel.</i>	215.
Plumosum Lobelij , spicâ candidâ & serici modo lucens, <i>J. B.</i>	122.
Pratense , <i>Dod.</i>	62.
cristatum, seu spicâ cristatâ lævi, <i>C. B.</i>	79.
juncum, nutante, amplâ, sparsâ & bombycinâ paniculâ, <i>Barrel.</i>	306.
Madrasparanum, paniculâ longissimâ, <i>S. B.</i>	196.
minus, <i>J. B.</i>	180.
paniculâ duriore, laxâ, unam partem spectante, <i>Raij.</i>	285.
paniculatum, elatius, paniculâ laxâ heteromallâ, <i>Nob.</i>	289.
majus, <i>C. B.</i>	177.
angustiore folio, <i>C. B. J. B. Breyn.</i>	182.
foliis præter culmum angustioribus, in culmo latioribus, <i>Nob.</i>	183.
latiore folio, <i>Pneu Theophrasti, C. B.</i>	177.
medium, <i>C. B.</i>	180.

I N D E X

Gramen Spicâ cupressiformi, asperâ, <i>Hort Cash.</i>	246.
geminâ millepedæ simili, <i>C. B.</i>	110.
nutante, longissimâ, <i>Park.</i>	294.
subrotundâ echinatâ, vel Gramen echinato capitulo, <i>C. B.</i>	74.
Triticæ compactâ, hirsutum, aristatum, <i>Nob.</i>	9.
longioribus aristis donatum, <i>Nob.</i>	10.
Spicam folio amplectens, <i>J. B.</i>	55.
Spicatum, alterum, spicâ ex utriculo prodeunte, <i>Ponted.</i>	57.
angustifolium, montanum, <i>C. B.</i>	423.
<i>C. B.</i> foliis brevioribus, <i>Breyn.</i>	439.
aquaticum, spicâ cylindraceâ brevi, <i>Inst.</i>	72.
aristis pennatis, <i>Inst.</i>	153.
Dalechampi, <i>Hist. Lugd.</i>	300.
durioribus & crassioribus locustis, spicâ brevi, <i>Inst.</i>	11.
longissimâ, <i>Inst.</i>	12.
echinatum, locustis unam partem spectantibus, <i>Inst.</i>	80.
foliis & spicis hirsutis mollibus, <i>C. B.</i>	478.
foliis veronicæ caryophyllatæ, <i>Lobel.</i>	433.
folio aspero, <i>C. B.</i>	299.
spicâ grumosâ longiore, <i>Idem</i> brevior, <i>Barrel.</i>	300.
locustis echinatis, <i>Inst.</i>	76.
maritimum, minimum, spicâ cylindraceâ, <i>Inst.</i>	63.
montanum, asperum, <i>Raij.</i>	301.
pratense, spicâ flavescente, <i>C. B.</i>	88.
Secalinum, foliis angustissimis, brevissimis, mucronatis, glaucis, spicâ divulsâ, <i>Breyn.</i>	168.
glumis ciliaribus, <i>Inst. Coroll.</i>	21.
maritimum, maximum, spicâ longiore, <i>Inst.</i>	138.
minus, <i>Inst.</i>	17.
spicâ duriore & angustiore, <i>Inst.</i>	17.
Semine miliaceo albo, <i>Inst.</i>	52.
spicâ Cylindraceâ, molli & densâ, <i>Inst.</i>	246.
tenuissimâ longiore, <i>Idemque</i> brevior, <i>Inst.</i>	69.
subrotundâ echinatâ, <i>Inst.</i>	74.
tenuissimâ, longiore, staminibus albis, <i>Ponted.</i>	70.
spicis in capitulum foliatum congestis, <i>Inst.</i>	85.
tomentosum, longissimis aristis donatum, <i>Inst.</i>	58.
typhoides, maritimum, glumis longioribus, acuminatis & pilosis, <i>Ponted.</i>	64.
vulgare Secalinum, <i>Inst.</i>	14.
Striis pictum, <i>J. B.</i>	127.
fulcatum, vel striatum album, <i>Lob.</i>	127.
supinum, caninum, paniculatum, folio varians, <i>C. B.</i>	141.
sylvaticum angustifolium, spicâ albâ, <i>C. B.</i>	410.
paniculâ miliacæ sparsâ, <i>C. B.</i>	133.
tertium Tabernemontani, parvum, tenuifolium cum spica aculeata, <i>J. B.</i>	485.
terre, duriusculum & penè junceum, <i>J. B.</i>	285.

I N D E X

Gramen tomentosum, Creticum, spicatum, spica purpurea, <i>Inf.</i> ¹	57.
& acerosum, Calamagrostis quorundam, & vulgi Gramen plumosum,	122.
<i>Lob.</i>	122.
pratense, panicula sparsa, <i>C. B.</i>	306.
spicatum, <i>C. B.</i>	57.
tremula panicula longiore & laxiore candicante, <i>Clus.</i>	202.
tremulum, <i>J. B.</i>	204.
fusco seu fumigato colore, <i>Clus.</i>	202.
majus, <i>C. B.</i>	204.
maximum, <i>C. B. J. B.</i>	202.
minus, <i>J. B.</i>	205.
panicula magna, <i>C. B.</i>	204.
parva, <i>C. B.</i>	205.
Orientale, spicatum annuum, <i>Scherardi.</i>	206.
seu Phalaroides, minus, lata, sparsa panicula, <i>Barrel.</i>	204.
Tritici spica muticæ simili, angustifolium, <i>C. B.</i>	7.
Typhinum, maritimum minus, <i>Raij.</i>	63.
minori spica Phalaridis, duriore, subfusca, <i>Barrel.</i>	68.
Orientale ramosum, <i>Scherardi.</i>	73.
plantaginis spica, aristis geniculatis, <i>Barrel.</i>	69.
glumis digitatis, heteromallon majus, <i>Barrel.</i>	79.
Typhoides alpinum, spica brevi, densa & veluti villosa, <i>Agr. Prodr.</i>	64.
graciliori, delicata & villosa, <i>It. Alp.</i>	65.
asperum alterum, <i>C. B.</i>	62.
primum, <i>C. B.</i>	61.
latifolium, spica foliacea, prolifera, <i>Nob.</i>	66.
maximum, spica longissima, <i>C. B.</i>	60.
molle, <i>C. B.</i>	246.
<i>Breynio.</i>	70.
spica angustiore, <i>C. B.</i>	69.
<i>Breynio.</i>	62.
multiplici, <i>C. B.</i>	458.
purpurascente foliacea, <i>Breyn.</i>	67.
Valesianum, tenuifolium, panicula spicata, viridi-argentea splendente, <i>Nob.</i>	169.
vericolor, <i>J. B.</i>	83.
Xerampelinum, miliacea, prætenui, ramosaque sparsa panicula, seu xerampelino	
gener, arvense, æstivum, minutissimo semine, <i>Lob. Ill.</i>	185.
Gramini Canino Vincali simile, Alpinum, angustioribus foliis, paniculis rarioribus, non aristatis, <i>Frar.</i>	164.
Luzulæ affine, flore albo, <i>J. B.</i>	318, 320.
murali Dalechampij simile, si non idem, <i>J. B.</i>	254.
Graminis genus, Dens canis III. vel primum S. Galli crus, <i>J. B.</i>	101.
quibusdam Gallis Dens canis II. sive Panicum sylvestre spica divisa, <i>J. B.</i>	49.
Loliacæ, angustiore folio & spica <i>C. B.</i> varietas aristata, <i>Juss.</i>	34.
spica tereti angustissima, <i>Juss.</i>	28.
nigrolutei, verni varietas major, <i>J. B.</i>	462.
minor, <i>J. B.</i>	460.

I N D E X

Graminis primi Dioscoridis, species minima, <i>Thalij.</i>	141.
• species, <i>Capriola</i> vulgò <i>Italica</i> , sanguinaria <i>Avicennæ</i> , <i>Gesn.</i>	102.
• spica <i>Triticea</i> repentis, vulgaris varietas, cum spica aristata, <i>Raij.</i>	9.
• Spicis articulatis <i>Morisoni</i> varietas, circa <i>Monspelium</i> nascens, <i>Juss.</i>	42.
Graminum omnia genera vide in Tabulis Synopticis Operi præfixis.	

H.

Holoschoenus, <i>Hist. Lugd.</i>	371.
Holostium Matthioli, junceum, <i>J. B.</i>	327.
Hordeum Murinum, <i>J. B.</i>	14.
• polytichum, vernum, ejusque spica qualis?	14.
• spontaneum, spurium, <i>Holcus</i> <i>Plinij</i> , <i>Anguillaræ</i> , <i>Lob.</i>	14.

I.

Ily Mullu, <i>Hort. Mal.</i>	112.
Insulæ <i>Narantes</i> in Lacu <i>degli Bagni</i> dicto, Romam inter & <i>Tiburtum</i> sito, quid sint?	377.
<i>Ischæmum</i> Gramen Sanguinarium, <i>Tabern. Ic.</i>	101.
• secundum, <i>Tabern. Ic.</i>	94.
Juncoides quid?	310.
Juncelli omnium minimi, capitulis <i>Equiseti</i> , <i>Plot.</i>	364.
Juncellus capitulis <i>Equiseti</i> fluitans, <i>C. B.</i>	365.
• minor & fluitans, <i>C. B.</i>	365.
• <i>Cyperoides</i> , capitulo simplici, <i>J. Laf.</i>	360.
• inutilis, seu <i>Chamæschænos</i> , <i>C. B.</i>	358.
• omnium minimus, <i>Chamæschænos</i> , <i>Lob.</i>	347.
Junci genus, medulla prorsus nivea, <i>J. B.</i>	343.
Junco affinis quid?	348.
• capitulo glomerato nigricante, <i>Nob.</i>	349.
• panicula laxa, seu longioribus pediculis insidente, <i>Nob.</i>	350.
Juncoides quid?	310.
• <i>Alpinum</i> , flosculis junci glomeratis, atro-fuscis, <i>Nob.</i>	323.
• trifidum, <i>Nob.</i>	325.
• angustifolium, glabrum, panicula sparsa, <i>Nob.</i>	320.
• calyculis paleaceis, folio varians, <i>Nob.</i>	330.
• hirsutum, capitulo glomerato, <i>Nob.</i>	312.
• latifolium, alpinum, glabrum, panicula sublutea splendente, <i>Nob.</i>	314.
• montanum, nemorosum, florè niveo, <i>Nob.</i>	320.
• villosum, capitulis <i>Pfyllij</i> , <i>Nob.</i>	310.
Juncoidi affinis quid? 336. spec. est. Juncoidi affinis, palustris, <i>Nob.</i>	336.
Juncus quid?	337.
• acumine reflexo, alter, <i>C. B.</i>	345.
• major, <i>C. B.</i>	345.
• minor vel trifidus, <i>C. B.</i>	325.
• trifidus, <i>C. B.</i>	325.
• acutus, <i>Cambro-Brittannicus</i> , <i>Park.</i>	350.

I N D E X

Juncus acutus, capitulis Sorghi, <i>ἐξέλιξις</i> Dioscoridis, C. B.	178.
maritimus alter, <i>Park.</i>	371.
maritimus, Anglicus, <i>Park.</i>	340.
capitulis rotundis, C. B.	371.
Sorghi, C. B.	338.
caule triangulo, C. B.	402.
triquetro, maximo, molli, proceriori nostras, <i>Plukn. an?</i>	405.
molli, spicâ glomeratâ, in stylo sessili, <i>Plukn. an?</i>	405.
paniculâ sparsâ, C. B.	345.
Alpinus, bombycinus, C. B.	305.
capitulo glomerato, è nigro splendente, <i>Fratr.</i>	323.
lanuginoso, C. B. <i>Idem</i> seu Schœnolaguros, C. B.	302.
tomentoso majori, an Gramen tomentosum, alpinum & minus, C. B.	304.
<i>Agr. Prodr.</i>	302.
cum cauda leporina, <i>J. B.</i>	320.
angustifolius, villosus, floribus albis, paniculatis, <i>Insf.</i>	354.
Aquaticus, maximus, <i>Lob.</i>	343.
medullâ ferè destitutus, paniculâ sparsâ, <i>Nob.</i>	360.
capitulis Equiseti major, scirpis latioribus, C. B.	360.
longis, seu clavatus, <i>J. B.</i>	359. & 395.
coniferus, Madraspatanus, minor, capitulis oblongis, <i>S. B.</i>	352.
è capite Bonæ spei, paniculis fuscis, juliformibus, <i>Petiv.</i>	361.
Equiseti capitulis alter, <i>Park.</i>	361.
major, scirpis triplo angustioribus, C. B.	361.
scirpis triplo angustioribus, C. B.	360.
latioribus, C. B.	345.
foliaceus, <i>J. B.</i>	331.
capsulis triangulis, <i>J. B.</i>	333.
cum utriculis, <i>J. B.</i>	331.
foliis articulosis, floribus umbellatis, <i>Insf.</i>	333.
cum utriculis, <i>Insf.</i>	343.
lævis, paniculâ conglomeratâ, <i>Nob.</i>	341.
sparsâ major, C. B.	347.
minor, C. B.	349.
Lithospermi semine, <i>Moric.</i>	370.
Madraspatanus capitatus major, <i>S. B.</i>	362.
minor, <i>S. B.</i>	403.
Equiseti capitulis, major, <i>Petiv.</i>	405.
ferè tricephalos, squamis tortilibus dentatus, <i>Petiv.</i>	395.
minor, <i>S. B.</i>	367.
squamis tortilibus, minoribus, <i>S. B.</i>	368.
maritimus, <i>Lob.</i>	338.
minor, grâciore spicâ, <i>Barrel.</i> non est Gramen Cyperoides maritimum, C. B.	368.
Sorghi paniculâ utriculatâ, <i>Barrel.</i>	338.
spicâ subrotundâ glutinosâ, <i>Barrel.</i> non est Gr. Cyperoides maritimum, C. B.	368.

I N D E X

Juncus Matthioli, J. B.	341.
• maximus Hololœchenos, J. B.	354.
• seu Scirpus, C. B.	354.
• major, C. B.	354.
• Montanus, cum parvis capitulis luteis, J. B.	363.
• palustris, Raij.	350.
• Nemorosus, folio articulofo, J. B.	334.
• mollis, paniculâ sparsâ, Nob.	344.
• Palustris, major, Tabern.	354.
• humilior, erectus, Inff.	327.
• repens, Inff.	329.
• Paniculâ arundinaceâ, J. B.	345.
• non sparsâ, C. B.	343.
• Parvus, calamo supra paniculam longius producto, Raij.	347.
• cum pericarpis rotundis, J. B.	322.
• palustris, cum parvis capitulis Equiseti, Raij.	363. 364.
• pungens, seu juncus acutus capitulis Sorghi, J. B.	338.
• repens ἀγρίων minor Botroides, Barrel.	322.
• sive Scirpus medius, C. B.	356.
• stellatus Madraspatanus, capitulis conoidibus squamosis, S. B.	369.
• Sylvaticus, Tabern.	356.
• trifidus, J. B.	325.
• villosus, capitulis Psyllij, Inff.	310.

K.

Kerpa, Hort. Mal.	338.
--------------------------	------

L.

Linagrostis, seu Gramen papposum quid?	302.
• juncea alpina, capitulo parvo, tomento rariore, Nob.	309.
• palustris, angustifolia, paniculâ sparsâ, pappo rariore, Nob.	308.
• panicula ampliore, Inff.	306.
• minore, Inff.	308.
• Linum pratense, Tabern.	306.
Locusta quid?	40.
• Simplex vel composita, quid?	40. 121. 157.
Locustæ Compositæ, quomodo cum Raij Locustis squamosis conveniant, & quomodo differant?	157. 158.
• Squamosæ Raij quænam propriè vocentur?	176.
Locustarum structura quæ?	121.
• Calyx quid?	3. 121.
Lolium Gramineum, spicatum, caput tentans, J. B.	31.

M.

Mile Coreæ, Malab.	392.
Miliacæum Gramen, Lob.	133.

I N D E X

Milium Madraspatanum, aristatum, foliis & paniculâ villosis, <i>Petiv.</i>	114.
vulgare, paniculâ non aristatâ, læve, <i>Petiv.</i>	136.
Salavvacense, grano minore, <i>S. B.</i>	135.
Mulgaude Pillu, <i>Malab.</i>	197.

N.

Narre Cook Pille, <i>Malab.</i>	115.
Neer Naunel pu, <i>Malab.</i>	196.

P.

Panicula circa culmum quaquaversum sparsa, quid?	158.
Heteromalla, seu unum versus latus spectans, quid?	270.
Panicum Madraspatanum, minus, spicâ densiore, multiplici, <i>S. B.</i>	50.
maritimum, spicâ longiore villosâ, <i>Inst.</i>	155.
ferotinum, arvense, spicâ pyramidatâ, <i>Inst.</i>	148.
sylvestre dictum, & dens Canis primus, <i>J. B.</i>	47.
vulgare, spicâ multiplici, asperiusculâ, <i>Inst.</i>	49.
longis aristis circumvallatâ, <i>Inst.</i>	48.
Simplici & asperâ, <i>Inst.</i>	47.
molliori, <i>Inst.</i>	46.
Phalaris, <i>J. B.</i>	52.
bulbosa, albo femine, <i>Park.</i>	53.
major femine albo, <i>C. B.</i>	52.
Phoenix acerosa, aculeata, <i>Park.</i>	43.
Lolio simile, <i>J. B.</i>	25.
spicis partialibus crebrioribus & densioribus, <i>Raij.</i>	25.
Madraspatana, spicis plurimis è singulis geniculis, <i>S. B.</i>	111.
multiplici spicatâ paniculâ, <i>Park.</i>	200.
Pseudo-Cyperus quid? 375. Pseudo-Cyperus, <i>Dod. Lobel.</i>	440.
Lobelij, spicis vel paniculis pendentibus ex longis pediculis, <i>J. B.</i>	440.
palustris, foliis & carinâ ferratis, <i>Nob.</i>	375.

R.

Ravana Mese, <i>Malab.</i>	112.
----------------------------	------

S.

Sanguinella Italis,	103.
Schœnanthus avenaceus, procumbens, Madraspatanus, Bupleuri facie, <i>Petiv.</i>	119. 120.
Madraspatanus, paniculâ majore, spicis villosis, geminis, an <i>Kodi-Pullu</i> , <i>Horr.</i>	97.
<i>Malab.</i>	97.
minore, spicis villosis geminis, <i>Plukn.</i>	98.
Scirpo-Cyperus quid?	402.
Madraspatanus, spicis pallidè fuscis, <i>Nob.</i>	403.
parvis imbricatis, <i>Nob.</i>	405.
paniculâ glomeratâ, è spicis distichis compositâ, <i>Nob.</i>	402.
imbricatis compositâ, <i>Nob.</i>	404.

Scirpoi-

I N D E X

Scirpoides quid?	377.
• acutum maritimum, capitulo glomerato, solitario, <i>Nob.</i>	373.
• maritimum, capitulis sparsis, glomeratis, <i>Nob.</i>	371.
• spicâ laxâ minus, <i>Jussieu.</i>	485.
Scirpus quid? & quotuplex,	353.
• Equiseti capitulo, majori, <i>Inst.</i>	360.
• alter, <i>Nob.</i>	361.
• minori, <i>Inst.</i>	364.
• Madraspatanus, capitulo squamoso, subrotundo, <i>Nob.</i>	369.
• spicâ subrotundâ, è glumis amplis compositâ, <i>Nob.</i>	362.
• spicis Conoidibus, fuscis, <i>Nob.</i>	359.
• maritimus, capite glomerato, <i>Inst.</i>	367.
• capitulis rotundioribus, glomeratis, <i>Inst.</i>	371.
• minimus, capillaceo folio, Madraspatanus, capitulo parvo, <i>Nob.</i>	370.
• capitulo squamoso, brevi & crassiori, fusco, <i>Nob.</i>	366.
• spicâ breviori, squamosâ, spadiceâ, <i>Nob.</i>	364.
• montanus, capitulo breviori, <i>Inst.</i>	363.
• omnium minimus, capitulo breviori, <i>Inst.</i>	358.
• palustris, altissimus, <i>Inst.</i>	354.
• foliis & carinâ ferratis, <i>Inst.</i>	375.
• humilior, <i>Inst. Nob.</i>	356.
• parvus Madraspatanus, capitulo glomerato, fusco, <i>Nob.</i>	370.
Sesamum perenne Indicum, <i>Zanoni.</i>	108.
Shegapu Corea, <i>Malab.</i>	370.
Spartium spicâ & setulis tenuissimis, caudam equinam æmulantibus, <i>Bocc.</i>	152.
• spicatum, pungens, Oceanicum, <i>J. B.</i>	138.
Spartum avenaceum pumilum, Malabaricum, <i>S. B.</i>	112.
• Austriacum, pennatum, <i>Clus.</i>	153.
• herba III. maritimum, <i>Clus.</i>	138.
• nostras parvum, <i>Lob. Ic.</i>	90.
• parvum Lobelio, <i>J. B.</i>	90.
• spicâ & setulis tenuissimis, caudam equinam æmulantibus, <i>Bocc.</i>	152.

T.

Tagata Corea, <i>Malab.</i>	369.
Thrafi, <i>J. B.</i>	382.
Thrafi Orientalis, radice olivari, <i>S. B.</i>	391.
Tsiera Kuren-Pullu, <i>Hort. Mal.</i>	91.

V.

Vauda Maule Code, <i>Malab.</i>	320.
Utriculus, vide Folliculus.	

Errores corrigendi.

pag. 3. loco Axi denticulatæ pone Axi denticulato.

pag. 8. lin. 22. in fine loco glumarum, pone Locustarum.

pag. 17. lin. 8. inter Gr. Spicatum & Spicâ ponatur Secalinum.

pag. 21. lin. 11. inter Gramen & Spicatum, ponatur Creticum.

De binis Graminum speciebus pagg. 201. & 202. descriptis, classem quandam propriam efficientibus, tenendum est, illarum Paniculas, dum recentes sunt, & in locis suis natalibus adhuc conspiciundæ, Heteromallas esse, seu versùs unum duntaxat latus spectantes, quæ circumstantia in ficca planta ex toto perit.

pag. 204. lin. 26. pro majus ponatur minus.

pag. 221. in Descript. Graminis Avenacei, paniculati, Alpini humilis, &c. addatur Culmos frequenter palmares imò & semipede longiores esse item Aristas etiam quandoque articulatas esse & Avenacearum more reflexas, curvaturâ seu articulo earundem lineam dimidiam aut unam ferè ab origine sua distante, illudque copiosè inveniri in Monte Ochsenstock, Territorii Angelimontani.

pag. 233. lin. 8. & ad marginem pro Fig. 22. ponatur Fig. 23.

Errores reliquos Typographicos Lector benevolus ἐπιεικῶς & condonabit & corriget.

F I N I S.



A P P E N D I X I.

SYNONYMA AD SCHEUCHZERI GRAMINA.

Cum SCHEUCHZERUS ante 54. annos scripſiſſet, quo tempore graminum historia primum de chao emergebat, non poterat ſperari, omnia ad nuperam curiositatem exacta fore. Genera accuratius & ad alia fundamenta conſtituta, ſpecies a varietatibus cautius diſtinctæ, nomina ad definitionem ſpeciei reformata, nova quaſi lingua botanica nunc rerum domina ſubnata eſt. Quare neceſſe viſum eſt, ſpecies Scheuchzerianas ad nupera genera, adque ſpecies reducere. Addidi ergo cuique gramini nomen LINNÆANUM, non quidem *triviale*, ſed plenum. Nulla me invidia a repetendis trivialibus nominibus revocat, ut doleo nobili viro excidiſſe, quem ſui inclementiſſimi iudicii certo poenitebit, quando depofitis iris res ipſas penſitabit. Sed ea nomina trivialia non poſſunt accurata eſſe, & raro aliquam in mente ideam excitant, aliquando erroneam, ſæpiſſime nullam. Ita olim in *critica botanica* oſtenderat LINNÆUS, qui poſterioribus annis illa eadem nihil exprimentia nomina ſuis adjecit. Prætulit LINNÆI nomina integra, atque ubique plantis adjeci, quæ certe aliquas notas contineant, ex quibus eae adgnoscantur. Sed et mea nomina adſcripſi, id mihi vitio verſum eſt quam maxime. Erant autem inter plantas meas fere mille, quas LINNÆUS non habet, aut quod eas ignoraverit, aut quod nolit inter *ſpecies* eſſe. Et erant tamen nomina plantis imponenda, quas eſſem deſcripturus. Iterum pene totidem placent erant,

erant, quas ad alia genera retuli, neque poteram nominibus dicere LINNÆANA ad nomina fictis; vel demum notas discriminis alias vidi; quæ mihi certius ad plantas distinguendas ducturæ videbantur: cum LINNÆANA, invitus dico, sæpe mihi aut nihil certi sonare, aut errorem aliquem continere persuaderer. Neque quidquam ex his duplicibus nominibus mali orturum video; dux sunt definitiones, diversæ fere, & numerosiora adeo signa Lectori indicaturæ, ex quibus stirpem quamque dignoscat. Ubicunque licuit, LINNÆANA nomina retinui. Qua invidia aut eum virum prefferim, aut alios ILL. viros, facile est ex meis scriptis iudicium, quæ in omnium Cl. manus sint, & in quibus meam de LINNÆO sententiam dixi. In ea si quidquam est, in quo defuerim grato in Virum suis laboribus de re botanica optime merito animo, nihil deprecor, quin publice displiceam. Si nihil est ejusmodi, tunc quidem spero, nullam ob culpam me punituros veri amantes, quæ non sit mea.

Bernæ d. 3. Dec. 1772.

GRAMINA SPICATA.

- Pag. 4. **G**ramen latifolium spica triticea compacta.
*Triticum radicibus reptantibus, vaginosis, foliis hirsutis, locustis octo-
 floris* hist. stirp. helv. n. 1527.
 Varietas Graminis canini LINNÆI.
- p. 5. Gramen caninum arvense f. gramen Dioscoridis C. B.
*Triticum radicibus reptantibus vaginosis, foliis hirsutis, locustis quinque
 floris* hist. stirp. helv. n. 1426.
Triticum calycibus subulatis quadrifloris acuminatis LINN. spec. p. 128.
- p. 6. Gramen caninum maritimum spica triticea RAI.
Elymus spica erecta ovata, calycibus tomentosis, flosculo longioribus. LINN.
- p. 7. Gr. tritici spica mutica simile angustifolium C. B.
*Triticum radicibus reptantibus, culmo duro, foliis hirsutis, locustis quin-
 que floris* hist. stirp. helv. n. 1428.
Triticum calycibus quinquefloris foliis convolutis. LINN. spec. p. 128.
- p. 8. Gr. angustifolium spica triticea compacta C. B.
 Non diversum a *compacto* hist. stirp. helv. n. 1427. ε.
- p. 9. Graminis spica triticea repentis vulgaris varietas cum spica aristata.
 RAI.
 Varietas *compacti* hist. stirp. helv. n. 1427. δ.
- p. 10. Gr. spica triticea compacta, hirsutum, aristatum.
 Varietas *compacti* hist. stirp. helv. a. 1427. γ.
- p. 11. Gr. spicatum durioribus & crassioribus locustis spica brevi. I. R. H.
Aegilops spica aristata calycibus omnibus triaristatis LINN. spec. p. 1489.
- p. 12. Gr. spicatum durioribus & crassioribus locustis spica longissima.
 I. R. H.
Aegilops spica aristata calycibus biaristatis LINN. spec. p. 1489.
- p. 14. Gr. hordeaceum minus & vulgare C. B.
Hordeum spicis crassis, longe aristatis, calycinis glumis aristatis hist.
 stirp. helv. n. 1536.
*Hordeum flosculis lateralibus masculis aristatis, involucri intermediis
 ciliatis* LINN. spec. p. 126.
- p. 16. Gr. hordeaceum montanum spica strigosiori brevius aristata t. I.

- Hordeum spicis rigidis cylindricis glumis aristatis* hist. stirp. helv. n. 1537.
Elymus spica erecta spiculis bifloris involucro aequali LINN. Mant. 35.
- p. 17. Gr. spicatum fecalinum minus l. R. H.
Hordeum spicis distichis, folliculo brevi, glumis calycinis aristatis hist. stirp. helv. n. 1538.
 LINN. pro varietate habet.
- p. 18. Gr. spicatum fecalinum maritimum minus I. R. H.
 Non habet LINN.
- p. 19. Gr. fecalinum bulbosa radice ex Alepo BAUHINI.
Hordeum flosculis omnibus fertilibus, ternis aristatis, involucris setaceis ciliatis. LINN. spec. p. 125.
- p. 20. Gr. hordeaceum spica aristis longissimis circumvallata.
 Quærit LINNÆUS, num sit *Elymus spicis bifloris involucris setaceis patentissimis* spec. p. 127.
- p. 21. Gr. hordeaceum distichon majus, ciliaribus glumis, durius BAR-RELIER. ic. 112.
 Non habet LINN.
- p. 22. Gr. Creticum spicatum fecalinum, altissimum, tuberosa radice T. Coroll.
 Non habet LINNÆUS.
- p. 24. Gr. fecalino affine spica angustissima, locustis simplicibus aristatis.
 Non habet LINNÆUS.
- p. 25. Gr. Loliaceum angustiori folio & spica C. B.
Lolium radice perenni, locustis contiguis, octifloris. stirp. helv. n. 1416.
Lolium spica mutica, spiculis compressis multifloris. LINN. spec. p. 122.
- p. 26. Idem spicis partialibus rarioribus & a se invicem remotissimis RAI.
 Varietas n. 1418. stirp. helv.
- p. 27. Gr. loliaceum latifolium spica angustiore. C. B.
 Varietas d. stirp. helv.
- p. 28. Gr. loliaceum radice repente locustis teretiusculis muticis.
 Varietas 1417. stirp. helv.
- p. 29. Gr. loliaceum spica lata, ex pluribus spicis duplici versa dispositis constante Prodr. T. 2.
 Varietas γ *Gr. loliacei angustiori spica,* stirp. helv. n. 1418.
- p. 31. Gr. loliaceum spica longiore sive lolium Dioscoridis C. B.
Lolium annuum locustis dissitis hist. stirp. 1420.
Lolium spica aristata, locustis compressis, aristatis. LINN. spec. p. 122.
 p. 32.

- p. 32. Gr. loliaceum lanuginosum, spica fragili articulata, glumis pilosis aristatis.
Avena spicata flosculis subquaternis calyce longioribus LINN. sp. p. 119.
- p. 33. Gr. loliaceum lanuginosum, spica fragili articulata, glumis glabris aristatis.
 Non habet LINNÆVS.
- p. 35. Gr. loliaceum corniculatum I. R. H.
Triticum spicis distichis, locustis teretibus hirsutis, aristatis duodecim floris hist. stirp. helv. n. 1431.
Bromus spiculis alternis subsessilibus teretibus culmo indiviso LINN. spec. p. 115.
- p. 36. Gr. loliaceum corniculatum latifolium spicis teretiusculis angustis & glabris.
 Varietas δ n. 1431. stirp. helv.
- p. 37. Gr. loliaceum corniculatum villosum molliusculum.
 Varietas β . Tritici 1431. stirp. helv.
- p. 38. Gr. loliaceum corniculatum montanum spica partiali subhirsuta fragili.
Triticum locustis remotis, hirsutis, teretibus, culmis floriferis gracilibus. stirp. helv. n. 1432.
 LINN. habet pro varietate.
- p. 39. Gr. junceum corniculatum, veluti frutescens orientale.
Bromus caule indiviso, spiculis sessilibus, caule ramosissimo, foliis involute subulatis LINN. Mantiss. 34.
- p. 40. Gr. minimum paniculis elegantissimis C. B.
Agrostis panicula nutica filiformi LINN. sp. 93.
- p. 41. Gr. acaule arundinaceum minimum acumine reflexo BOCCONE.
Nardus calycibus aristatis LINN. sp. p. 78.
- p. 42. Gr. loliaceum maritimum scorpioides SHER.
 Non invenio apud LINNÆUM.
- p. 43. Gr. loliaceum spicis articulosis erectis I. R. H.
Aegilops spica subulata, nutica, levi, incurvai calycibus unifloris. LINN. spec. p. 1490.
- p. 46. Gr. panicum s. panicum sylvestre simplici spica C. B.
Panicum spica unica, flosculis sessilibus solitariis, setis numerosis. stirp. helv. n. 1542.
Panicum spica tereti, involuclis unifloris fasciculato pilosis, seminibus nervosis LINN. sp. p. 83.

- p. 47. Gr. panicum spica aspera C. B.
Panicum spica unica paniculata setis paucioribus stirp. helv. n. 1543.
Panicum spica verticillata, racemulis quaternis, involucellis unifloris, bifetis, culmis diffusis LINN. spec. p. 83.
- p. 48. Gr. panicum spica longis aristis armata C. B.
Panicum spica ramosa setis nullis stirp. helv. n. 1544.
Panicum spicis alternis conjugatisve, spiculis subdivisis, glumis aristatis hispidis, radice quinqueangulari LINN. spec. p. 83.
- p. 49. Gr. panicum spica divisa C. B.
 Varietas β . panici 1544. stirp. helv.
- p. 50. Panicum Madaraspatanum minus spica densiore multiplici.
 Non reperio.
- p. 51. Gr. panicum minus indix utriusque PETIVER.
 Neque hoc.
- p. 51. Gr. panicum multiplici spica madraspatanum PLUKNET.
Panicum spicis alternis sessilibus, secundis, appressis LINN. Mant. II.
 p. 184.
- p. 52. Phalaris major femine albo. C. B.
Phalaris panicula suboata spiciformi, glumis carinatis LINN. spec.
 p. 29.
- p. 53. Phalaris bulbosa albo femine BARR.
Phalaris panicula cylindrica glumis carinatis LINN. spec. p. 29.
- p. 54. Gr. phalaroides angustifolium subglaucum spica oblonga C. B.
 Non reperio.
- p. 55. Gr. pratense spica purpurea ex utriculo prodeunte vel gramen folio spicam amplexante C. B.
Phalaris panicula spicata, petali arista articulata, vagina supremi folii spathiformi LINN. p. 80.
- p. 57. Gr. tomentosum creticum spicatum spica purpurea T. Cor.
Lagurus spica ovata aristata LINN. sp. p. 120.
- p. 58. Gr. spicatum tomentosum longissimis aristis donatum I. R. H.
Lagurus spica ovata aristata LINN. p. 119.
- p. 60. Gr. typhoides maximum spica longissima C. B.
Phleum caule erecto, spicis cylindricis longissimis, glumis calycinis oblique truncatis stirp. helv. n. 1528.
Phleum spica cylindrica longissima, culmo recto LINN. p. 82.
- p. 61. Gr. typhoides asperum primum C. B.
Phleum culmo recto, spicis cylindricis glabris, calycibus brevissime mucronatis stirp. helv. n. 1531.

Phalaris cylindrica spiciformi panicula LINN. p. 80.

- p. 62. Gr. typhoides asperum alterum C. B.
Phleum caule imo bulbofo, declinante, glumis calycinis oblique truncatis hist. stirp. n. 1530.
Phleum spica cylindrica, basi sterili, caule adscendente, radice bulbifera LINN. p. 88.
- p. 63. Gr. typhinum maritimum minus C. B.
Phleum spica ovata ciliata caule ramoso LINN. p. 88.
- p. 64. Gr. typhoides alpinum spica brevi densa & veluti villosa t. III.
Phleum spicis ovatis hirsutis locustis longe bicornibus stirp. helv. n. 1529.
Phleum spica ovata cylindrica LINN. p. 88.
- p. 65. Gr. typhoides alpinum spica graciliori delicata & veluti villosa.
Phleum spicis paniculatis, hirsutis, calycibus lanceolatis stirp. helv. n. 1532.
 Non habet LINN.
- p. 66. Gr. typhoides latifolium spica foliacea prolifera longissima.
 Non habet LINN.
- p. 67. Gr. typhoides spica purpurascence foliacea BREYN.
 neque hoc.
- p. 68. Gr. typhinum minori spica phalaridis duriore subfusca BARRELIER.
 neque hoc.
- p. 69. Gr. spicatum spica cylindracea tenuissima longiore (& brevior) I. R. H.
Alopecurus culmo recto, spicato, calyce ciliato hist. stirp. helv. n. 1540.
Alopecurus culmo spicato, erecto, glumis nudis LINN. p. 86.
- p. 70. Gr. myurum spica molli candicante villosa.
 an *Alopecurus spica ovata* stirp. helv. n. 1539.
 an *Alopecurus culmo spicato, erecto, glumis villosis* LINN. p. 89. ubi dele synonymum SCHEUCHZERI.
- p. 72. Gr. aquaticum geniculatum spicatum C. B.
Alopecurus culmo spicato infracto LINN. p. 89. stirp. helv. n. 1541.
- p. 73. Gr. typhinum orientale ramosum SHER.
 non habet LINN.
- p. 74. Gr. spica subrotunda echinata vel gramen echinato capitulo C. B.
Cenchrus spica ovata simplici LINN. p. 1488.
- p. 76. Gr. caninum maritimum spica echinata C. B.
Tragus stirp. helv. n. 1413.
Cenchrus panicula spicata, glumis muricatis, setis ciliaribus LINN. p. 1482. p. 77.

- p. 77. Gr. locustis tumidioribus echinatis.
Cenchrus spica oblonga conglomerata LINN. p. 1488.
- p. 79. Gr. pratense cristatum f. spica cristata levi C. B.
Cynosurus involucris pinnatis, retusis stirp. helv. n. 1545.
Cynosurus bracteis pinnatifidis LINN. p. 105.
- p. 81. Gr. alopecuroides spica aspera SCHEUCHZER p. 80.
Cynosurus bractearum dentibus lanceolato linearibus stirp. helv. n. 1546.
Cynosurus bracteis pinnatis paleaceis aristatis LINN. p. 105.
- p. 82. Gr. cristatum spica heteromalla longiori aristata.
 Videtur prioris varietas.
- p. 83. Gr. glumis variis C. B.
Sesleria locustis trifloris. flore tricorni stirp. helv. n. 1446.
Cynosurus bracteis integris LINN. p. 106.
- p. 85. Gr. album paniculis aculeatis Italicum C. B.
 Ejus varietas II. est *Phleum spicis ovatis obvolutis foliis brevissimis mucronatis amplexicaulibus* LINN. p. 88.
- p. 86. Gr. Alopecurum madraspatanum spica geniculata molli PLUKNET.
 Non reperio.
- p. 88. Gr. spicatum pratense flore flavescente C. B.
Avena diantha, folliculo villoso, calycis glumis inaequalibus, altera de imo dorso, altera de summo aristata stirp. helv. n. 1491.
Anthoxanthon spica ovata, oblonga, flosculis subpedunculatis aristis longioribus LINN. p. 40.
- p. 89. Gr. montanum odoratum spicatum.
 Varietas prioris.
- p. 90. Gr. spartium juncifolium C. B.
Nardus spica setacea recta LINN. p. 77. hist. stirp. helv. n. 1410.
- p. 91. Alopecuros malabarica foliis undulatis spica praetenui BROWNE.
Saccharum floribus spicatis foliis undatis LINN. spec. p. 79.
- p. 92. Aegilops Madraspatana glumis pilosis cristatis BROWNE.
Andropogon spica solitaria floribus inferioribus muticis LINN. p. 1480.
- p. 94. Gr. dactylon spicis villosis C. B.
Andropogon spicis villosis septenis, locustis bifloris, floribus alternis sessilibus stirp. helv. n. 1414.
Andropogon spicis digitatis, plurimis, flosculis sessilibus aristato muticis que, pedicellis lanatis LINN. p. 1483.
- p. 95. Gr. dactylon spica gemina I. R. H.
Andropogon spicis geminis, locustis bifloris, flosculis alterne muticis stirp. helv. n. 1415.
 Andropo-

- Andropogon spicis binis terminalibus, culmo indiviso* LINN. p. 148.
- p. 97. *Schœnanthus Madraspatanus panicula majori, spicis villosis geminis, an Kadipullu* H. MAL.
- p. 98. *Schœnanthus Madraspatanus panicula minori spicis villosis geminis an* PLUKN. t. 119. f. 2.
- p. 99. *Gr. dactylon Madraspatanum spicis villosis* PETIVER.
- p. 100. *Gr. dactylon arundinaceum locustis muticis arenaceis spicis articulatis.*
- p. 101. *Gr. dactylon folio latiore C. B. Digitaria foliis subhirsutis caule densi spicis verticillatis, scapo, ancipite* Stirp. helv. n. 1526.
Panicum spicis digitatis basi interiori nodos. flosculis geminis muticis, vaginis foliorum punctatis LINN. p. 84.
- p. 103. *Gr. Madraspatanum majus, cujus locustæ minutis elegantè ar-
matæ sunt, an Thama pullu* MAL.
Ergo an *Panicum panicula oblonga patente calycibus bifloris, foliis lineari lanceolatis* LINN. p. 86. aut *Poa panicula oblonga capillis subverticillata flosculis sexfloris minutissimis* LINN. p. 101. nam vir utri-
que dat synonymum Thama pullu.
- p. 104. *Gr. dactylon radice repente f. officinarum C. B. Digitaria stolonibus teretibus, foliis patulis glaucis, spicis digitatis* Stirp. helv. a. 1527.
Panicum spicis digitatis patentibus, basi interiore villosis, flosculis solitariis, sarmentis repentibus LINN. p. 81.
- p. 106. *Gr. dactylon arundinaceum vulgatissimum majus* BREYNE.
Non separat LINN.
- p. 107. *Gr. dactylon arundinaceum minus. Cynosurus spicis digitatis, lanceolatis, culmo erecto, compresso, foliis subcompositis* LINN. p. 106.
- p. 108. *Gr. dactylon Indicum esculentum spica articulata* AMBROSINI.
Tripsacum spicis androgynis LINN. p. 1378.
- p. 109. *Gr. dactylon Aegyptiacum C. B. Cynosurus spicis quaternis obtusis patentibus dimidiatis, calycibus mucronatis, caule repente* LINN. p. 106.
An aliud, cui etiam additum est synonymum dactyli Aegyptiaci.
- p. 110. *Gr. δισαχνοφογαν* COL.
Non reperio.
- p. 111. *Gr. dactylon Madraspatanum spicis articulatis myosuris: huc* PLUKN. t. 91. f. 6.
Non reperio.

- p. 113. Gr. dactylon pumilum Malabaricum spicis loliaceis in ~~ca~~cam spicam terminatis.
Ilo Muffu H. Mal.
 Neque hoc.
- p. 114. Milium Madraspatanum aristatum foliis & panicula villosis. PETIV.
 Neque hoc.
- p. 115. Gr. filiceum Madraspatanum spica annuioe BROWNE.
 Neque hoc.
- p. 116. Gr. pratense spicis multiplois utriusque Indiæ PETIVER.
 Neque hoc.
- p. 117. Gr. orientale vernum in udis SHER. Cornu copioides SCHEUCHZ.
Cornu copia LINN. p. 79.
- p. 119. Schoenanthus venaceus Madraspatanus, Bupleuri facie PETIV.
Apluda foliis lanceolatis: flosculis masculis sessili terminali aristato LINN.
- p. 120. Alin¹⁴⁸⁷ Gramen adfine.

G R . P A N I C U L A T A .

I. LOCUSTIS SIMPLICIBUS MONANTHIS.

- p. 122. Gr. arundinaceum panicula molli spadicea majus C. B.
Arundo locustis unifloris, muticis, panicula alterne contracta hist. helv.
 n. 1519.
Arundo calycibus unifloris culmo ramoso LINN. p. 121.
- p. 124. Gr. Arundinaceum panicula molli spadicea minus C. B.
 Varietas.
- Ib. Gr. arundinaceum paniculatum montanum panicula spadiceo viridi femine papposo.
Arundo locustis unifloris, sericeis, muticis, panicula stricta stirp. helv.
 n. 1520.
Arundo calycibus unifloris, panicula erecta, foliis subtus glabris LINN.
 p. 121.
- Ib. Gr. avenaceum montanum, panicula angusta, dilutissime e fusco albicante & papposa. App. p. 502.
Arundo locustis unifloris, glumis, ex imo dorso aristatis stirp. helv. n. 1522.
 Non habet LINN.

- p. 125. Arundo Tiberina vulgaris RAI.
Non separat LINN.
- p. 126. Gr. aquaticum paniculatum Phalaridis semine C. B.
Arundo locustis unifloris, fasciculatis, imbricatis, glumis floralibus u-
tentibus subhirfutis stirp. helv. n. 1524.
Phalaris panicula oblonga LINN. p. 80.
- p. 127. Gr. radice repente panicula delicata spadiceo viridi.
Varietas Poæ monanthæ stirp. helv. n. 1473.
- p. 128. Gr. caninum supinum minus C. B.
Poa monantha stolonifera, calycibus leviter exasperatis stirp. helv. n. 1473.
Agrostis panicula ramis divaricatis, muticis, culmo ramoso reptante, ca-
lycibus aequalibus LINN. p. 93.
- p. 129. Gr. montanum panicula spadicea delicatiore C. B.
Poa monantha, culmo erecto, panicula diffusa, calycibus exasperatis
stirp. helv. n. 1475.
Agrostis panicula capillari patente, calycibus subulatis aequalibus, hispi-
dusculis, coloratis, flosculis muticis LINN. p. 33.
- p. 130. Gr. radice repente panicula densa spicata spadiceo viridi locustis
exiguis muticis.
Varietas Poæ stirp. helv. n. 1473.
- p. 131. Gr. minimum palustre, panicula spadicea delicata, tenuifolium
semine exiguo rotundo.
Poa monantha, foliis setaceis, calycibus dorso exasperatis stirp. helv.
n. 1474.
Agrostis panicula mutica subsecunda, culmis fasciculatis erectis LINN.
Mantiff. I. p. 31.
- Ib. Gr. alpinum panicula fere arundinacea spadiceo viridi locustis muticis.
Non puto differre.
- p. 132. Amourettes Madraspatana cristata major spica longiore viscosa
BROWNE.
Non reperio apud LINN.
- p. 133. Gr. sylvaticum panicula miliacea sparsa C. B.
Milium paniculis raris, longissime petiolatis hist. stirp. helv. n. 1525.
Milium floribus paniculatis dispersis, muticis LINN. p. 90.
- p. 134. Gr. paniculatum alpinum panicula miliacea sparsa.
Milium floribus paniculatis confertis LINN. p. 90.
Varietas β. Milii n. 1525. stirp. helv.
- p. 135. Milium Salawaccense grano minore BROWNE.
Non reperio.

p. 136. Milium Madraspatanum vulgare panicula non aristata PETIV.
Neque hoc.

p. 137. Gramen arundinaceum plumosum album C. B.

Neque hoc.

p. 138. Gr. spicatum fecalinum maritimum maximum spica longiore J. R. H.
Arundo calycibus unisfloris, foliis involutis, mucronato pungentibus
LINN. p. 121.

p. 140. Gr. parvum paniculatum alpinum panicula spadicea aristata T. IV.
Avena monantha, paniculata, gluma calycina exasperata, arista floris
longitudine stirp. helv. n. 1477.
LINN. non habet.

p. 141. Gr. paniculatum capillaceo folio locustis parvis spadiceo fuscis.
Avena monantha, paniculata, foliis setaceis, arista flore duplo longiori
stirp. helv. n. 1478.
Neque hoc.

Ib. Gr. paniculatum supinum ad infima culmi genicula foliorum capil-
larium fasciculis donatum.
Avena monantha, panicula diffusa multiflora, adscendente, calycis dor-
so exasperato stirp. helv. n. 1479.
Agrostis calycibus ciliatis, petalorum arista dorsali, culmis prostratis sub-
ramosis LINN. p. 92.

p. 142. Gramen a gramine pratensi spica fere arundinacea glumis parum
aristatis differens BREYNE.
Non reperio.

p. 143. Gr. caninum vineale C. B.
Avena Monantha, panicula sparsa, arista paulo florem superante stirp.
helv. n. 1481.
LINN. non habet.

p. 144. Gr. segetum altissimum panicula sparsa C. B.
Avena Monantha, panicula adscendente, multiflora, calyce levi, flo-
rali arista longissima stirp. helv. n. 1480.
Agrostis petalo exteriori exserente aristam rectam, strictam, longissimam
LINN. p. 91.

p. 146. Gr. arvense paniculatum spica interrupta VAILL.
Agrostis petalo aristato, panicula coarctata attenuata interrupta LINN. p. 92.
Varietas β. Avenæ 1481 stirp. helv.

Ib. Gr. arundinaceum panicula densa viridi argentea splendente.
Arundo locustis unisfloris, ex summa gluma aristatis stirp. helv. n. 1521.
Agrostis

Agrostis panicula incrassata, petalo exteriori toto lanato, apice aristato, caule ramoso LINN. p. 92.

p. 148. *Gr. serotinum arvense panicula contracta pyramidali* RAI.

Milium panicula subspicata, floribus aristatis LINN. p. 509.

p. 509. *Gr. arundinaceum paniculatum locustis partim muticis partim aristatis.*

Non reperio.

p. 149. *Gr. panicula pendula aurea* C. B.

Cynosurus panicula spiculis sterilibus pendulis, ternatis, floribus aristatis LINN. p. 107.

p. 151. *Festuca junceo folio* C. B. & *Festuca longissimis aristis* C. B.

Stipa aristis nudis flexuosis, calyce semine longiori stirp. helv. n. 1513.

Stipa aristis nudis incurvatis calycibus semine longioribus LINN. p. 116.

& *Stipa aristis nudis rectis calycibus semine longioribus* LINN. p. 116.

p. 152. *Spartium spicis & fetulis tenuissimis caudam equinam æmulantibus* BOCCOM.

Non reperio.

p. 153. *Gr. spicatum aristis pennatis* I. R. H.

Stipa aristis plumosis stirp. helv. n. 1514.

Stipa aristis lanatis LINN. p. 115.

p. 154. *Gr. Alopecurum minus spica longiore* C. B.

Alopecurus panicula subspicata, glumis villosis, corollis aristatis LINN. p. 90.

p. 155. *Gr. Alopecurum majus spica virefcente divulsa pilis longioribus*

BARREL.

Alopecurus panicula subspicata, glumis scabris, corollis aristatis, LINN. p. 89.

p. 156. *Gramen palustre paniculatum minus.*

Avena diantha, glumis floralibus villosis, ex basi aristatis stirp. helv.

n. 1493. Ex fide plantarum SCHEUCHZERI parum diversa a Gramine avenaceo elatiori splendente n. 1491.

GRAMINA PANICULATA.

LOCUSTIS DIANTHIS ET POLYANTHIS.

PANICULA NON HETEROMALLA.

p. 159. *Arundo sativa, quæ dicitur dioscoridis* C. B.

- Arundo caule lignoso, geniculato, foliis latissimis locustis trifloris* stirp. helv. n. 1516.
- Arundo calycibus trifloris, panicula diffusa* LINN. p. 120.
- p. 160. *Arundo farcta Rheni Bononiensis Plinii ZANON.*
Andropogon panicula laxa, rachi lanata. flosculo utroque arista tortuosa LINN. p. 1481.
- p. 161. *Arundo vulgaris, f. φεγγυ. τος Dioscoridis C. B.*
Arundo foliis secantibus, locustis trifloris, papposis, muticis stirp. helv. n. 1515.
- Arundo calycibus quinquefloris spica laxa* LINN. p. 120.
- p. 162. *Arundo media vulgaris foliis & culmo in summo fusiforme corpus componentibus.*
 Varietas β. *arundinis.* stirp. helv. n. 1515.
- p. 163. *Gr. alpinum paniculatum panicula spadiceo viridi T. IV.*
Poa caule recto, panicula rara, locustis trifloris, dorso & basi villosa stirp. helv. n. 1457.
 Non habet LINNÆUS.
- p. 164. *Gr. paniculatum angustifolium alpinum locustis rarioribus & angustioribus non aristatis T. II.*
Poa culmo debili, panicula nutante, locustis bifloris, folliculis subvillosis stirp. helv. n. 1469.
Poa panicula adtenuata, spiculis subbifloris mucronatis, scabris, culmo incurvo LINN. p. 102.
- p. 165. *Gr. cirrhosa & villosa spongia ad singula genicula donatum paniculatum alpinum.*
 Varietas β. *Poæ* stirp. helv. n. 1469.
- p. 165. *Gr. juncifolium panicula longa angusta locustis parvis.*
- p. 166. *Gramen spica cristata subhirsutum C. B.*
Festuca locustis bifloris, mucronatis, confertis, imbricatis, panicula spicata stirp. helv. n. 1444.
Aira panicula spicata, calycibus subtrifloris, pedunculo longioribus, petiolis subaristatis equalibus LINN. p. 94.
- p. 167. *Gr. Junceum hirsutum spica purpureo argentea molli RAI.*
 Non habet LINN.
- p. 168. *Gr. spicatum fecalinum, foliis angustissimis, brevissimis, mucronatis, glaucis, spica divulsa BREYN.*
 Non reperio.
- p. 169. *Gr. Valesiacum tenuifolium panicula spicata viridi argentea splendente.* *Festuca*

Festuca locustis bifloris, spicatis, calycibus glabris, floribus villosis stirp. helv. n. 1445.

Non habet LINNÆUS.

p. 170. Gr. montanum avenaceum, locustis tummentibus, pilosum.

Festuca locustis teretibus muticis, octifloris, floribus alterne imperfectis stirp. helv. n. 1439.

Festuca panicula erecta, spicis subovatis, muticis, calyce flosculis majore culmo declinato LINN. p. 110. Pertinet ad Melicas LINN.

p. 171. Gr. avenaceum locustis rubris montanum C. B.

Poa panicula laxa, locustis mutantibus bifloris, alterno flosculo imperfecto stirp. helv. n. 1472.

Melica petalis imberbilis, panicula mutante simplici LINN. p. 98.

p. 173. Gr. avenaceum locustis rarioribus C. B.

Varietas prioris.

Ib. Gr. avenaceum angustifolium panicula pyramidali BARREL.

Non reperio apud LINN.

p. 174. Gr. avenaceum spica simplici locustis densissimis candicantibus & lanuginosis.

Arundo locustis bifloris, spicatis, gluma florali exteriori ciliata stirp. helv. n. 1517.

Melica flosculi inferioris petalo exteriori ciliato LINN. p. 94.

p. 176. Gramen Miliaceum aquaticum RAI.

Poa locustis bifloris glabris, florali gluma majori plicata, serrata stirp. helv. n. 1471.

Aira foliis planis, panicula patente: floribus levibus muticis, calyce longioribus LINN. p. 95.

p. 177. Gramen pratense paniculatum majus C. B.

Poa panicula diffusa, locustis trifloris, glabris stirp. helv. n. 1465.

Poa panicula diffusa, spiculis quinquefloris glabris, culmo erecto terete LINN. p. 99.

p. 178. Gr. pratense paniculatum majus angustiore folio C. B.

Poa foliis duris, se convolventibus, locustis quadrifloris, villosis stirp. helv. n. 1460.

Poa panicula diffusa, spiculis quadrifloris pubescentibus, culmo erecto terete LINN. p. 99.

p. 180. Gr. paniculatum angustifolium montanum panicula densa locustis parvis muticis.

Poa panicula stricta, locustis trifloris, folliculis basi villosis stirp. helv. n. 1468.

Non habet LINN.

p. 180.

- p. 180. Gr. pratense paniculatum medium C. B.
Varietas Poæ n. 1466.
- p. 181. Gr. pratense paniculatum medium angustiore folio.
Poa stolonifera, locustis trifloris, folliculis villosis stirp. helv. n. 1466.
Non habet LINN.
- p. 183. Gr. pratense paniculatum majus foliis præter culmum angustioribus; in culmo latoribus.
Poa panicula diffusa, locustis trifloris villosis stirp. helv. n. 1462.
Poa panicula diffusa, spiculis quinquefloris glabris, culmo erecto tereti
LINN. p. 99.
- p. 184. Gr. paniculatum aquaticum panicula speciosa locustis parvis.
Poa panicula stricta, locustis bifloris, calycibus aristatis, folliculis villosis
stirp. helv. n. 1487.
Poa panicula diffusa, spiculis subtrifloris, foliis subtus scabris LINN. p. 98.
- p. 185. Gr. Xerampelinum miliacea prætenui sparsa panicula &c.
Poa culmis bulbosis, panicula diffusa, locustis quadrifloris, folliculis subvillosis stirp. helv. n. 1461.
Poa panicula secunda patentiuscula, spiculis quadrifloris LINN. p. 102.
- p. 186. Gr. alpinum paniculatum majus panicula speciosa variegata T. III.
Poa latifolia, culmo debili, locustis quadrifloris, calycis glumis aequalibus, floralium dorso sericeo stirp. helv. n. 1456.
Poa panicula diffusa, ramosissima, spiculis sexfloris cordatis LINN. p. 99.
- p. 187. Gr. caninum maritimum spicatum C. B.
Non invenio.
- p. 188. Gr. caninum maritimum spicatum foliis & locustis villosis.
Neque hoc.
- Ib. Gr. Madraspatanum spicatum minus foliis glabris locustis villosis.
Neque hoc.
- p. 189. Gr. pratense paniculatum minus C. B.
Poa culmo infracto, panicula triangulari, locustis trifloris glabris stirp. helv. n. 1466.
Poa panicula diffusa, angulis rectis, spiculis obtusis, culmo obliquo compresso LINN. p. 99.
- p. 190. Gr. pratense paniculatum minus rubrum C. B.
Varietas γ Poæ n. 1456. stirp. helv.
- p. 191. Gr. palustre paniculatum altissimum C. B.
Poa altissima, foliis latissimis, panicula amplissima, locustis distichis multifloris stirp. helv. n. 1454.

- Poa panicula diffusa*, spiculis sexfloris linearibus LINN. p. 98.
- p. 192. Gr. paniculis elegantissimis minimum.
Poa locustis distichis decemfloris, calycibus acutis stirp. helv. n. 1450.
Poa panicula patente, pedicellis flexuosis, spiculis serratis decemfloris
 LINN. p. 100.
- p. 193. Gr. paniculis elegantissimis majus locustis purpureo spadicibus minoribus.
Poa panicula patente stricta, ramificationibus primariis pilosis LINN. p. 100.
- p. 194. Gr. paniculis elegantissimis f. Eragostis major C. B.
Briza spiculis lanceolatis flosculis viginti LINN. p. 103.
- p. 196. Amourettes Bengalensis paniculis majoribus PETIV.
 Non habet LINN.
- Ib. Gr. pratense Madraspatanum panicula longissima BROWNE.
 Neque hoc.
- p. 197. Amourettes Madraspatana panicula minore sparfa locustis perexiguis BROWNE.
 Neque hoc.
- p. 198. Gr. paniculatum radice repente, culmo compresso, locustis distichis pulcherrimis.
Poa culmo compresso, declinato, locustis distichis sexfloris stirp. helv. n. 1455.
Poa panicula secunda coarctata culmo obliqua compresso LINN. p. 101.
- p. 199. Gr. aquaticum fluitans multiplici spica C. B.
Poa locustis teretibus multifloris, glumis floralibus exterioribus truncatis, interioribus bifidis stirp. helv. n. 1453.
Festuca panicula ramosa erecta, spiculis subsessilibus teretibus muticis
 LINN. p. 111.
- p. 200. Gr. loliaceum panicula multiplici & spicata C. B.
Poa foliis latis, asperis, locustis teretibus muticis, glumarum oris membranaceis stirp. helv. n. 1451.
Festuca panicula secunda ramosa erecta spiculis subaristatis exterioribus teretibus LINN. p. 111.
- p. 202. Gr. paniculatum elatius paniculis f. spicis muticis squamosis RAR.
 Varietas prioris.
- p. 202. Gr. tremulum maximum C. B.
Briza spiculis cordatis flosculis septemdecim LINN. p. 103.
- p. 204. Gr. tremulum majus LINN. p. 204.
Poa petiolis tenuissimis locustis ovatis stirp. helv. n. 1448.
Briza spiculis ovatis calyce flosculis breviora LINN. p. 103.
- p. 205. Gr. tremulum minus panicula parva C. B.

Poa petiolis tenerrimis locustis triangularibus stirp. helv. n. 1449.

Briza spiculis triangulis calyce flosculis longiore LINN. p. 102.

Potius Varietas fuerit n. 1448.

p. 206. Gr. tremulum orientale spicatum annum SHER.

Non habet LINN.

p. 207. Gr. paniculatum autumnale panicula ampliore ex viridi nigricante
I. R. H.

Arundo locustis bifloris, floribus conicis, petiolis subvillosis stirp. helv.
n. 1518.

Non reperio apud L.

p. 208. Gr. arundinaceum montanum panicula longissima locustis angu-
stissimis.

Varietas β . arundinis n. 1518.

p. 209. Gr. arundinaceum minus sylvaticum C. B.

Varietas β . arundinis 1518.

*Aira foliis planis panicula coarctata floribus pedunculatis muticis convo-
luto sabulatis* LINN. p. 95.

p. 211. Gr. arvense angustifolium panicula densa foliacea foliolis ex pa-
nicula angustissimis.

Varietas β . Poæ n. 1461.

p. 212. Gr. paniculatum latifolium panicula densa foliacea, foliolis in
panicula angustissimis.

Non reperio.

Ib. Gr. alpinum latifolium panicula laxa foliacea foliolis in panicula
paucioribus inage crispis.

Varietas β . Poæ n. 1456.

p. 213. Gr. paniculatum spartium alpinum panicula angusta spadiceo vi-
ridi proliferum T. I.

Varietas γ . β . festucæ n. 1441.

p. 215. Gr. paniculatum minimum molle MAGNOL.

Avena diantha foliis setaceis panicula divaricata stirp. helv. n. 1482.

Aira foliis setaceis, panicula divaricata, flosculis aristatis distantibus
LINN. p. 97.

p. 216. Gr. avenaceum paniculatum alpinum foliis capillaceis brevibus
locustis purpureo argenteis splendentibus & aristatis.

Avena diantha, pediculis flexuosis, floribus basi villosis, locustis ovatis
stirp. helv. n. 1486.

*Aira foliis setaceis panicula angustata, flosculis basi pilosis aristatis arista
tertili longiori* LINN. p. 96.

p. 218.

- p. 218. Gr. alpinum nemorosum paniculatum foliis angustissimis locustis splendentibus aristatis T. 6.
Aira foliis solitariis culmis subnudis panicula divaricata pedunculis flexuosis LINN. p. 96.
 Varietas β . avenæ n. 1486. stirp. helv.
- p. 219. Gr. minimum spica brevi.
Aira foliis setaceis, vaginis angulatis, floribus paniculato spicatis, flosculis basi aristatis LINN. p. 97.
- p. 220. Gr. pratense villosum panicula densa ex argenteo dilute spadicea vel fusca.
 Varietas γ . Avenæ n. 1497. stirp. helv.
Avena paniculata calycibus subtrifloris flosculis omnibus aristatis, receptaculis barbatis LINN. Mantiss. I. p. 54.
- p. 221. Gr. avenaceum paniculatum alpinum humile locustis in spicam collectis varicoloribus aristatis T. 6.
Avena diantha, panicula densa spicata stirp. helv. n. 1490.
Aira foliis planis panicula spicata flosculis medio aristatis arista erecta brevior LINN. p. 95.
- p. 222. Gr. avenaceum capillaceum minoribus glumis argenteis vix aristatis foliis longioribus BREYNE.
Aira foliis subulatis panicula densa flosculis basi pilosis aristatis arista brevis LINN. p. 96.
- p. 223. Gr. avenaceum pratense elatius panicula flavescente locustis parvis RAI.
Avena triantha, locustis teretibus, calycina gluma alterna minima petiolo villosa stirp. helv. n. 1497.
Avena panicula laxa calycibus trifloris brevibus, flosculis omnibus aristatis LINN. p. 118.
- p. 225. Gr. avenaceum pratense elatius panicula densa flavescente locustis majoribus villosum.
 Varietas β . Avenæ n. 1497. stirp. helv.
- p. 226. Gr. avenaceum panicula purpuroargentea splendente RAI.
Avena triantha, locustis teretibus erectis, petioliis sericeis, gluma exteriori lacerata stirp. helv. n. 1458.
Avena subspicata calycibus submultifloris basi pilosis foliis planis pubescentibus LINN. p. 1665.
- p. 228. Gr. avenaceum panicula purpuro argentea splendente BREYNE.
 Non reperio.

- p. 228. Gr. avenaceum alpinum glabrum angustifolium locustis aristatis in spicam dispositis.
 Varietas β . Avenæ n. 1499. stirp. helv.
Avena subspicata spiculis binatis altera pedunculata aristis divaricatis calycibus octofloris LINN. p. 1666.
- p. 230. Gr. avenaceum angustifolium alpinum spicata panicula ex purpureo viridi & argenteo variegata.
Avena petiolis unifloris, locustis teretibus quinquefloris, basi pubescentibus stirp. helv. n. 1499.
Avena spicata calycibus quinquefloris LINN. p. 119.
- p. 231. Gr. avenaceum alpinum locustis varicoloribus majoribus aristatis T. 3.
Avena petiolis ramosis, locustis teretibus quinquefloris, basi pubescentibus stirp. helv. n. 1500.
 Omittit LINNÆUS.
- p. 233. Gr. paniculatum locustis purpureo argenteis delicatissimis.
 Omiserunt nuperi.
- p. 234. Gr. pratense paniculatum molle C. B.
Avena diantha, floribus ovatis, perfecto mutico, imperfecto aristato stirp. helv. n. 1484.
Holcus glumis bifloris villosis, hermaphroditico mutico, masculo aristis recurvis LINN. n. 1485.
- p. 235. Gr. caninum paniculatum molle.
Avena n. 1485. stirp. helv.
Holcus glumis bifloris nudiusculis flosculo hermaphroditico mutico masculo arista recurva LINN. p. 1481.
- p. 236. Gr. paniculatum odoratum C. B.
Avena locustis trianthis paniculatis hiantibus flosculo tertio imperfecto stirp. helv. n. 1496.
Holcus glumis trifloris muticis glabris hermaphroditicis triandris LINN. p. 1485.
- p. 237. Gr. nodosum avenacea panicula C. B.
Avena diantha flosculis basi villosis majoris arista geniculata stirp. helv. n. 1492.
Avena paniculata, calyculis bifloris flosculo hermaphroditico mutico, masculo aristato LINN. p. 117.
- p. 238. Gr. avenaceum elatius juba longa splendente MOR.
 Varietas β . Avenæ n. 1492.
- p. 239. Gr. avenaceum utriculis lanugine flavescens BARREL.

- Avena triantha, locustis patulis, folliculis villosis* stirp. helv. n. 1495.
Avena paniculata calycibus trifloris, floribus maribus basi pilosis aristatis levibus LINN. p. 118.
- p. 241. Gr. avenaceum lanuginosum utriculis lanugine flavescens.
 Varietas proxime prioris.
- p. 242. Gr. foliis junceis oblongis radice alba C. B.
Avena diantha foliis setaceis panicula stricta aristis clavatis stirp. helv. n. 1483.
Aira foliis setaceis summo spathaceo paniculam inferne obvolvete LINN. p. 97.
- p. 243. Gr. foliolis junceis radice jubata C. B.
 Varietas proxime prioris.
- p. 244. Gr. segetum panicula arundinacea C. B.
Avena diantha, panicula amplissima, patula, bicolore stirp. helv. n. 1487.
Aira foliis planis panicula patente petalis basi villosis aristisque, arista recta brevi LINN. p. 96.
- p. 246. Gr. spica cupressiformi aspera curva.
 Non reperio.
- Ib. Gr. typhoides molle C. B.
Planta nuperis non definita, diversa caractere ab Alopecuro stirp. helv. n. 1539.
- p. 247. Gr. Alopecuroides maximum spica divisa.
 Non habet LINN.
- p. 248. Gr. panicula spicata villosum locustis villosis.
 Neque hoc.
- p. 250. Festuca graminea glumis hirsutis C. B.
Bromus foliis glabris locustis duodecimfloris stirp. helv. n. 1502.
Bromus panicula patente spiculis ovalis aristis rectis LINN. p. 112.
- p. 251. Festuca Graminea glumis glabris C. B.
 Varietas β . proxime prioris.
- Ib. Festuca Graminea glumis vacuis C. B.
Avena locustis teretibus novemfloris aristis reflexis hist. stirp. helv. n. 1501.
Bromus panicula nutante spicis ovatis, aristis divaricatis LINN. p. 113.
- Ib. Gr. avenaceum villosum locustis amplioribus viridantibus margine argenteo.
Bromus foliis hirsutis, per oras asperrimis, locustis glabris, teretibus, novemfloris stirp. helv. n. 1505.
Bromus panicula diffusa spiculis subteretibus subulatis nudis nisticis aristisque LINN. n. 1187. Mantiss. II. p. 186.

- p. 254. Gr. avenaceum locustis villosis angustis candicantibus & aristatis
I. R. H.
Bromus hirsutus locustis septemfloris ovato conicis stirp. helv. n. 1504.
Bromus panicula erectiuscula spicis ovatis aristis rectis foliis mollissime villosis LINN. p. 112.
- p. 255. Gr. Bromoides pratense foliis præter culmum angustissimis rara lanugine villosis.
Bromus hirsutus angustifolius locustis quinquefloris aristis folliculo brevioribus stirp. helv. n. 1507.
- p. 257. Gr. Bromoides paniculatum foliis & culmo villosis.
- p. 258. Gr. avenaceum panicula sparsa locustis majoribus & aristatis I. R. H.
Bromus panicula nutante, locustis septemfloris glumis argute lanceolatis lineatis subhirsutis stirp. helv. n. 1505.
Bromus panicula patula spiculis oblongis distichis, glumis subulato aristatis LINN. p. 113.
- p. 259. Festuca avenacea sterilis humilior C. B.
Varietas ut videtur.
- p. 511. Gramen Bromoides panicula sparsa locustis minoribus aristatis.
Bromus glaber panicula nutante locustis quadrifloris glumis subhirsutis stirp. helv. n. 1506.
- p. 260. Gr. Bromoides pumilum, locustis erectis majoribus aristatis.
Bromus panicula patulo-erecta, spiculis linearibus, intervallis geminis, pedicellis incrassatis LINN. p. 114.
- p. 261. Gr. Bromoides locustis maximis lanuginosum Italicum.
Non habent nuperi.
- p. 262. Festuca graminea effusa juba C. B.
Bromus glaber, locustis octifloris, nutantibus, glabris, glumis marginatis stirp. helv. n. 1509.
Bromus panicula nutante spiculis ovata oblongis LINN. p. 113.
- p. 263. Gr. Bromoides montanum hirsutum panicula minus sparsa corniculata.
Varietas Bromi n. 1506. stirp. helv.
- p. 264. Gr. Bromoides aquaticum latifolium panicula sparsa tenuissime aristata.
Bromus glaber, locustis quadrifloris, nutantibus, aristis longissimis hist. helv. n. 1510.
An *Bromus panicula nutante spiculis quadrifloris aristis brevioribus* LINN. p. 114. sed nostro aristæ non breves sunt.

- p. 266. Gr. arundinaceum locustis viridi spadiceis loliaceis brevius aristatis.
Bromus panicula laxa, locustis quadrifloris, brevissime aristatis stirp.
 helv. n. 1511.
 Nonne *Bromus panicula patente floribus subtrifloris* LINN. p. 115.
- p. 267. Aegilops Bromoides spica purpurascente SCHEUCHZ. I. B.
Phœnix spica laxa, locustis longe petiolatis, quadrifloris, duobus floribus sessilibus, duobus petiolatis stirp. helv. n. 1412.
Andropogon panicula pedunculis simplicissimis, trifloris, flosculo hermaphroditico aristato ciliato, basi barbato LINN. p. 1480.

PANICULA HETEROMALLA.

- p. 271. Gr. panicula multiplici majus C. B.
Poa panicula lanceolata, subramosa, floribus alternis secundis LINN. p. 101.
- p. 272. Gr. exile duriusculum maritimum RAI.
Festuca spica lineari secunda floribus adpressis subaristatis LINN. p. 110.
- p. 274. Gr. loliaceum panicula ramosa maritimum C. B.
 Non habet LINN.
- p. 275. Gr. capillaceum locustellis pennatis non aristatis RAI.
 Varietas β . *Festucæ* n. 1442.
 Varietas *festucæ ovinæ* LINN.
- p. 276. Gr. montanum foliis capillaceis longioribus panicula heteromalla spadicea & veluti amethystina.
 Varietas γ . *Festucæ* n. 1442. stirp. helv.
Festuca panicula flexuosa spiculis secundis inclinatis submuticis foliis fetaceis LINN. p. 109.
- p. 278. Gr. alpinum latifolium panicula heteromalla spadicea locustis pennatis.
 Varietas δ . *Festucæ* stirp. helv. n. 1442.
- p. 279. Gr. loliolis junceis brevibus majus radice nigra C. B.
Festuca foliis perangustis, panicula stricta, locustis quinquefloris subhirsutis stirp. helv. n. 1442.
Festuca panicula secunda coarctata aristata culmo tetragono nudiusculo foliis fetaceis LINN. p. 108. *festuca*.
- p. 281. Gr. foliolis junceis brevibus majus radice nigra, panicula delicatior BREYNE.
 Varietas ut videtur.

p. 282. Gr. foliolis junceis brevibus minus C. B.

Annon *Festuca foliis perangustis panicula stricta locustis teretibus hirsutis longius aristatis* stirp. helv. n. 1441.

p. 283. Gr. foliolis junceis brevibus glumis radice nigra panicula purpurascente BREYNE.

Non habent nuperi.

p. 284. Gr. foliolis junceis brevibus minus panicula delicatiore flosculis purpurascens BREYNE.

Neque hoc.

p. 285. Gr. pratense panicula duriore laxa unam partem spectante RAI.

Festuca foliis perangustis, panicula stricta, locustis distichis, glubris, aristatis, septemfloris stirp. helv. n. 1432.

Festuca panicula secunda oblonga spiculis sexfloris oblongis levibus foliis setaceis LINN. p. 108.

p. 287. Gr. alpinum pratense panicula duriore laxa spadicea locustis majoribus.

Festuca foliis perangustis, locustis teretibus, quinquefloris, aristatis, oris membranaceis stirp. helv. n. 1440.

Festuca panicula secunda scabra spiculis sexfloris aristatis flosculo ultimo mutico locusta semiterete LINN. p. 109.

p. 288. EJ. Varietas pumila.

Varietas δ *Festucæ* n. 1442. stirp. helv.

p. 289. Gr. pratense paniculatum elatius panicula laxa heteromalla.

Festuca foliis hirsutis, latiusculis, locustis paniculatis, quinquefloris, aristatis glubris stirp. helv. n. 1435.

p. 290. Gr. Bromoides panicula heteromalla longioribus aristis donata.

Non habent nuperi.

p. 291. Gr. Bromoides pumilum juncifolium longius aristatum MOR.

Neque hoc.

p. 292. Gr. Bromoides angustifolium glabrum locustis majoribus longius aristatis.

Neque hoc.

p. 293. Gr. Festuceum myurum elatius spica heteromalla gracili.

Neque hoc.

p. 294. Gr. Festuceum myurum minori spica heteromalla BARREL.

Festuca foliis setaceis, panicula erecta, locustis glabris, longius aristatis stirp. helv. n. 1443.

Festuca panicula spicata mutante, calycibus minutissimis muticis, floribus scabris longius aristatis LINN. p. 109.

- p. 296. Gr. Bromoides festucea tenuique panicula minus BARREL.
Non reperiō.
- p. 297. Gr. paniculatum bromoides minus paniculis aristatis unam partem spectantibus RAI.
Festuca panicula secunda, spiculis erectis brevibus, calycis altera valvula integra altera aristata LINN. p. 110.
- p. 298. Gr. Festuceum pumilum panicula heteromalla locustis majoribus longe aristatis.
Non reperiō.
- p. 299. Gr. spicatum folio aspero C. B.
Bromus locustis quadrifloris, fasciculatis, imbricatis stirp. helv. n. 1512.
Dactylis panicula secunda glomerata LINN. p. 105.

PLANTÆ GRAMINIBUS ADFINES.

- p. 302. Juncus alpinus capitulo tomentoso f. Schoenolaguros.
Eriophorum caule terete, foliis caulinis vaginalibus, spica erecta ovata stirp. helv. n. 1332.
Eriophorum foliis caulinis vaginalibus teretibus, spica scariosa LINN. p. 76.
- p. 304. Juncus alpinus capitulo tomentoso majori T. 7.
Varietas β . Eriophori n. 1332.
- p. 305. Linagrostis juncea alpina capitulo tomentoso majore T. 8.
Eriophorum caule foliisque triquetris spica pauciflora stirp. helv. n. 1333.
Eriophorum culmis nudis triquetris, spica pappo breviori LINN. p. 77.
- p. 306. Linagrostis panicula ampliore I. R. H.
Eriophorum foliis planis spicis pendulis stirp. helv. n. 1331.
Eriophorum culmis teretibus foliis planis spicis pedunculatis LINN. p. 76.
- p. 308. Linagrostis panicula angustifolia panicula sparsa pappo rariore.
Varietas β . Eriophori n. 1331.
- p. 310. Juncoides villosum capitulis Pphyllii.
Juncus planifolius, spicis petiolatis nutantibus, petalis aristatis stirp. helv. n. 1330.
Juncus foliis planis subpilosis spicis sessilibus pedunculatisve LINN. p. 468.
- p. 312. Juncoides hirsutum capitulo glomerato.
Varietas β . Junci n. 1330.
- Ib. Gr. hirsutum nemorosum angustifolium alpinum paniculis obscure rufescentibus T. 6.

Juncus planifolius panicula laxa, petalis mollibus, breviter aristatis Stirp. helv. n. 1326.

LINNE' non habet.

p. 314. *Juncoides alpinum latifolium glabrum, panicula sublutea splendente.*

Juncus planifolius glaber, panicula nitentefloribus obtusis Stirp. helv. n. 1329.
LINN. non habet.

p. 315. Gr. hirsutum latifolium minus C. B.

Juncus foliis planis hirsutis floribus umbellatis solitariis petiolatis aristatis Stirp. helv. n. 1325.

Juncus foliis planis pilosis corymbo ramoso LINN. p. 468.

p. 317. Gr. nemorosum hirsutum latifolium majus C. B.

Juncus foliis planis hirsutis floribus paniculatis fasciculatis Stirp. helv. n. 1324.

LINNE pro varietate præcedentis.

p. 318. Gr. hirsutum angustifolium majus C. B.

Juncus planifolius umbellatis petiolis aequalibus Stirp. helv. n. 1327.

LINNE non separat.

p. 320. *Juncoides montanum nemorosum flore niveo.*

Juncus planifolius paniculis umbellatis petalis exterioribus duplo longioribus Stirp. helv. n. 1328.

Juncus foliis planis subpilosis corymbis folio brevioribus, floribus fasciculatis LINN. p. 468.

Ib. *Juncoides angustifolium glabrum panicula sparsa.*

Varietas Junci n. 1318.

p. 322. Gr. Juncum foliis & spica junci C. B.

Juncus foliis carinatis, panicula sparsa, fructu globoso Stirp. helv. n. 1318.

Juncus foliis linearibus canaliculatis capsulis obtusis LINN. p. 466.

p. 323. *Juncoides alpinum flosculus junci glomeratis atrofuscis.*

Juncus caule unifolio petiolis bifloris floribus umbellatis Stirp. helv. n. 1316.

p. 325. *Juncoides alpinum trifidum.*

Juncus acuminè reflexo trifidus Stirp. helv. n. 1315.

Juncus caule foliis floribusque tribus terminato LINN. p. 465.

p. 327. Gr. nemorosum calyculis paleaceis erectum C. B.

Varietas Junci n. 1319.

p. 329. Gr. nemorosum calyculis paleaceis repens C. B.

Juncus caule brachiato, foliis setaceis, floribus solitariis, ad ramos sessilibus Stirp. helv. n. 1319.

Juncus culmo dichotomo foliis angulatis floribus solitariis sessilibus LINN.
p. 466.

- p. 330. *Juncoides calyculis paleaceis glomeratis folio varians.*
Juncus caule brachiato, foliis setaceis, floribus fasciculatis, ad ramos sessilibus stirp. helv. n. 1320.
Juncus foliis linearibus canaliculatis capsulis obtusis LINN. Ed. I. p. 327.
- p. 331. Gr. junceum folio articulato aquaticum C. B.
Juncus foliis compressis, articulatis, panicula semel ramosa stirp. helv. n. 1322.
- p. 333. Gr. junceum folio articulato cum utriculis C. B.
Varietas Junci n. 1322.
- Ib. *Juncoides alpinum folio articulato.*
Juncus foliis fistulosis articulatis, glumis aristatis, panicula simplici stirp. helv. n. 1321.
Pro varietate LINN.
- p. 334. Gr. junceum folio articulato sylvaticum C. B.
Juncus foliis teretibus, articulatis, panicula repetito ramosa stirp. helv. n. 1323.
Juncus foliis nodoso articulatis petalis obtusis LINN. p. 165. pro Juncis n. 1321. 1322. 1323. stirp. helv.
- p. 336. *Juncoidi affinis palustris.*
Scheuchzeria LINN. p. 182. stirp. helv. n. 1310.
- p. 338. *Juncus acutus maritimus capitulis sorghi* C. B.
Juncus culmo subnudo, terete, mucronato, panicula terminali involucre diphyllo spinoso LINN. p. 463.
- p. 340. *Juncus acutus maritimus Anglicus* PARKINS.
LINN. pro varietate prioris.
- p. 341. *Juncus levis panicula sparsa major* C. B.
Juncus caule nudo, foliis teretibus strictis, panicula laterali sparsa stirp. helv. n. 1311.
Juncus culmo nudo stricto panicula laterali LINN. p. 464.
- p. 343. *Juncus aquaticus medulla fere destitutus panicula sparsa.*
Varietas Junci n. 1311.
- Ib. *Juncus levis panicula conglomerata.*
Juncus caule nudo, foliis teretibus mollibus panicula conglomerata stirp. helv. n. 1312.
Juncus caule nudo stricto capitulo laterali LINN. p. 464.
- p. 344. *Juncus nemorosus mollis panicula sparsa.*
Varietas β . Junci n. 1312. stirp. helv.

- p. 345. *Juncus acuminè reflexo alter* C. B.
Juncus acutus panicula sparfa.
Juncus acuminè reflexo major C. B.
 Varietas *Junci* n. 1311. stirp. helv.
Juncus caule nudo apice membranaceo incurvo panicula laterali LINN. p. 464.
- p. 346. *Juncus levis panicula sparfa minor.*
Juncus caule nudo, foliis mollibus, teretibus, panicula laterali, pauciflora stirp. helv. n. 1313.
Juncus caule nudo, filiformi mutante panicula laterali LINN. p. 465.
- p. 349. *Juncus affinis capitulo glomerato nigricante.*
Cyperus spicis conglomeratis calyce multifolio stirp. helv. n. 1347.
Schenos caule tereti, nudo, capitulo ovato, involucri diphylli valvula altera subulata longa LINN. p. 64.
- p. 350. *Juncus adfinis, panicula laxa f. longioribus pediculis insidente.*
Juncus rigidus, panicula spicata, floribus cartilagineis stirp. helv. n. 1317.
Juncus caule nudo foliis setaceis capitulis glomeratis aristatis LINN. p. 465.
- p. 352. *Canna capitis bonæ spei spicis juliformibus.*
Schenos culmo tereti, ramosissimo, vaginato, spicis ovatis, nudis dichotomis, pendulis LINN. p. 64.
- p. 354. *Scirpus palustris altissimus* C. B.
Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis stirp. helv. n. 1337.
Scirpus culmo tereti nudo spicis ovatis pluribus pedunculatis terminalibus LINN. p. 72.
- p. 356. *Scirpus palustris humilior.*
 Varietas prioris.
- p. 358. *Scirpus omnium minimus capitulo breviori* I. R. H.
Mariscus setaceis capitulis lateralibus paucissimis stirp. helv. n. 1345.
Scirpus caule nudo setaceo, spicis lateralibus subsolitariis sessilibus LINN. p. 73.
- p. 359. *Scirpus Madraspatanus spicis conoidibus fuscis.*
 Non reperio.
- p. 360. *Scirpus Equifeti capitulo majori* C. B.
Scirpus caule terete, spica unica, terete, multiflora stirp. helv. n. 1336.
Scirpus culmo terete nudo, spica subovata terminali LINN. p. 70.
- p. 361. *Scirpus Equifeti capitulo majori alter.*
 Varietas *Scirpi* n. 1336.

- p. 362. *Scirpus Madraspatanus spica subrotunda e glumis amplis composita.*
Non reperio.
- p. 363. *Scirpus montanus capitulo brevior I. R. H.*
Scirpus caule terete, aphylo, spica pauciflora, acuminata, calycis lon-
gitudine stirp. helv. n. 1334.
Scirpus culmo striato nudo bivalvi spica terminali longitudine calycis ra-
dicibus squamula interstinctis LINN. p. 31.
- p. 364. *Scirpus minimus spica brevior squamosa spadicea.*
Scirpus caule tereti, spica nuda, pauciflora, calyce longiore stirp. helv.
n. 1335.
Scirpus culmo tereti nudo septiformi spica ovata terminata seminibus
nudis LINN. p. 71. ex synonymo.
- p. 365. *Scirpus equiseti capitulo minori I. R. H.*
Caule ramoso & folioso differt a majori.
- p. 366. *Scirpus minimus capitulo squamoso brevior & crassior fusco.*
Suspicio esse *Juncum caule bifolio, foliis teretibus, floribus terminanti-*
bus ternis stirp. helv. n. 1314.
Qui *juncus foliis planis spica triflora terminali LINN. p. 467.*
- p. 367. *Scirpus maritimus capite glomerato I. R. H.*
Schenus, culmo tereti, nudo, spicis fasciculatis, divaricatis, involucri
triphylo, subulato LINN. p. 63.
- p. 369. *Scirpus Madraspatanus capitulo squamoso subrotundo.*
Gr. Cyperoides Madraspatanum capite e spicis plurimis acuminatis in
caumine caulis glomerato PLUKNET t. 300. f. 7.
Bobartia LINN. p. 78.
- p. 370. *Scirpus minimus capillari folio Madraspatanus capitulo parvo.*
Ib. *Scirpus parvus Madraspatanus capitulo glomerato fusco.*
Neutrum habet LINNÆUS.
- p. 371. *Scirpoides maritimum capitulis sparsis glomeratis.*
Scirpus culmo tereti nudo spicis subglobosis glomeratis pedunculatis invo-
lucro diphylo inequali mucronato LINN. p. 72.
- p. 373. *Scirpoides maritimum capitulo glomerato solitario.*
Scirpus culmo tereti nudo capitulo laterali conglobato bractea reflexa
LINN. p. 72.
- p. 375. *Pseudocyperus palustris foliis & carina ferratis.*
Mariscus panicula ramosa, foliorum oris, dorsoque ferratis stirp. helv.
n. 1343.
Schenus culmo tereti, foliis margine dorsoque aculeatis LINN. p. 62.

- p. 378. *Cyperus odoratus* radice longa f. *cyperus* eff. C. B.
Cyperus culmo triquetro folioso, umbella foliosa supradecomposita, pedunculis nudis spicis alternis LINN. p. 67.
- p. 380. Species panicula compactiori.
 Varietas.
 Ib. *Cyperus ferotinus* odoratus radice longa paniculis ex locustis latis ferrugineis compactis MONTI.
- p. 382. *Cyperus rotundus* esculentus angustifolius C. B.
Cyperus culmo triquetro nudo, umbella foliosa radicum tuberibus ovatis zonis imbricatis LINN. p. 67.
- p. 383. *Cyperus parvus* panicula e rubro fusca conglomerata.
 Non habet LINN.
- p. 384. *Cyperus minimus* panicula sparsa nigricante I. R. H.
Cyperus umbella trifolia, spicis sessilibus, umbellatis, glumis obtusis stirp. helv. n. 1348.
Cyperus culmo triquetro nudo, umbella triphylla, pedunculis simplicibus equalibus spicis confertis lanceolatis LINN. p. 68.
- p. 385. *Cyperus minimus* panicula sparsa subflavescente I. R. H.
Cyperus umbella trifolia, spicis petiolatis congestis, glumis ovato lanceolatis stirp. helv. n. 1349.
Cyperus culmo triquetro nudo, umbella triphylla, pedunculis simplicibus inequalibus, spicis confertis linearibus LINN. p. 69.
- p. 387. *Cyperus enodis* nudus culmis vaginis brevibus prodeuntibus spicis tenuioribus.
 Non reperio.
- p. 388. *Cyperus filicinus* medius panicula carnosa e *Madraspatan Mullenpullu* M. MAL.
 Et *Cyperus filicinus* medius panicula sparsa e *Madraspatan*. PETIVER.
 Neutrum habet LINN.
- p. 389. *Cyperus Madraspatanus* panicula speciosa ramosissima PETIVER.
- p. 390. *Cyperus Madraspatanus* paniculis PETIVER.
 Neque ipsos.
- p. 391. *Cyperus Orientalis* radice olivari spicis longis, spadiceo purpurascens.
Cyperus culmo triquetro subnudo, umbella decomposita, spicis alternis linearibus LINN. p. 67.
- p. 392. *Cyperus Borneacus* *Limonii* panicula BROWNE.
 Non habet LINN.

- P. 393. *Cyperus gramineus* I. B.
Scirpus planifolius, panicula ramosissima, locustis ovatis stirp. helv. n. 1340
Scirpus culmo triquetro folioso, umbella foliacea, pedunculis nudis sicut prae decompositis, spicis confertis LINN. p. 75.
- P. 395. *Cyperus Madraspatanus*, calamo compresso, spicis minoribus fuscis.
Scirpus culmo triquetro nudo, umbella decomposita, spicis dichotomis sessilibus LINN. p. 74.
- P. 397. *Cyperus minimus*, panicula maxima, radice odora repente T. CAR.
 Non reperio.
- P. 398. *Cyperus panicula sparsa e spicis longioribus tenerioribus teretibus composita.*
Scirpus locustis ovatis, nutantibus, caule triquetro, panicula foliosa ramosa, glumis dentatis aristatis stirp. helv. n. 1379.
Scirpus culmo triquetro, panicula conglobata, foliacea, spicularum squamis trifidis intermedia subulata LINN. p. 74.
- P. 400. *Cyperus panicula compacta, e spicis teretibus crassioribus compacta.*
- P. 401. *Cyperus Madraspatanus minimus Xanthoides* PETIVER.
 Non reperio.
- P. 402. *Scirpocyperus panicula glomerata e spicis distichis composita.*
Scirpus caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis stirp. helv. n. 1338.
Scirpus culmo triquetro, acuminato, laterali, spicis conglomeratis LINN. p. 73.
- P. 403. *Scirpocyperus Madraspatanus spicis pallide fuscis.*
- P. 404. *Scirpocyperus panicula glomerata, e spicis imbricatis composita.*
- P. 405. *Scirpocyperus Madraspatanus spicis parvis imbricatis.*
 Neutros reperio.
- P. 407. *Cyperoides montanum humile angustifolium, culmo veluti folioso, spicis obfesso.*
Carex spica mare unica, femininis appressis, calycinis glumis maximis caule senescente prostrato stirp. helv. n. 1370.
 v. LINNE non habet.
- P. 408. *Cyperoides longifolium culmo pumilo veluti folioso spicis obfesso.*
 Varietas junior β . Caricis n. 1370. stirp. helv.
- P. 410. Gr. sylvaticum angustifolium spica alba C. B.
Carex spicis femininis raris, petiolatis, teretibus, erectis, masculam aequantibus stirp. helv. n. 1377.
 Non habet LINNE.

- p. 412. *Cyperoides latifolium hirsutum* spicis tenuissimis.
Carex spicis femininis petiolatis, erectis floribus remotis stirp. helv. n. 1379.
 Non habet LINN.
- p. 413. *Cyperoides angustifolium alpinum* spica spadicea tenuiore.
Carex n. 1390. stirp. helv. non diversus n. 1389.
- p. 415. *Cyperoides alpinum*, spicis seminiferis tenuioribus atrospadiceis.
Carex spicis femininis binis, longe petiolatis, dissitis, capsulis longe rostratis, bifidis stirp. helv. n. 1389.
Carex spicis tribus ovatis, sessilibus, alternis, mascula oblonga LINN. p. 1385.
- p. 416. *Cyperoides alpinum angustifolium* spicis laxis spadiceo viridibus.
Carex foliis cespitosis, brevibus, spicis femininis paucifloris, suprema sessili stirp. helv. n. 1988.
- Ib. *Cyperoides alpinum angustifolium* spicis seminiferis tenuibus fusco viridibus.
Carex spica feminina, infima radicali, capsulis ovatis stirp. helv. n. 1386.
- p. 418. *Cyperoides sylvarum tenuius spicatum* I. R. H.
Carex spicis femininis pendulis, raris, pralongis, capsulis rostratis stirp. helv. n. 1395.
 LINN. refert ad *C. vesicariam*.
- p. 419. *Cyperoides montanum* foliis angustis parvis spica spadicea divisa.
Carex foliis caryophylleis, spicis sessilibus, approximatis, paucifloris, capsulis ovatis subhirsutis stirp. helv. n. 1372.
 Non est *Carex* 21. LINN. p. 136. neque enim folia habet capillaria.
- p. 421. *Cyperoides Alpinum*, foliis caryophylleis, spicis brevibus e nigricante & albedo variis.
Carex spicis sessilibus, approximatis, ovatis stirp. helv. n. 1371.
- p. 423. *Cyperoides angustifolium montanum*, folliculis feminalibus villosis.
Carex angustifolia, spicis sessilibus approximatis, teretibus, capsulis hirsutis stirp. helv. n. 1373.
Carex spicis femininis suppedunculatis erectis capsulis subglobosis tomentosis LINN. Mantiss. 1. p. 123.
- p. 425. *Cyperoides sylvaticum angustifolium* spicis parvis tenuibus spadiceo viridibus.
Carex spicis sessilibus approximatis, teretibus, folio insidentibus stirp. helv. n. 1383.
- p. 426. *Gr. palutre aculeatum* capitulo breviorre I. R. H.
Carex spicis femininis petiolatis erectis ovatis echinatis stirp. helv. n. 1380.

- Carex spicis confertis sessilibus subrotundis, mascula lineari, capsulis acutis recurvis* LINN. p. 1384.
- p. 428. *Cyperoides alpinum pumilum, spicis spadiceo viridibus brevioribus & crassioribus.*
Carex spicis femininis sessilibus, ternis, capsulis ovato triquetris Stirp. helv. n. 1387.
 LINN. non habet.
- p. 430. *Cyperoides polytachyon flavicans, spicis brevibus prope summitatem caulis* I. R. H.
Carex spicis femininis pendulis, capsulis ovato conicis Stirp. helv. n. 1393.
Carex spicis pendulis, mascula erecta, femininis ovatis imbricatis, capsulis confertis obtusis LINN. p. 1386.
- p. 431. *Cyperoides spicis parvis longe distantibus* I. R. H.
Carex spicis brevissime petiolatis dissitis Stirp. helv. n. 1382.
Carex spicis remotissimis subsessilibus, bractea vaginali, capsulis angulatis mucronatis LINN. p. 1387.
- p. 433. *Cyperoides alpinum caryophyllatæ foliis, spicis tenuibus fusco rufescentibus.*
Carex foliis cespitosis brevibus, foliis confertis, petiolis erectis brevibus, capsulis ovato triquetris Stirp. helv. n. 1381.
 LINN. non habet.
- p. 435. *Cyperoides spicis viridibus brevibus e squamis angustioribus compositis latifolium.*
Carex spicis femininis sessilibus, ima petiolatæ, glumis perangustis Stirp. helv. n. 1384.
 LINN. non habet.
- p. 437. *Cyperoides alpinum pumilum spicis ex albicante & spadiceo variis.*
 Varietas β . Caricis n. 1371. Stirp. helv.
- p. 439. Gr. spicatum angustifolium montanum foliis brevioribus BREYNE. Non habet LINN.
- p. 440. *Cyperoides spica pendula breviori* I. R. H.
Carex spicis femininis pendulis, asperis, capsulis longe rostratis retroversis Stirp. helv. n. 1397.
Carex spicis pendulis geminatis LINN. p. 1387.
- p. 443. *Cyperoides spica pendula brevior e squamis e spadiceo vel fusco rutilante viridibus.*
Carex spicis femininis pendulis, capsulis ovatis compressis Stirp. helv. n. 1392.

- Carex spicis ovatis pendulis mascula longiore erectiore, radice repente*
LINN. p. 1386.
- p. 445. *Cyperoides spica pendula longiore & angustiore* I. R. H.
Carex spicis femininis pendulis longissimis, capsulis ovatis mucronatis stirp.
helv. n. 1396.
LINN. non habet.
- p. 448. Gr. caryophyllatum montanum spica varia C. B.
Carex spicis femininis petiolatis, raris, masculam superantibus stirp.
helv. n. 1376.
Carex spicis linearibus erectis, mascula breviora ♂ inferiore, bracteis
aphyllis, capsulis distantibus LINN. p. 1384.
- p. 450. Gr. caryophyllatum nemorosum spica multiplici C. B.
Carex spicis femininis raris marem adæquantibus, ima petiolata stirp.
helv. n. 1375.
Carex spicis femininis sessilibus oblongis, inferiori axillari foliis sub filifor-
mibus LINN. p. 1384.
- p. 452. *Cyperoides palustre angustifolium spicis habitioribus spadiceo vi-*
ridibus.
Carex spica mascula suprema, secunda androgyna, femininis sessilibus, cap-
sulis breviter bifurcatis stirp. helv. n. 1398.
LINNÆUS non distinguit.
- p. 454. Gr. sylvaticum spicis tenuioribus e viridi albicantibus.
Carex spicis masculis ternis, emarcidis, femininis gracillimis, longissime
petiolatis stirp. helv. n. 1402.
- p. 456. Gr. *Cyperoides spica e pluribus spicis mollibus composita* RAI.
Carex spicis nudis subrotundis, distinctis, in summo caule congestis stirp.
helv. n. 1361.
Carex spica composita, spicis ovatis sessilibus approximatis, alternis, andro-
gynis nudis LINN. p. 1381.
- p. 458. Gr. *Cyperoides latifolium spica rufescente f. caule triangulo* C. B.
Carex spicis masculis ternis, femininis numerosis erectis, brevissime pe-
tiolatis, capsulis linearibus stirp. helv. n. 1404.
Carex spicis masculis pluribus femininis subsessilibus capsulis obtusiusculis
LINN. p. 1388.
- p. 460. *Cyperoides nigroluteum vernum minus* I. R. H.
Carex spicis maribus ovatis, femininis gracilibus erectis, capsulis trique-
tro conicis stirp. helv. n. 1406.
LINNÆUS pre varietate habet Caricis n. 1404.

- p. 462. *Cyperoides majus angustifolium* PARK.
Carex spicis maribus tribus, femininis tribus, capsulis numerosis, breviter bifurcatis Stirp. helv. n. 1407.
- p. 464. *Gr. latifolium spica spadiceo viridi majus.*
 Varietas Caricis n. 1398. Stirp. helv.
- p. 465. *Cyperoides palustre latifolium spicis teretibus erectis, e terreo obscure fuscis.*
 Varietas Caricis n. 1404. Stirp. helv.
- p. 467. *Cyperoides palustre spicis purpureo spadiceis tenuibus pediculis infidentibus.*
Carex spicis maribus cylindricis, femininis pendulis, capsulis ovato triquetris confertis Stirp. helv. n. 1408.
 LINNÉ non separat.
- p. 470. *Cyperoides vesicarium spicis viridantibus vel subfuscis.*
Carex spicis maribus cylindricis, femininis teretibus, pendulis, capsulis conicis rostratis bicornibus Stirp. helv. n. 1409.
 LINN. non separat.
- p. 472. *Cyperoides polytachyon spicis teretibus erectis minimum, & medium* p. 474.
 & majus p. 476.
Carex spicis maribus una pluribusve, femininis erectis teretibus, capsulis ampullatis rostratis Stirp. helv. n. 1401.
Carex spicis masculis pluribus femininis pedunculatis capsulis inflatis acuminatis LINN. p. 1388.
- p. 478. *Cyperoides polytachyon lanuginosum* I. R. H.
Carex caule foliisque hirsutis Stirp. helv. n. 1403.
Carex spicis remotis, masculis pluribus, femininis subpedunculatis erectis capsulis hirsutis LINN. p. 1389.
- p. 481. *Cyperoides alpinum pulchrum foliis caryophyllæis spicis atris & tumentibus.*
Carex spicis ovatis, petiolatis, congestis, senescendo nutantibus Stirp. helv. n. 1369.
Carex spicis androgynis terminalibus pedunculatis florentibus erectis fructiferis pendulis LINN. p. 1386.
- p. 483. *Cyperoides angustifolium spicis sessilibus in foliorum alis* I. R. H.

- Carex spicis androgynis, imis in ala praelongi folii sessilibus, supremis nudis* stirp. helv. n. 1357.
- Carex spiculis ovatis sessilibus remotis androgynis bracteis culmum aequantibus* LINN. p. 1382.
- & *Carex spiculis ovatis subsessilibus androgynis, foliis caulinis culmum aquantibus* LINN. p. 1383.
- p. 485. Gr. *Cyperoides spicatum minimum spica divulsa aculeata* RAI.
Carex spicis ternis echinatis, glumis lanceolatis, capsula mucrone simplici stirp. helv. n. 1382.
 LINN. non distinguit.
- p. 487. *Cyperoides polystachyon spicis laxis paniculam fere componentibus.*
Carex spicis ovatis, imis remotis, supremis congestis stirp. helv. n. 1359.
Carex spiculis oblongis sessilibus remotis androgynis, capsulis ovatis acutis LINN. p. 1383.
- p. 488. Gr. *Cyperoides spicis minoribus minusque compactis* C. B.
Carex caule foliisque asperis, spicis echinatis subrotundis, supremis congestis stirp. helv. n. 1365.
Carex spiculis subovatis sessilibus remotis androgynis, capsulis acutis divergentibus spinosis LINN. p. 1382.
- p. 490. Gr. *Cyperoides spica simplici compressa disticha* RAI.
Scirpus planifolius spica terminante disticha stirp. helv. n. 1342.
Scheenus culmo subtriquetro, nudo, spica disticha, involucre monophyllo LINN. p. 65.
- p. 492. Gr. *Cyperoides juncifolium spica simplici in summitate culmi atrofusca.*
Carex spica unica subrotunda, glumis ovatis, brevissime aristatis stirp. helv. n. 1354.
 LINN. non habet.
- p. 493. Gr. *alpinum tenuifolium spica brevi ferruginea.*
 An *Carex spica terminali tripartita* stirp. helv. n. 1356.
 LINN. non habet.
- p. 495. *Cyperoides alpinum enode spica parva subrotunda ferruginea.*
Carex fetidus, spica fusca conglomerata stirp. helv. n. 1355.
 LINN. non habet.
- p. 497. Gr. *Cyperoides spica simplici.*

Carex spica unica seminibus rostratis stirp. helv. n. 1310.

Carex spica simplici androgyna, suprema mascula capsulis divaricatis retroflexis LINN. p. 1380.

p. 499. Gr. *Cyperoides spica longiore laxa* T. 8.

Carex spica paniculata stirp. helv. n. 1368.

Carex spicis androgynis racemo composito LINN.

p. 501. IDEM minus.

Varietas β . *Caricis* n. 1368.

p. 503. Gr. *Cyperoides palustre leucanthemum*.

Scirpus foliis setaceis, panicula plana, locustis teretibus stirp. helv. n. 1341.

Schænus culmo subtriquetro folioso floribus paniculatis foliis setaceis LINN.

p. 505. Gr. *Madraspatanum hirsutum glomeribus echinatis* BROWNE.

p. 506. Gr. *hirsutum Madraspatanum spicis conoidibus squamosis* PETIV.
Non reperio.

A P P E N D I X II.

A D

SCHEUCHZERI AGROSTOGRAPHIAM.

Nunquam cessavit SCHEUCHZERUS a laboribus, quibus Graminum historiam conabatur illustrare: multa etiam Gramina a DILLENIO & MICHELIO accepit, prius sibi non visa. Ea sunt inter plantas siccas, quarum usum mihi filius Cl. viri concessit. Earum plantarum, quæ mihi parum notæ, & potissimum LINNÆO non videbantur dictæ esse, eas tamquam veram operis SCHEUCHZERIANI partem restituo, operique subnecto.

Adjeci alias, meas, quas in Helvetia post ILL. virum sponte nascentes deprehendi. Iterum enim judicium nobilis viri oportet est deprecari, qui de meis stirpibus Helveticis ita dixit, quasi *excerpta* essent, ut etiam loca auctorum indicaverim, ex quibus mea summissim. Fateor, hoc convitium ægre fero. Plantas Helveticas numerosis itineribus, meo labore, meo sumtu, publice neque adjutus, neque sublevatus, per annos fere 34. collegi, descripsi omnes ad ipsam naturam, nam vix decem puto cives esse, ullo modo mihi notas aut indicatas, quarum integram descriptionem non ad ipsum specimen consignaverim. Citavi, per quos profeceram iconum auctores, aut qui aliquas utiles adnotationes ad cujusque stirpis historiam adtulissent; non sustinui enim debere quidquam cuiquam, quin solverem me eo aère alieno, dum agnoscerem. Inveni plantarum novarum insignem numerum, plures ad certas species redegì; neque debent hæc mea cum nuperrimo botanices statu comparari, sed cum eo qui tunc erat, quando in his laboribus sum versatus, cumque *horti Cliffortiani* plantis. Maxima & difficillima genera undique eruta ut constituerem usum scriptoribus omnibus, credidi soli naturæ. Videant posterì, num justa sit merces meorum laborum, impensæ vitæ, impensorum bonorum, ut inter compilatores rejiciar. Patientur iidem, si justo dolori hæctenus indulsi, ut me purgarem, nemini injuria facta.

Potuis.

Potuissem, forte & debuisssem, adjecisse species LINNÆANAS, quas ego non vidi; plenior certe fuisset *agrostographia*. Nunc malui abstinere. Non potuissem LINNÆANAS plantas ad mea genera referre: non potuissem describere plantas, quas non vidissem. Malui pauciora reddere gramina, sed de quibus mihi constaret, de quibus cur ea admitterem rationem possem reddere.

1. MARISCUS folio gramineo, culmo tereti, spicis ovatis lateralibus ternis Stirp. Helv. n. 1344.

Circa Lacus Lemani oras, *aux Grangettes*.

Multo robustior est *Scirpo omnium minimo capitulo breviori* SCHEUCHZERI, & altior. Caules cespitosi; Folia graminea plana, quæ huic humiliori scirpo setacea, ad sesquilineam lata. Culmi teretes ad sex uncias alti, abeunt in folium vaginale sulcatum, convolutum, fescunce & ultra supra spicam elatum: in fine ejus vaginæ sedet spica divergens, etiam duæ, tres, semuncem longæ, latæ ad tres lineas. Glumæ ad quindenas, ex ovato lanceolatæ, mucronatæ, fertiles omnes. In cujusque sinu semen triquetrum, cortice rugoso.

2. MARISCUS foliis setaceis mollibus, spica nuda pauciflora Stirp. Helv. n. 1346.

Scirpus culmo tereti nudo setiformi, spica ovata terminali, bivalvi, seminibus nudis LINN. p. 71.

Icon OEDERI T. 187.

Ad lacuum & stagnorum oras non rarus.

Minimus scirporum, cespitosus, mollis, caule foliisque teretibus; capillaribus, vix trientali altitudine, spica unica compacta, senescendo disticha, sesquilineam longa. Glumæ ovato lanceolatæ, fuscæ, oris albis; flores duo ad quinque. Setæ hic & in paulo priori planta nullæ.

3. CAREX spica unica, subrotunda, feminibus inflatis Stirp. Helv. n. 1351.

Carex spica simplici androgyna ovata superne mascula, capsulis imbricato patulis LINN. p. 1379.

Passim in aquosis legi.

A Carice *puliciformi* facile distinguitur spica rotunda, femine ampullaceo, ventre amplo, collo brevi, recto, cylindrico.

4. CAREX spica unica, capsulis rotundis hirsutis.

In Helvetia reperit Cl. LACHENAL & GAGNEBIN,

Folia latiuscula, ad lineam, retroverfu subaspera. Culmus triquetrus, compressus, fescunce non altior. Spica ovata, unica: in ea flores medii feminini, superni & imi masculi. Glumæ fuscæ, lato nervo divisæ. Capsulæ rotundæ, hirsutæ, in longum collum productæ.

5. CAREX culmo foliisque duris curvulis, spica unica, glumis aristatis Stirp. Helv. n. 1353.

In fummis alpiibus.

Caulis ad summum fescuncialis, durus, curvulus: Folia glabra; curvula, semilineam lata, culmi longitudine. Spica unica. Glumæ aristatæ, nitentes, fuscæ, oris albis. In cujusque sinu non unicus flos, sed spica suscepta gluma majori aristata. Flores in quaque spica pauci, capsula longa, mucrone bifido. In senio spica laxatur, & minores spicæ secedunt.

6. CAREX spicis distichis, teretibus, repandis Stirp. Helv. n. 1358.

Carex spica composita disticha, nuda, spiculis androgynis, oblongis conziguis, culmo nudo LINN.

In Alpiibus Aquilejensibus.

Culmi triquetri, retrorsum versu asperi, cubitales, aphylli. Folia lineam lata, retroverfu aspera. Spicæ in summo caule septenæ, novenæ, duplici ordine dispositæ, in eodem plano, alternæ, distichæ. Quæque spica seorsim sumta teres, sine conico, gracilis, conferta, etiam recurva. Gluma ad spicæ basin magna, albæ omnes, aut ex albo subvirides, ovato lanceolatæ, non valde acutæ, senescentes fuscæ.

7. CAREX spicis ovatis alternis, supernis se contingentibus.

Gr. Cyperoides spicis erectis divulsis LOESEL n. 32.

Ex eo synonymo *Carex spiculis subrotundis, remotis, sessilibus, obtusis, androgynis, capsulis obtusiusculis* LINN. p. 1353.

In paludosis Helvetiæ (& Bruçteri M.)

Folia radicalia ad duas lineas lata, retroverfu aspera; Culmi pedales, spicæ infimæ distinctæ, quarum superiores se contingent: ovatæ cæterum, ex albo virentes: sub quaque gluma in foliolum excurrens, longum in infimis, breve in supremis. Glumæ florales ex ovatis lanceolatæ, capsulæ ovatæ acuminatæ, ad viginti. Brevitate capsularum & glumarum distinguitur.

8. CAREX spicis in summo caule angustis, imis foliolo insidentibus Stirp. Helv. n. 1362.

Gr.

Gr. Cyperoidi ex monte Ballon simile, spica totali ex pluribus spicis composita PLUKNET. T. 34. f. 7. RAL ex fide exemplorum a DILLENIO missorum.

Vulgo in paludosis.

Culmus bipedalis, foliosus, triquetrus, retrorsum ducto digito se offert asperrimum. Folia lineam & ultra lata, retrorsum ductu aspera. Spica composita ex viginti fere spicis s. locustis, inferne laxioribus, superne congestis, ad scapum appressis, per senium laxatis, in universum distichis. Inferioribus spicis, ad quartam usque, foliolum ea spica partiali longius substernitur, nullum supremis, sed gluma magna ex nervo aristata. Locustæ s. spicæ partiales breves, densæ, teretes: glumæ acuminatæ, ex spadiceo & luteo varix, oris albis. Capsulæ eminent longe mucronatæ.

9. CAREX spicis stipula brevioribus, imis distinctis, superioribus congestis Stirp. Helv. n. 1363.

Gr. Cyperoides minus repens spica divisa LOESEL. p. 116. ic. 31.

An Carex spica composita spiculis androgynis inferioribus remotioribus foliolo longiori instructis, culmo triquetro LINN. p. 1381. ex synonymo LOESELII.

In paludosis Helvetiæ: fuit etiam inter stirpes SCHEUCHZERI.

Culmus pedalis: folia culmum potius superant, lata ad duas lineas & ultra, oris folis asperis. Spicæ infimæ distantes, supernæ congestæ: cuique subjectum folium triente pollicis vix longius, de spica tamen eminent. Cuique locustæ duæ minores ad basin adident. Glumæ ex luteo virentes, insigniter aristatæ. Foliis & spicis, quam priori longioribus distinguitur.

10. CAREX spicis subrotundis echinatis, supremis confluentibus, capsulis rostratis bifidis Stirp. Helv. n. 1364.

Gr. Cyperoides majus spica compacta C. B.

Carex spicis supradecompositis, inferne laxioribus, spiculis androgynis, ovatis sessilibus, superne masculis LINN. p. 1382.

Vulgo in aquosis.

Variabilis planta culmo est triquetro, pedali, cubitali. Folia ad tres usque lineas lata, retroversu non aspera, prælonga. Spica fit spicis partialibus ad usque octonas; earum imæ distinctæ, proximæ, supernæ confluant sessiles cæterum, breves, subrotundæ. Ima sola foliolum habet subjectum, non reliquæ. Glumæ florales lanceolatæ, aristatæ. Senescendo echinata redduntur & rigentes. Capsulæ in quaque spica paucæ, maximæ triquetræ, rostratæ, bifidæ, de gluma eminent.

II. CAREX spicis ternis congestis glumis aristatis Stirp. Helv. n. 1367.

Granini montano caryophyllato spica multiplici non dissimile C. B. ex plantis Hagenbachii.

In sepibus gramincis Basileæ & in Germania.

A *cyparoide minimo spica divulsa aculeata* differt spicis longioribus, quæ glumis insident, non foliolis. Radix reptatrix, culmi cespitosi per intervalla prodeunt. Folia tertia parte linearum non latiora, retroverfu aspera. Culmi pedales nec ultra, tenues, retroverfu asperi. Spica subinde unica, tamen & duæ ad quatuor, sessiles eæ, vicinæ sibi, ut se adtingant, teretes, suprema sola ad semuncem longa. Gluma calycina lanceolata longe aristata, major floralibus; istæ mucronatæ aristatæ, fuscæ splendentes, nervo subluteo viridi, oris albis.

12. CAREX spicis sessilibus adproximatis, brevissimis, glumis lanceolatis Stirp. Helv. n. 1374.

An *Cyperoides Alpinum saxatile angustifolium, caule rotundo triquetro, tenuibus spicis gracilioribus, fusco ferrugineis, squamis acutis, capsulis oblongis angustis subhirsutis bifidis* MICHELI p. 56. n. 8.?

SCHEUCHZERUS & GESNERUS in Alpibus *Abbatiscellanis*; sed etiam in montis *Jura* sylvis. Ad SCHEUCHZERUM pertinet, cum in *plantis siccis* reperitur.

Folia angustissima, juncea, hinc convexa, inde fulcata. Culmus pedalis superne nudus, spicæ fere tres. Mas suprema longior, teres, glumis spadiceis ex ovato lanceolatis, acutis, nervo flavo, oris pallidis. Spicæ feminæ duæ sessiles, paucifloræ, perbreves, iisdem coloribus: eorum infimæ subjicitur foliolum, multo tota spica longius.

13. CAREX spicis femininis tribus erectis, petiolatis, folio insidentibus, capsulis ovatis, breviter mucronatis Stirp. Helv. n. 1378.

Cyperoides angustifolium spica spadiceo viridi minus alpinum, spicis longioribus J. Jac. SCHEUCHZER. It. VI. p. 458. In Alpibus Aquileiensibus legi, etiam in *Valefiaciis*: in *Speluga* M. SCHEUCHZER.

Radices crassæ, multicaules. Culmus vaginofus, semipedalis. Folia intra lineam lata, caulis fere longitudine, ora retroverfu aspera. Spica mas longa, fere nigra, teres, gracilis, glumis lanceolatis, ima majori, aristata. Spicæ feminæ duæ & tres, inferior breviter petiolata, suprema sessilis, folio insident biunciali, spicam etiam superante, ut supremum brevius sit. Suprema spica feminina absque folio est, si tres fuerint; eadem masculam adtingit. Glumæ obtusæ, totæ nigræ. Capsulæ pallidæ,

pallidæ, ovatæ, breviter mucronatæ. Unica subinde spica fuit feminina, floribus imis remotis.

14. CAREX spica femina infima radicali, capsulis triquetris elongatis Stirp. Helv. n. 1385.

In Alpinis & montanis Helvetiæ.

Habitus foliorum radicalium caryophylleus: cespitosa ea, firma, carinata, nervo eminente, ad apicem aspera, cæterum glabra, ad duas lineas lata. Culmi nudi, dodrante non altiores. Spicæ perexiguæ, mascula ad quatuor, lineas longa, spadicea, glumis ovatis, obtusis, ora alba, nervo flavo, gluma calycina majori. Spica femina suprema ad unciam sub mare seffilis, spadicea, pauciflora; gluma vaginali longa aristata amplexicauli. Alia spica femina inter folia radicalia est, ex imo caule nata, ex ala folii vaginalis amplexicaulis in scapo triunciali, floribus fere fenis. Capsulæ ex ovato triquetræ, mucronatæ, rostro valente bifidæ. Rarius tres spicæ femineæ.

15. CAREX spicis paucissimis, foliis caryophylleis.

Cyperoides pumilum Alpinum caryophyllatum foliis ad radicem confertis SCHEUCHZER in horto sicco.

Culmus vix palmaris; folia glabra, ad duas lineas lata; spica unica sæpe ovata; accedit, neque semper, altera femina, pauciflora, spadicea faturata. Glumæ ovato lanceolatæ spadiceæ oris albis. A Carice Stirp. Helv. n. 1389. differt foliis latioribus, culmo humiliori.

16. CAREX spicis femininis ternis quaternisque, distichis, capsulis longe mucronatis, Stirp. Helv. n. 1391.

In Alpinis Aquileiensibus & Valesiacis.

Rufæ Carici utcunque adfinis foliis glabris, retroversu asperis, lineæ paulo latioribus. Culmus tantum semipedalis, & dodrantalibus, nudus. Spica mascula unica, parte ima feminifera, paulo uncia brevior, glumis acute lanceolatis, spadiceis, nervo luteo aut viridi. Spicæ femineæ quatuor, omnes petiolatæ, infernæ nutantes, foliis insidentes, latæ cæterum & quasi distichæ. Capsulæ longo rostro, inciso.

17. CAREX spicis femininis raris, pendulis, capsulis ovato conicis mucronatis, Stirp. Helv. n. 1394.

Carex spicis pendulis, mascula erecta, femineis oblongis distichis, capsulis nudis acuminatis LINN. p. 1386.

Summarum Alpium.

Nostrarum Caricum minima, culmo trientali, debili, foliis culmo-

æqualibus, lineam latis & ultra, retroverfu asperis. Spica mas vix bilinearis, teres, glumis obtusis in medio rufis, late argenteis. Spicæ feminæ ab una ad tres, quarum suprema masculam excedit; in foliis per teneris ex alis foliorum breviorum ortis: rarissimæ cæterum, capsulis alternis & distinctis, crassis, ovato conicis, acute mucronatis, brevissime incisis, pene nudis. Glumæ ut in mascula.

18. CAREX spicis masculis binis, feminis sessilibus capsulis ellipticis obscure bifidis, Stirp. Helv. n. 1399.

Passim in udis.

Culmi ad quatuor pedes alti: folia duas & ultra lineas lata, retroverfu aspera: spicæ mares prælongæ, biunciales, ab una ad quaternas, imæ androgynæ. Glumæ acutæ, aristatæ, fuscæ, oris & nervo pallentibus. Spicæ feminiferæ duæ, ad quatuor in alis foliorum sessiles, ima petiolata; glumæ lanceolatæ aristatæ. Capsulæ ex ellipticis triquetræ, acumine longiori, quam in Carice n. 1398., bifido, etiam trifido.

19. CAREX spicis masculis binis, femininis sessilibus, capsulis ovatis, brevissime mucronatis, Stirp. Helv. n. 1400.

Cyperoides foliis caryophylleis, spicis erectis sessilibus, ex seminibus confertis compositis RAI Syn. III. p. 418.

In udis legi.

Culmus tripedalis triquetrus. Folia longissima, ad duas & tres lineas lata, ora nervisque asperis. Spica mas longa, biuncialis, glumis obtusis, spadiceis, nervo virente. Accedit altera, etiam tertia, mascula aut semiandrogyna. Feminæ tres ad quinque, sessiles infidentes foliis, ima longissima. Juniores totæ nigræ sunt, glumis obtusis, adultæ ex atro & luteo variæ, & capsulæ nunc nudæ. Eæ ovatæ, compressæ, mucrone brevi, simplici, qua nota distinguitur.

20. CAREX spica mare una, duabusve, femininis petiolatis, erectis capsulis, raris, maxtmis, ovato triquetris bidentatis, Stirp. Helv. n. 1405.

Carex spicis pedunculatis erectis, femininis linearibus, capsulis obtusiusculis inflatis LINN. p. 1387.

In Alpinis & montanis.

Culmus cubitalis, triquetrus, nudus. Folia glauca, retroverfu aspera, lineam lata. Spica mascula unica, vel duæ, quarum inferior ex parte femina est. Masculæ spica teres, striata, novem linearum, glumis lanceolatis, spadiceis, nervo luteo. Spicæ femininæ fere duæ, suprema in brevi petiolo, altera in unciali, tenui, ex alis foliorum, colores iidem.

Capsu-

Capsulæ paucæ, alternæ, ovales, maximæ, turgidæ, subtriquetræ, collo brevi bidentato.

p. 21. HOMALOCENCHRUS.

A Phalaride differt calyce nullo, gluma exteriori per oras ciliata, interiori ægre separabili. Flos compressus.

HOMALOCENCHRUS Stirp. Helv. n. 1411.

Gramen palustre serotinum, paniculis & locustis compressis compositis.

MONTI p. 55. Apud SCHEUCHZERUM in horto sicco.

Phalaris panicula effusa glumarum carinis ciliatis LINN. p. 81.

Passim in aquis.

Procerum gramen, bipedale & ultra, paniculis ad foliorum originem conspicuis. Folia aspera, ad duas lineas lata. Ex sinu folii supremi panicula erecta, striata, ramosa, pedunculis flexuosis: flosculi albicantes, lineis virentibus distincta.

22. ANDROPOGON spica simplici, locustarum paucissimis aristatis, calyce perforato.

Gramen dactylon Ægyptiacum spicis singularibus villosis, aristatis: TILLI hort. Pisan. p. 75. apud SCHEUCHZERUM in horto sicco.

Folia dura, glabra, vaginalia, spicas continentia, ad sesquilineam lata. Culmus gracilis, teres, junceus, pedalis, aut paulo altior. Spicæ numerosæ, in sinu folii alicujus latentes, inde nudæ, biunciales, strictæ, acutæ. Scapus villosus, alternis scrobiculis levibus. Locustæ bifloræ. Folia calycina duo æqualia, & pene similia, sibi adaptata, clausa, firma, elliptica, lanceolata, glabra. In exteriori foramen notabile sub apice adparet, qui constanter purpureus est. Inter hæc foliola duæ glumæ florales, longæ, graciles, tenerimæ, & inter eas stamina, tuba & semen. Pleræque locustæ muticæ sunt: dantur tamen in quaque spica aliquot flores aristati, quibus ex basi glumæ interioris arista longa pene uncialis inflexa prodit. Alter flos petiolatus, petiolo papposo, cæterum similis, sed gracilior.

23. LOLIUM locustis sexfloris, calyce glabro, floribus ciliatis.

Gramen bromoides muritimum annuum glabrum, minus, spica heteromalla, locustis gracilioribus, asperis, longius aristatis TILLI p. 176. apud SCHEUCHZERUM.

In Apulia haud longe Baria.

Radix fibrosa, culmi cubitales, folia vaginosa, quæ convolvi ament, ad usque sesquilineam lata. Hæc omnia glabra. Panicula spicata pauci-

flora, neque ullum ramosum petiolum reperi. Locustæ grandes sex, & septifloræ. Calyx floribus similis & major, uniflorus, compressus complicatus, aristatus: arista lineam longa, & triplo quam flores longior. Flores alterni, distantes; eorum gluma interior brevior, acuminata, glabra.

24. *LOLIUM* procumbens, spica disticha, locustis teretibus trifloris. Stirp. Helv. n. 1419.

Cynosurus spiculis alternis, secundis, sessilibus, rigidis, obtusis, appressis LINN. p. 105.

In Valesiæ inferioris arvis.

Planta humilis, culmis prostratis semipedalibus. Folia glabra, sesquilineam lata, retrorsum ductu subaspera. Quemque ramum spicæ copiosæ terminant. Axis flexuosus. Spica pinnata, locustarum paribus quinque, sex, ultra; ultimis sibi pervicinis, quæ sæpe quasi complicantur & ad alterum latus vergunt. Petioli gerunt unam, ad tres locustas. Locustæ trifloræ, longæ, strictæ. Sic axis & petioli. Calyx ovatus, flos ovatus, gluma exterior cum virore alba, interior perexigua, muticæ omnes.

25. *TRITICUM* radice fibrosa, foliis hirsutis, locustis quinquefloris aristatis, Stirp. Helv. n. 1429.

Elymus spica nutante arcta, spiculis rubris, involucre destitutis, infimis geminis LINN. p. 124.

Passim circa Basileam, in montibus Juranis.

Radix fibris longis fit, neque aut repit, aut genicula exigit, ut alia gramina canina. Culmi bipedales & ultra. Folia viridia, retroverfu aspera, breviter pilosa, lata ad duas & tres lineas. Spica triuncialis, locustæ alterne se contingunt, exiguæ, teretes, semunciales. Calycis glumæ lineæ longitudine aristam edunt. Flores tres: gluma exterior semuncialem aristam exigit, ad cujus latera breves appendices eminent.

26. *TRITICUM* radice fibrosa, foliis angustissimis, locustis muticis, folliculis ovatis obesis, Stirp. Helv. n. 1430.

Triticum calycibus subquadrisfloris, flosculis muticis arctis, foliis setaceis LINN. p. 127.

In agris arenosis vallium Juranarum & circa Basileam.

Radix fibrosa. Culmi erecti a pede ad duos pedes, parum foliosi, aut ramosi, nigris interstincti geniculis. Folia etiam ex radice brevia, perangusta, non latiora semilinea, amant se convolvere. Spica fit raris locustis, aliquot linearum distantia distitis, ad scapum appressis. Locustæ

stæ teretes, exiguæ. Calycis glumæ ovatæ; obtusa altera, altera mucronata. Glumæ floris obesæ, imbricatæ. Flores quini & ultra.

27. FESTUCA panicula spicata, locustis trifloris, arista flore longiori.

Gramen angustifolium, glabrum, paniculatum, panicula densiori, & frequenter aristata, villosa SCHEUCHZERI inter plantas posthumas siccas, nullo loco natali addito.

Culmi juncei, sesquipedales, geniculis nigris. Folia ad lineam lata. Panicula obsoleta e viridi lutescens, contracta, pene spicata, ramosa & multiflora, pene heteromalla. Calycis folia valde inæqualia, majus florali æquale, pene aristatum. Locusta biflora, flores graciles, stricti, ex summo dorso in aristam duram & linearem continuati.

28. FESTUCA locustis teretibus, multifloris, glumis semimembraneis, breviter aristatis.

Gramen pratense elatius, locustis longis squamosis non aristatis. BUXBAUM Centr. T. 40. n. 21.

Et *Gr. pratense majus locustis tumidis* T. 41. n. 16.

Bromus panicula diffusa spiculis teretibus muticis aristatisve SCHREBER t. 19. Basileæ, Bernæ.

Speciosum gramen. Radices villosæ. Culmi bipedales, tripedales. Folia ad quatuor usque lineas lata, retroversu aspera. Panicula ad usque novem uncias longa, fit ramis ramosis, longis, gracilibus, multifloris. Locustæ compressæ, distichæ, glabræ, octifloræ. Calyx bifolius, inæqualis, parvus, muticus. Gluma exterior floris ex ovato lanceolata, latis alis foliaceis aucta; arista linea brevior, plerumque nulla. Gluma interior mucronata, qua ex nota agnoscitur.

29. FESTUCA panicula stricta, locustis teretibus quadrifloris Stirp. Helv. n. 1439.

In montibus subalpinis Aquilejensibus.

Locustæ quam in congeneribus minus distichæ, minus multifloræ, violaceæ cum aureo splendore admisto: aristæ lineam longæ; calycis glumæ mucronatæ, pene aristatæ. Panicula rara. Folia glauca, dura, ad lineam lata.

30. SESLERIA.

Calyx duplex: universalis fit foliis mucronatis æqualibus. Floris gluma utraque bidentata, aut tridentata, interior obtusius.

SESLERIA locustis quinquefloris distichis flore bidentato Stirp. Helv. n. 1447. An

An *Sesleria sphaerocephala*, caule simplici nudo, spica subrotunda, involuocrata ARDUINI T. XX. f. 2? Sed noltræ spica est disticha.

Summarum Alpium.

Caulis dodrantalis, ad terram vaginatus. Folia radicalia, glauca, dura, carinata, tertæ partis lineæ latitudine. Spica disticha, locustæ duodenæ, paulum se contingunt. Locusta ipsa disticha, quinqueflora. Calyx universalis brevior, fit duabus glumis mucronatis, æqualibus, nitentibus. Calyx peculiaris fit gluma mucronata, denticulo sub mucrone notata. Flos ut in gramine glumis variis. Calyces primi albi, ultimi violaceo distincti.

31. POA glabra, panicula pauciflora, locustis prælongis octifloris.

Gramen maritimum annuum minus, panicula ramosa foliacea, locustis strigofloribus unciam longis MICHEL. Hort. Pis. p. 71. Apud SCHEUCHZERUM in Horto sicco.

Circa Terracinam, & in Insulis prope Venetias.

Radices duræ, prægrandes, longæ; in imo caule squallentes vaginæ, albæ, nitentes. Culmus inferius geniculatus, inflexus, inde rectus, gracilis, junceus, pedalis, cubitalis. Folia glabra, lineam lata. Panicula singularis, spicata, pauciflora, locustis ad duodecim. Hæ in parva planta magnæ, omnino unciales, octifloræ, floribus alternis. Calyx inæqualis, lanceolatus, dorso eminente, sic glumæ florales exteriores; omnia glabra, viridiâ, oris albis.

32. POA panicula patula, verticillata, locustis teretibus sexfloris, glumis subobtusis.

Gramen orientale paniculatum portulacæ semine TOURNEFORT. Coroll. p. 39. a MICHELIO missum. Apud SCHEUCHZERUM in horto sicco.

Aira panicula oblonga secunda mutica imbricata, foliis planis LINN. p. 25. non potest eadem esse.

Culmus firmus, tripedalis. Folia glabra, in exemplo ad lineam lata. Panicula semipedalis & ultra, recta, firma, verticillata, petiolis patulis, gracilibus. Locustæ teretes sexfloræ. Calycis glumæ inæquales, utraque fusca, major ad apicem aurea, utraque ex ovato lanceolata, sed non argute. Similes calycinæ majori glumæ florales, exteriores fuscæ, ad apicem aureæ, mediæ acuminatæ, imbricatæ. Petioli glabri.

33. POA, panicula stricta, folio calycino altero setaceo, locustis sexfloris, floralibus glumis glabris, acute mucronatis.

Gramen

Gramen paniculatum, nemorosum, latifolium, glabrum, panicula nutante non aristata MICHELI Hort. Pis. p. 75. Apud SCHEUCHZERUM hort. sicco. In horto sicco additur vox *Alpinum*. Ad lacum Agnanum.

Caulis tripedalis; folia duas & tres lineas lata, ora & nervo asperis. Panicula parum sparsa, pauciflora, quam AUCTOR nutare dicit, cæterum inelegans. Locusta disticha sexflora. Calycis duo folia inæqualia, alterum strictissime setaceum; flosculi etiam graciles, longi, glumæ exterioris mucrone adeo longo, ut pene pro arista haberi possit, minori tamen, quam asperæ Festucæ heteromallæ SCHEUCHZERI. Interior gluma etiam longa & mucronata.

34. POA foliis junceis, locustis quinquefloris, petiolis villosis, dorsali linea eminente subaspera.

Gramen paniculatum juncoides Alpinum, panicula purpureo & viridi variegata, locustis parvis muticis MICHELI Hort. Pis. p. 75. Apud SCHEUCHZERUM in horto sicco.

In Brutis, prope Castellum ad montem, in colle Cacciano.

Radix fibrillis fit crassis, implexis. Caules imi vaginosis, vaginis vetustis in fila dissolutis, cæterum bipedales & ultra, geniculis nigris distincti. Folia gracilia, convoluta, ut juncea videantur. Panicula quatuor unciarum parum sparsa. Locustæ quinquefloræ. Calyx subfuscus, glumis ovato lanceolatis, argute mucronatis, æqualibus. Flores alterni, ovato lanceolati, nitentes, in sicca planta ex purpureo & albo varii. Petioli subvillosi, qua nota ad Poas pratenses accedit. Dorsum glumæ exterioris eminente linea notatum, paulum dentata.

35. POA foliis junceis, panicula stricta, locustis quadrifloris, calycibus flore brevioribus.

Gramen arundinaceum alpinum radice crassissima, foliis rigidis striatis, & asperis, panicula fusca & non aristata MICHELI Hort. Pis. p. 75. in herbis siccis SCHEUCHZERI arundinaceum legimus, in horto paniculatum.

In M. Nursinis, Hetruscis & Mutinensibus.

Culmi duri, tripedales, imi longe vaginosi, quasi bulbosi. Folia juncea, se convolventia. Panicula stricta, pauciflora, pene heteromalla. Locustæ magnæ, quadrifloræ. Calyx floribus brevior, ovato lanceolatus, carinatus, parum inæqualis. Flores cartilaginei, hinc convexi; in mucrone firmulum producti. Gluma interior cava, ovato lanceolata. Hæc omnia lignei coloris, & glabra. Flores majores, quam graminibus SCHEUCHZERIANIS heteromallis, & toti mutici.

36. POA panicula stricta, foliis glaucis, fulcatis, locustis quadrifloris, argute mucronatis, glaberrimis.

Gramen paniculatum, folio latiore glauco, panicula albicante pene aristata MICHELI Hort. Pis. p. 75. Apud SCHEUCHZERUM in horto sicco.

In montibus *Salernitanis & Amalphitanis*.

Culmus tripedalis; folia fulcata, glabra, ad lineam lata, glauca. Panicula parum lata, triuncialis & quadriuncialis. Locustæ paleacei coloris, subcartilagineæ, ceterum quadrifloræ. Calyx glumis inæqualibus, ovato lanceolatis, pene aristatis. Folliculi pariter peracuti, utraque gluma acute mucronata, interiori tamen breviori. Nihil papposi. Ad heteromalla SCHEUCHZERI accedit, non tamen vere heteromallum.

37. POA minima, panicula patula, locustis quadrifloris, glaberrimis.

Gramen maritimum annuum apulum, minimum, elegans, capillare panicula loliacea, ramosa, rigidiuscula MICHELI Hort. p. 71. Apud SCHEUCHZERUM in horto sicco.

In *Apulia* littoribus.

Planta exigua, culmo semipedali, foliis unam tertiam lineæ latis, panicula tamen laxa, ramis fere conjugatis, repetito ramosis, patulis, rigidiusculis. Flores omnium minimi. Calycis duæ glumæ inæquales, acuminatæ. Locusta disticha, floribus distinctis, quadriflora, forte & paucioribus floribus. Flores cylindrici, flaventes. Omnia glabra.

38. POA latifolia, panicula stricta, locustis glaberrimis trifloris, calyce longioribus.

Gramen paniculatum juncoides Alpinum, panicula ex albo virescente & nonnihil purpurascens, distincta, locustis majoribus muticis MICHELI Hort. Pis. p. 75. Apud SCHEUCHZERUM hort. sicco.

Radice fibræ duræ, teretes, nigræ. Caules tripedales, imi bulbosi. Folia ad fescuncem lata, glabra. Panicula stricta, pauciflora. Locustæ trifloræ. Calycis folia lanceolata, inæqualia. Flores laxi, striati, gluma exteriori elliptica, cava, carinata, interiori æquali, plana. Ima retinet petiolum villosum floris. In siccis omnia paleacea, præter aureum glumæ exterioris apicem.

Multo majori flore est, quam locustæ *panicularum poarum pratensium*.

39. POA locustis bifloris, calyce brevissimo, glumis ovatis, obtuse acuminatis.

Gramen paniculatum maritimum, gramine pratensi paniculato medio C. B. aliquatenus simile, locustis strigosioribus MICHELI Hort. Pis. Apud SCHEUCHZERUM hort. sicco.

In

In *Istria* prope civitatem *Insula*, loco falso.

Fasciculi foliorum durorum, femilineam latorum, ex radice proceduntium. Culmus rectus, firmus, pedalis, & cubitalis. Panicula ramis rigentibus, rectis, binatis aut verticillatis, parum ramosis. Locustæ breviter petiolatæ, perexiguæ, ovatæ, mucronatæ. Calyx brevissimus, altera gluma ovata, obtusa, altera acuminata. Flores bini, calyce longiores, ad lineam longi, gluma exteriori ovata, acuminata, interiori graciliori. Hæc viridia, cum aliquo livore, & glabra.

40. POA diantha, calycis glumis ovatis, floribus villosis.

Gramen avenaceum annuum minimum, elegantissimum, panicula contracta, & velutispicata, locustis globosis, purpurascens, muticis MICHELI Hort. Pis. p. 74. Apud SCHEUCHZERUM hort. sicc.

In *ericetis* & *M. Appennino*.

Omnino, elegans.

Culmus vix femipedalis, folia fetacea. Panicula spicata, uncialis. Folia calycina bina, cava, ovata, obtusa, pallida & sublivida. Inter ea folia congruentia duo flosculi æquales, ovati, subhirsuti flavescens. Hæc minima, capite aciculæ non majora.

41. POA monantha, calyce ovato, cavo, inæquali, flore fulcato.

Gramen avenaceum montanum, angustifolium, glabrum, glumis villosis, calycibus nitidis purpureis, & splendidibus MICHELI Hort. Pis. p. 75. Apud SCHEUCHZERUM hort. sicc.

In *M. Morello*.

Planta tota glabra, neque in gluma villi. Folia lineam lata, prælonga, panicula ramosa, longa, rariufcula. Locustæ obesæ, nitentes, nunc albæ, muticæ, & unifloræ, ceterum *Graminis locustis rubris* similes, minores tamen, glumis calycinis compactis, non distichis. Ovata sunt, mucronatæ, inæquales. Flos singularis, glumis similibus, altera majori, minori in majoris carinam congruente, utraque lineata, & fulcata, ut semen alicujus floris umbelliferi, ora suprema alba & acuta.

42. POA uniflora, calycis glumis ovato lanceolatis, sublividis, femine nitente.

Gramen miliaceum saxatile, angustifolium, glabrum, perenne, panicula fusca, semine nigro splendente MICHELI Hort. Pis. p. 73. Apud SCHEUCHZERUM hort. sicc.

In saxosis montium de *Calci* prope *Pisam*.

Radicum fibræ teretes, crassæ. Culmi tripedales, striati, Folia li-

nea paulo latiora, glabra. Panicula femipedalis, luxiffima, petiolis distantibus, qui sparfi, pauciflori, ad octo flores gerunt. Locustæ unifloræ, obefæ, ovato lanceolatae, ex paleaceo & livido varix. Flos unicus, exteriori gluma calycinæ simili, ovato lanceolata; femine nitidiffimo, nigro, acuto, hinc convexo, inde linea diviso.

Non multa exempla fuerunt, ut in numero florum error subesse possit.

43. POA monantha panicula densa spicata, foliis patulis.

Gramen spicatum, aquaticum, ramosum, annuum, glabrum, humisparum, spica cylindracea breviori MICHELI Hort. Pis. p. 72. Apud SCHÛBCHZERUM hort. sicc.

In alveo, & salicetis Arni fl.

Caulis infractus, pedalis. Folia arundinacea, patula, lineam & ultra lata, hirsuta. Spica uncia longior, compactiffima, subcærulea, pene paniculata, petiolis ramosis, Gramini aquatico geniculato spicato similis, sed diversa glumis jam eminus acutioribus. Locusta exigua, uniflora. Calyx floris magnitudine, glumis binis, ovato lanceolatis, hirsutis, viridibus. Folliculus unicus, glumis duabus acuminatis, cavis, & intermedio femine spadiceo ovato.

44. POA locustis distichis spicatis muticis Stirp. Helv. n. 1452.

Hinc inde ad vias.

Adfinis *Gramini foliaceo panicula multiplici* & spicata J. B. & forte non satis diversa.

Multo humilior, culmo cubitali, geniculis saturate virentibus. Folia lineam lata, glabra. Non panicula, sed vera spica huic Poæ est, petiolis oblongis, sæpe, & inferne potiffimum fere, geminis, cæterum non ramosis. Supremæ locustæ sessiles, & solitariæ. Fabrica graminis, quod dixi, & color, & numerus florum.

45. POA panicula sparfa, locustis quadrifloris, folliculis villosis Stirp. Helv. n. 1458.

Poa spiculis ovatis, compressis, muticis, flosculis longiusculis GMELIN flor. I. p. 103.

In Alpinis & subalpinis.

Culmus cubitalis latus & debilis, infractus, deinde rectus. Folia ad lineam lata. Panicula, ut solet, in juniore planta contracta, imbricata: in adulta rara & sparfa. Flores ex maximis congenerum. Calycis glumæ acutæ, floralibus minores, altera angustior. Flores in locusta quatuor

tuor ad quinque: Gluma interiori ad basin villosa, inque longitudine tota, apice albo non peracuto, cæterum ex viridi spadiceo & aureo varia. Ab *annua Poa* separatur floribus quaternis villosis.

46. POA juncea, culmo recto, locustis quadrifloris, glumis dorso fericeis Stirp. Helv. n. 1459.

In Alpibus Valesianis & Aquilejensibus.

Culmi pedales, cubitales, duri, erecti, senescentes pene lignosi. Folia glabra, tertia parte lineæ non latiora. Panicula stricta, pauciflora, inelegans, disticha. Squamæ calycinæ grandes, altera glumis floralibus major, argute mucronata, fere aristata. Flosculi quatuor, etiam quinque & sex, virides, subviolacei absque splendore, mucrone albo obtusiori, basi hirsuta.

47. POA culmo erecto, locustis trifloris, glaberrimis, calycibus aristatis Stirp. Helv. n. 1463.

Poa panicula erecta, spiculis trifloris, glabris, corollis acuminatis, calyce duplo longioribus GERARD p. 9. t. 2.

In Alpibus Rhæticiis.

Nulli Poarum pratensium fati convenit. Culmus rectus, teres, cubitalis. Folia ex latioribus, ad duas lineas. Panicula ex ala folii. Flores, quam pratensibus multo majores, toti glabri, calyce striato, quam folliculi florales minori, mucronato, pene aristato, in floralibus mucronato, absque villo. Viridia omnia, mucronibus spadiceis.

48. POA stolonifera, locustis trifloris, floribus basi subvillosis.

Birdgras & Fowlgras Anglorum, quod passim ob pabuli ubertatem feritur.

Ex Anglia & America habui.

Accedit ad *Gr. paniculatum medium, angustiori folio* C. B. differt folliculis tantum basi villosis, floribus magis distinctis. Caulis geniculatus, ex quoque geniculo folia proferens, inde erectus, bipedalis & tripedalis. Folia tenera, glabra, linea potius angustiora. Flores conferti, & panicula contracta. Petioli inæquales, erecti. Flores perexigui, acuminati, ad basin paulum villosi, virides, mucrone purpureo sub spadiceo.

49. POA panicula laxa, locustis bifloris, floribus glaberrimis, calyce duplo longioribus Stirp. Helv. n. 1470.

In Alpibus.

Culmus erectus, tripedalis. Folia glabra, ad tres lineas lata, retroducto

ducto digito aspera. Panicula pedalis, parum sparsa, valde rara, petiolis longe nudis. Calycis folia duo inæqualia, mucronata. Flores bini, duplo calyce longiores; eorum glumæ oblongæ, graciles, lineatæ, mucrone albo. Locustæ in tota classæ maximæ: facies avenæ, sed absque arista; glabra omnia & viridia.

50. POA monantha, caule erecto, panicula stricta, pauciflora.

Gramen miliaceum angustifolium, calyce levi, glumis perexiguis DILL.

Syn. III. p. 404.

In Germania legi, a *Pois monanthis* nostris facile diversum. Culmus prostratus, facies Graminis panicula delicatiori. Panicula parva, rara, ex albo viridis. Calycis glumæ perfecte leves, quæ in adnibus exasperatæ, cæterum mucrone pene aristatæ. Folia vix tertiam lineæ partem lata.

51. POA monantha, caule erecto diffuso, calycibus dorso exasperatis, folliculis calyce duplo longioribus.

Passim: a *Gramine panicula delicatiori* facile differt caractere, quem nomen exprimit.

52. AVENA foliis radicalibus gracillimis, caulinis latioribus, spica & aristis brevissimis, locustis quadrifloris.

Gramen avenaceum, foliis inferioribus gracilibus, superioribus latioribus TOURNEF.

In *herbis ficcis* SCHEUCHZERI.

Folia radicalia utique gracillima, tertiam, & quartam lineæ partem lata, mollia, glabra, non fetacea. Folia caulina ad lineam lata. Spica brevissima, facie graminis *glumis variis*. Culmus gracilis, pedalis & sesquipedalis. Glumæ calycinæ duæ, muticæ, ovato lanceolatæ, carinatæ, latæ & obessæ. Locusta brevis, lata, quadriflora. Gluma exterior latior, tridentata, medio dente in aristam lineam brevioris exeunte; interior gluma longiuscula, mucronata.

Hæc ex perpaucis locustis describo.

53. AVENA foliis hirsutis, panicula stricta, locustis trifloris, gluma interiori bifida, arista exterioris floris longitudine.

Gramen spicatum maritimum serotinum hirsutum minus, spica brevi, molli & laxa, locusta ex albo & viridi variegata MICHEL. Hort. Pis. p. 72. Adscripsit SCHEUCHZERUS esse *typhoides molle* C. B.

Pisas inter & Liburnum & Liburni.

Tenera

Tenera planta pedali minor, foliis ad lineam latis, hirsutis, panicula stricta, quasi spicata, ramosa, sed ramis brevibus, totis floribus tectis, nitida cæterum & virente. Locustæ imbricatæ, trifloræ, exiguæ. Calycis folia inæqualia, alterum gracile, utrumque flore brevius & viride. Florum gluma exterior viridis, apice albo, trifido, cujus media arista flori æqualis est, & plerumque inflexa. Gluma minor alba, bifida.

Avenam a Bromo vix distingui, hæc planta confirmat.

54. AVENA diantha, petiolis papposis, gluma florali subhirsuta, aristis prælongis.

Gramen avenaceum, sive avena sylvestris, locustis duplo minoribus seminibus nonnihil hirsutis MICHEL. *Catal. plant. agr. Florent.* Apud SCHEUCHZERUM *hort. sic.*

Accedit ad Aegilopem avenaceum *Hist. Stirp. Helv.* Panicula laxa & sparsa, petiolis tenuibus, prælongis, bifloris, quadrifloris. Calycis glumæ florem excedunt, maximæ, complicatæ, virides, lineatæ, apice albo. Flores alterni, petiolis in basi papposis. Gluma exterior flava, ad nudum oculum glabra, ad lentem vitream visa brevi villo adspersa; mucrone prælongo, tenero, bipartito. Arista ex medio dorso, prima parte flavescente, valida; tunc geniculo fracta, reliqua parte gracilior, subhirsuta, violacea. Tota arista uncix longitudinem superat. Gluma interior paulo brevior, flava, glabra, lanceolata. Gluma floris exterior tota villosa est; ea nota ab ægilope differt.

55. AVENA diantha, gluma florali exteriori apice lacera, petiolis papposis.

Gramen avenaceum Alpinum minimum, perenne, capillaceis foliis, caule lanuginoso, canescente, panicula argentea splendente, glumis villosis cum aristis longioribus, tortilibus MICHEL. *Hort. Pis.* p. 64. In SCHEUCHZERI *horto sicco.*

In Alpihus *Hetruscis*, & in *Bruticis* supra *Castrum ad montem*, in loco dicto *il Mocco di Camizia*.

Accedit ad nostram Avenam arundinaceam *Hist. Stirp. Helv.* n. 1489. sed differt foliis. Ea neque lata sunt, neque firma arundinacea, sed & radicalia & caulina perangusta, convoluta; caulina quidem ex latiuscula vagina nata. Panicula spicata, uncialis, in caule dodrantali. Locustæ bifloræ, in exemplo distichæ. Calycis folia argentea cum sapore, inæqualia, alterum minus, acute mucronatum, pene aristatum; majus alterum, etiam acute mucronatum. Flores alterni. Gluma exterior longe lanceolata,

lata, argentea, sub lacero apice; arista fere sex linearum, plus duplo flore longior, initio fusco hirsuto, tunc geniculo flexa, & ultra id geniculum alba, debilis & levis. Gluma floris interior & argentea, pertenera, quasi plumosa; petioli pappo fericeo plumosi. Quando stamina superfunt, addunt ad colorum varietatem, cum sature violacea sint.

56. AVENA diantha, calyce flore majori, gluma florali villosa, arista ex basi elevata, bicolore.

Gramen avenaceum maritimum annuum, minus, locusta sparsa, paniculis sparsis, argenteis, aristis erectis, ad extremitatem lutescentibus MICHELI Hort. Pis. p. 74. & in SCHEUCHZERI horto sicco.

Pis. & alibi in arenosis ad mare mediterraneum.

Radiculæ albæ. Culmus tripedalis, geniculis nigris. Folia ex latis vaginis nata, lata lineam, glabra, dura. Panicula valde multiflora, sparsa, *Gramini junceo radice alba* similis, pedicellis per subtilibus. Locusta biflora. Calycis glumæ ex ovato lanceolata, argenteæ sublividæ, paulum inæquales, floribus majores. Flores bini, glumæ exteriori subflava, villosa, apice albo tenero. Ad basim ejus glumæ arista nigra, recta, flori æqualis, ex summo & latiore apice emittit filum multo se ipsa tenuius, sensim ad modum clavæ latescens, album, iterum floris longitudine.

Valde accedit ad *Gr. junceam radice alba*, foliis vero differt minime junceis.

57. AVENA locustis bifloris, flosculis strictis, brevissime incisis.

Gramen paniculatum, arvense, latifolium, hirsutum, annuum, locustis tenuissimis viridibus, & aristatis MICHEL. Hort. Pis. p. 75. In SCHEUCHZERI horto sicco.

In Hetruria agris.

Culmus tripedalis. Folia glabra, ad tres lineas lata, ora retrorsum ducto digito asperrima se offert. Panicula femipedalis & ultra, densissima eadem & confertissima. Flores minimi, locustæ hiantes, bifloræ. Calycis glumæ duæ inæquales, acute mucronatæ, altera pergracilis. Flores in locusta duo, graciles, gluma exteriori educeute in bidentatum apicem aristam bilinearem, debilem, incerti ductus. Hæc omnia viridia, cum admisso argenteo nitore. Ab *herba venti* longe differt, quæ locustis sit unifloris.

58. AVENA diantha, panicula sparsa, erecta, floribus auratis, basi villosis Stirp. Helv. n. 1488.

In summis & ferissimis Alpibus, Grajis, potissimum *auf dem Griesß*. Pulchra

Pulchra planta. Folia setacea tenuissima. Culmi dodrantes, panicula stricta. Locustæ longe mucronatæ. Sic calycis glumæ, quæ flosculo longiores sunt, altera sodali longior. Flos ellipticus, ad basin pubescens, apice plicato, ferrato: ad radicem glumæ exterioris arista geniculata, toto flore longior. Semen oblongum, acutum. Juniori plantæ calyx viret, flos subflavus est cum nitore. Adulta tota cum culmo, calyce & flore, metallico auri nitore refulget.

59. AVENA diantha, foliis patulis, petiolis floralibus villosis Stirp. Helv. n. 1489.

Alpina Aquilejensium & Valesforum.

Pulchra planta & distinctissima. Radix reptatrix, multicaulis. Culmi juncei, pedales, semipedales, ad terram foliosi, superne nudi. Folia glauca, firma, plana, de culmo ad rectos angulos exstant, lata ad lineam. Panicula angusta, pene spicata, floribus circa vigenos. Juniorum locustæ teretes, ex viridi, purpureo & albo varii, majores, quam in paulo priori. Calycis glumæ inæquales, argute mucronatæ, nitentes, violaceæ, ora late alba, cum nitore aureo; petioli florales villosi. Floris gluma exterior ex viridi purpureo & albo varia, arista ex dorso prodeunte, de tertia parte longitudinis. Adulta planta magis disticha est, villus petioli longior, calyci æqualis, gluma interior nunc argentea conspicua est, & flos ex argenteo & violaceo varius.

60. BROMUS hirsutus, locustis sexfloris, spicatis.

Gramen bromoides murorum, lanuginosum, erectum, locustis amplioribus aristatis, in panicula compacta, & propemodum spicata & veluti alopecuroides dispositis MICHEL. Hort. Pis. p. 76. Apud SCHEUCHZERUM hort. sicc.

In mœniis Pisarum.

Radix exilis. Culmus cubitalis, folia subhirsuta, lineam lata. Summus culmus in nostris flexuosus, locustis imis distinctis, superne congestis, in crassam, & obtusam spicam compactis. Calyx floribus minor, altera gluma hirsuta, mucronata, pene aristata; altera gracili, breviori, stipulæ simili. Locusta uncialis, teres, tota hirsuta, cæterum sexflora. Gluma floralis exterior hirsuta, acumine in duas fetas fissa, inter quas arista prodit, a sesquilinea ad tres lineas longa. Interior gluma longitudine eadem, sed gracilior, plana, mutica, inter eminentes exterioris margines adaptata.

61. BROMUS spicatus, locustis bifloris, calycis mucronibus prælongis, florum aristis brevissimis.

Gramen spicatum Alpinum saxatile, crassa radice, spica trunciuli, versicolore MICHELLI. In hort. sicc. SCHEUCHZERI.

Caulis degenerans in radicem, rugis annularibus insignem, longis fibris capillatam. Culmus bipedalis, gracilis. Folia fesquilineam lata, glabra, ora nervoque perasperis. Spica gracilis, superne tamen confertior, coloribus nunc emarcidis. Calycis duo foliola locustæ æqualia, longo mucrone, quasi arista. Locustæ bifloræ. Gluma exterior ventricosa, lineata, sub bifido apice aristam vix semilinearem emittit. Interior gracilis est & emarginata; eadem & ipsa aristam subinde inter duo cornicula emittit.

62. BROMUS locustis bifloris, arista flore breviori.

Gramen bromoides annuum minus, capillaceo folio glabrum, panicula contractiore, locustis minimis aristatis MICHEL. Hort. Pis. p. 76. Apud SCHEUCHZERUM hort. sicc.

In Fesulano Monte, Liburni, & in insulis Venetis.

Radix inutilis, culmi cubitales, geniculis nigris. Folia mature emarcescentia, ad lineam lata, glabra. Panicula erecta, stricta, multiflora, ex viridi sublutea. Locustæ bifloræ. Calycis duo folia valde inæqualia, alterum magnum, complicatum, florem amplexum, dorso breviter dentato: minimum alterum & gracile. Folliculus habet glumam exteriorem gracilem, pene cylindricam, apice incisam, ex incisura emittentem aristam linea brevioris; altera gluma brevior est, alba, simplex.

63. BROMUS locustis in spica paucissimis, trifloris, calyci æqualibus, glumis subciliatis, brevissime aristatis.

Gramen spicatum Alpinum saxatile, crassa radice, foliis junceis, spica brevissima & versicolore. MICHEL. Hort. Pis. p. 71. Apud SCHEUCHZERUM hort. sicc.

In M. Analphitanis & petris Apenninis.

Radix peculiaris, crassa, rugosa, basi caulis foliis & teneris vaginis obducta. Folia gracilia, juncea. Culmus nudus, pene cubitalis. Spica brevissima, locustarum congestarum quinque vel sex. Locustæ breves, pene ovatae, trifloræ. Calycis folia ovata, lanceolata, inæqualia, locustæ longitudine. Florum gluma exterior dorso & lateribus ciliata, trifida, medio nervo in aristam brevem, linea brevioris exeunte. Gluma interior etiam acuta, mucronata.

64. BROMUS hirsutus, panicula nutante, pauciflora, locustis quinquefloris hirsutis, glumis acute lanceolatis Stirp. Helv. n. 1508.

Non

Non est *Festuca arenacea sterilis humilior* SCHEUCHZER p. 259.

Ad ripam Rheni prope *Basileam* & in *Vallesia* inferiori in tectis & muris.

Planta non satis nota, neque mihi.

Culmi dodrantes & pedales fasciculati, folia mollia, hirsuta, lata ad lineam. Panicula ramosa, erecta, nutans quando matura est. Locustæ minores quam festucæ sterili, quinquefloræ. Calycis glumæ inæquales, florales totæ hirsutæ, mucrone albo, ultra quem producitur arista, recta, tortilis, quatuor linearum longitudine. Interior gluma simplex elliptica lanceolata, alba.

An fuerit *Bromus panicula nutante spiculis linearibus* LINN. p. 114.

65. ARUNDO locustis bifloris, muticis, pappo ad basin brevissimo.

Gramen paniculatum autumnale minus, Arundinis folio & facie, panicula ex viridi nigricante MICHEL. *Plant. Agr. Florent. Hort. Pis.* p. 75. In *horto sicco* SCHEUCHZERI.

In M. Bono.

Utique elegans planta differt ab *arundine enodi*. Radicis fibræ duræ, & stolones pene bulbosi. Culmi tripedales. Folia patula, etiam retro-versa, lineam & paulo ultra lata, non multum uncia longiora, crebra tamen. Panicula brevis, vix biuncialis, petiolis flexuosis. Calyx bifolius, inæqualis, argenteus, flore multo brevior, utraque gluma ex ovato lanceolata, mucronata, pene aristata. Flores bini, longe elliptici, stricti, acute mucronati, pene nigri, ad basin brevissimo pappo excepti. Ita variegata fit panicula, ex albo calyce & folliculis nigris.

66. ARUNDO monantha, altero flosculo abortivo.

Gramen arenarium spicatum, spica & ima parte caulis lanuginosa, spica divisa MICHEL. *Hort. Pis.* p. 75. SCHEUCHZERI *hort. sic.*

In muris urbis *Florentiæ*.

Culmus tripedalis, firmus; foliis glabris, ad lineam latis. Panicula semipedalis, ramosa, nitida, sublutea. Calycis duæ glumæ inæquales, flore majores, glabræ, & nitidæ, acute mucronatæ. Floris gluma utraque flava, major tota pappo sericeo per dorsum nitens, minor glabra. Alter flosculus imperfectus.

67. ARUNDO monantha, flore hirsuto, arista longissima.

Gramen sparteum saxatile, angustissimis & longissimis foliis, panicula strigosiore, semine glabro, in uncialem aristam desinente MICHEL. *Hort. Pis.* p. 73. Apud SCHEUCHZERUM *hort. sic.*

In monte Bono prope Florentiam.

Caules imi bulbosi, cæterum firmi, teretes, tripedales. Folia radicalia glauca, paulo linea angustiora, sæpe convoluta, dodrantalia, ad caulem perpauca. Panicula semipedalis stricta, ut flores parum a caule recedant, eique paralleli adscendant. Locustæ calyx biglumis, vix inæqualis, lineatus, vere aristatus. Nempe apex glumæ cujusque aristam femilinearem, multo graciliorem edit. Flos unicus, durus, villosus, ellipticus, acuminatus, gracilis, simili semine factus, valde adhærente, basi papposa. Ob pauca exempla interiorem glumam videre nequivi. Aristæ omnes defractæ.

68. ARUNDO locustis unifloris, arista ex imo dorso florem superante Stirp. Helv. n. 1523.

Alpina Aquilejensia.

Culmus tripedalis, folia retroversu aspera, sulcata, lata ad tres lineas. Panicula contracta, lente decrescens, pene spicata, semipedalis, *Arundini ramosæ* similis. Locustæ magnæ, nonnunquam bifloræ. Glumæ calycis pene æquales, violaceæ, mucronatæ. Glumæ florales longitudine calycis, lineatæ, basi papposa nitente, violaceæ, supremæ argentæ. Ex dorso exterioris glumæ, pene ex basi, arista subaspera, curva, calyce & flore longior, etiam uncialis.

A *ramosa Arundine* differt, quæ mutica sit.

69. PHALARIS calyce divaricato, plano, ovato, ciliato, gluma florali interiori bidentata.

Gramen spicatum maritimum tomentosum, spica cylindrica crassiore MICHELI in hort. SCHEUCHZER.

Gramen typhinum maritimum longius spicatum BARRELIER icon. 717.

Fibrillæ radicis longæ, multæ & graciles. Folia hirsuta, mollia, duas lineas lata. Culmi ad terram prostrati, inde erecti, pedales, sesquipedales. Spica varia, densa, cylindrica, biuncialis. Locustæ patulæ, unifloræ; calycis glumæ ovato lanceolatæ, planæ, æquales, longis pilis hirsutæ, flore longioribus. Flores bini, æquales, exteriori gluma colorata, hic sublignea, modice mucronata, linea dorsali valida, quæ in brevissimum dentem exit, interior alba, bifida, paulo brevior.

70. *Cenchræ Mexicani* nomine misit Clar. WEDEMEYER.

Culmi in basi subbulbosi, vaginati, geniculati, cubitales.

Folia caulina copiosa, nervo retroversu subaspero, sesquilineam & duas lineas lata, cætera glabra.

Ex sinu folii duplo spica longioris, spica latiuscula, uncialis & biuncialis, ob multum pappum mollissima.

Locustarum pars violacea & setarum.

Locustæ gemellæ, etiam ternatæ. Pappus plurimis ex filis factus, latiori basi, apice plumoso, circa basin locustæ nascentibus, flore toto longioribus.

Calyx bifolius, floribus duplo brevior, glumis virentibus, ovato lanceolatis.

Flores incerto, quantum video, numero; plerumque tamen tres. Eorum unus fere reliquis major, perfectior: glumis duabus lanceolatis, mucronatis, non aristatis, altera majori, cum altera breviori in caveam majoris adaptata. Inter glumas semen & stamina violacea. Duo flores laterales imperfecti minores, cætera similes, & alias omnes fertiles.

Semen non vidi.

Novum videtur genus a Poa diversum, ut a Carice & Schœno Scirpus, fetis circa florum basin positis, quibus præterea ea peculiaris natura est, quod pappo sint plumoso.

APPENDIX III.

DE

GRAMINUM GENERIBUS ET METHODO.

SCHEUCHZERI in hac plantarum classe indubitata & insignissima sunt merita. Ea non debent æstimari ex ea conditione hujus classis, quæ nunc per recentissimos labores obtinet, aucto specierum numero, particulis graminum lentis vitreæ ope accuratissime descriptis, generibus ex floribus fabrica sola constitutis. Æstimari oportet ex eo statu graminum, in quem a TOURNEFORTIO, etiam a RAJO, erant disposita. Immensum certe noster opus adgressus laxissime vagantes species in omnium accuratissimum ordinem tabularem constituere adgressus est. Descriptiones dedit ad fastidium usque vulgaris lectoris minutas & accuratas, easque omnes proprias, & ad naturam factas. Icones non paucissimas integrorum graminum perpulehras dedit, characterum & florum multo numerosiores, easque pene omnes fidas, & multo cum studio expressas. Species novas in alpebus inque itinere Italico multas detexit, addiditque pridem notis alias ex Indicis plantis, hactenus vagis, quas sollicita cura determinavit. Post editum opus thesaurum suum auxit, hortumque siccum graminum ditissimum reliquit, multis novis speciebus ditatum, nonnullis etiam Alpinis, cæteris peregrinis & fere Italicis. Curam adhibuit, quæ ubique in re herbaria multum ad vitandos errores facit, plurimum in graminibus, ut plenissima & perfectissima specimina servaret. Neque dubium est, nisi properata cum fata abripiissent, quin multo limatius, multo locupletius opus reddidisset.

Non ergo debet aut dissimulari, aut vitio verti viro utilissimo, si non omnia potuit solus; si passim in staminibus tubisve numerum non perfectissime iniit; si fetas in Scirpis recepit, quæ nullæ essent; si genera etiam summa ex notis constituit, a quibus natura se contineri non patitur; si spicata gramina a paniculatis omnino divelli nequeunt, neque reapse ab ipso SCHEUCHZERO nostro separantur; si heteromallorum potissimum graminum non satis definitam classem adoptavit; si Poas monanthas, Avenas monanthas,

nanthas, monanthas Arundines, a reliquis ejusdem generis plantis separat, tota fabrica sibi similibus; si characteres específicos decerpere neglexit, qui inter immensam notarum ab eo collectarum ubertatem latentes difficulter etiam a gnaro & diligente homine eruantur; si forte species distinxit, quæ potuissent inter varietates manere; si aliquas demum etiam Helveticas species prætermisit.

Non ergo nunc SCHEUCHZERI genera trutinanda mihi fumo, quæ vir modestus vix ullâ constituit; id mihi fumo pensi, de generibus graminum, mihi notis, inquirere, quæ naturalia, quæ artificio nata sint, quæ videantur fervari debere, quæ melius expungantur.

Manebo vero in meis Helveticis generibus, quæ mihi nota sint, eo notiora, quanto difficiliore labore eorum flores omnes mihi necesse fuerit dissecare, & lenti subicere vitæ, quo ea in tolerabilia genera disponerem. Quæ non vidi, de iis non sustineo judicare.

Graminum, deinde graminibus adfinium plantarum, genera ergo expendo. Gramina inter genera aliqua habent suas certas notas, & distinctas, quibus aut nullus sit calyx, ut Nardus, Homalo-cenchrus, & Phoenix; vel unifolius, ut Tragus, Andropogon, Lolium; aut triglumis, ut Panicum, aut pinnatus, ut Cynosurus. Ea porro genera non difficulter secedunt, Nardus floris glumis strictis, longis, subulatis, tuba fere absque exemplo in tota classe simplici. Homalo-cenchrus flore compresso, ovato, gluma exteriori per oras ciliata. Phoenix duorum generum florus, quorum alii fertiles sunt, calyce nullo, steriles alii calyce bifolio.

Inter gramina calyce unifolio Tragus ad quemque florem calycem unifolium habet, sed asperrimum, florem biglumem, qualis solet in graminibus esse, glumis inæqualibus. Flores alterne, si hac nota uti placet, steriles & imperfecti.

ANDROPOGONI meo calyx uniglumis, non biglumis, flores alii aristati, alii mutici, steriles etiam nonnunquam. Locustæ bifloræ.

LOLIO flos tritici, sed calyx uniglumis. Scapus nempe flexuosus, alterne quasi incisus, ut in foveam locusta se adaptet, ex plusculis floribus facta, qui vel aristati sunt vel mutici. Frequens, ut in tritico, est flores infimos abortare.

PANICO calyx triglumis & quadriglumis, ex quo fatis distinguitur, & possunt addi duæ glumæ florales ovatæ, cavæ, sibi adaptatæ.

CYNOSURO calyx duplex. Primus, qui totius est locustæ, pectinatus, dentium pluribus paribus: Deinde cuique florum suus calyx bifolius. Flos biglumis. Ita in nostris.

ALOPECURUS floris unica gluma facile distinguitur.

In frequentibus generibus crescit difficultas. Omnibus enim communis est natura, calyce esse ad quamlibet locustam bifolio: flos omnibus unicus, duo, plures; iterum quisque majori gluma, convexa, cava, cujus in finem altera minor gluma se adaptat; inter utramque femina duabus tubis plumosis coronatum, & tria stamina. Quare omnino omnibus his graminibus idem character est botanicus.

Effert se tamen hactenus de cæteris **STIPA** prælongis aristis.

DIGITARIÆ flos obscure dividitur, ut difficillime glumam interiorem separet: flos præterea siccus, convexus, nitens.

PHLEO obscurior est character. Nam etsi aliquæ species duabus glumis calycinis æqualibus, oblique truncatis, se distinguunt, quarum exterior utrinque mucro florem bicornem reddit; sunt tamen aliæ species, habitu spicæ simillimæ, in quibus calycis folia non satis retusa, neque bicornis species conspicua est.

HORDEI folia calycinia subulata, aristata, floris glumæ pariter aristatæ, exterior longissime, interior brevius. Fertilitate florum valde ludit, qui in *hexasticho* & *nudo* omnes fecundi sunt. In aliis duo medii ordines florum steriles sunt, in *zeocritho*, in *disticho*, & alias in *cælesti*.

SESLERIÆ character minus est evidens. Glumæ florales bidentatæ & tridentatæ, præcipuam notam constituunt; sed etiam in aliis *Bromis* & *Graminibus* incisæ & tridentatæ glumæ reperiuntur. Ad *Cynosurum* reduci nequeunt, qui fit calyce pectinato.

SECALE calyce mutico, exteriori florali gluma ciliata, aristata, interiori tridentata, hactenus separatur, ut aliquid des recepto mori, & dignitati non obscurissimæ inter cereales plantæ.

TRITICUM difficillime a *Festuca* & a *Bromo* separatur, scapo alternis scrobibus insculpto, calyce mutico, gluma florali exteriori sæpe aristata, commissura florum scapo obversa. Verum omnino obscurissimus est denticulus scapi in *Gramine loliaceo corniculato spica partiali subhirsuta fragili*: quare & *Bromis* & ipsum a **LINNÆO** accensetur. Sed & *Gramen spica Brizæ* scapo vix est denticulato. Florum numerus incertissimus, non potuit adhiberi: flores enim in ipso cereali *Tritico* a tribus ad octo ludunt. *Aristæ* supra omnes floris partes inconstantes sunt.

FESTUCA a *Tritico* non flore, sed sede floris in petiolis ramosis differt: A *Poa* parum evidenter, a *Bromo* adeo obscure, ut nihil supra. Ita *Festuca locustis teretibus, multifloris, glumis semimembranaceis, breviter aristatis* Stirp. Helv. n. 1733. a **LEYSERO** ad *Bromos*, a **GMELINO** ad *Poas* refertur.

BROMUS

BROMUS arista recta sub apice dorſi glumæ floralis exterioris prodeunte ſolet ſeparari: ſed rectitudo ariſtæ in Avenis nonnullis eadem eſt, & evidens eſt exemplum *Festuca Graminea glumis vacuis* C. B., atque *Festuca Graminea glumis hirsutis* EJUSD. quarum illi ariſta ut in Avena reflexa, in iſta recta eſt, cum interior floſ & totus habitus utriuſque conſentiat. Deinde de ariſta in univerſum monendum eſt, in *Bromopanicula laxa locuſtis quadrifloris breviffime ariſtatis* Stirp. Helv. n. 1511. ariſtas ſæpe nullas eſſe, uti in univerſo Graminum genere frequentiffime ludunt.

AVENA ſolet deſignari a calyce mutico, dorſo glumæ floralis exterioris ariſtam emittente geniculatam. Verum frequentes dantur etiam in vulgari cereali Avena flores omnino mutici, tum in aliis ſpeciebus, & ariſtæ geniculum in multis ſpeciebus ita obſcurum eſt, ut ægre diſtinguas.

POAM a *Festuca* difficillime ſepares: neque obtuſæ ſunt in receptis Pois glumæ, neque in margine *ſcarioſo* aliqua ſpes eſt, ut LINNÆUS vocat, qui in *Festucis* æque frequens ſit, neque in habitu diſticho, qui & ipſe in *Festucis* vulgo redeat.

ARUNDO mea omnino ſola ex facie cohæret. Lana flores cingi in Pois inque Avenis minime rarum eſt. Arundines & muticæ dantur, & ariſtatæ. Ego quidem ab argute mucronato flore ſumſi characterem, ne cogerer eas ſpecies divellere, quæ habitu conjungerentur.

MILIUM mihi ſubcartilagineo floſculo, ſemine nitente, ægre ſeparatur, quæ omnia ſunt in *Gramine arundinaceo acerofa gluma noſtrate* RAJI, quod ego ad Arundines reduxi, LINNÆUS ad Phalaridem.

• Super eſt, ut de LINNÆANIS nonnullis generibus cauſam dicam, cur ea non receperim.

NON **MELICAM**, in qua flores aliqui imperfecti occurrunt, quæ vulgatiffima eſt florum in triticis, hordeis, avenis conditio.

NON **ANTHOXANTHON**, ob ſola ſtamina bina.

NON **BRIZAM**, quam nullo modo paſſim a *Poa* diſtinguere. **BRIZA** LINN. *Gramen paniculis elegantiffimis* acutis eſt & diſtichis glumis, ut *Poa aquatica, compreſſa*, aliæve.

DACTYLIDIS character a ſola calycis valva altera majore cavaque ſumtus, plurimis Graminibus convenit.

ELYMI notam a tritico diſtinguentem nullam reperio.

AIRA nullam habet notam, niſi floris dianthi cum calyce bifolio, quæ nota plurimis Pois & Avenis convenit: & eo minus firmitatis habet, quod Avenæ dianthæ ſæpiſſime trianthæ, & alias monanthæ ſunt.

cumque reliquis Avenis arista inflexa manifesto cohæreant, idemque in Poa verum sit.

AGROSTIDIS locusta uniflora idem vitium habet. Nam plurimæ & Avenæ & Poæ uno duobusve floribus ludunt. Stigma hispidum nota est microscopica, quales non debent absque summa necessitate admitti.

HOLCUS ex solo sexu, seu potius ex floribus nonnullis imperfectis agnoscitur, qui frequentissimi sunt in tritico, hordeo, aliisque Graminibus, neque quemquam moverint, ut ea genera divelleret. Nostri Holci cum Avenis manere possunt.

Si ergo LINNÆI, summi botanici, genera mihi non videntur firmiter fatis esse constituta, neque mea ipsa mihi fatis placent, quid demum fuerit consilii?

Triticum, Festuca, Bromus, Poæ, ita cohærent, ut limites natura nullos fixerit: neque tamen possunt immensa genera retineri, quorum species extremæ sunt diversissimæ, etsi proximæ sibi intima cohærent, neque possunt separari.

Arte ergo subveniendum, & hic certe, & plerisque in Graminibus, potissimum etiam in tetrapetalis, verticillatis, papilionaceis plantis, quarum genera pleraque ab arte magis, quam a natura distinguuntur. Statuenda genera hæcenus, quæ per suas notas agnoscas, multumque monendi non tirones soli, sed adulti & periti etiam botanici, perfectionem artis in eo esse, ut species rite distinguantur, eas solas naturam constituisse, genera hominum esse monumenta.

In plantis Graminibus adfiniitur minus aliquanto laboramus.

SCHEUCHZERIAM omitto, quam recentem cum staminibus nunquam viderim.

TYPHAM & SPARGANIUM SCHEUCHZERUS a Graminibus separavit, cum JUNCOS conjungeret, multo remotiores: sed de iis, alioquin facilibus generibus nihil moneo, cum ad SCHEUCHZERI potissimum opus susceperim commentari.

JUNCI bonum genus est; sic SCIRPI, si setas semini circumpositas ita requisiveris, ut in caractere retineas. LINAGROSTIN longa & fluitante lanugine distinguas. MARISCUS a scirpo setarum defectu distinctus, CYPERO & CARICI nimium vicinus est, ut Scirpum equiseti spica, nisi setæ essent, nemo a Carice distingueret; ita MARISCUM, cui setæ nullæ sunt, nullo certo signo agnoscas. Calyx communis biglumis in unica specie reperitur. Sex glumæ SCHOENI LINNÆANI, qui est Mariscus in prioribus editionibus, in nulla earum reperiuntur, quæ mihi notæ sint.

Ita

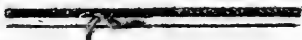
Ita CYPERUM ex sola spica disticha distinguas, quæ & ipsa non in omnibus speciebus perinde evidenter disticha est, & perinde fere se habet in Scirpo spica compressa disticha. Nihil tamen cum sit in ullo alio signo præsidii, retinenda est hæc disticha facies, cum Caricis spicæ potius teretes sint.

Mariscum ut separe non intelligo, qui debeat ad Carices referri androgynas.

Recte fecit ILL. LINNÆUS, quod a suo *sexuali* systemate recesserit, & solo consulto habitu Carices conjunxerit, etsi aliæ Carices floribus sunt androgynis, aliæ variis modis flores alios mares habeant, alios femininos. Verum cum hic sexui nihil tribueret, cur plurimum autem in Andropogone, in Holco, ipse rectius noverit.

In ultimis *generibus* SCHOENUM & SCIRPUM ita definit, ut nullum discrimen superfit: a Scirpo fetus enim rejicit, ex quibus folis putem adgnosci.

Stamina cæterum in Carice constanter tria reperi, duo nunquam.



APPENDIX IV.

PLANTÆ RARÆ

in

ALPIBUS RHÆTICIS A J. SCHEUCHZERO

ANNO 1709. REPERTÆ.

1. *Gramen Avenaceum paniculatum Alpinum locustis varicoloribus majoribus aristatis* Prodr. Agrostogr. p. 23. Tab. III. Agrostogr. p. 231.
2. *Gramen Avenaceum panicula purpureo argentea splendente montanum* Agrostogr. p. 227.
3. *Gramen Avenaceum angustifolium Alpinum panicula ex purpureo viridi, & argenteo variegata* Agrostograph. p. 230.
4. *Gramen parvum paniculatum Alpinum, panicula spadiceis aristata* Prodr. Agrostogr. p. 22. Tab. IV. Agrostogr. p. 140.
5. *Gramen Avenaceum paniculatum Alpinum capillaceo folio locustis simplicibus purpureo spadiceis* Agrostogr. p. 216.
6. *Gramen panicula pratense duriore laxa unam partem spectante* RAJ. H. p. 1285. Agrostogr. p. 285.
7. *Gramen Arundinaceum panicula densa viridi-argentea splendente aristata* Agrostogr. p. 146.
8. *Festuca longissimis arista* C. B. *Aegilops Bromoides* Tab. Agrostograph. p. 151.
9. *Gramen Arundinaceum paniculata montanum panicula spadiceo-viridi semine papposa* Agrostogr. p. 124.
10. *Gramen Avenaceum parvum procumbens paniculis non aristatis* RAJ. H. p. 1208.
Gramen montanum Avenaceum locustis muticis tumentibus, pilosum Agrostogr. p. 170.

11. *Gramen*

11. *Gramen Avenaceum montanum lanuginosum* C. B. *Theatr. Botan.* p. 155. *Agrost. p.* 174.

Gramen cum locustis parvis candidis, pilosis, semine Avenaceo J. B. T. II. p. 434.

Gramen Avenaceum Tab. Ic. p. 207.

12. *Gramen paniculatum Alpinum, panicula miliacea sparsa* *Agrostograph. p.* 174.

13. *Gramen Alpinum paniculatum majus, panicula speciosa variegata* *Prodr. Agrostogr. p.* 20. Tab. III. *Agrostogr. p.* 183. in pascuis alpinis copiose.

Gramen arvense panicula molli rubente T. II. p. 464. *Agrostogr.*

14. *Gramen Alpinum nemorosum paniculatum foliis angustissimis, locustis splendidibus aristatis* *Prodr. Agrost. p.* 24. T. VI. *Agrostogr. p.* 218.

Gramen nemorosum paniculis albis, capillaceo folio C. B. Th. p. 97. *prodr. 14. &c. &c.*

15. *Gramen paniculatum angustifolium Alpinum locustis rarioribus, angustioribus, non aristatis* *Prodr. Agrost. p.* 16. Tab. II.

Gramini canino vineali simile Alpinum angustioribus foliis, paniculis rarioribus non aristatis *Fratri in suo Herb. & itiner. Alp. p.* 26. ed. Londin. *Agrostogr. p.* 164.

16. *Gramen Typhoides Alpinum spica brevi densa veluti villosa* *Prodr. Agrost. p.* 17. Tab. III. *Agrostogr. p.* 64.

In Alpium omnium pascuis copiose occurrit. Ab hoc diversum est sequens.

17. *Gramen Alpinum Typhoides spica graciliori delicata vel villosa* *Agrostogr. p.* 65.

18. *Gramen nemorosum hirsutum angustifolium minus* C. B. Th. 106.

Gramini Luzule affine flore albo J. B. T. II. p. 492.

Juncus angustifolius villosus, floribus albis paniculatis *Tourn. Inst. Rei Herb. p.* 247.

Juncoides nemorosum montanum flore niveo *Agrostogr. p.* 121.

19. *Gramen hirsutum nemorosum angustifolium Alpinum, paniculis obscure rufescentibus* *Agrostogr. Prodr. p.* 25. T. VI. *Agrostogr. p.* 312.

In summis pascuis Montis Sursees.

20. *Juncus parvus montanus cum parvis capitulis luteis* J. B. T. II. p. 523.

Juncus parvus palustris cum parvis capitulis Equiseti *KAY hist. n.* 1306.

Scirpus montanus capitulo brevior Tourn. Inst. in Herb. p. 528.
Agrostogr. p. 363.

21. *Gr. Cyperoides juncifolium spica simplici in summitate culmi atro fusca*
Agrostogr. p. 492.

22. *Cyperoides Alpinum pulchrum foliis caryophyllæis spicis atris & tumetibus* Agrostogr. p. 481.

23. *Alga juncoides in fundo aquarum nascens, sive Lacustris.*

Planta hæc ingentes latissimosque quasi cespites constituit, latissime se diffundens, palmaris est aut sesquipalmaris, albida, in imo nodulo fusco quasi bulbulo terminata, & fibris aliquot albis firmata: ipsum autem radicis caput quoque crassiusculum, numerosis fibris albis quibusdam satis validis, longis, quasi capillata. Folia aliquot exinde obriuntur, juncea, crassa, medulla fungosa, alba, repleta, in acutum mucronem sensim terminata, læte viridia, inferius alba, & pro mutua exceptione excavata.

Per aliquot jam annos vigilavi, utrum hæc planta flores produceret necne, ut ad aliud genus referri potuisset, sed tales observare nunquam potui, ut ad Algas autem referatur nihil video, quod obstat. Nascitur in fundo Lacus Tigurini præcipue ad littora orientalia speciatim intra urbem & promontorium *Horn* dictum.

24. *Alga Lacustris capillaceo folio.*

Inter priorem nascitur in fundo paludosi lutoso Lacus Tigurini. Radiculæ sunt albidæ vel dilute fuscæ capillatæ, foliola exinde surgunt uncialia, biuncialia aut paulo majora, tenuissima & fere capillacea, læte viridia. (Utraque planta parum nota est H.)

25. *Clematitis Alpina Geraniifolia* C. B. Prodr. p. 135.

Clematitis cærulea serrato folio J. B. II. p. 129.

Clematitis cruciata alpina PARK.

Atragene foliis ternatis, foliolis trifoliis acutis Stirp. Helv. n. 1145.

Viminibus serpit pro plantæ ratione tenuibus, fuscis. Ad singula genicula ex adverso prodeunt duo capreoli, quibus mediantibus planta pulchra arboribus, aliisque rebus affigitur, qui capreoli ad exortum suum latiusculi sunt. Ex horum alis ex adverso nascuntur duo folia læte virentia, inferne subatro quodam virore perfusa, composita, id est costæ ramosæ innascentia, costa quavis tripartito divisa. Quivis costæ ramusculus tria sustinet folia oblonga, in acutum desinentia, satis profunde ferrata. Folia levissima hirsutæ conspersa sunt, quæ in eorundem petiolis

petiolis magis observabilis est. Foliorum pediculus & floris eodem loco oriuntur scil. inter duo foliola oblonga, angusta, membranacea, purpurascencia. Florum pediculi palmam, etiam ultra, longi sunt, præcipue versus florem subhirsuti. Flores tetrapetali, brevique lanugine hirsuti: petala diluto cœruleo læto colore, versus basin candore quodam intersperso grata, extus ad basin violacea sunt. Pistillum circumdant folia numerosa, albida superne, sublutea, quorum extima superne lingulæ in modum expansa, sinuata, oris lateralibus extrorsum reflexis, subhirsuta; media angusta sunt, obtuse mucronata, apice villoso versus floris centrum reflexo; intima stamina æmulantur, apice quasi farina alba conferso, versus exteriora reflexo.

In sylvosis & faxosis ultioribus Montis Tschiera Vallis Sexamuenis supra Anderam.

(Adparet Alpinam Atragenen omnino scandere H.)

26. *Chamærhododendros alpina, serpylli folia Tourn. Inst. rei herb. p. 604.*

Chamæcistus serpylli folia floribus carneis C. B.

Anonymos fructifera foliis Ericæ baccifera Matthioli J. B. II. p. 527.

Rosa alpina altera species, foliolis minimis Acinariæ palustris nostræ foliolis per similibus, Gesn. Hort.

Azalea caule procumbente, foliis ovatis, margine introverso Stirp. Helv. n. 666.

Nomen Gesnerianum quandam quasi descriptionem rem ipsam exacte satis experimentem continet, qua propter idem illud synonymon huc apponere nullus dubitavi. Vimina valde ramosa, humi sparsa, saxa obvolvunt, fusca & versus extremitates ex fusco rubentia. Folia nunc ex majoribus, nunc minoribus intervallis, ex quibusdam quasi geniculis bina & bina plerumque sibi invicem nascuntur opposita, viti Idææ palustris C. B. vel serpylli adfinia, nunc lineas duas, nunc tres longa, una latiora, carnosa, versus inferiorem partem ad nervulum medium albidum reflexa, pulchre virentia, nec enim lutescunt nisi in planta haud bene exsiccata, ut ut J. BAUHINUS ea Buxi recentis in modum flavescencia dicat. Flores exigui, insident pedicellis atro-rubentibus, vel intenso rubentibus. Calyx purpureus, in quinque partes angustas, acuminatas, fissus. Flosculus monopetalos, in quinque pariter segmenta secatur, quæ læte incarnata sunt. Stamina dilute purpurascencia, apicibus nigricantibus onusta.

In Alpium Rhæticarum, aliarumve altiorum Helveticarum summis & siccioribus pascuis.

27. *Chamerhododendros Alpina glabra* Tourn. *Inst. Rei Herb.* p. 604.

Ledum alpinum foliis ferrea rubigine nigricantibus C. B.

Nerium alpinum quibusdam, aliis Ledum glabrum I. B. II. 21.

Rhododendron foliis ellipticis glabris subtus rubiginosis Stirp. Helv. n. 1015.

Folia superne læto virore resplendent & venosa sunt, inferne punctis exiguis, elatis, ferrugineis confertissimis conspersa. Folia ramulorum extrema & recenter evoluta inferne ex viridi dilute lutescunt, punctisque elatis etiam conspersa sunt confertissimis. Flores monopetali, campaniformis, tubulati, in quinque segmenta secti, pediculo insidentes punctis ferrugineis quasi asperato, quod etiam in externa florum parte observabile est, præsertim recta versus floris segmentorum medietatem acuminatam, quæ puncta in planta exsiccata, cujus flores colorem suum coccineum communiter amittunt, albescuntia fiunt. Stamina floris alba sunt, apices sublutei puncto nigro notati: styli inferior pars seu embryo pentagonus, viridis, ejus filamentum ab embryone statim læte incarnatum est, superne subalbidum, corpusculo fungoso subviridi tectum.

In Alpibus Rhæticiis & Helveticis copiose nascitur, locis tamen magis incultis, quam species villosa, quæ in montibus mitioribus provenit.

28. *Polygonatum latifolium ramosum* C. B. J. B. III. p. 530.

Mihi [SCHEUCHZ.] potius diceretur *Polygonatum ramosum flore parvo latifolium*.

Uvularia foliis amplexicaulibus Stirp. Helv. n. 1237.

Pediculus florum uncialis & longior, in medio quodam quasi articulo distinctus, ultra quem sita pars versus interiora reflectitur, florem sustinet parvum, campaniformem, ex albo dilute lutescentem, in sex segmenta angusta oblonga sectum. Segmenta hæc interne per medium linea nigricante distinguuntur, & versus exteriora reflexa sunt.

In saxosis & sylvosis Montis Tschiera.

29. *Polygonatum angustifolium non ramosum* C. B.

Polygonatum angustifolium L. B. III. p. 531.

Polygonatum caule simplici, erecto, foliis ellipticis, verticillatis Stirp. Helv. n. 1244.

Flores plerumque bini, pediculo unico in extremo sui bifurcato appensi sunt.

In sylvosis & umbrosis Vallis Sessamniensis, item ad petram Thermanum Fabariarum, qua versus scaturiginem itur.

30. *Saxifraga alpina Ericoides flore cœruleo*. Tourn. *Inst. Rei Herb.* 253.

Sedum Alpinum ericoides cœruleum C. B. L. B. III. p. 694.

Saxifraga caule repente foliis quādrifariam imbricatis cartilagineis ciliatis

Stirp. Helv. n. 980.

Dependet e faxis humidis viæ mala Rhæticiæ, cæterarumne Alpium Rhæticarum & Helveticarum.

31. *Pedicularis alpina Filicis folio major* C. B.

Pedicularis major Dalechampii J. B. III. p. 438.

Pedicularis caule simplici, foliis pinnatis, floribus spicatis, staminibus eminentibus Stirp. Helv. n. 316.

Flores in spicam densam congesti nascuntur ex ala folii ad basin viridis; postea ex obscuro rubentis, simplicis. Calyx cujusvis floris in 5. partes sectus, quarum illa, quæ superiori floris labio in situ suo respondet, minima est, reliquæ angustæ, acutæ, atro purpureæ, ipsius autem calycis basis viridis est. Floris postrema pars tubulata, annulum album æmulatur; Labium superius respectu reliquarum partium magnum est, recta extensum, cochlearis instar excavatum, atro purpureum, versus rictum subalbido margine cinctum; inferius labium exiguum, in tria segmenta divisum, quorum lateralia medio majora, & in subtilissimum brevissimumque mucronem terminata sunt, colorem obtinent reliquis floris partibus dilutiorem.

In pratis Alpinis Montis Tschiera ante mensis Julii medium floret, post hoc tempus flos ejus præterit. Pallidum flori hujus plantæ adscribit colorem J. B. forsitan florem non vidit, aut ex planta sicca colorem desumpsit. Hujus plantæ synonymon facio *Alectorolophi alpini majoris varietatem*, qua Clusius adducit *Stirp. pannon.* p. 107. quam majori similem esse dicit floribus modo purpureis.

32. *Pedicularis Alpina Filicis folio minor* C. B.

Alectorolophus Alpinus minor Clus. *Pannon.* pag. 707. Iconem v. p. 709. qui non admodum exactus.

Pedicularis foliis pinnatis quaternis floribus spicatis Stirp. Helv. n. 318.

Crassis & robustis fibris radicitur, albis, prout Clusius observavit, quæ prodeunt ex radice nigricante aspera, nonnunquam digiti minimi crassitiem adæquante. Ex hac radice oriuntur folia numerosa, nonnunquam atro-rubentia, pediculis circiter uncialibus sustentata. Folia composita sunt, etenim costæ simplici foliola quasi ex adverso sita oblonga angusta, crenata, glabra adhærent. Inter hæc surgunt cauliculi palma-

res, etiam minores, & majores, leviter pilosi, nonnunquam etiam glabri, uno alterove folio interioribus simili vestiti. In summo cauliculorum est florum spica, elegante rubro purpurascens colore, ut Clusius ait, nitentium, quorum inferiores oriuntur ex alis folioloid inferioribus similibus, sed multo minorum. Innituntur flores pediculis brevibus atro-purpureis. Calyx florum purpureus, striatus, leviter pilosus, in quinque laciniis divisus, quarum quatuor crenatæ sunt, media autem tenuis, acuminata, cui oppositus sinus inferior amplus est. Flos tubo oblongo e calyce prodit; galeatum labium superius crassum est, & compressum, atro-purpureum; labium inferius trilobatum, quorum lorum medius minimus est, subrotundus, leviter sinuatus, per cujus medium versus floris rictum, inter duas prominentias sinus excavatus procedit. Labium inferius lætius & dilutius superiori e rubro purpurascit.

Est hæc Pedicularis species eadem illa, quam GESSNERUS noster in *Montis Fract. descript.* pag. 65. vocat *Herbam foliis Aspleno persimilem cauliculis ab una radice quinque aut sex, duos fere palmos longis, & spicam florum sustinentibus ut orchidibus fere.* Dubium quod diutius fovi solvunt, quæ GESSNERUS propria manu in *Tragi historia stirpium* p. m. 250. in margine *pedicularis campestris* annotavit, quæ sic se habent. *Similem invenimus in Monte Pilati Augusto mente adhuc florentem simili foliorum substantia sed utrinque digestis foliis ut in Aspleno, mollibus, fragilibus, in cauliculis summis flores purpurei veluti per spicas digesti, ut in testiculo fere, confertim tamen, eadem figura, ab una radice foris fusca intus albicante inspida fere: cauliculi sex fere digitos longi quinque aut sex oriuntur. Addit adhuc, copiose eadem in altis Montibus Rheticis nascitur floribus pulchre rubentibus, in humilibus nasci non puto: an Pediculariam Alpinam cognominabo.* In descriptione Montis Fracti autem loco citato margini adnotavit *Pedicularis montana*, ita ut verisimile sit, GESSNERUM hanc plantam post editam Montis Fracti descriptionem Pedicularem Alpinam vel montanam nominasse. Meminit etiam iconis quam pinxit ipse, vel pingi curavit: continebitur illa icon in historia sua stirpium una cum descriptione, quam Manuscriptam a GESSNERO possidet Cel. VOLKAMERUS, Norimbergensis; Utinam tam liberalis esse laudatissimus vir, ut copiam cuidam concederet hujus historię, haud parva lucem quoad plantas alpinas ex hac sperare licet. (Ejus historię aliquot Sectiones cura ILL. SCHMIEDELI prodierunt.)

33. *Pedicularis Alpina lutea* C. B.

Pedicularis Alpina flore luteo, radice nigra J. B. III. p. 439.

Crista Galli montana floribus pallidis in spicam congestis Ray H. 770.

Pedi-

Pedicularis Alpina floribus spicatis pallidis, Tourn. Insl. Rei Herb. 172.

Pedicularis spica foliosa Stirp. Helv. n. 317.

Flores hujus plantæ colliguntur in spicam densam; calyx cujusque floris membranaceus ampliusculus, ex viridi dilute lutescens, tubulatus, villosus, in quinque lacinias minus profunde sectus: per hunc striæ quinque viridantes versus divisurarum apices recta procedunt. Floris tubus retro albet, antè sulphureus est. Labium superius cochlearis adinstar excavatum, dense villosum, inferius tripartitum est: divisuræ fere æquales sunt, & in tenuissimum valdeque exilem apicem abeunt: inter lacinias laterales versus rictus medium procedit rima, seu sulcus inter duas protuberantias croceas protensus; Labium hoc inferius, si ex aversa parte spectetur, insignes duo sulci, tresve promontentiæ distinguunt. Singuli autem flores nulli pediculo insidentes, nascuntur ex alis foliorum filiciorum tenuissime divisorum, inferioribus similibus, sed minorum longe, ita ut spica foliata dici fere possit, quæ circumstantia in J. BAUHINI icone satis bene expressa est. Ipsa planta integra cum RAJI descriptione optime convenit, excepta sola radice alba, quæ non semper talis est, præsertim in planta sicca, ubi nigra evadit, licet albicans fuerit. Spicam florum nullus adhuc auctor probe descripsit.

Nascitur in altiorum Alpinum pascuis, ubi fœnum colligitur. Ego hanc plantam hoc anno copiose inveni in Montibus Vallis Sessamensis Tschiera & Sursees.

34. *Pedicularis Alpina bulbosa* J. B. p. 438.

Filipendula montana flore pediculariæ C. B.

Pedicularis caule simplici floribus spicatis rostratis calycibus glabris Stirp. Helv. n. 323.

Folia glabra sunt, non tam late expansa ut prioris folia; foliola costæ conjugatim innascentia profunde crenata sunt, prioris laciniata folia, e quorum alis flores prodeunt lata sunt & profunde laciniata. Cognoscitur autem planta nostra ex sola calycis consideratione, qui in quinque partes profundius secatur, quarum una simplex est, & in acutum definit, reliquæ autem, prout folia flores e sinu suo emittentia, laciniata & dissectæ. Floris labium superius galeatum, in acutum mucronem deorsum protensum terminatum, compressum, glabrum; Labium inferius in tres partes secatur, quarum duæ laterales media majores sunt. Cæterum, num pro synonymo hujus plantæ accipi debeat TOURNEFORTIANUM illud, *Pedicularis Alpina Aphodeli radice, purpurascens flore*, dubito valde, judicent hac de re cordatiores.

35. *Androsace alpina perennis angustifolia*, villosa & multiflora Tourn. Inst. rei herb. 123.

Sedum alpinum hirsutum lacteo flore C. B.

Chamaejasme alpina J. B. T. III. App. 853.

Sedum alpinum alterum lacteo flores Clus. pannon. p. 490.

Aretia foliis ovatis villosis scapis umbellatis Stirp. Helv. n. 520.

Inter hujus plantulæ villosæ synonyma perperam a TOURNEFORTIO recensetur *Phyllo Dalechampii aliquatenus similis* J. B. III. p. 754. Quod nomen potius ipso J. BAUHINO adnotante pertinet ad plantulam sequentem.

36. *Androsace alpina perennis, angustifolia, glabra, flore singulari* Tourn. Inst. Rei Herb. p. 123.

Sedum alpinum gramineo folio lacteo flore C. B.

Sedum alpinum tertium lacteo flore Quintum in pannon. Clus. p. 490.

Phyllo Dalechampii aliquatenus similis J. B. III. p. 574.

An *Aretia foliis gramineis scapis paucifloris* Stirp. Helv. n. 622.

Foliola per terram sparsa ei sunt glabra, aut brevissima vixque observabili hirsutitæ pilosa, vix duas lineas lata, semuncialia & communiter uncialia, læte viridia. Calyx dilutus, quinque partitus sive quinque striis saturate viridibus versus divisurarum apices prodeuntibus distinctus. Flos prioris flori similis, & haud raro minor, inodorus tamen, prout prioris flos odoratissimus est, gratiamve eo ipsi sibi conciliat.

(Nostræ flos multo major est.)

Huc etiam pertinere puto, *Androsacen alpinum perennem angustifolium glabram & multifloram* Tourn. Inst. Rei Herb. p. 123. nihil est quod me impediatur ut credam.

In Alpium Rhæticarum speciatim Montis Surfees pratis alpinis superioribus fatis copiose.

37. *Alysson alpinum hirsutum luteum* Tourn. Inst. Rei Herb. p. 217.

Sedum alpinum hirsutum luteum C. B.

Phyllon Thelygonon Dalechampii J. B. III. p. 754.

Sedum alpinum sextum s. alpinum alterum flore luteo Clus. pannon. 490.

Draba cauliculis nudis foliis ciliatis Stirp. Helv. n. 198.

Foliola in glomerulos colliguntur super terram sparsa, angusta, lineam dimidiam vix lata, tres quatuorve lineas longa, rigidiuscula, ad marginem raris rigidiusculis quibusdam veluti spinulis armata. Cauliculus uncialis, aut ad summum fescuncialis, tenuis, viridis, lævis. Calyx tetrapetalos, ex luteo viridescens. Petala floris pulchre lutea, ut & stami-

na

na & apices. Vasculum feminale viride, oblongum, & quasi ellipticum, in acumen breve desinens, in duo loculamenta mediante septo medio valvis parallelo divisum. Semina exigua, subrotunda. Flosculi sunt majusculi.

In summis pratis montium Tschiera, & Sursees vallis Sessamniensis copiose fatis nascitur.

38. *Ranunculus gramineo folio bulbosus* C. B. RAJ. H. p. 588.

Ranunculus angustifolius bulbosus flore niveo J. B. III. app. p. 850.

Ranunculus radicibus fasciculatis, imo caule reliculato, foliis gramineis Stirp. Helv. n. 1180. diversissimus a MENZELIANO.

Ex bulbulo horizontaliter circumcirca sparguntur fibræ albæ validæ: bulbulus ipse obducitur tunicis nigricantibus vel fuscis, in filamenta scissis, sub quibus tunicis caulis & folia eum involventia plerumque dilute purpurascunt. Planta plerumque palma haud altior, sæpe tamen ad semipedalem & spithamalem altitudinem assurgit. Ad caulis basin folia sunt plerumque terna, semuncia angustiora, palmaria, in plantis minoribus etiam minora, nonnunquam & longiora, ut RAJUS ait, circa radicem (sed rara lanugine alba,) pilosa, cætera glabra, colore cineritio, vel cinereo-albicante, carnosa, tuliparum foliis consistentia & colore perquam similia. Caulis haud longe a sui summo alba lanugine hirsutus, plerumque florem unicum sustinet, sæpe etiam binos & ternos, majusculos. Flos constans e quinque-petalis prorsus niveis, circa capituli medium lutei. Pistillum capitulum est pyramidatum, subrotundum, constans ex embryonibus dense congestis, & apicibus seu corniculis luteis, deorsum inflexis donatis, Calyx floris constat e quinque foliis dilute viridantibus. Forsitan reduci huc potest *Ranunculus alpinus pumilus, gramineo folio flore albo* Tourn. *Inst. Rei Herb.* p. 292. (Omnino H.)

In altioribus Montis Sursees pratis copiose provenit.

39. *Gentianella alpina latifolia* & *angustifolia magno flore* C. B.

Gentiana caule uniflora, foliis lanceolatis, flore prostrato maximo Stirp. Helv. n. 672.

Folia in acutum brevemque mucronem terminantur, calyx tubulatus quinque partitus, dilute viridis, cui ut C. BAUHINUS in *prodromo* habet, duo foliola adjacent ex adverso sita; cæterum J. BAUHINI descriptio pulcherrima est, præcipue si flos spectetur, nihil etenim intermisit quod addendum sit.

In Alpium Helveticarum & Rhæticarum pascuis altioribus quandoque copiosissime prata saphirino quasi suo colore gratissima reddit.

40. *Orchis palmata Alpina flore lutescente testiculato.*

Orchis radicibus palmatis, galea connivente, labello trifulco, calcare brevissimo Stirp. Helv. n. 1269.

Radicem habet similem radicibus orchidum aliarum palmatarum. Caulis circiter semipedalis, vestitus foliis tribus quatuorve, quartum haud longe a spica florum situm angustum & quasi gramineum, inferiora ex oblongo subrotunda viridia glaucore quodam micæ adinstar splendente obducta. Flores nascuntur in ala foliolorum angustorum, viridium. Calyx floris spiritaliter striatus, partim viridis, partim dilute purpureus. Floris petala superiora tria subrotunda sunt, acuminata, interne viridia, foris juxta virorem purpurascens; juxta petala medium interne prodeunt bina foliola angusta viridia. Petalum inferius (maxime omnium conspicua pars, a qua etiam denominatio desumpta est) in floris rictu ostendat tuberculum capiti æmulum, superne viridescens, cætera purpurascens, post in longum exponitur, abique in duas laciniis, quibus interjacet apex quidam s. lacinia alia valde exigua: petalum hoc inferius ad latera seu margines diluto purpureo colore quasi punctulatum est, cætera egregie lutescens. Sub hoc petalo inferiori calyci adnascitur corpusculum albidum semidiaphanum, per cujus inferioris partem mediam lacinia quædam procedit, quæ efficit, ut hoc corpusculum scroto binis testiculis instructo simile sit.

Reperi hanc plantam in Monte Tschiera vallis Sessamnensis; rarissima est, nec nisi exemplaria duo invenire potui.

41. *Orchis palmata angustifolia alpina nigro flore C. B.*

Palmata minor odoratissima purpurea sive nigra J. B. II. p. 778.

Orchis radicibus palmatis spica densissima, flore resupinato, calcare brevissimo Stirp. Helv. n. 1271.

Folia hujus plantæ lineam unam cum dimidia circiter lata, in canaliculum excavata. Flores in capitulum pyramidatum collecti, nascentes ex ala foliorum angustorum, acuminatorum. Calyx floris viridiusculus striis tribus, quatuorve, atro purpureis insignitus. Petalum floris summum omnium maximum est, atrofuscum seu atro-purpureum, retro in calcar brevissimum desinens; petala reliqua sunt quina, tria latiora, duo autem angustiora alternatim posita; coloris dilutioris, quam vero est petalum supremum.

In pratis s. pascuis Alpium superioribus nonnunquam copiose provenit.

42. *Orchis palmata angustifolia, Alpina, rosco flore Tournes. Inst. Rei*
Herb. p. 436. Diffe-

Differentia est prioris, in omnibus quoad formam cum priore convenit, quicquid autem in illa atro-purpureum, in hac roseum, pulchreque incarnatum est, gratissima est colore suo, meritoque distinguenda a priore.

Rarissime invenitur, nec hanc unquam hactenus inveni, nisi in montis Sursees pascuis Alpinis supra sylvam fitis.

Varietas Orchidis 41.

43. *Anonis Alpina humilior radice ampla* & *dulci* Tournef. *Inst. Rei Herb.* p. 408.

Trifolium Alpinum flore magno radice dulci C. B.

Trifolium Alpinum Rheticum Astragaloides J. B. II. p. 376.

Trifolium scapis radicatis, floribus racemosis, foliis lanceolatis nervosis Stirp. Helv. n. 369.

Integra nonnunquam prata Alpina in Alpibus Rhæticis hac pulcherrima planta vestiuntur, hancque maxima lactis optimi copiam præbere pastores nunciarunt, optimumque fœnum suppeditare.

44. *Cardamine Alpina minor reseda foliis* Tourn. *Inst. Rei Herb.* p. 225.

Nasturtium Alpinum minus reseda foliis C. B. *prodr.* 45.

Cardamine foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis ovatis aut pinnatis obtusis Stirp. Helv. n. 476.

Hanc plantulam ante biennium reperi limbis foliorum argenteis inter montes rupibus glacialibus testes ad Rheni posteriores fontes.

45. *Cardamine Alpina trifolia* Clus. H. CXXXVII.

Nasturtium Alpinum trifolium C. B.

Iberidis Fuchsii affinis trifolia Cardamine J. B. II. p. 890.

Cardamine foliis ternatis obtusis caule subnudo Stirp. Helv. n. 475.

Planta hæc valde delicata & tenera acrem & urentem Nasturtii saporem habet, spithamali nonnunquam longitudine, ut nonnunquam vix palmam adæquet. Folia trilobata sunt, subrotunda, nonnunquam leviter sinuata, lobus extimus latissimus est, & cæteris major, nonnunquam etiam duo vel tria foliorum paria costæ uni adnascuntur, quorum posteriora semper minora sunt.

Rara est planta hæc, nec eam nisi in altissimis Rhætorum Alpibus ad rivulorum humidam ripas reperi, speciatim autem in Furcula monte.

46. *Ranunculus montanus hirsutus purpurascente flore* C. B.

Ranunculus montanus albus hirsutus J. B. III. *app.* p. 845.

Ramus.

Ranunculus montanus purpurascens flore sive III. Clusii Pann. 367.

Anemone seminibus nudis, rotundis, planis, foliis septifidis imbricatis floribus umbellatis Stirp. Helv. n. 1155.

Descriptionibus J. B. & Clusii addo, foliorum pediculos ut & caulem lanugine subalbida pubescere. Folia parte-prona itidem hirsutiae breviori pilosa sunt, & propterea fere caesia: superne rarius pilosa quasi atroviridia, Petala florum intus nivea, foris plerumque purpurascens. Stamina alba, apicibus grandiusculis luteis onusta. Radix nigra, fibrosa, superne tunica atrofusca in filamenta scissilibus, obvoluta. Ego nullam hactenus differentiam agnosco inter hanc plantam & *Ranunculum montanum hirsutum humiliorem Narcissi flore* C. B. cujus synonyma sunt *Ranunculus Alpinus Narcissi flore* J. B. III. app. 845. *Ranunculi montani* II. species altera Clus. pann. 366. nam nullae inter unam aliamve plantam notae essentiales sunt, quae novae speciei constitutionem reipsa mereantur.

(Utique non differunt H.)

47. *Doronicum Helveticum incanum* C. B.

Doronicum folio longo serrato J. B. III. p. 19.

Senecio foliis crassis serratis, imis petiolatis subrotundis, caulinis lanceolatis Stirp. Helv. n. 67.

Radix nigra fibris subfuscis, vel exalbidis validis firmata, saporis aromatici & amaricantis. Folia crassa, carnosa, longa, angusta, crenata, inferiora autem sinuata, sive latius crenata, prona parte densissimo albidoque tomento obsita, supina autem tomentum idem mox amittunt, & tunc atro-viridia sunt, pediculi autem foliorum, ut & caulis, tomento dicto semper canescunt. Folia caules alternatim vestientia, quaedam pediculis instructa, quaedam iis carent, caulem vero fere ex toto circumdant, quod praecipue in superioribus observabile est. Calyx floris pelvi formis, incanus, multifidus. Corona florum constat e semiflosculis aurei vel crocei coloris: semina papposa sunt, s. pappo albo splendens longiusculo instructa; disci flosculi lutei, seminibus ejusdem formae infidentes. Ab hac Doronici specie nullatenus separandum censeo: *Doronicum Helveticum humile crassis foliis* C. B. Variam altitudinem etenim hoc nostrum Doronicum incanum pro ratione loci natalis assequitur, tomentumque suum nunc citius, nunc tardius deponit; reliqua autem C. BAUHINI descriptio etiam cum ejusdem Helvetico incano convenit.

(Non differt H.)

Nascitur in altioribus jugis Helveticis & Rhæticiis locis petrosis & asperis, nullibi autem copiosius quam in Albula monte Rhætorum, ubi integra

integra prata acclivia obducit, qua propter dubito, annon etiam huc pertineat *Tussilago Alpina folio longo* J. B. III. p. 21. cujus descriptio nullatenus abludit a nostro *Doronico*, nisi quod canitiei vel tomenti nullam mentionem faciat, quam tamen difficultatem e superioribus tollere quis poterit.

48. *Rapunculus spicatus flore obsolete violaceo.*

Reducendus est ad *Rapunculum spicatum flore saturate violaceo foliis maculis nigris notatis* C. B. etsi hujus folia maculam nullam nigra habeant, differt etenim solo floris colore, qui obsolete violaceus est, tamen amœnus.

Rapunculus foliis rudicalibus cordiformibus, acute incisus, tubis longissimis, hirsutis, emarginatis Stirp. Helv. n. 685.

In umbrosis & sylvosis Vallis Sessamniensis speciatim infra Anderam.

49. *Rapunculus petraeus Rhæticus flore globoso ceruleo corniculato.*

Rapunculus foliis imis longe petiolatis, caulinis linearibus integris, bracteis linearibus, duabus imis longissimis Stirp. Helv. n. 682.

Radix longa, femipedalis & longior, petrarum fissuris profunde valideque infixa, ita ut vix integra evelli possit, sæpiusque manum nitentis eludat; in principio sui est angusta, plerumque etiam tenuis, mox uncias scil. circiter duas a capite suo tumidiuscula, post rursus coarctata, & in aliquot fibras divisa, tota albida. Supra radicem folia sunt aliquot, palmaribus pediculis tenuibus nixa, e basi lata plerumque ad pediculum sinuata, in angustum mucronem terminata, obiter & tenuiter crenata, atro virentia, glabra, rigidiuscula. Caulem ipsum tenuem, femipedalem & pedalem, vestiunt folia aliquot valde angusta, inferioribus longiora, crenulis minutis longius a se invicem distantibus per margines distincta. Summo cauli infidet spica orbiculata, constans ex floribus in capitulum glomeratim congestis. Calyx floris quodammodo campaniformis, ex albo viridescens, in sex (quinque H.) segmenta valde angusta, intense viridia expansus. Flori campaniformi, globoso, ope quinque segmentorum valde angustorum, extrorsum prope florem reflexorum adhæret calyptra pistillum supra eandem trifidum excipiens, cæterum flores integri violaceo subcæruleo colore grati sunt. Florum capitulo subsunt folia duo invicem opposita, quorum unum altero angustius est & brevius; longius quandoque uncias duas longitudine superat, quandoque dimidiam unciam vix adæquat.

E rupium fissuris ad viam malam Rhætorum, itemque inter Anderam & Sufers, in via salebrosa & petrosa, qua vallis Rheinwaldensis aditur.

Comparare hanc plantam voluiffem cum *Rapunculo flore globofo purpureo* J. B. II. p. 816. pro quo falſus (quod ex *ναρδος* moneo) icon adjectus eſt; cujus ſynonymon C. BAUHINI eſt *Rapunculus oblongo ſpica orbiculari*, & *Rapuntium montanum rarius corniculatum* Col. cujus exactiſſima deſcriptio exſtat apud RAJUM *Hiſt. plant.* p. 744. niſi obſtarent folia illa, quibus florum ſpica tanquam baſi nititur, cætera ſatis bene conveniunt, excepta radice, quæ quadantenus a Rapunculi mei radice differt.

(Diverſa planta H.)

50. *Plantago trinervia folio anguſtiſſimo* C. B. *prodr.* 98.

Plantago anguſtifolia Alpina J. B. III. p. 506.

Varietas *lanceolata* β. *Stirp. Helv.* n. 656.

Optime obſervat J. BAUHINUS, folia eſſe quinque nervia, duo adhuc etenim nervi juxta marginem procedunt, reliquis tribus mediis ſubtiliores, in ſicca præſertim plantula obſervabiles. Folia juxta margines nunc rariore, nunc denſiore hirsutie prædita ſunt; caulis fere totus caneſcit in mea planta, quam nunc inveni, adeoque ab hac ſpecie non diſtinguo *Plantaginem trinerviam montanam* C. B. cujus ſynonymon eſt, *Plantago trinervia altera minima montana incana* Col. Ad eandem quoque refero *Plantaginem Alpinam*, folio anguſto longo & nigricante *Boccon. Muſ. plant.* p. 22. quam Tab. prima vocat *Plantaginem Alpinam folio nigricante*, non enim omnes hæ ſpecies, ſi deſcriptiones conferuntur, aliter a ſe invicem differunt, quam vel foliorum hirsutie nunc rariore nunc denſiore, vel foliis paulo longioribus, quas circumſtantias nimis parvas eſſe judico, quam ut novæ inde cudantur ſpecies, quæ nil niſi confuſionem Botanicæ ſcientiæ afferunt.

In paſcuſis Alpium Rhæticarum ſuperioribus copioſe naſcitur.

51. *Aſtrantia major corona floris candida* *Tourn. Inſt. Rei Herb.* 314.

Helleborus niger Semicula folio major flore albo Montis aurei H. R. P.

Aſtrantia foliis quinquelobis trifidis *Stirp. Helv.* n. 790.

Naſcitur in Alpium Rhæticarum ſylvofiſ inferioribus copioſe.

52. *Tuffilago alpina glabro fere folio* *Cluſ. pannon.* p. 499.

Tuffilago alpina rotundi folia glabra C. B.

Petaſites caule proſtrato ſcapo uniſloro foliis reniformibus *Stirp. Helv.*

n. 142.

Planta hæc non aliter differt a *Tuffilagine alpina folia caneſcente* C. B. fatente *Cluſio* loc. cit.; quam foliis averſa parte non candicantibus, ſed glabris vel nonnullis villis obſiſtis; hanc ita reperi in Monte Tſchiera Val-

lis

lis Sessamniensis; folia autem tenera canam illam villositatem habent, adultiora eandem amittunt, caules interimi villosa mollique subalbida hirsutie canescunt, ita ut dubitem, an rêvera hæc duæ species ab invicem distinguantur, parum interim refert, utrum id fiat necne, facile etenim ab invicem dignoscuntur. J. BAUHINUS utramque speciem sub uno *Tussilaginis Alpinae minoris folio rotundo* titulo comprehendit T. III. p. 565. Calyx autem hujus plantæ tubulatus est, purpurascens, canaliculatus, superne multipartitus, non tamen profundè, imo quasi cylindræus est, quapropter quoad genus, cui adscribenda est pulchella hæc planta, illud mihi videtur esse *Petasitidis* genus, adeo ut ad notam characteristicam *Petasitidis* non necessario pertineat, ut florem nasci prius quam folia, pro ut RAJUS vult, quem TOURNEFORTIUS sequitur. Flosculi calyce dicto comprehensi flosculosi sunt, embryonibus papposis insidentes, superne læte purpurascens, in quinque segmenta angusta, versus inferiora reflexa divisi. Nominanda igitur hæc planta *Petasites Alpinus minor folio rotundo per ambitum crenato*.

53. *Pseudo-Narcissus gramineo folio, sive Leuco-Narcissus æstivus* C. B. *prodr.* p. 27.

Phalangium foliis crassulis scapo unifloro Stirp. Helv. n. 1209.

Radix bulbulum parvum non solum imitatur, ut C. BAUHINUS l. c. ait, sed verus bulbulus est, oblongus, angustus, fibris albidis, tenuibus, capillatus, tunicisque fuscis vestitus. Ex radice statim oriuntur folia plerumque bina, juncea, atro viridia, ex una parte plana, ex altera subrotunda, erecta, caulem sæpius adæquantia, nonnunquam etiam superantia. Cauliculus ipse palmaris, aut paulo altior, tribus quatuorve foliis alternatim positis vestitus, quorum infimum plerumque semunciale est, aut paulo majus, lineam unam circiter latum, acuminatum, reliqua in proportione breviora, & angustiora. Summo cauliculo insidet flos unicus Liliaceus, quatuor vel quinque lineas longus, hexapetalos; petala alba sunt, lineis atro-purpureis striata, quarum media petalum quodvis secundum longitudinem totam pervadit. Ex interna petalorum parte linearum purpurearum quædam notæ conspicuæ sunt: ad basin petala interne sublutea & haud procul a basi tuberculo sinuato luteo instructa sunt. Stamina lutescentia, apicibus saturatius albis onusta.

In summis Montis Tschiera pratis sæpius occurrit.

54. *Veratrum flore subviridi* Tourn. *Inst. Rei Herb.* p. 273.

Helleborus albus flore subviridi C. B.

Helleborus albus flore ex viridi albefcente J. B. III. p. 634.

Veratrum spica paniculata floribus sexu distinctis Stirp. Helv. n. 1209.

Hanc plantam Rhæticam Vallis Sessamnenfis Germani vocant *Gaswer-
nen*, Romani *Malama*: radicem hujus plantæ alpicolæ coquunt in aqua
fontana, & cum decocto varias pecudes scabie morboque pediculari la-
borantes lavant, morbosque dictos hoc modo e medio tollunt.

55. *Saxifraga alpina sedi foliis crenatis asperis* Tourn. Inst. Rei Herb.
p. 252.

Sedum alpinum foliis crenatis asperis C. B. prodr. p. 132.

Sedum alpinum hispidum fere spinosum flore albido J. B. III. p. 695.

Saxifraga foliis duris ciliatis caule ramoso pauciflora Stirp. Helv. n. 970.

56. *Salix alpina pumila folio rotundo* J. B. T. I. L. VIII. p. 217.

Salix foliis orbiculatis ferratis glabris julis paucifloris Stirp. Helv. n. 1649.

Folia sunt oblonga, subrotunda, superne splendentia venosa, inferne
itidem venosa, incana: pediculi foliorum, julorumque pilosi, prout &
inferior foliorum pars: juli parvi, squamosi: stamina exiguis apicibus lu-
teis onusta: inter squamas lanugo quædam albida emicat.

Reptantibus suis furculis integra faxa nonnunquam obducit in sum-
mis Alpium Rhæticarum & Helveticarum pratis, vimina valde fragilia sunt.

57. *Salix saxatilis minima* C. B. Prodr. p. 159.

Salix alpina minima repens, retuso serpilli folio lucido Bocc. Mus. p. 18.

Salix alpina serpilli folio lucido Ejusd. Tab. I.

Salix foliis glabris ovatis nitentibus julis paucifloris Stirp. Helv. n. 1648.

Vimina longo nonnunquam reptantia faxorum superficiem obducunt,
nonnunquam etiam prout C. B. l. c. eadem describit, brevissima sunt.
Folia ex oblongo subrotunda, nonnunquam fere femuncialia, ut plurimum
multo minora, læte viridantia, splendentia, apice nonnunquam retuso,
& sinuato donata; inter foliola prodeunt juli parvi, breves, constantes e
squamis haud adeo dense locatis, e quarum sinu stamina longa alba, api-
cibus luteis onusta prodeunt.

In Alpibus Helveticis & Rhæticis frequens est.

58. *Salix alpina pumila julis incana lanugine pubescentibus.*

Salix foliis ovato lanceolatis venosis ferratis julis tomentosis Stirp. Helv.
n. 1645.

Ramulis serpit inæqualibus, rugosis, superius subcinereis, qua parte
autem faxis incumbunt subrubris: vimina emittunt ramosa, quasi undis
inæ-

inæqualia, subrubra, glabra, quæ folia vestiunt nullo ordine posita, venosa, læte viridia, semuncialia & uncialia oblonga, acuminata, angusta, per margines subtilissime ferrata, dum tenera sunt inferne alba lanugine ferici instar splendente obducta, adultiora dum evadunt eandem amittunt. Ramulorum summitates etiam pilosæ sunt & incanæ, sustinentes julos plus minus unciales, constantes ex utriculis membranaceis dense congestis, angustis, acuminatis, ex quorum apice filamentum trifidum prodit, ex viridi canescentibus, prodeuntibus e sinu foliorum oblongorum, atropurpleorum vel fuscorum, lanagine longiuscula alba præditorum, quæ lanugo in causa est, ut juli integri, præsertim minus adulti, videantur incani & pilosi.

In summis Montis Surfees pratis aridis.

59. *Muscus squamosus Abietiformis* Tourn. *Infl. Rei Herb.* p. 553.

Muscus terrestris rectus J. B. III. p. 759.

Muscus erectus abietiformis RAJH. p. 121.

Lycopodium spica sessili, foliis lateralibus lanceolatis confertis Stirp. Helv. n. 1716.

Provenit hic in altissimis Helvetiorum & Rhætorum jugis, locis asperis, plerumque e fissuris petrarum.

60. *Muscus parvus montanus clavatis repens.*

An *Muscus squamosus repens tenuissimis foliis* Tourn. *Infl. Rei Herb.* p. 554. &

Muscus terrestris repens humilior, tenuissimis foliis clavis foliosis erectis Moris: *Hist. Oxon.* P. III. p. 625. Sect. 15. T. S. fig. II.?

Lycopodium caule plano, foliis supreme quaternis, inferne binis, spicis obscure petiolatis Stirp. Helv. n. 1718.

Per terræ superficiem serpit hic *Muscus*, viticulis ramosis foliosis seu squamosis, complanatis, quos vestiunt foliola lateraliter sparsa, alterna, subrotunda, acuminata, atro-viridia: foliola hæc viticulos latos & compressos efficientia superne tegit alius foliorum angustorum, acutorum, alternatim positorum, prioribusque innascentiam ordo: Ramulorum extremitates recta eriguntur, & clavas constituunt plus minus unciales, nonnunquam & longiores, plerumque bifurcatas: clavæ illæ constant ex foliolis angustis, acuminatis, rarius dispositis, in singulorum horum foliorum alis est globulus exiguus e fusco rubens, cui femina insunt.

Inter Tusciam Rhætorum & viam malam, & in via mala ipsa saxa obducit umbrosa, nascitur etiam sub fruticibus ibidem locis umbrosus.

61. *Filicula saxatilis corniculata* Tourn. *Inst. Rei Herb.* p. 542.

Filix saxatilis corniculata C. B.

Filia saxatilis Pragi J. B. III. p. 747.

Acrostichum caule bis bifurcato Stirp. Helv. n. 1714.

Provenit ex petrarum fissuris ad Alpium Rhæticarum radices.

62. *Sedum minimum montanum*, flore purpurascente parvo, semine stellato RAJ. H. p. 692.

Sedum caule erecto folioso umbellato foliis teretibus Stirp. Helv. n. 963.

Vix notabilem ego differentiam invenio inter Rajanam hanc speciem & *Sedum saxatile atro-rubentibus floribus* C. B. *prodr.* p. 132. nisi quoad colorem nunc dilutiorem, nunc magis ad atro-rubentum vergentem, in tota planta observabilem, sæpius etenim & flores & planta ipsa tota dilute viridescunt, statuant hac de re Botanici magis lyncei pro lubitu.

Alpium Helveticarum & Rhæticarum petris nonnunquam copiosissime insidet.

63. *Mespilus folio subrotundo fructu rubro* Tourn. *Inst. Rei Herb.* 642.

Cotonafter folia rotundo non serrato C. B.

Cotoneaster J. B. I. p. 73.

Mespilus inermis foliis ovatis integerrimis subtus tomentosis Stirp. Helv. n. 1093.

Folia superne nervosa & venosa viridia, splendentia, glabra, inferne itidem venosa, lanugine brevissima canescentia, per marginem nec sinuata nec serrata, subrotunda. Baccæ sunt coccineæ, superne in umbilicellum stellatum quinquefidum scissa; caro sublutea farinacea, gustu subdulci fatuo. Bacca quævis in medio sui claudit officula tria quatuorve, dorso convexa, ad latera ut sibi invicem adaptari possint, complanata, oblonga, semen ejusdem forinæ claudentia.

Hæc planta eadem illa est, quæ *Cotoneaster* GESNERI, & *Chamæaspilus* GESNERI, prout optime mihi judicasse videtur J. BAUHINUS l. c.

Ad ripas Rheni petrosas inter Curiam & fontem rubrum.

64. *Caryophyllata alpina lutea* C. B.

Caryophyllata montana flore luteo magno J. B. II. p. 398.

Genm foliis pinnatis, pinna extrema maxima rotunda cordata Stirp. Helv. n. 1121.

65. *Teucrium alpinum inodorum flore magno* C. B.

Stehelinia foliis cordatis amplexicaulibus serratis floralibus violaceis Stirp. Helv. n. 312. Caulis,

Caulis, ejusque lanugo, ut & folia suprema ex obscuro violacea sunt; calyx floris quadripartitus, ex obscuro purpurascens, segmenta ejusdem sunt villosa. Floris pars posterior tubulata violacea, anterior in quatuor partes divisa; labium superius cochlearis ad instar leviter excavatum est, leviterque sinuatum, inferius in tria segmenta æqualia divisum. Stamina violacea sunt, apices villosi, albi, plani; Pistillum per superius labium procedens, & ultra idem paulisper protensum, anterius ex subnigro violaceum est. Excludenda hæc planta est a TEUCRII genere juxta TOURNEFORTIANAM methodum, quam sequor, ad nullum tamen genus eandem apud Auctorem eundem relatam video, quodnam autem ad genus revera pertineat, adhuc in suspenso relinquo.

In fummis Alpium Helveticarum & Rhæticarum pratis copiose provenit.

66. *Onobrychis foliis Viciæ fructu echinato major, floribus dilate rubentibus.*

Polygonum GESNERI J. B. II. p. 335.

Onobrychis foliis Viciæ fructu echinato major floribus eleganter rubentibus l. c.

Onobrychis caule erecto ramoso floribus spicatis Hist. Stirp. Helv. n. 396.

Caulis pars superior hirsuta; calyx tubulatus, itidem hirsutus, in quinque segmenta valde tenuia, viridia, hirsuta divisus. Flos e quatuor petalis constat: vexillum & carina maxima sunt, utrumque ex incarnato purpurascit, nunc lætius, nunc dilutius, & lineis obscure purpurascens distinctum & variegatum est: alæ brevissimæ sunt, & inter priora petala fere ex toto latent, suntque plerumque saltem dilute purpurascens. Vagina e fundo floris procedens alba est, per quam una cum pistillo procedunt stamina apicibus exiguis luteis onusta, & juxta carinæ ductum versus superiora incurvata, pistillum anterius purpurascit. Embryo seu fructus tenellus anterius & superius subhirsutus est.

Montis Vallis Sessamniæ plantam hanc prata colore suo amœno integra quasi obducere vidi, taliaque prata præ cæteris omnibus ob fœni inde provenientis excellentiam, extollunt.

67. *Viola alpina, folio oblongo, cæruleo, magno flore.*

An viola montana cærulea grandiflora H. R. Par. Tournef. Inst. Rei Herb. p. 420.

Viola caule erecto paucifloro foliis imis subrotundis caulinis ellipticis stipulis maximis sempinnatis Stirp. Helv. n. 566.

Folia

Folia circa radicem sunt, femuncialibus uncialibus & longioribus pediculis infidentia, oblonga, in obtusum mucronem terminata, glabra, crassiuscula, late viridia, per ambitum rarius dentata, plus minus femuncialia. Caulis biuncialis, etiam palmaris, cujus pars flori proxima nonnunquam e violaceo nigricat, cæterum viridis est, striatus, & quasi angulosus. Florem sustinet, unciam unam diametro suo adæquantem, nonnunquam & majorem, & minorem; ejus petala superiora bina vexillum representantia, tota ex cœruleo violacea sunt, nisi quod versus eorum basin quædam striarum magis obscurarum notæ conspiciantur. Petala bina lateralia ejusdem coloris sunt, ea tamen parte, qua convergunt, & floris umbilicum constituunt, conspicuæ sunt tres lineæ seu venæ subnigræ, quæ petalorum superficiem pervadunt, maxime subtiles factæ, antequam eorum medium attigerunt; cæterum qua parte concurrunt, duo tubercula sunt subalbida, brevissimaque lanugine hirta. Petalum inferius calcari satis longo violaceo donatur, antequam qua parte floris umbilicum constituit, croceo colore tinctum est, inde autem procedunt quinque lineæ atræ, petali superficiem more supradictò pervadentes. Calyx floris tetrapetalos (sic) viridis. Pistilli extremitas corpusculo fungoso, viridi, tegitur, retro colore croceo insigne est.

In montibus Vallis Sessamiensis Tschiera & Surtees copiose provenit.

68. *Plantago gramineo folio major* Town. *Inst. Rei Herb.* p. 127.

Holostemum strictissimo folio major C. B.

Coronopus serpentina J. B. III. p. 510.

Plantago foliis linearibus planis spica cylindrica Stirp. Helv. n. 657.

Radix est subnigra vel fusca, crassa, valida, nonnunquam superius in capita subdivisa, ex qua oriuntur folia copiosa, graminea, crassa, carnosata, lineam unam circiter lata, si exuncialia circiter, superna parte excavata, inferiore gibba, non apparentibus nervis, nisi medio folii longitudinem ex averfa parte percurrente. E medio foliorum surgunt cauliculi tenues, rotundi, nudi, subhirsuti, plerumque subrubri, palmares, nonnunquam & majores. Summo cauliculo insidet spica plantaginea, circiter femuncialis. Stamina subtilissima, apices grandiusculi sulphurei. Hæc planta est ea ipsa, quam C. BAUHINUS in Theatro appellavit *Gramen Caryophyllata foliis alpium* p. 47. Bernensibus *Rabinum Gramen*, *Rabi-Grass* dictum, pro lactis optimi copia augenda optimum, sicut quidem ego hoc non ex C. BAUHINI sola descriptione habeo, sed & ex Alpicolarum Bernensium ore, qui sub hoc titulo Coronopi speciem hanc mihi attulerunt.

Montis Tschieræ prata superiora nonnisi hanc sere plantam proferunt.

69. *Pulsatilla flore albo* C. B. *Pulsatilla alba* J. B. III. p. 410.
In Montibus Rhæticiis & Helveticis copiose oritur.

Anemone foliis triplicato pinnatis acute circumferratis tubis caudatis Stirp.
Helv. n. 1149.

70. *Pulsatilla lutea alpina hispidiior* C. B.
Varietas β. ejusdem 69.

71. *Pulsatilla alpina flore purpurascente hispidiior* & *mutante*.

Anemone tubis caudatis, involucriis multifidis, pinnis latis lobatis Stirp.
Helv. n. 1147.

Circa radicem longam, nigram, folia sunt plura, pediculis nunc longioribus nunc brevioribus, nunquam tamen palmum unum superantibus, pilosis, nigra, composita, costæ etenim mediæ adnascuntur duo foliorum paria, uno impari ejusdem extremitatem terminante, rigidiuscula, venosa, & pilosa, pilis ad margines & præcipue apparentibus, quæ omnia plerumque principalibus sectionibus in tres partes secantur, plerumque etiam in alias minus tamen profunde crenarum adinstar dividuntur. Caulis exinde surgit semipedalis & dodrantalis, longiuscula lanugine canescens, subpurpureus, paulo supra medium foliolo membranaceo in multas partes tenuiter dissecto, extus densa lanugine canescente, intus glabro, venulis quandoque purpureis perfuso, supra quod caulis albo tomento, quo flori proprius, eo copiosiori & densiori obsitus est. Flos summo cauli inhærens nutat, exterius albo vel subluteo tomento villosus est; constat e sex petalis, unciam unam longitudine superantibus, purpureis, ad marginem dilutioribus, intus glabris. Stamina subpurpurea, apices luteos sustinentia, cætera se habent ut in *pulsatillis*, flos fere semper clausus est: Convenit alignatenus cum *pulsatilla Apis folio vernali, flore majore* C. B. in prodromio descripta, sed obstat flos triuncialis, cum noster unciam unam superet, itemque caulis nudus. Haud multum quoque abludivit a *Pulsatilla polyanthe Anemones foliis* BREYNI, quam RAJUS ex eodem Authore describit *hist.* p. 636. sed repugnant folia trifecta.

In summis Montis Tschiera pratis.

72. *Thymelea Alpina linifolia, humilior, flore purpureo odoratissimo*
Tourn. *Inst. Rei Herb.* p. 594.

Thymelea affinis facie externa C. B.

Cneorum Matthioli suffrutex J. B. I. p. 570. Lib. V.

Cneorum Matthioli Clus., Pannon. p. 54.

Thymelaea foliis glabris, linearibus, aristatis, floribus sessilibus, umbellatis
Stirp. Helv. n. 1027.

GESSNERUS in *Tab. Collect. Stirp.* exemplari quod ipse correxit, manu propria habet sequentia propria manu notata. *In alio Monte prope Curiam crescit Laureola species parva, angustis foliis, paulo majoribus quam rorismarini, flosculis purpureis odoratis wie am Zyland. Cauliculus lignosus & valde lentus est, non ultra 7. digitos altus.*

Satis exacta est descriptio CLUSIANA, quam habet in *Pannon.* loc. cit. quam & J. BAUHINUS L. c. adducit: addo tamen, folia oblonga, firma, glabra, læte viridia, splendentia, paulo plusquam lineam unam lata, femuncia communiter longiora, nervo eminenti ex adversa parte donata, anterius latiora, quam ad viticulos, quibus nullis intercedentibus pediculis nullo ordine adnascuntur. Flores purpurei, e tubo femunciam fere longo in quatuor segmenta expansi. Floris tubus interne albus est, cui adnascuntur ipsa stamina apicibus croceis onusta. Flores nascuntur in capitulum congesti, Chamærhododendri adinstar, suntque odoratissimi, caput tentantes odore suo; ipsa segmenta superne sive interne dilutiora sunt, inferne sive externe obscuriora i. e. obscure purpurascientia.

In Montis Tschieræ summis pratis copiose nascitur.

73. Hujus generis tres hactenus species notavi; a TOURNEFORTIO aliisque Botanicis quantum noverim nullas hactenus notam characteristicas obtinuit, cum fructu & flore hactenus carere existimatum sit, Ego certe cum per aliquot annos sedulo invigilando nullum florem, ast quidem fructum detegere potuerim, tam descriptionem quantum fieri potuit exactam, tum etiam characterem ipsius generis formavi ex hisce tribus speciebus. Prima est.

Hippuroides sub aqua repens fetidum majus. Equisetum fetidum sub aqua repens C. B. Th. p. 251.

Chara caule levi fragili Stirp. Helv. n. 1681.

Ex infimis plantæ hujus geniculis, quæ radicis instar sunt, demittuntur in cœnosum lutum fibræ parvæ, diaphanæ, vasis lymphaticis haud abfimiles pelluciditate; hinc assurgunt confertim viticuli tenues, geniculati, infirmi, striati, asperi, pedales, cubitales, & altiores. Genicula ad uncias duas & ultra ab invicem distant; ad singula genicula verticillatim nascuntur folia quina vel sena, versus superiora reflexa, rotunda, aspera plerumque, etiam geniculata, quibus ad singula quoque genicula adnascuntur foliola bina invicem opposita valde brevía, (vix etenim lineam unam longitudine superant) folio capitali appressa, vel haud multum ab eodem

eodem divergentia. E foliorum verticillatim difpofitorum alis prodeunt rami feu viticuli alii, & ex horum ramiorum alis foliorum dicto modo conftitutorum, iterum alii ramuli. Superiores autem foliorum verticilli peculiare funt, & hactenus nondum obfervatum quid in fe contineant; folia etenim geniculis dotantur duobus tribusque, ad fingula funt folia duo ex oppofito nafcencia fubrotunda, duas tresve lineas longa, in geniculis fummis breviora, ab ipfo folio feu axi fua divergentia, & plerumque furfum reflexa. Ex fingulorum autem foliorum finu prodit bacca exigua feminis milii magnitudine, coccinea, ita ut color hic miniatus etiam fub aquis conftituta planta nonnunquam late etiam extra aquam fpargatur, oculisque notabilis fiat: adeo copiofæ nonnunquam funt hæ baccæ quas merito pro plantæ ejusdem fructibus habeo: baccæ hac mucro quodam croceo miniato fere colore tingente repletæ funt. Planta hæc dum exficari incipit albefcit, & tunc quidem valde friabilis eft, & in charta ipfa nullatenus mota vel tacta in pulverem abit; dentibus fi recens adhuc tractatur cum ftrepitu quodam, de fenfu fub dentibus cujufdam afperitatis & arenofitatis veluti diffilit, ita ut hanc plantam eandem faciam cum *Equifeto five Hippuri lacuftri foliis manfu arenofis* GÆSSNERI.

Crefcit in Lacu noftro locis cœnofis & lutofis, ingentesque hæc planta sæpius veftit tractus dentiffime ftipata; baccæ ejus a Menfe Augufto ufque ad hyemem obfervabiles funt, nunquam tamen lætius & pulchrius ipfo Augufto.

74. Secunda fpecies eft

Hippuroides fub aqua repens fetidum minus.

Species hæc a priori differt parvitate omnium partium proportionata, fi quidem viticuli ejus ferpentes per cœnofum fundum vix femipedem fuperant, sæpius haud adæquant: Reperitur in foffis cœnofis ad Lacum Tigrinum, ut & in Lacu ipfo, pulchre autem in foffis ad Lacum Felinum noftrom.

(Varietas prioris H.)

75. Tertia fpecies eft

Hippuroides aquaticum erectum mucofum Lubricum.

Chara caule levi pellucido flexili Stirp. Helv. n. 1684.

Radix grumus quidam eft vel bulbulus ex albo-diaphanus, fibris albis vaforum lymphaticorum adinftar pellucidis capillata, e qua furfum eriguntur articuli aliquot diaphani pariter, qui unciam unam circiter a grumo dicto in alium grumum f. nodulum elevantur, itidem ex albo diaphanum,

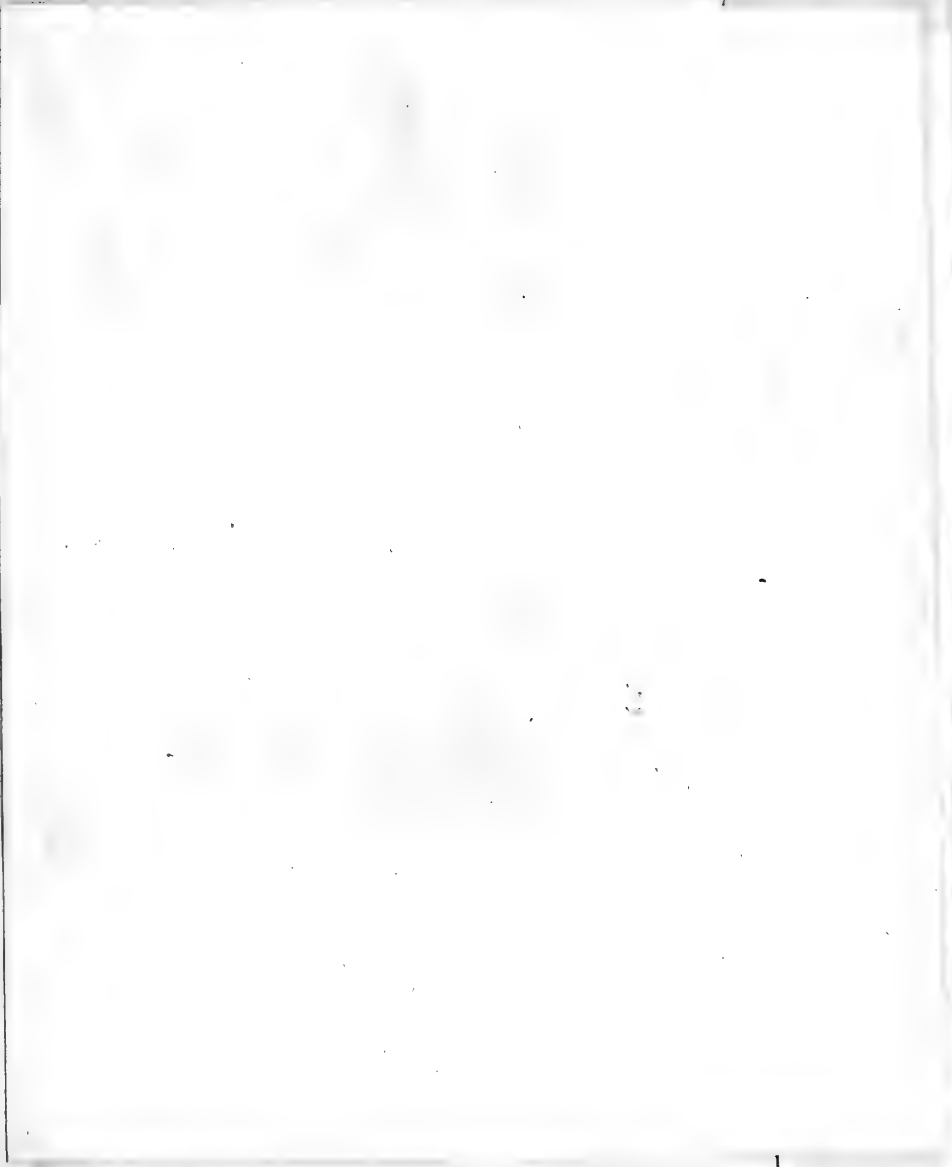
phanum, ex his postea furgunt viticuli aliquot teneri, tenues, pulchre virides, diaphani pariter & nitidi, geniculati. Singula genicula verticillatim cingunt folia plerumque septem, fetarum ad instar tenuia, imo fetis viridibus semidiaphanis similia, uncialia & fescuncialia. Ex eorum alis ex opposito prodeunt viticuli duo alii, ceu ramuli, qui postea e foliorum duorum verticillis binos alios modo dicto emittunt, folia autem ipsa ut & plerumque inferiora in extremitate sua sunt bifurcata. In ala ramulorum summorum sunt grumi seu globuli mucosi diaphani, feminibus pluribus seu baccis minutis luteis stipati, baccæ etiam nonnunquam solitariæ nascuntur foliorum divisuris, nonnunquam etiam trifurcis; tota interim plantula obducitur mucò, qui illam valde lubricam efficit; ad palmum imò alticis affurgit, plerumque tamen minor est.

Raro invenitur in Lacu Tigurino nostro inter Arundinem & Scirpum locis lutosis & cœnosis sub aqua.

Hoc plantæ genus itaque refero ad Classem TOURNEFORTIANAM XVI. sive Herbas floribus carentes sed fructu donatas, eidemque classi sectionem aliam addo scil. *Herbæ bacciferae baccis in foliorum aut ramulorum sinu nascentibus*, ita ut character hujus generis sequens esset.

Hippuroides est plantæ genus, foliis plerumque teretibus, verticillatim circa genicula nascentibus, in quorum, vel etiam ramulorum alis, nascuntur baccæ minutissimæ, sive femina, nunc solitaria, nunc coagmentata.





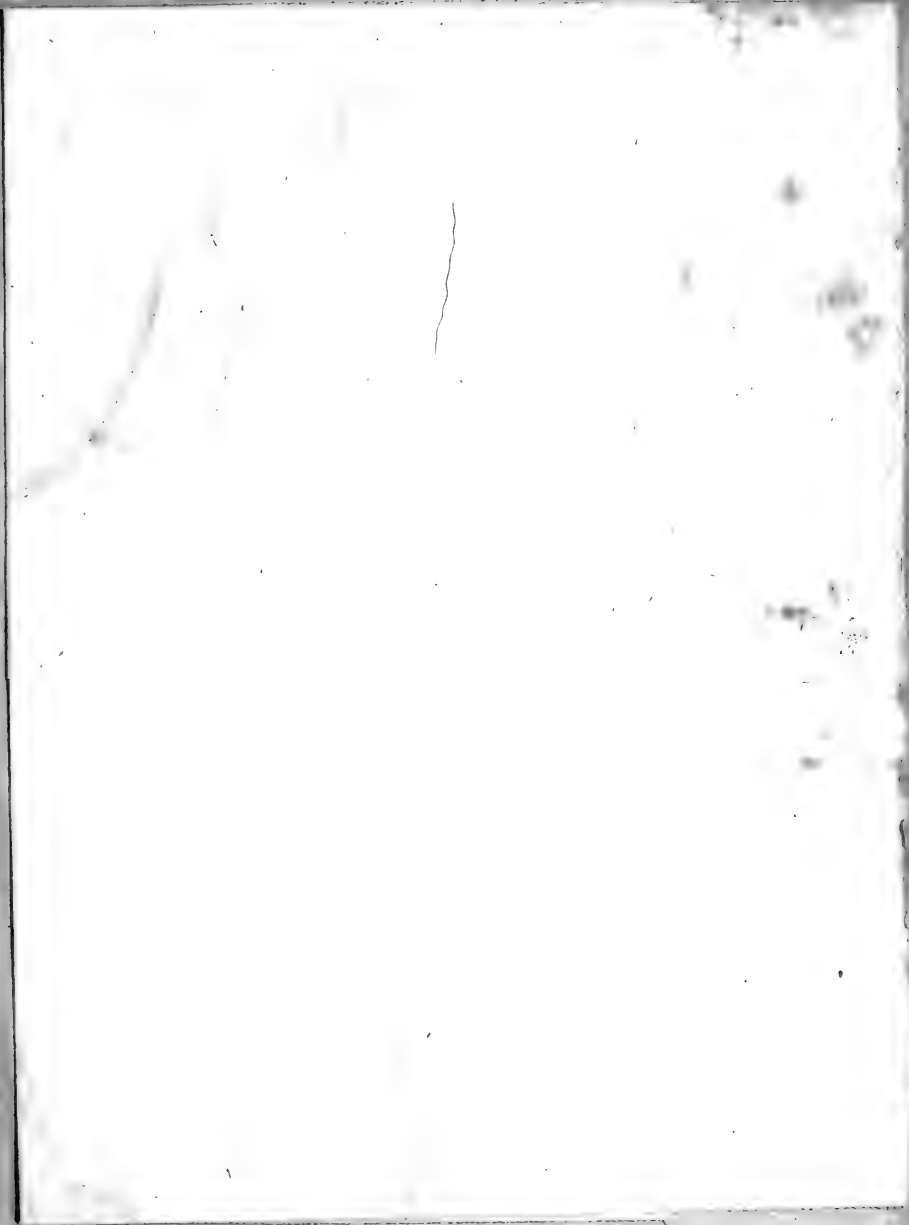
TAB: I.

Gr. paniculatum Spartzum
Alpin: paniculâ angustâ Spa =
dico: viridi proliferum;



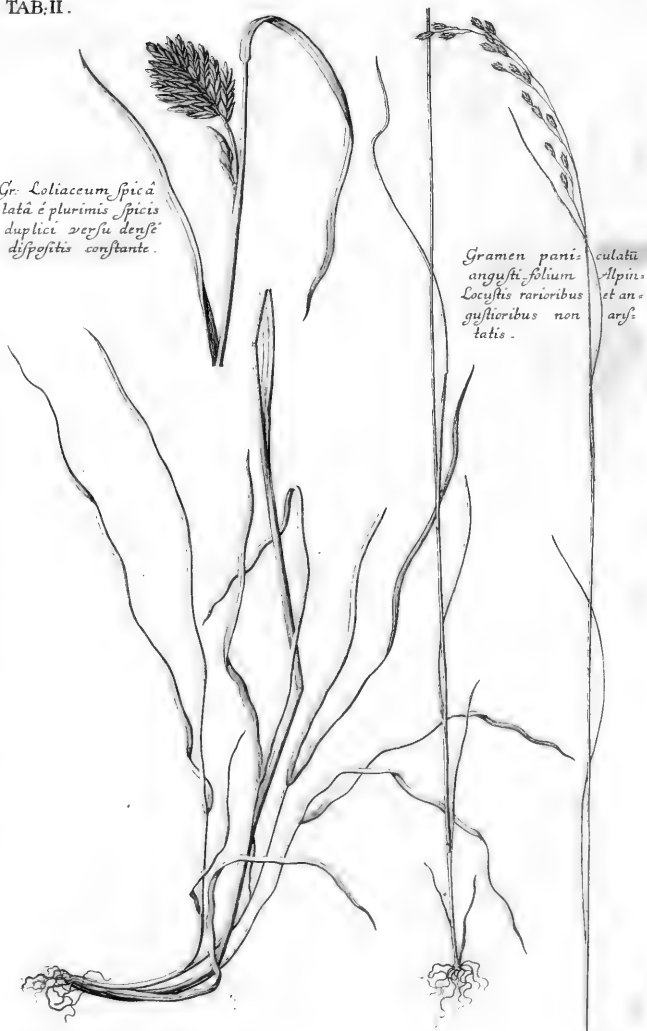
Gramen Hordeaceum montanum
spicâ strigiflori, brevius aris-
tatum.

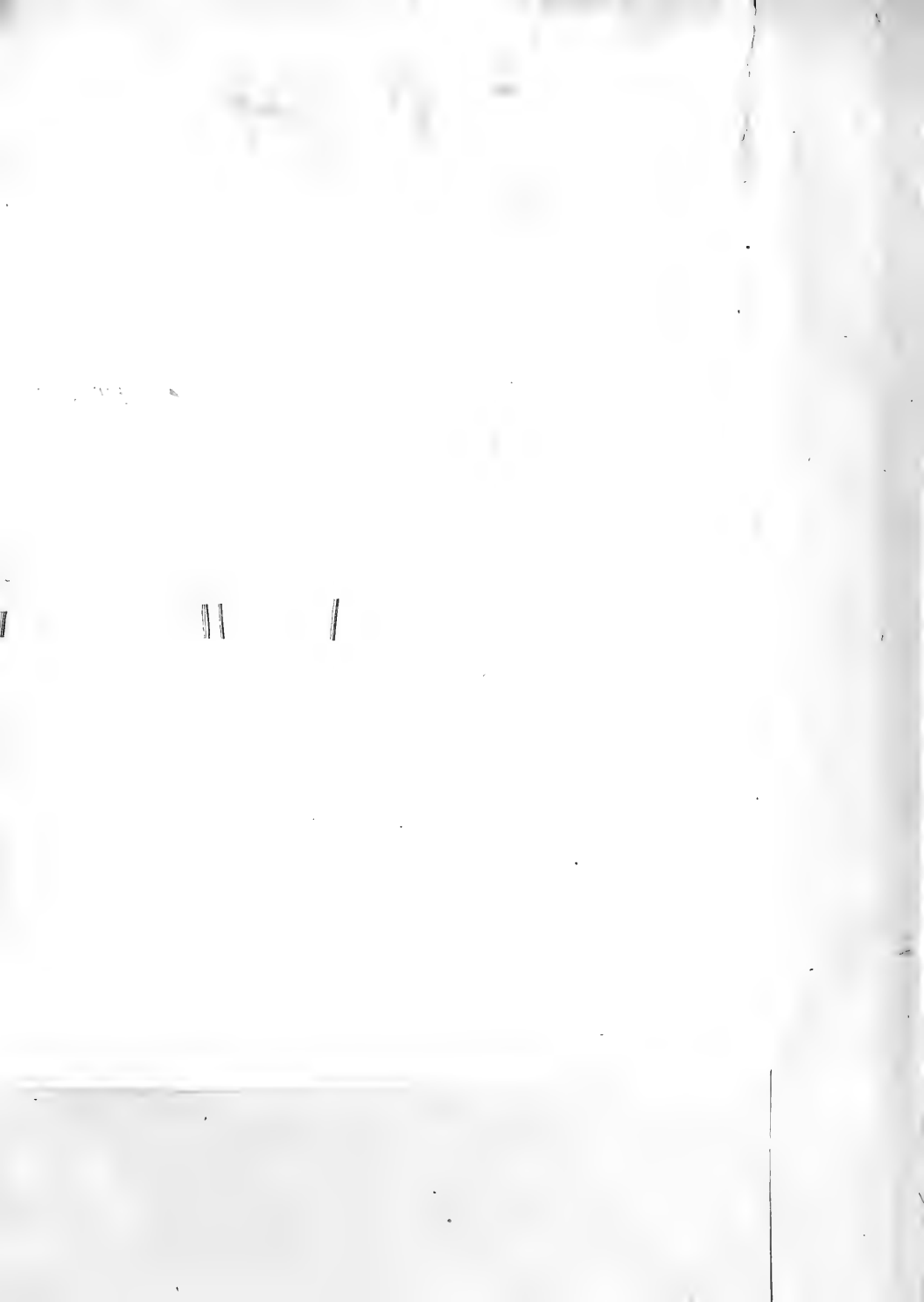
Tab. Hæn. Flabot del: et fecit.



*Gr. Loliaceum spicâ
latâ é plurimis spicis
duplici versu densè
dispositis constante.*

*Gramen paniculatum
angusti folium
Locustis rarioribus
gustioribus non
tatis.*





Gramen Avenaceum panicula-
tum Alp: Locustis majoribus vari-
coloribus aristatis.

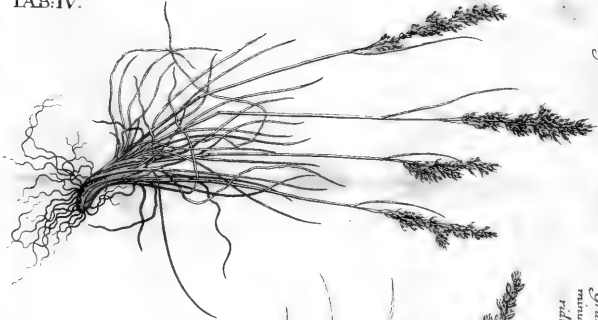
Gr. Typhnoides
Alpin. spica breviss
densa et veluti
villosa.

Gr. Alp paniculatum
elegans, paniculis ex
spadiceo, viridi, et argen-
teo variegatis.

Gramen paniculatum Alpinu
majus, panicula speciosa va-
riegata.



*Gramen parvum paniculae spadicis
 cca arylatum.*



*Gramen alpi: paniculatum
 minus, paniculae spadiceo-
 ridi, elegans.*



*Gramen alpin: caule spica
 parva sabotunda ferru-
 ginea.*



*Gramen alpina
 maculatum: alpin
 pilulaceis longis
 ro-arcentis,
 hibus et arylatis.*

*ecum pa
 filis ca
 purpa
 ptenon*





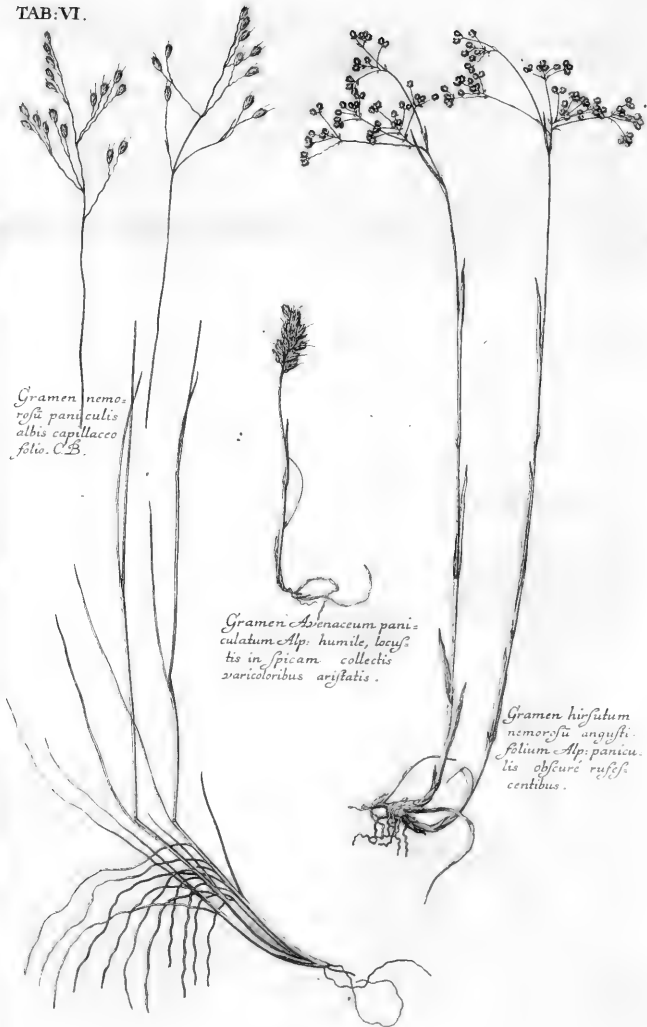


*Gramen quadrinatum panicula
molli radice majus C. G.*

//

III

//



Gramen nemorosum paniculis
albis capillaceo
folio. C.B.

Gramen Avenaceum paniculatum Alp: humile, locustis
in spicam collectis
varicoloribus aristatis.

Gramen hirsutum
nemorosum angustifolium Alp: paniculis
obscure rufiscentibus.

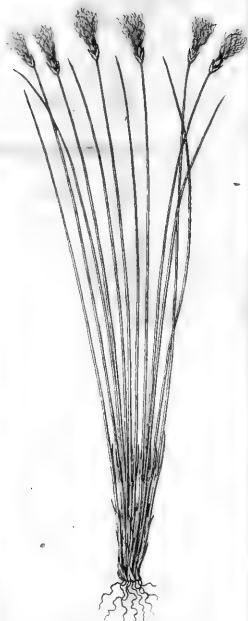
YD 11/11/11 / 11/11/11



Alpinus
Juncus capitato
lanuginosus, seu
Chaenolaguros. C.B.

Juncus Alpinus ca.
pitulo tomentosus majori.

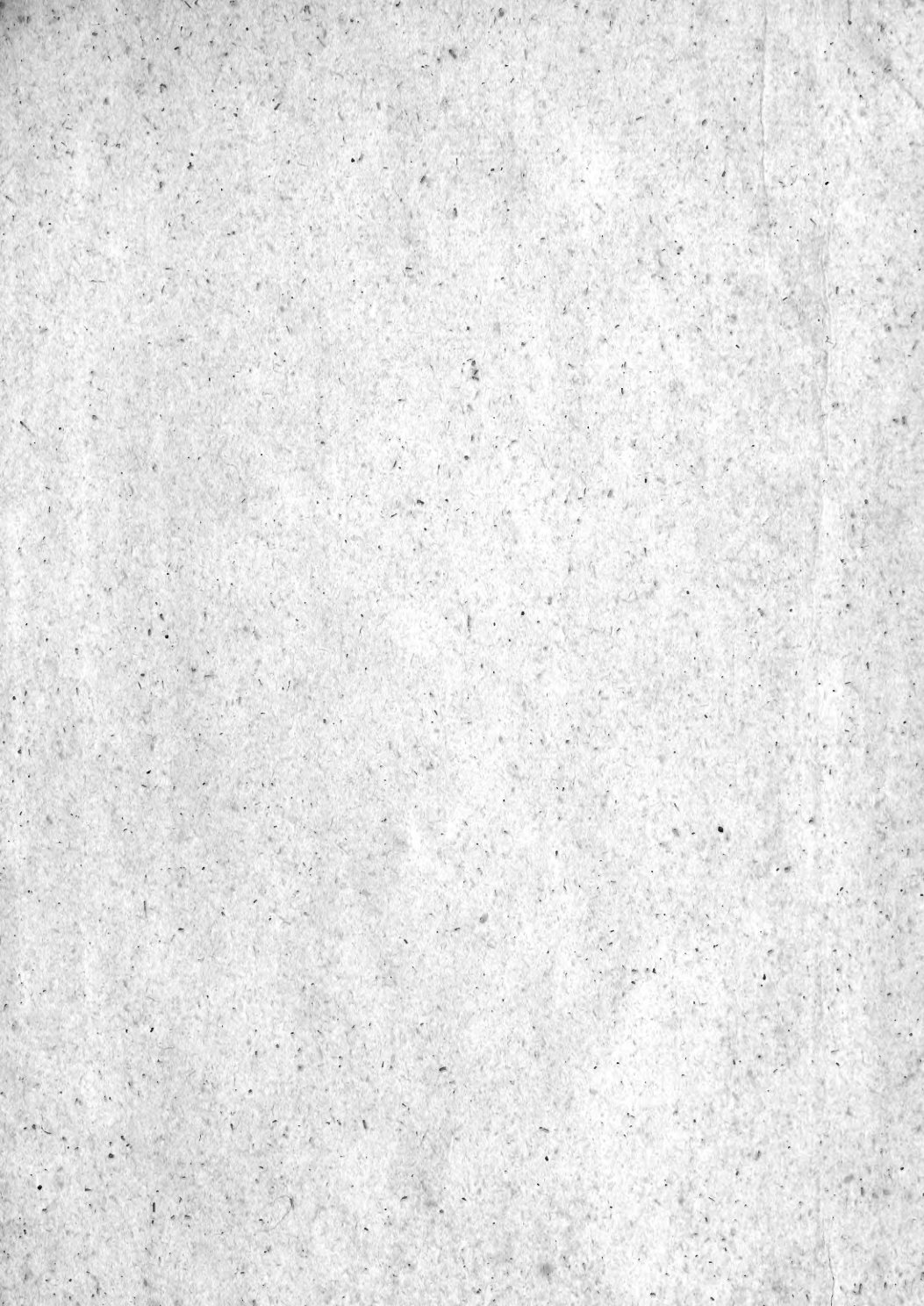




Juncus Alpinus Bom.
bycinus C.B.



Cyperus Alp.
longus inodorus
panicula ferruginea
minus sparsa.



New York Botanical Garden Library

QL 34 .A1 S25 1775

Scheuchzer, Johann/Agrostographia, sive,

gen



3 5185 00064 2494

