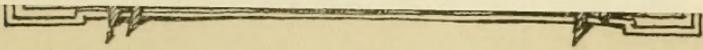
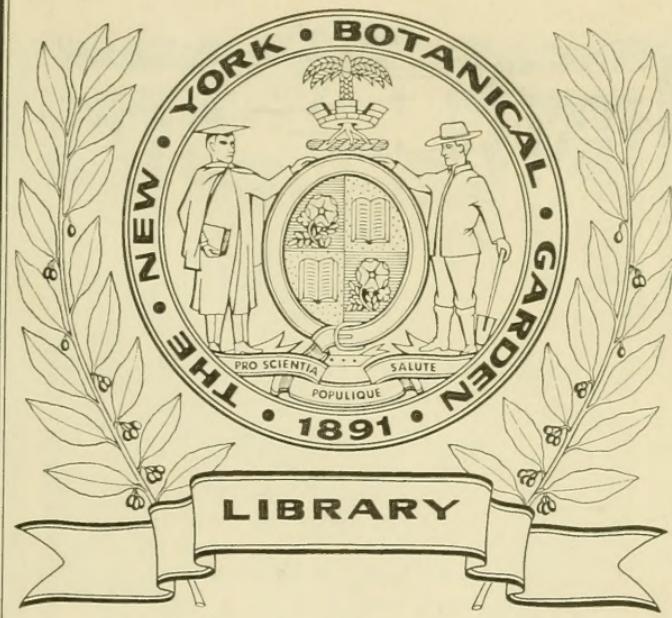
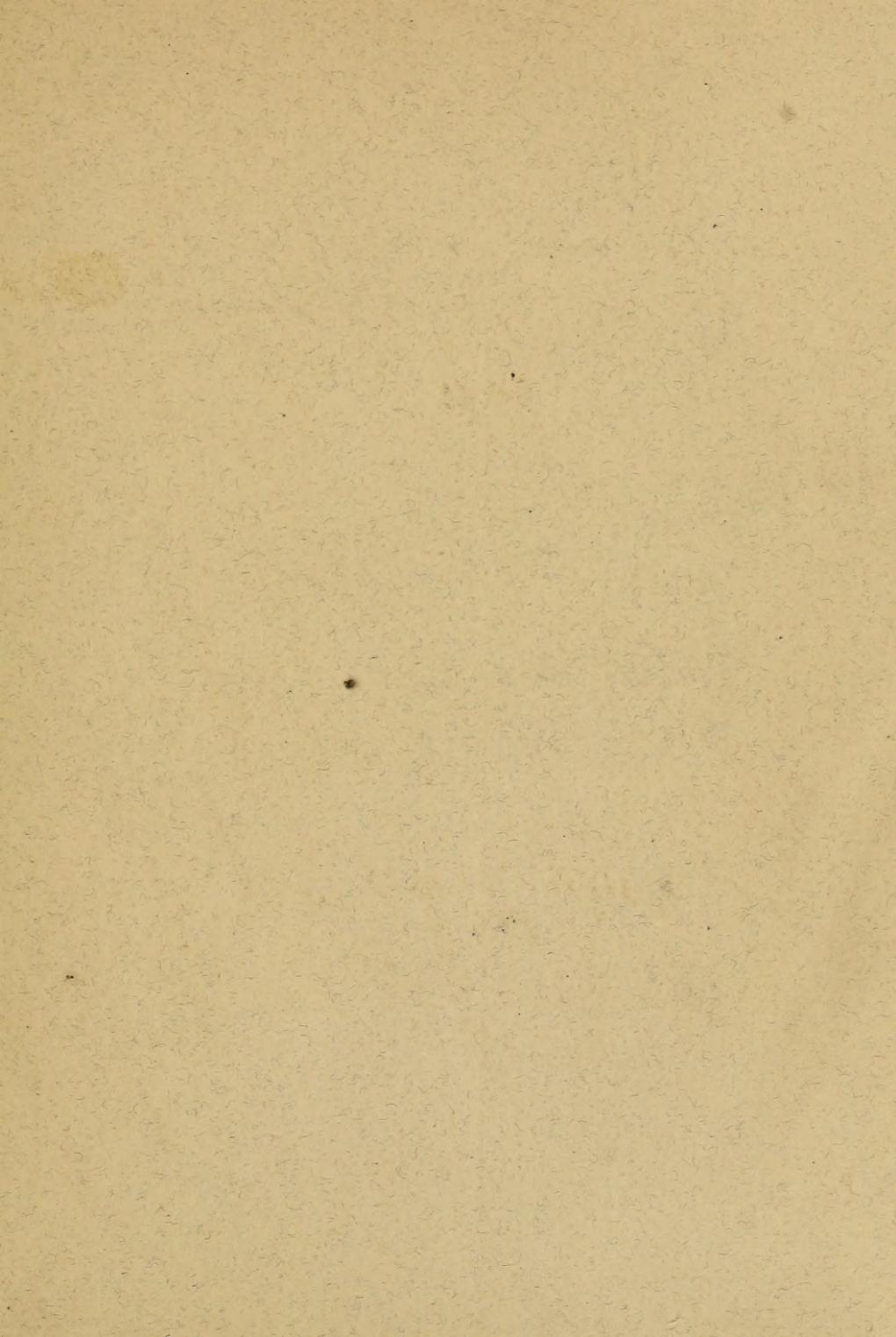


+QK3
.T451
v.1





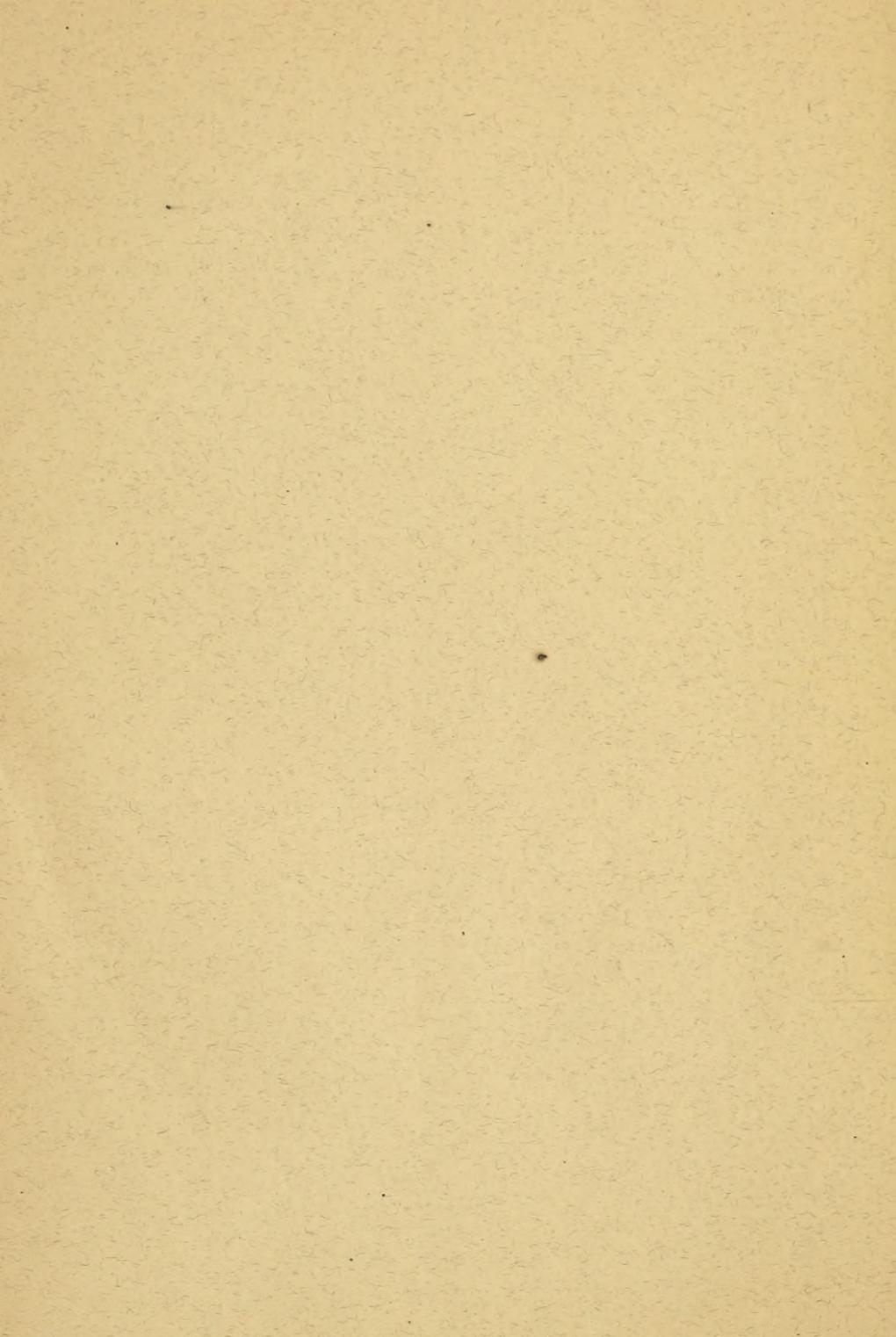




TABLE OF CONTENTS.

- ✓ 1. De Gardenia.
- ✓ 2. De Protea.
- ✓ 3. Oxalis
- ✓ 4. Nova genera plantarum.
5. Iris.
6. Ixia.
7. Gladiolus.
8. De Aloë.
- ✓ 9. De medicina Africanorum.
10. De Erica.
- ✓ 11. Ficus genus.
- ✓ 12. De Moraea.
13. Restio.
14. Arbor toxicaria macassariensis.
- ✓ 15. De Myristica.
16. De Caryophyllis aromaticis.
- ✓ 17. De Moxae atque ignis in medicina rationali

T451

v.1

DISSESSATIO BOTANICA

DE

GARDENIA

OUAM

CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.

PUBLIC VENTILANDAM EXHIBENT

P R A E S E S

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. BOTAN. DEMONSTR. ACAD. REG. SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR. SOCIET. SCIENT. UPSAL. LUNDIN.
AMSTELD. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

F.T.

RESPONDENS

STIPENDIARIUS REGIUS

PETRUS DJUPEDIUS,

MÄDEL PADO-JEMTLANDUS.

IN AUD. GUSTAV. MAJ. DIE XVI DEC. MDCCCLXXX.

Horis Solitis

UPSALIAE,

TYPIS JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

VIRO
ADMODUM REVERENDO ATQUE PRÆCLARISSIMO
DOMINO
MAG. PET. H. WASENIO,
PASTORI IN TORP ET BORGSJØ VIGILANTISSIMO ET
ADJACENTIUM ECCLESIARUM PRÆPOSITO
LAUDATISSIMO!

Parenti Ætatem Colendo!

Quam voto diu expetii, lætissimus arripiō occasionem, ut immensum debitum Parenti optimo, ita et gratissimam mentem pectore calenti reconditam palam faciendi. Tua vero in me, vel inde ab eo tempore, quo naturali Patre orbato, Te amore filiali complecti contigit, promerita non recensebo. Memoriae enim sempiternæ infixæ potius sancte serventur, quam inficeta oratione celebrentur. Sciant vero omnes me non vitam Tibi, sed quod omnino celsius, educationem et ad bonos imbibendos mores manuductionem Tuis curis debere, quin etiam Te auctore dulci hocce Musarum, quo delector consortio frui mibi liceat. Ut igitur tanquam pignus pietatis pulcherrimam banc, quam Tibi offerre sustineo, Plantam accipias, est, quod spero, me measque Tuo singulari non minus, quam optimo patrocinio commendans fortunas. Ominium bonorum Remunerator flore perpetuo tuam exornet, exhibaret ætatem, senilemque canitiem serena et curarum vacua cum mente conjungat, sic, ut indulgentissimum devenvari Patrem possit ad extrellum usque halitum

Parentis Optimi

filius obedientissimus
PETRUS DJUPEDIUS.

DISSERTATIO BOTANICA DE GARDENIA.

I. §.

1910 15 A au-

Ab eo imprimis tempore, quo ordinem qualem cunque in dispescenda multitudine plantarum sequi coeperunt Artis Amatores, est, quod insigniora incrementa ceperit Scientia Botanica. Fundamentum primus jecit **CASPARUS BAUHINUS**, dividendo omnes suo tempore notas plantas in maiores familias. Vacillans, tamen et spurium adhuc erat hoc ipsum Scientiæ fundamentum, donec vere magnus Gallorum **TOURNEFORTIUS** a flore et fructu Systema suum condere concinneque elaborare coepit; genuinum autem et optimum Ariadnæum filum Botanicorum Principi inveniendum relictum erat. Fovebat Suecia nostra in sinu suo, gelidis quamuis pruinis horrido, virum maximo in Floram amore accensum, Generosum Equit. Arch. a **LINNE**, qui indefesso labore adyta naturæ penetrando Systema suum conscripsit, prioribus antea datis longe melius atque perfectius. Hinc Scientia hæcce amplissima longe facilior et amoenior reddit, plurimis gustari coepit, tantumque amari, ut circa medium hujus seculi nemo fere non esset, qui Botanicus evadere suumque ad hoc Sexuale Systema perficiendum et

augendum calculum addere non discuperet. Ardentissimo itaque Floræ amore flagrantes Botanici non Europæ modo omnes latebras et cryptas scrutari, sed remotissimas quoque utriusque Indiae, Africæ et novi nuper detecti mundi regiones lynceis oculis certatim frequentare incepérunt, gazas et numero stupendo et utilitate insigni secum reportantes. Adierunt KALM Americam borealem, JAQVIN Americam calidiorē, ROLANDER Surinamum, LOEFLING Americam australem: OSEECK Chinam, HASSELQVIST Palæstinam, PALLAS, GMELIN et FALK Russiam Sibériamque, *Præses* Japoniam, Javam et Ceylonam: FORSKOHL Ægyptum, ROTHRMAN Regnum Tripolitanum, BERLIN et SMEATMAN Guineam Africes, Caput bonæ spei SPARRMAN, *Præses*, MASSON et PATERSON: Terras Australes COMMERSON et SONNERAT, BANKS et SOLANDER, FORSTER uterque et SPARRMAN. Et in Floræ campo, sub sirio ardente adhucdum desudant Floræ amore fascinati Viri præstantes, MUTIS in America australi, MASSON in Jamaica, LIB. BARO v. WURMB in Java, BLADH in China, SONNERAT in Coromandelia, KOENIG in Malabarria.

II. §.

Virorum tot tantorumque industria non potuerunt non quam plurimæ antea nobis incognitæ Floræ divitiæ e tenebris suis erutæ in lucem produci ac nudo egentique generi humano in usus desideratos verti. Mirati sumus collectiones plantarum niti-

nitidas Prof. PALLAS, singulares paucas, quas ex multis misit Dn. MUTIS, raras Prof. FORSKOHL et D:ris ROTHMAN, rarissimas Prof. FORSTERI et Doct. SPARRMAN, sed non sine admiratione Exp. Dn. Præsidem exaudire potui commemorantem et numerum stupendum, ultra mille, et indolem singularem faciemque propriam plantarum, quas in terris australibus, ad promontorium Horn, in nova Guinea et præprimis in nova Hollandia collegerunt Viri excellentissimi Dn. BANKS et SOLANDER. Nec minori lætitia perfusus fui, dum aliquando mihi contigit oculis illos subjicere Floræ pulcherrimos thesauros, antea nedum visos multo minus descriptos, quibus elonginquo et diuturniori itinere reportatis ditare Patriam suam voluit Exp. Dn. *Præses*. Numerum harum novarum specierum e promontorio bonæ spei, Japonia, Java et Ceilona adductarum, tam et insignem inveni et plantas non paucas tam singularis structuræ et indolis, ut sæpe adstupuerim. Inter multa alia pulcherrimis floribus suis superbiens Genus *Gardeniae* præ aliis ita mihi placuit, ut de Dissertationis materie cogitans intermittere non potuerim, quin Exp. Dn. *Præsidem* rogarem, vellet benigne mihi permittere, circa hujus parum antea cogniti generis et specierum novarum nuperrime detectarum descriptionem et delineationem vires meas periclitari. Sisto itaque Tibi, B. L. *Gardeniæ* genus emendatum ac septem novis, intra decennium proxime præterlapsum vel nuperrime detectis speciebus adauctum.

III. §.

GARDENIA est planta, e Contortarum ordine naturali, pentandra, calyce quinquefido, Corolla quinquepartita, antheris sessilibus, stylo clavato et fructu baccato.

Ordo CONTORTARUM a corolla sua ante explicacionem contorta nomen adeptus variis ab aliis plantarum ordinibus sese distinguit criteriis: etenim

CALYX in hoc ordine semper est *Perianthium* monophyllum, apice in quinque, plus vel minus profundas lacinias divisum atque sic vel quinquedentatum, quinquefidum vel quinquepartitum.

COROLLA semper adest, florem efficiens completum, eaque monopetala, aliis vero campanulata, aliis infundibuliformis, *Limbo* quinquepartito, ante explicacionem in primis in spiram ita torto, ut altera lacinia alteri imbricatim incumbat, supra *Tubum* saepius cylindricum sensimque versus superiora ampliatum, rarus campanulatum, rarissime globosum et brevem.

NECTARIUM figura et situ diversum in quibusdam generibus praesens.

STAMINA numero naturali quinque, aliquando at rarius plura.

PISTILLUM in hisce variat, ut et fructus: quibusdam enim pistillum unicum cum germine simplici vel bifido; quibusdam styli sunt duo.

PERICARPIUM licet valde variet, ut paucis sit drupa, paucioribus bacca, plerisque tamen folliculi sunt gemini.

SEMINA omnibus numerosa sunt, illis tantum exceptis, quorum fructus drupa.

LACTESCENTES plurimæ, si non omnes, sunt plantæ contortæ, sic ut e caulis et ramis vulneratis vel abscisis album majori vel minori copia lac exstillet.

Vis singularum, ut omnium lactescientium, venenata est, et id quidem eo magis, quo lactis uberiori copia profluunt. Quædam ex hisce adeo venenatæ sunt, ut a Lupo, Vulpe vel pecoribus comedæ mortem sœpe inevitabilem inferant. Medica autem harum vis, pro diversa qualitate adstringente vel anodyna duplicitis naturæ est. Illæ enim, quibus adstringentes particulæ plurimæ insunt, in corticale corporeum inprimis agunt ac Hæmorrhagiis variis aliisque fluoribus fistendis indoneæ sunt; quæ vero anodyno magis imprægnatæ sunt, in medullare vim suam exferentes, evacuationes facile omnes promovent et interne sicca vel cocta forma propinatæ sudores lotiumque pellunt, vomitum excitant imo et evacuationes alvinas fortiter cident. Radicem *Periploca indicæ*, quæ in Insulæ Ceilonæ fabulosis maritimis sponte crescit, Exp. Dn. Præses saepius in pulverem redactam Ægris, scopo emetico dedit eamque et dosi eadem et æque facile Vomitum excitare invenit, atque ipsa Ipecacuahna Americana.

USUM idcirco in Medicina quarundam eximium esse Medici experti sunt, ut in Hydrope, Oedematibus, Dysenteria, Chlorosi, Scabie, Strumis, Menstruis, Hæmoptysi, Hæmorrhoidibus et Febribus variis.

In numerum plantarum Contortarum referuntur Genera sequentia, scilicet: Genipa, Cerbera, Rauvolfia, Macrocnemum, Vinca, Nerium, Echites, Plumieria, Tabernæmontana, Cameraria, Periploca, Apocynum, Cynanchum, Ceropegia, Asclepias, Stapelia, Pæderia, Carissa, Allamanda, Pergularia, Cinchona, *Gardenia*.

IV. §.

Inventionis tempus, a quo innotuit primum Gardeniæ genus non longe adhinc petendum. KÆM PFERUS quidem *Gardenium floridam* uti et *radican-tem* in Japonia circa finem exeuntis seculi vidit, earumque mentionem sub nomine *Mespili* injecit; sed ex Ejus descriptione nobis relicta Gardenias has esse nemo divinasset, nisi Exp. Dn. *Præses*, visis his in Japonia, e nomine Japonico illas recognovis- set. Et licet RUMPHIUS priori quoque seculo de- scriptionem qualemcumque figuramque flore pleno dederit *Gardeniæ floridæ*, quam nomine, e lingua malaica mutuato, *Catsiopiri* dixit, Botanicis Euro- pæis nihilo tamen minus incognita mansit planta, quam nondum viderant. Circa medium vero secu- li hujus accidit, ut Anglus quidam navis Praefectus Dn. *Hutchinson* in regione quadam Capitis bonæ spei arbusculam quandam floribus magnis, plenis, odo- ratis, albissimis, pulcherrimisque onustam offenderet. Ea huius fruticis amoenitate totus statim adeo fuit captus, ut prudenter eradicatum inque olla majori plantatum in Angliam secum portaverit. Speciosiss- imum hoc et novum Horti ornamentum, dono da- tum Dn. Richard *Warner*, semper tamen flores ple- nos producere continuavit, semina nulla omnino pro- ferens, sic ut et de genere diu hæsitarent Botanici et coacti essent Floristæ propagines hujus, solutis pro singulo aureis circiter decem sibi acquirere. Primus omnium Dn. *Gordon*, Hortulanus expertissimus, fuit, qui propagines hujus primum duas, dein tempore a- liquo

liquo interjecto, adhuc totidem accepit, quas adeo usque multiplicavit, ut aliis divendere aureosque plus mille hollandicos sibi acquirere potuerit. Adhuc vero, quoad Genus, ignotus erat noster frutex. *Miller* eximus ille et doctus Hortulanus, primus tandem illum descripsit dixitque Jasminum, foliis lanceolatis oppositis integerrimis, calycibus acutioribus. Post illum descriptionem dedit aliam Dn. *Ehret* et appellavit Jasminum? ramo unifloro pleno, petalis coriaceis. Eis vero sese opposuit Dn. *ELLIS*, contendens, non esse Jasmini, sed novum quoddam genus, inque Actis Anglicanis sub nomine Gardeniae jasminoides descriptionem inseruit meliorem. Cum autem e flore pleno genus verum detegere diu frustra conaretur, tandem florem siccatum Nobiliss. Dn. Arch. et Equ. a LINNE misit, qui fruticis ramulum flore simplici e China dudum missum in Herbario suo sicco servabat propriumque inde genus Gardeniae constituens Charakterem in Generibus plantarum, Holm. 1764. p. 116 dabat sequentem:

CAL. Perianthium monophyllum, laciniis erectis, strictis, ensiformibus, verticalibus, distantibus, persistentibus.

Cor. Monopetala, hypocrateriformis: Tubus cylindricus, calyce longior: Limbus quinquepartitus, planus: Laciniis obovatis longitudine tubi: margine solari rectiori.

STAM. filamenta nulla: Antherae quinque, lineares, ori faucis insertae, supra suam basin, longitudine dimidii limbi, intra faucem elongatae deorsum.

Pist. Germen inferum, Stylus filiformis, longitudine tubi, dein clavatus, desinens Stigmate exerto, bilobo, ovato, obtuso, magno.

PERIC : Bacca sicca, bilocularis? Ellis.
SEMINA plurima.

V. §.

Species sic unica detecta et *Florida* in Speciebus Plantarum adpellata fuit. Hæc deinde pulcher-rime ab *Ehretio* vivis coloribus depicta fuit, at floribus plenis, quales frutices omnes per totam Europam, Africam et Asiam postea propagati adhuc proferunt. Præter hanc duæ aliæ innotuerunt species, quas anno 1772 in Capite bonæ spei detexit Exp. Dn. *Præses*. Altera harum ab Exp. Dno. Doct. Laur. MONTIN descripta fuit Anno 1773, sub nomine *Thunbergia capensis*: alterius descriptionem Exp. Dn. *Præses* dedit anno 1776 sub nomine *Rothmanniæ capensis*. Utraque hæc species, quarum prior jam viva abundat in Hortis Europæis e seminibus, quæ misit Inventor, quæque erit intra paucos annos, dum flores suos speciosos producere valet, inter ornamenta hortorum minime secunda, ad *Gardeniæ* genus migrare debet, æque ac *Mussænda formosa*, postquam e pluribus speciebus et florescentia et fructus Generis *Gardeniæ* nobis innotuerint melius. Alia nova species ab Exp. Dn. *Præside* Anno 1776, sub commoratione sua in regno Japonico lecta fuit, præter antea notam *floridam* floribus simplicibus. Speciem quoque novam e Ceilona missam nobis communicare placuit Nob. Dno. Professori a LINNÉ. Tres reliquas species, in China lectas ad Exp. Dn. *Præsidem* anno elapsò misit Dn.

P. J.

P. J. BLADH, sic ut jam novem hujus generis species numerentur, quarum characteres genericum et specificos in sequentibus dare nobis proposuimus.

VI. §.

CHARACTER GENERICUS.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laci-*
*nii*s erectis, persistentibus.

COROLLA monopetala, infundibuliformis: *Tubus* cylindri-
cūs, calyce longior. *Limbus* quinquepartitus, planus.

STAM. *Filamenta* nulla:

Antheræ quinque, ori tubi insertæ, lineares, striatæ,
longitudine dimidia limbi.

Stigma exsertum, ovatum, obtusum, bilobum.

PERIC. Bacca.

SEMINA plurima, depressa, per series imbricatim impo-
sita.

Numerus partium naturalissimus est quinarius; in quibus-
dam vero speciebus variat usque ad novem, scilicet
antherarum, *laciinarum* calycis et *limbi* corollæ.

ESSENTIA Generis: *Antheræ* sessiles medio sui in ore tu-
bi corollæ!

Stigma clavatum.

Bacca seminibus imbricatis.

Nomen Gardeniæ dedit D. ELLIS, in honorem Amici
sui, D. GARDEN Med. et Hist. Nat. Carol. Americ.

VI. §.

SPECIES sequentes sunt.

* *Inermes*:

radicans. 1. *G. inermis* corollis obtusis, calyce angulato,
foliis ellipticis, caule radicante.

B 2

flori-

- florida.* 2. G. inermis corollis obtusis, calyce angulato, foliis ovatis acutis.
- Tbunbergia.* 3. G. inermis corollis obtusis, calyce tereti, foliis ovatis acutis.
- gummifera.* 4. G. inermis corollis obtusis, calyce hirto, foliis oblongis obtusis.
- Mussænde.* 5. G. inermis corollis acutis, calyce hirto, foliis ovatis acutis.
- Rottmannia.* 6. G. inermis corollis acutis, subcampanulatis, calyce glabro, foliis oblongis acuris.

** *Spinosæ:*

- spinosa.* 7. G. spinosa floribus sessilibus hirsutis.
- micranthus* 8. G. spinosa floribus sessilibus glabris.
- scandens.* 9. G. spinosa, scandens floribus pedunculatis.

VIII. §.

Descriptio Specierum.

Omnis Gardeniæ frutescunt et perennes sunt.

1. G. RADICANS. *Caulis* decumbens, radicans, glaber, crassitie calami, circiter pedalis.

Rami oppositi, rudimentis foliorum tuberculati, flexuosi, erecti.

Folia in apicibus ramorum confluentia, opposita, subsessilia, elliptica, integra, parallelo-nervosa, glabra, erecta, pollicaria usque bipollicaria.

Stipulae intrafoliaceæ, ovatae, obtusaæ, vaginantes, membranaceæ.

Flores in ramis terminales, solitarii, subsessiles.

CALYX angulatus, glaber, 5-6 partitus; laciinis lanceolatis, verticalibus, erectis, persistentibus, tubo di-midio brevioribus.

Corolla

Corolla sæpius plena, alba, coriacea: limbi laciniæ oblongæ, obtusæ, planæ.

Differt hæc a. *G. florida* eo, quod multoties minor caule tenui, frutescente, decumbente, radicante foliisque angustis ellipticis.

2. *G. FLORIDA*: *Caulis* arborescens, erectus, totus glaber, orgyalis.

Rami et *ramuli* oppositi, erecti.

Folia opposita, subsessilia, ovata, acuminata, integra, glabra, venosa, patentia, pollicem lata, bipollucaria.

Stipulæ intrafoliaceæ, vaginantes, ovatæ, obtusæ, membranaceæ.

Flores in ramulis terminales, solitarii, subsessiles.

Calyx angulatus, glaber, 5-6 partitus: laciniis lanceolatis, verticalibus, erectis, decurrentibus, persistentibus, tubo duplo brevioribus.

Corolla nivea, coriacea: tubus cylindricus, pollicaris.

Limbus 5-6 partitus: laciniis ovatis, obtusis, planis, pollicaribus.

Bacca oblonga, calyce persistente coronata et angulata, glabra, 5-6 valvis, unilocularis, pollicaris. *Pulpæ* lutea.

Raro corolla simplex, sæpe plena antheris plerumque sex, calyce sexpartito, limbo sexpartito et bacca hexagona.

3. *G. THUNBERGIA*: *Caulis* arboreus, glaber, ramosissimus, biorgyalis.

Rami alterni, teretes, rudimentis foliorum annulati, cinerei, glabri, erecti, ramulosi.

Folia verticillata, terna vel quaterna, petiolata, utrinque acuminata, integra, concava, subundulata, parallelo-nervosa, glabra, notata glandulis pilosis in axillis nervorum paginæ inferioris, patentia, inæqualia, internodiis longiora, bipollucaria vel ultra.

Petioli breves, sensim dilatati in folium; subtus callosi, glabri, unciales.

Stipulae intrafoliaceæ, vaginantes, obtusæ, membranaceæ. *Flores* in ramulis terminales, solitarii, sessiles, erecti.

Calyx cylindricus, superne ampliatus, glaber, apice obliquè dehiscens, coronatus foliolis 4-6 petiolatis, cucullatis; intus villosus melleque madidus, tubo triplo brevior.

Corolla alba, coriacea. *Tubus* cylindricus, parum incurvatus, obsolete striatus, sensim paulo ampliatus, glaberrimus, palmaris. *Limbus* 7-9 partitus: laciniæ ovatæ, obtusissimæ, margine reflexæ, integerrimæ, imbricatæ, patentissimæ, pollicares. *Os* tubi villosum, sulcatum.

Rarius limbus corollæ 8 vel 10-partitus cum antheris totidem.

Anteræ 7, 8 vel 10, sæpiissime vero 9.

Germen planum, coronatum tuberculis rotundatis, meliferis, glabrum. *Stylus* inferne filiformis, glaber; superne clavatus, villosus, tubo corollæ longior. *Stigma* oblique truncatum, sulcatum, sulcorum marginibus reflexis, raro 4-sulcatum.

Bacca ovata, subrugosa, glabra, virescens, dein alba, 1-locularis, 5-valvis, polysperma, magnitudine ovi gallinacei, per annos persistens nec decidua neque dehiscens, cortice lignoso, duro. *Pulpa* vix ulla.

Semina lenticularia, imbricata, in singula plica solitaria.

4. G. GUMMIFERA. *Folia* oblonga, obtusa, hirta.

Calyx hirtus; 5-dentatus.

Corolla infundibuliformis. *Tubus* longior quam in G. florida, magis filiformis et pilis tenuioribus tectus.

Limbus obtusus, planus, 5-9-partitus.

Stigma incrassatum, bipartitum.

Bacca sicca, 2-4 locularis.

Semina

Semina depresso-plana, imposita serie dupli.

Refert. Gardeniam floridam magnitudine et figura limbi corollæ.

5. G. MUSSÆNDÆ: *Frutex* ramis teretibus, hirtis.

Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, glabra; pollicaria.

Stipulæ intrafoliaceæ, solitariæ, basi dilatatae, subulatae.

Flores axillares et terminales brevissimorum ramulorum, solitarii, sessiles.

Calyx campanulatus, hirtus, 5-partitus; laciniæ compressæ sinubus rotundatis, subulatae, erectæ.

Corolla alba. *Tubus* filiformis, basi sursum curvus, dein rectus, hirtus. *Limbus* planus, tubo dimidio brevior, 5-partitus: laciniis ovatis, acuminatis, carnosis.

Antheræ quinque.

Stylus filiformis. *Stigma* crassiusculum, bipartitum: laciniis revolutis.

Bacca ovalis cortice lignoso, bilocularis. *Pulpa* nigra, lubrica, acida.

Semina ovalia, depresso-plana, quovis loculamento per binas series imposita.

6. G. ROTHMANNIA: *Caulis* arboreus, erectus, ramosissimus, sesquiorgyalis.

Rami et *ramuli* oppositi, subangulati, striati, scabri, erecti, ferruginei.

Folia opposita, brevissime petiolata, oblonga, acuta, integra, nervosa, glabra, supra lœte viridia, subtus pallidiora, semperfurentia, notata subtus glandulis pilosis in axillis nervorum, digitalia.

Stipulæ intrafoliaceæ, subulatae, breves.

Flores in ramulis terminales, solitarii, sessiles.

Calyx cylindricus, obsolete 5-angulatus, extus glaber, intus pilosus, corolla triplo brevior, 5-partitus: laciniæ filiformes, acutæ, erectæ, semiunguiculares.

Corolla

Corolla subcampanulata, extus albido-flavescens, intus triste flava maculis purpureis. *Limbus* 5-partitus; laciniae ovatae, acuminatae, reflexae, unguiculares.

Anteræ quinque, rarius sex cum Calyce 6-fido et Corolla 6-fida.

Germen convexiusculum, inaequale, angulatum, glabrum.

Stylus filiformis, sensim incrassatus, albus, longitudine fere corollæ.

Bacca ovata, carnosæ, lineis circiter 12, obsoletis angularata, glabra, bivalvis, unilocularis, polysperma, pulposa, magnitudine pyri parvi, immatura viridis, matura nigra, siccata altero latere dehiscens deque arbore decidens. *Pulpa* fusca, molli instar pulpæ Tamarindorum.

Semina lentiformia, imbricata, brunnea, in singula plica solitaria.

Flos et tota planta sub exsiccatione nigrescunt.

7. G. SPINOSA: *Caulis* fruticosus, ramosus.

Rami teretes, glabri, spinosi, rigidi.

Spinæ supra-axillares, saepius oppositæ, rarius alternæ, decussatae, patentes, pollicares.

Folia e gemmis sub spinis plura, subfessilia, ovata, obtusa, integra, glabra, patentia, inaequalia, pollicaria.

Stipulæ setaceæ, minutæ.

Flores axillares, solitarii, sessiles.

Calyx campanulatus, extus hirsutus, corolla paulo brevior, 5-partitus: laciniae ovatae obtusæ, patentes.

Corolla infundibuliformis, alba, extus hirsuta, 5-partita: laciniae ovatae, obtusæ, integræ, patentes.

Anteræ quinque.

Stylus filiformis, longitudine tubi.

Stigma clavatum.

8. G. MICRANTHUS: *Caulis* fruticosus, ramosus.

Rami teretes, villosi, parum ramulosi, spinosi.

Ramuli capillares, hirti, spinosi.

Spinæ suprafoliaceæ, oppositæ, acutæ, erecto-patentes, semiunguiculares.

Folia e gemmis infra spinas opposita, petiolata, ovata, acuta, integra, glabra, nervosa, patentia, unguicularia.

Petioli lineam longi.

Flores axillares, duo vel tres, sessiles, magnitudine seminis oryzae, ante explicationem medio angustati.

Calyx truncatus, 5-dentatus, glaber, corolla multo brevior.

Corollæ subcampanulata, 5-partita: laciniæ ovatae, acutæ, reflexæ.

Antheræ quinque.

Stylus capillaris, albus, longitudine corollæ. *Stigma* globosum.

9. G. SCANDENS: *Caulis* fruticosus.

Rami teretes, glabri, cinerei, spinosi, scandentes.

Spinæ supra-foliaceæ, decussatim oppositæ, semiunguiculares.

Folia e gemmis infra spinas aggregata, petiolata, ovata, obtusiuscula, integra, glabra, patentia, inaequalia, unguicularia.

Petioli brevissimi.

Stipulae setaceæ.

Flores axillares, solitarii, pedunculati.

Pedunculus filiformis, uniflorus, glaber, semiunguicularis.

Calyx subcampanulatus, glaber, tubo corollæ quadruplo brevior, 5-partitus: laciniæ lanceolatae, erectæ.

Corolla infundibuliformis, alba, glabra: *Tubus* cylindricus

dricus, rectus, unguicularis. *Limbus* 5-partitus: *Laciniae lanceolatae*, patentes.

Antherae quinque.

Stylus filiformis, longitudine tubi. *Stigma* clavatum.

IX. §.

SYNONYMA.

1. G. RADICANS: *Sansi* it. *Misuk tjinasi* it. *Kutsjinas* Japonensisibus appellatur.

Kutsjinas altera. Kämpf. Amoen. exot. fasc. V. p. 808.

2. G. FLORIDA. *Ssi*, vulgo *Kutsjinas*. Kämpf. Amoen. exot. fasc. V. p. 808.

Catsjopiri, Rumph. Herb. Amb. T. 7. p. 26. t. 14. f. 2.

Jasminum Ceilanicum folio oblongo, flore albo, pleno, odoratissimo. Burman. Thesaur. Ceylanic. p. 129. t. 59.

Jasminum foliis lanceolatis, oppositis, integerrimis, calycibus acutioribus. Miller. Icon. tab. 180.

Jasminum? ramo unifloro, pleno, petalis coriaceis. Ehret. Nova Acta Physico-Medica Acad. Nat. Curios. tom. 2. 1761. Obs. 34. pag. 333. tab. 8.

Ebret Tabul. pict. 15.

Cape Jasmine et *Gardenia Jasminoides*. Ellis Acta Angl. s. Philosoph. Transact. Vol. 51. p. 932. tab. 23.

Gardenia florida. Linné Gener. plant. pag. 116. Ejusd. Spec. pl. 1764. pag. 305. Ej. Syst. Nat. 1774. pag. 147, 208. Ej. Mantiss. 2. p. 346.

Gardenia florida, inermis foliis ovatis utrinque acutis, stipulis obtusis, laciiniis calycinis verticalibus, tubo recto Linn. Suppl. Syst. N. Ed. XIII.

Hollandis in Africa et Indiis degentibus ubique communi nomine appellatur *Catsjopiri* vel *Katjepiring*.

Elegantissimam hujus figuram floribus simplicibus expectamus in destinato opere botanico, D. Banks.

3. G. THUNBERGIA: *Thunbergia capensis.* Montin. Act. Holmiens. 1773. pag. 288. tab. 11.
Bergkias. Sonnerat Voyage à la nouvelle Guinée pag. 47. tab. 17, 18.
Gardenia Thunbergia, - inermis foliis ovatis utrinque acutis, stipulis obtusis, calyce infundibuliformi appendiculato, laciniis cucullatis petiolatis. Linn. Suppl. Hollandis Caput bonæ spei incolentibus dicitur *Wilde-Katje-Piring.*
4. G. GUMMIFERA: *Gardenia gummifera*, inermis foliis oblongis obtusis hirtis, stipulis subulatis, laciniis calycinis ovatis brevissimis, tubo recto. Linn. Suppl.
5. G. MUSSÆNDÆ. *Mussænda formosa.* Jacq. Plant. Amer. pag. 70. tab. 48.
Mussænda formosa. Linné Mantiss. 1. pag. 45. Ej. Syst. Nat. 1774. Tom. 2. pag. 182.
Gardenia Mussendæ: inermis foliis ovatis acutis, stipulis mucronatis, laciniis calycinis subulatis compressis, tubo incurvato hirto. Linn. Suppl. Syst. Nat. Edit. XIII.
6. G. ROTHMANNIA. *Rothmannia capensis.* Thunberg Act. Holmiens. 1776. pag. 65. tab. 2.
Gardenia Rothmannia, inermis foliis oblongis, stipulis subulatis, laciniis subulatis terretibus longitudine tubi, tubo glabro ampliato brevi. Linn. Suppl. Syst. Nat. Edit. XIII.
Hollandis promontorii bonæ spei incolis *Swart Yzer-* bout audit.
7. G. SPINOSA *Gardenia Spinosa*, spinis binis oppositis supraramenis rectis patentibus, foliis obovatis, laciniis calycinis foliaceis, tubo brevissimo. Linn. Suppl. Syst. Nat. Edit. XIII.

X. §.
LOCUS.

Ubi sponte crescunt Gardeniæ species, sunt Asiæ in primis et Africæ regiones tam calidiores, quam temperatæ, adeoque vel intra vel etiam extra ipsos tropicos sitæ, ut in insula Amboina, Ceilona, Persia, Coromandelia, Japonia, China, Capite bonæ spei et America. Sic *Gardenia florida* sponte crescit in Japonia, China, Surattis, Amboina, Promontorio bonæ spei; *radicans* in Japonia; *Thunbergia* et *Rothmannia* in Africes capite australi, bonæ spei dicto, illa in sylvis prope *van Stades* fluvium, hæc in *Groot-Vaders bosch* et sylvis juxta fluvium *Zonder End*; *gummifera* in Ceilona; *Mussændæ* in sylvis Carthagenaæ Americæ australis; *spinosa* in China prope Macao et Madras Coromandeliæ; *Micranthus* in China et Ceilona; *scandens* prope Macao in China.

Coluntur vero simul plures harum species in plurimis regionibus, ut *G. florida* in hortis japonicis, capensis et plurimis Europæis botanicis aliisque; *radicans* in hortis Japonensium; *Thunbergia* in horto capensi et multis Europæis botanicis. *Rothmannia* adhuc tantum in horto capensi societatis commerciorum Hollandicæ.

XI. §.
USUS.

Omnes Gardeniæ species apud nos cultæ ornamenti præbent hortis nostris admiranda speciosissimis suis

suis floribus et foliis semper-virentibus, in primis vero pulcherrimæ species inermes, quas inter excellunt *florida* et *Thunbergia*. Dolendum autem est, quod per hyemem apud nos in frigidario sint servandæ, intensissimi frigoris boreas nostratis impatiens, dum in australiori Europa ut in Gallia, Anglia et Hollandia sub diu vigent simul cum *Magnolia grandiflora* et *glaucă*, *Thea* et aliis. E *Florida* sepes hinc inde vivæ in Japonia formantur, certe elegantissimæ eamque ob rationem a Japonensibus in hortis prope domos et in ambulacris curiose colitur. Fructus quoque hujus et Chinensibus et Japonensibus multum in usu sunt pro tingendo luteo et venales in singulis eorum tabernis exstant siccatai. *Thunbergia* reliquas omnes elegantia florum superat. In Capite bonaæ spei florere incipit versus finem Januarii, hoc est medium ibi Æstatem floretque usque in Martium, dum arbor tota adeo obtecta est floribus, ut nihil pulchrius. Flores singuli non diu persistunt, sed absoluta intra paucos dies horum florescentia, alii sensim de die in diem proveniunt et multiplicantur. Tondere se quoque patitur hæc arbor, sed lente crescit. Odor corollæ parum ingratus, Daturæ quodammodo similis, sed debilior. Lignum trunci valde durum est; utuntur itaque hoc rustici et in primis clavas ligneas exinde fabricant. *Gummifera* e rimis corticis et foliorum gummi-resinam exsudat, Gummi Elemi haud absimilem. *Rothmannia* floret in Capite bonaæ spei mensibus Januarii et Februarii odore florum fraganti, vesperi et nocte in primis forti, odori

odori florum Cheiranthi tristis valde simili. Durissimum est ipsum lignum et rusticis multum pro axibus currorum conficiendis exceptum.

Explicatio Tabularum.

Tab. I. Fig. 1.	GARDENIA RADICANS.
2.	MICRANTHUS.
II. Fig. 3.	GUMMIFERA.
4.	SPINOSA.
5.	SCANDENS.
6. FRUCTUS	GARDENIÆ THUNBERGIAE.



176
K. C. Castroviejo



Gardenia radicans.

Fig. 1.



Gardenia micranthus

Abrol. 50.



170
K. C. Castrom



Gardenia Spinosa.



Gardenia Gunnifera.



Gardenia Scandens.



Fig. 6.

DISSERTATIO BOTANICA (2)

DE

PROTEA,

QUAM

CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRAESES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT., BOTAN. DEMONSTR., ACAD. REG.

SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR.

SOCIET. SCIENT. UPSAL. LUNDIN.

AMST. ET NIDROS. MEMBRUM,

ET

RESPONDENS

JOHANNES ERICUS GEVALIN,

VESTROGOOTHUS.

IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D.XIX JUNII, ANNO MDCCCLXXXI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

Ar.C.Caström.

VIRO,
GENERO SO ATQUE EXPERIENTISSIMO
DOMINO DOCTORI,
NICOLAO DALBERG,
SACRÆ REGIÆ MAJESTATIS MEDICO ORDINARIO, REG.
COLL. MED. VIC. PRÆSIDI ET ADSESSORI, REG.
ACAD. SCIENT. HOLM. ET REG. ACAD.
MED. PARIS. MEMBRO,

DAT, DICAT, DEDICAT

RESPONDENS.

DISSERTATIO BOTANICA
DE
PROTEA.

§. I.

Inter ea plantarum Genera, quæ præsenti sæculo plurimis novis speciebus ditata sunt, merito numeratur Protea. Prima enim ejus incunabula ab eo tempore petenda erunt, quo HERMANNUS, sæculo præterito, sub itinere in Ceylonam instituendo, Promontorium bonæ spei Africes australis, primus omnium Botanicorum salutavit. Botanicus ille non minus solide doctus, quam medicus expertus ingentem, pâucos intra dies, plantarum cumulum collectum, in Europam amicis suis transmisit. Has inter Generis nostri sedecim quoque species repertæ fuerunt. Post HERMANNUM decem indefessus PLUKENETIUS, versus finem sæculi exeuntis, sibi adquisitas Proteas operibus suis sensim inseruit, quas inter sex eo tempore novæ erant. Tres tantum exque his unicam novam, vidit PETIVER. Belgii vero Professoribus, BOERHAVIO, ROYENO & BURMANNO longe plures adhuc Protearum species, tam ab HERMANNO ipso lectas, quam ab aliis Africanis amicis sibi missas, videre cumque orbe eruditio communicare contigit. BOERHAVIUS enumerat octodecim species, quarum duæ tunc temporis omnino erant novæ, quibus, e tribus recentissimis ROYENI, duæ adhuc novæ accedebant, uti & una BURMANNI, e quatuor ab eo descriptis. Paucas licet

Proteas recenseat JOH. BURMANNUS in decadibus plantarum Africanarum, plurimas tamen species vir inclytus notas sibi habuit inque Musæo suo jamdum adservat æque inclytus filius, Paterni muneris non minus quam virtutis, eruditionis, Bibliothecæ & Naturalium Thesauri ditissimi hæreditarius & successor, NICOL. LAUR. BURMANNUS. Postea, reformata Botanice inventisque nominibus trivialibus, sensim plures species antea incognitæ descriptæ fuerunt, ut a Professore BERGIO quatuor, ab Arch. LINNÆO duæ & a Doctore SPARRMAN una, quibus NOS censuræ Tuæ, B. L., hodie subjiciendas, viginti quinque a nemine ante vel commemoratas vel descriptas adjungimus.

§. II.

Species illæ Protearum, quæ sic successive detectæ fuerunt, sequentes sunt, scilicet:

HERMANNI: sphærocephala, conocarpa, hypophylla, cucullata, pinifolia, bracteata, mellifera, conifera, strobilina, argentea, acaulis, grandiflora, speciosa, hirta, divaricata, cynaroides.

FLUKENETII: cyanoides, ferraria, racemosa, scolymus, levisanus, faligna.

PETIVERII: nana.

BOERHAVII: repens, pallens.

ROYENI: crinita, purpurea.

BURMANNI: glomerata.

BERGII: phylloides, spicata, corymbosa, pubera.

LINNÆI: parviflora, totta.

SPARRMANNI: Sceptrum.

NOSTRÆ: decumbens, florida, patula, triternata, lagopus, elliptica, tomentosa, heterophylla, incurva, caudata, comosa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, obliqua, imbricata, sericea, myrtifolia, glabra, spathulata, cordata.

Ad illam autem, si animum advertere velis seriem, qua certis sub nominibus propriis & characteribus specificis, post reformationem circa medium hujus saeculi Botanices, sensim innotuerunt species Proteæ, mirum forsitan obveniet, quod nemini nisi Sveciæ, paucis quidem illis, Botanicis fors illa obtigerit, Generis hujus species in ordinem redigere orbique Botanico clariori sub luce descriptas proponere.

Hoc modo sensim publici juris factæ sunt:

20 ab Arch. LINNÆO: P. racemosa, glomerata, ferraria, cyanoides, hirta, cucullata, mellifera, cynaroides, speciosa, hypophylla, strobilina, conifera, pallens, argentea, parviflora, totta, conoarpa, purpurea, scolymus, acaulis.

10 a Prof. BERGIO: P. pinifolia, spicata, sphærocephala, nanæ, pubera, levisanus, divaricata, phylloides, crinita, corymbosa.

1 a D:re SPARRMANNO: P. sceptrum.

29 a NOBIS: P. decumbens, florida, patula, triternata, lagopus, elliptica, tomentosa, heterophylla, incurva, caudata, bracteata, comosa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, repens, obliqua, imbricata, sericea, saligna, myrtifolia, grandiflora, glabra, spathulata, cordata.

§. III.

Breviter sic data Generis hujus historia litteraria, origo etiam nominum diversorum, tam a veteribus quam recentioribus Auctōribus illi concessorum, paūlisper explicanda. Nomen enim huic generi variū variī Auctōres imposuerunt.

Anechitalius frutex, *Pini* foliis planta & *Scolymocephalus*, adpellatum fuit ab HERMANNO.

Cyani ÆTHIOPICI, *Abrotanoides*, *Thymelæa*, *Chrysanthemique* nomina variis speciebus adsignavit PLÜKENETIUS.

Conophoros, *Cinaroides* & *Levisanum* vocarunt PETI-VER & RAJUS.

Argyrodendros COMMELINO & RAJO audit.

Conifera in Actis Londinensis species quædam dicitur.

Frutex ÆTHIOPICUS & *Salix* conophora a BREYNIO vocatur.

Globulariam africanam TURNEFORTIUS, *Serrariam* vero & *Bruniam* BURMANNUS dixit.

Aulax BERGIO species quædam dicta fuit, quam tamen detectæ postea plures novæ species cum Proteis reliquis confluere jubent.

Leucadendron nomen PLÜKENETIUS, PETI-VER & RAJUS Generis hujus quibusdam speciebus imposuerunt, quod postea retinuerunt BOERHAVIUS, WACHENDORFFIUS, à LINNE BERGIUS.

Conocarpodendron, *Hyponykthecarpodendron* *Lepidocarpidendron*. nomina tam in Scientia nostra tardiosa, quam polysyllabica docte concinnavit BOERHAVIUS.

Proteæ

Proteæ nomen ROYENO debetur, quod assumferunt quoque WACHENDORFFIUS & recentiores plurimi ut à LINNE, SPARRMAN, NOS.

Nomina genericæ convenientia, quo breviora fuerint, eo meliora ea numquam non reputamus, evitantes semper, dum commode fieri potest, ea, quæ nimis composita & polysyllabica evadunt. *Proteæ* itaque nomen, præ ceteris omnibus synonymis nobis arrisit, idque eo magis, quod genus hocce nostrum *Proteo* fere sit inconstantius; *aliis* enim speciebus flores nudi absque calyce communi & cono; *aliis* perianthium commune imbricatum; *aliis* conus est, intra cujus squamas corollæ solitariæ; *aliis* paleæ, flores distingventes, sunt; *aliis* quatuor, quinque vel plures corollæ intra perianthium commune; *aliis* corolla bifida, *aliis* trifida; *aliis* quadrisfida; *aliis* tetrapetala, sic ut in calyce, receptaculo, corolla certa nulla nota characteristica quærenda sit.

§. IV.

Character Genericus.

CALYX. *Periantrium commune* imbricatum: squamis inæqualibus, persistentibus.

— — — — *proprium* nullum.

COROLLA tetrapetala. *Petala* sæpe cohærentia, sæpius divisa, linearis-oblonga: *Unguis* erectis, *Limb*bo patentib.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* quatuor, lineares vel oblongæ, sub apice limbi corollæ insertæ.

PIST.

- PIST. *Germen* superum, oblongum.
Stylus filiformis, corolla longior.
Stigma simplex, clavatum.
- PERIC. nullum. *Calyx* patens, induratus.
- SEMINA solitaria, inferne attenuata, oblonga, compres-
 siuscula, obtusa.
- RECEPT. commune nudum, villosum, paleaceum vel
 conus.

Ffuentia Generis consistit in corolla 4-petala; staminibus
 limbo insertis! germine supero; seminibus nudis.
 Variant variae species & ab invicem variis in circum-
 stantiis differunt; e. g.

pinifolia & *aulacea* flores gerunt racemosos absque
 ullo calycis rudimento, cuius loco pedicelli singuli
 bractea minuta muniuntur.

bracteata & *umbellata* flores quidem in capitulum
 colligunt supra receptaculum commune, sed calyx
 communis nullus omnino verus adest, ejus vero
 loco bractae alternae, aggregatae, fissae flores ob-
 vallant.

racemosa pedunculis racemosis unifloris gaudet, ad-
 eoque perianthio suo proprio instruitur, dum re-
 liquis omnibus Proteis calyx proprius omnino sit
 nullus.

argentea, *conifera* & quædam aliæ perianthium qui-
 dem habent commune, at simul inter squamas
 has imbricatas flores collecti perspiciuntur, sic ut
 conus verus exinde formetur.

In

In *omnibus* structura naturalissima Corollæ ea est, ut in quatuor petala dividatur, sicut in pinifolia, aulacea & multis aliis videre licet; attamen in aliis hæ laciniæ cohærent multiplici modo: in quibusdam petala cohærent infima basi, in nonnullis sub apice limbi patentis, in aliis utrinque nimis & infima basi & sub limbo, ut corollam monopetalam mentiantur. In quibusdam tria petala cohærent limbo tamen trifido, omnino distincta a quarto, ut corollam dipetalam referant. In quibusdam petalorum ungues inferne omnino separati perspiciuntur, licet cohæreant sub limbo. In paucis cohærent unguis petalorum, limbo omnino patenti. In singulis autem casibus, ubi plura vel pauciora petala, vel inferne vel superne adglutinantur, cohæsio tamen hæc, imprimis florescentia adulta, adeo levis est, ut secundum angulos acutiores, vel acicula vel compressione, nec raro elastica quadam vi, petala ab invicem secedant & dissiliant.

Stamina in hoc prolixo genere omnium minime variant. Constanter petalis insident & in plurimis quidem proxime sub apice limbi, antheris communissime oblongis vel linearibus, limbo sæpiissime longitudinaliter adpressis.

Pistillum notas semper constantes servat, germen superum, stylum longum, interdum longissimum, & stigma clavatum sine ulla exceptione.

§. V.

SPECIES Protearum sequentes sunt.

I:mo PINNATÆ: foliis pinnatis, filiformibus.

decumbens. 1. P. foliis trifidis filiformibus, caule decumbente.

florida. 2. P. foliis trifidis filiformibus, caule erecto, capitulis solitarijs bracteis obvallatis.

cyanoides. 3. P. foliis trifido-pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis solitariis nudis.

patula. 4. P. foliis trifido-pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis aggregatis.

Sphærocephala. 5. P. foliis bipinnatis filiformibus, pedunculis capitulis brevioribus, squamis calycinis ovatis basi villosis.

ferraria. 6. P. foliis bipinnatis filiformibus hirtis, pedunculis capitulis longioribus, squamis calycinis ovato-lanceolatis hirtis.

triternata. 7. P. foliis bipinnatis filiformibus glabris, pedunculis capitulis longioribus, squamis calycinis lanceolatis hirtis.

glomerata. 8. P. foliis bipinnatis filiformibus, pedunculo communi elongato nudo, pedicellis capitulis longioribus.

phylicoides. 9. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis terminalibus solitariis lanatis.

lagopus. 10. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis spicatis aggregatis.

spicata. 11. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis spicatis distinctis.

sceptrum

steptrum. 12. P. foliis inferioribus bipinnatis, superioribus trifidis integrisque.

2:do DENTATÆ: foliis dentatis, callosis.

crinita. 13. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulis subternis terminalibus.

conocarpa. 14. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

elliptica. 15. P. foliis ellipticis tridentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

hypopbylla. 16. P. foliis tridentatis glabris secundis, caule decumbente, capitulo terminali.

cucullata. 17. P. foliis tridentatis glabris, capitulis lateralibus.

tomentosa. 18. P. foliis tridentatis tomentosis.

heterophylla. 19. P. foliis tridentatis integrisque, caule decumbente.

3:tiō ACEROSÆ: foliis filiformibus, subulatis.

pinifolia. 20. P. foliis filiformibus, floribus racemosis ecalyculatis glabris.

racemosa. 21. P. foliis filiformibus, floribus racemosis calyculatis tomentosis.

incurva. 22. P. foliis filiformibus incurvis glabris, capitulis racemoso-spicatis tomentosis.

caudata. 23. P. foliis filiformibus hirtis, capitulis subfessilibus spicatis.

bracteata. 24. P. foliis filiformi-canaliculatis, capitulo terminali, bracteis multifidis.

comosa. 25. P. foliis inferioribus filiformibus, superioribus lanceolatis, capitulo terminali.

- purpurea.* 26. P. foliis linearibus recurvis, capitulis terminalibus cernuis, caule decumbente.
- prolifera.* 27. P. foliis subulatis adpressis, caule prolifer.
- corymbosa.* 28. P. foliis linearis-subulatis adpressis, ramulis verticillatis subfastigiatis.
- nana.* 29. P. foliis linearis-subulatis, capitulo terminali, calyce colorato.
- lanata.* 30. P. foliis triquetris adpressis, capitulo terminali lanato.

4:to LINEARES: foliis linearibus.

- torta.* 31. P. foliis linearibus obliquis callosis.
- alba.* 32. P. foliis linearibus sericeo-tomentosis.

5:to LANCEOLATÆ: foliis ellipticis & lanceolatis.

- aulacea.* 33. P. foliis ellipticis, floribus racemosis ecalyculatis.
- umbellata.* 34. P. foliis ellipticis, capitulis terminalibus, bracteis multifidis.
- linearis.* 35. P. foliis ellipticis, capitulo terminali tomentoso.
- scolymus.* 36. P. foliis lanceolatis acutis capituloque terminali rotundo glabris.
- mellifera.* 37. P. foliis lanceolato-ellipticis capituloque terminali oblongo glabris.
- repens.* 38. P. foliis lanceolato-ellipticis capituloque ovato glabris, caule decumbente brevissimo.
- obliqua.* 39. P. foliis ellipticis glabris callosis obliquis, capitulo caulino terminali.

parvi-

- parviflora.* 40. P. foliis ellipticis obtusis callosis obliquis, capitulis terminalibus ramulorum glabris.
- pallens.* 41. P. foliis ellipticis glabris acutis callosis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto pallido.
- conifera.* 42. P. foliis ellipticis glabris acutis callosis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto concolore.
- levisanus.* 43. P. foliis ellipticis glabris obtusis, capitulo terminali involucrato, involucro brevi obtuso.
- strobilina.* 44. P. foliis elliptico-oblongis retuso-callosis capituloque terminali glabris.
- imbricata.* 45. P. foliis lanceolatis glabris striatis imbricatis, capitulo terminali.
- sericea.* 46. P. foliis lanceolatis sericeis, ramis filiformibus, caule decumbente.
- saligna.* 47. P. foliis lanceolatis sericeis, caule fructoso, capitulis oblongis involucratis.
- argentea.* 48. P. foliis lanceolatis argenteo-tomentosis ciliatis, caule arboreo, capitulis globosis.

6:to OBLONGÆ: foliis oblongis, ovatis.

- acaulis.* 49. P. foliis oblongis capituloque globose glabris, caule decumbente brevissimo.
- myrtifolia.* 50. P. foliis oblongis glabris, capitulis terminalibus aggregatis.
- grandiflora.* 51. P. foliis oblongis venosis capituloque hemisphærico glabris, caule arboreo.

- glabra.* 52. P. foliis oblongis aveniis capituloque hemisphærico glabris, caule fruticoso.
- speciosa.* 53. P. foliis oblongis glabris, capitulo oblongo, squamis calycinis apice barbatis.
- totta.* 54. P. foliis ovatis glabris callosis, capitulo ovato, corollis cylindricis hirtis.
- birta.* 55. P. foliis ovatis, glabris, floribus lateralibus.
- pubera.* 56. P. foliis ovatis capitulisque terminalibus tomentosis.
- divaricata.* 57. P. foliis ovatis hirtis, capitulis terminalibus, ramis divaricatis.

7:mo ROTUNDATÆ: foliis subrotundis.

- spathulata.* 58. P. foliis spathulatis subcucullatis glabris.
- cynaroides.* 59. P. foliis subrotundis petiolatis glabris.
- cordata.* 60. P. foliis cordatis.

§. VI.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

Proteæ Species omnes caulis arborescunt vel frutescunt & perennant.

Radix perennis, sæpius crassa.

Rami sæpius verticillati & proliferi.

Folia omnibus alterna, sempervirentia.

1. *P. DECUMBENS.* *Caulis* filiformis, angulatus, decumbens, parum ramosus, glaber, sanguinolentus, pedalis.

Rami, in apice caulis, circiter quatuor, alterni, cauli similes.

Folia,

Folia filiformia, simpliciter trifida, secunda, erecta, glabra, remota, digitalia, internodiis longiora; *pinnæ* in medio folii oppositæ, folio similes, lobo medio paulo breviores.

Florum capitulum in apicibus caulis & ramorum terminalē, magnitudine pisī majoris.

Perianthium commune imbricatum, glabrum; *squamis* ovatis, acutis.

Corolla sericea.

2. P. FLORIDA. Tota, excepto calyce, glabra.

Caulis teres, erectus, purpureus, pedalis & ultra.

Folia filiformia, sparsa, apice glandulosa, inferiora pinnata, superiora trifida, erecta, palmaria: *pinnæ* oppositæ, subtrijugæ, pollicares, sensim breviores.

Florum capitula terminalia, pedunculata.

Pedunculi plures, alterni, erecto-patuli, bracteati, uniflori, inæquales, pollicares usque palmares.

Bracteæ in pedunculis inferne sparsæ, lanceolatæ; superne aggregatæ, flores obvallantes, majores, oblongæ, omnes acutæ, integræ, membranaceæ, purpurascentes, pollicares.

Perianthium imbricatum; *squamæ* lanceolatæ, membranaceæ, glabræ, ciliatæ ciliis flavescensibus longis, imprimis versus apices.

3. P. CYANOIDES. *Caulis* teres, erectus, simplex vel ramosus, glaber.

Rami subverticillati, cauli similes, inæquales.

Folia

Folia filiformia, simpliciter trifida, rarius bis trifida, acuta, glabra, frequentia, erecta, pollicaria & ultra; *pinnæ* oppositæ, consimiles.

Florum capitulum in apicibus caulis & ramorum terminale, solitarium, magnitudine circa eiter nucis avellanæ.

Perianthium commune imbricatum, ferrugineum, glabrum: *squamis* lanceolatis, superioribus ciliatis ciliis albis.

Corolla intus purpurascens, extus tota lanata pilis longis densisque albis.

4. P. PATULA. *Caulis* filiformis, erectus, ruber, glaber, ramosus, pedalis.

Rami umbellati, glabri vel pubescentes, inæquales, patentes, ramulosi ramulis filiformibus.

Folia filiformia, trifido-pinnata, rarissime bipinnata, calloso-acuta, frequentia, glabra, patula, pollicaria.

Florum capitula in ramis & ramulis terminalia, aggregata, subsessilia, sensim florentia, magnitudine pisii.

Perianthium commune imbricatum: *squamæ* ovatae, acuminatae, glabræ.

Corollæ niveo-tomentosæ.

5. P. SPHÆROCEPHALA. *Radix* descendens, filiformis, radiculis fibrosis.

Caulis teres, flexuosus, erectus, rigidus, fusco-purpureus, simplex, superne totus tectus foliis, inferne nudus, pedalis, crassitie calami anserini.

Folia

Folia filiformia, bipinnata, flexuosa, erecta, glabra, frequentia, pollicaria; *pinnæ* circiter 4, oppositæ; *pinnulæ* alternæ, subfastigiatae, apice acutæ, rufesceni-glandulosæ.

Florum capitula in apice caulis terminalia, pedunculata, aggregata, magnitudine nucis fere avellanae.

Pedunculi rufescentes, hirti, uniflori, inferiores horizontales, superiores erecti, capitulis duplo breviores.

Perianthium commune imbricatum; *squamis* latis, ovatis, acuminatis, basi villosis, rufescentibus.

Corolla argentea, pilis longis imbricatis.

6. P. SERRARIA. *Caulis* teretiusculus, flexuosus, erectus, ramosus, purpureus, glaber, bipedalis & ultra, crassitie vix calami columbini.

Rami alterni, flexuosi, filiformes, subfastigiati, ceterum cauli similes, rarius ramulosi, erecto-patuli.

Folia filiformia, bipinnata, erecto-patula, frequentia, internodiis longiora, pollicaria; *pinnæ* circiter tres, oppositæ; *pinnulæ* alternæ, glanduloso-acutæ.

Florum capitula in ramis terminalia, pedunculata, fastigiata, aggregata, magnitudine pisi.

Pedunculi filiformes, alterni, laxi, villosi, capitulis longiores, superiores sensim breviores.

Perianthium commune polyphyllum, hirtum, brevissimum; *squamis* lanceolatis.

Corolla extus hirta.

Variat 1:0 foliis omnibus glabris.

2:0 foliis inferioribus glabris, superioribus hirtis.

3:0 foliis inferioribus hirtis & superioribus hirsutissimis.

7. P. TRITERNATA. *Caulis* subangulatus, superne flexuosus, simplex, glaber, sesquipedalis & ultra.

Folia filiformia, triternata, versus apicem caulis frequentia, erecta, glabra, spithamæa; *pinnæ* oppositæ, acutæ, apice glandulosæ; *pinnulæ* alternæ.

Florum capitula terminalia, pedunculata, aggregata, magnitudine pisii majoris.

Pedunculi alterni, tomentosi, flexuosi, cernui, uniflori & biflori, capitulo longiores, pollicares.

Bractea ad basin pedunculi subulata, glabra.

Perianthium commune polyphyllum; *squamæ* uti & paleæ flores distingventes lanceolatæ, hirtæ.

Corolla lanata pilis argenteis.

8. P. GLOMERATA. *Caulis* teres, erectus, purpureus, glaber.

Folia in apice caulis aggregata, filiformia, bipinnata, glabra, sesquidigitalia; *pinnæ* circiter 4, alternæ, consimiles, apicibus calloso-rufescentibus; *pinnulæ* circiter binæ, alternæ, pinnis similes.

Pedunc.

Pedunculus communis ex apice caulis continuatus, elongatus, nudus, teres, purpurascens, glaber, spithamæus; interdum pedunculi plures ex apice caulis.

Pedunculi proprii versus apicem pedunculi communis alterni, uniflori vel biflori.

Bractæ sub pedunculis subulatæ, glabræ.

Florum capitula magnitudine pisi majoris.

Perianthium commune polyphyllum, glabrum; *squamis* ovatis, acuminatis.

Paleæ flores distingventes squamis calycinis similes.

Corolla extus hirsuta.

9. P. *PHYLICOIDES*. *Caulis* teres, erectus, fuscus, glaber, inferne a calo foliorum tuberculatus, superne ramosus, pedalis & ultra, crassitie callami scriptorii.

Rami subumbellati, subfastigiati, hirti.

Folia filiformia, bipinnata, inferiora glabra, superiora hirta, frequentia, erecta, pollicaria; *pinnæ* circiter 3, oppositæ; *pinnule* alternæ, subulatæ, apice rufescentes.

Florum capitulum in ramis terminale, solitarium, ovatum, nuce avellana majus.

Perianthium commune polyphyllum; *squamis* lanceolatis, extus hirtis, intus glabris.

Corolla lanata pilis densis griseis.

10. P. *LAGOPUS*. *Caulis* teres, erectus, inæqualis, cinereus, inferne nudus, glaber, superne ramosus.

Rami subverticillati, erecti, hirti.

Folia filiformia, bipinnata, inferiora glabra, superiora villosa, pollicaria; *pinnæ* tres, oppositæ; *pinnulæ* alternæ, acutæ, apice glandulosæ, rufescientes, fastigiatae.

Florum capitula in ramis terminalia, spicata; *spicæ* solitariæ, sessiles, oblongæ, acutæ, villosæ villo densissimo albo, erectæ, digitales; *capitulis* aggregatis, quadrifloris.

Diversa omnino est a P. *spicata* capitulis suis aggregatis & spica conica, sessili, hirsutissima.

II. P. SPICATA. *Caulis* teres, erectus, ramosus, purpureus, tenuissime tomentosus, bipedalis & ultra, crassitie calami scriptorii.

Rami verticillati, quaterni, similes cauli.

Folia filiformia, bipinnata, glabra, suprema sericea, frequentia, bipollucaria; *pinnæ* tres, oppositæ; *pinnulæ* alternæ, acutæ, apicis glandula oblonga flavescente.

Florum capitula spicata; *spicæ* versus apicem caulis & ramorum plures, pedunculatæ, virgatae, erectæ, digitales; *capitulis* sparsis, remotis, quadrifloris.

Pedunculi spicæ sparsi, tomentosi, multiflori, pollicares & ultra.

Perianthium commune 4-phylum, tomentosum, erectum, absoluta florescentia patentissimum; *squamis* ovatis, acutis, concavis, corolla brevioribus.

Corollæ

*Corollæ quatuor, extus tenuissime tomén-
tosæ, sub apice barbatæ.*

12. P. **SCEPTRUM.** *Caulis teres, erectus, glaber,
ramosus, bipedalis & ultra, crassitie calami
anserini.*

Rami subverticillati, erecti, glabri.

*Folia inferiora filiformia, bipinnata, pinnis
& pinnulis alternis, fastigiatis, sulcatis, apice
glandulosis, tripollicaria. Intermedia inferne
attenuata, obovato-oblonga, trifida, apice glan-
dulosa, bipollicaria. Suprema petiolata, obo-
vato-oblonga, apice glandulosa, pollicaria.
Omnia frequentia, imbricata, avenia, glabra.*

*Florum capitula in ramorum apicibus spi-
cata; spicæ sessiles, oblongæ, argenteo-albæ,
tripollicares, capitulis aggregatis.*

*Perianthium commune quadriflorum, to-
mentosum; squamis ovatis.*

Corolla argentea, fere pollicaris.

13. P. **CRINITA.** *Caulis teres, erectus, villosus, bi-
pedalis & ultra.*

*Folia sessilia, ovata, obtusissima, integra,
apice 5-dentata, rarius indivisa & 3-dentata,
dentibus callosis, glabra, basi villosa, venosa,
erecto-patentia, pollicaria vel paulo ultra.*

*Florum capitula terminalia, brevissime pe-
dunculata, duo vel tria, aggregata, magnitu-
dine fere juglandis.*

Perianthium commune imbricatum; *squamis* lanceolatis, intus glabris, extus tenuissime villosis, apice barbatis.

Corolla cylindrica, villosa, purpurascens, ungicularis.

Difserit a Conocarpa: fiorum *capitulis* pluribus & minoribus; *squamis* calycinis lanceolatis, longis; *corollis* brevioribus pilis brevibus.

14. P. CONOCARPA. *Caulis* teres, erectus, ramosus, tripedalis & ultra, ciascitie calami.

Rami pauci, alterni.

Folia sessilia, oblonga, obtusa, integra; apice dentata, dentibus callosis quinque, rarius septem, tribus vel nullis, erecto-patentia, gabra, basi villosa, bipollucaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* ovatæ, acuminatæ, glabræ, ciliatæ.

Corolla filiformis, hirsuta pilis longis flavis, pollicaris.

Variat 1:0 caule glabro & villoso.

2:0 foliis 7-dentatis, 5-dentatis, 3-dentatis & indivisis in diversis arboribus, saepe in eodem ramo.

15. ELLIPTICA. *Caulis* flexuosus, erectus, villosus.

Folia elliptica, 3-dentata, raro 4-dentata, glabra, erecto-patula, digitalia.

Florum

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum, tomentosum.

Corollæ longæ, hirsutæ.

16. P. **HYPOPHYLLA.** *Caulis* teretiusculus, purpurascens, glaber, decumbens, simplex, pedalis & ultra, crassitie calami columbini.

Folia elliptico-lanceolata, obtusa cum acumine, indivisa, apice 3-dentata dentibus callosis, inferne integra, secunda, erecta, glabra, avenia, palmaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine juglandis.

Perianthium commune imbricatum, tomentosum; *squamis* ovatis, acutis.

Corolla filiformis, villosa, pollicaris.

Differt facile ab aliis caule decumbente foliisque secundis.

17. P. **CUCULLATA.** *Caulis* teretiusculus, nodulosus, tomentosus, simplex, erectus, crassitie calami anserini.

Folia sessilia; infra medium latiora, ovata, integra; supra angustiora, linearia, tridentata dentibus callosis, avenia, glabra, frequentia, imbricata, sesquipollicaria.

Florum capitula in axillis foliorum superiorum lateralia, sessilia, 5-flora.

Perian-

Perianthium commune imbricatum, parum villosum; *squamæ inferiores* ovatæ, acutæ, duplo breviores; *superiores* oblongæ, acuminate, corolla duplo breviores.

Corollæ filiformes, inferne pubescentes, superne dense villosæ, pollicares.

Dignoscitur facile capitulis suis lateralibus, angustis.

18. P. **TOMENTOSA.** Tota planta incano-tomentosa.

Caulis teres, erectus, simplex, bipedalis & ultra.

Folia linearia, integra, apice 3-dentata, rassisime 5-dentata dentibus callosis, frequentia, erecta, pollicaria & sesquipollicaria.

Florum capitulum solitarium, terminale, vel duo, magnitudine fere juglandis.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* ovatis, acutis.

Corollæ tenuissime pubescentes, unguiculares.

Dignoscitur facile eo, quod tota tomentosa sit. Variat foliis angustioribus & latioribus.

19. P. **HETEROPHYLLA.** *Caulis* teretiusculus, inæqualis, fuscus, glaber, decumbens, apice ramosus, pedalis.

Rami alterni, pubescentes, divaricati.

Folia oblonga, inferne attenuata, acuta, integra, bidentata & 3-dentata dentibus callosis, glabra, frequentia, incumbentia, unguiculata.

Florum

Florum capitulum in ramis terminale, solitarium, magnitudine nucis avellanæ majoris.

Perianthium commune imbricatum, tomentosum; *squamis* lanceolatis, intus glabris.

Corolla villosa, ungvicularis.

20. P. PINIFOLIA. Tota planta glabra.

Caulis teres, erectus, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami verticillati, cauli similes.

Folia filiformia, subcanaliculata, acuta, apice glandulosa, frequentia, erecto-incurva, biplicaria.

Florum racemi fasciculati, terminales, fastigiati.

Bracteæ subulatæ.

Pedunculi angulati, brevissimi.

Corolla exakte 4-petala. *Petala* linearia.

Antheræ corollæ medio insertæ, lineares, circumflexæ.

21. P. RACEMOSA. *Caulis* teres, erectus, ferrugineus, glaber, ramosus, tripedalis, crassitie vix calami columbini.

Rami bini, terni, quaterni, filiformes, erecti, cauli similes.

Folia filiformia, acuta, frequentia, erecta, inferiora glabra, suprema sericea, pollicaria.

Flores in ramis terminales, racemosi.

Racemi digitales.

Pedunculi capillares, breves, glabri, uniflori.

Calyx uniflorus, triphyllus; *foliis* ovatis, acutis, villosis.

Corolla tota hirsuta lana densa, lineam longa.

Hæc unica est species omnium notarum Protearum, quæ unicum tantum habet florem intra calycem, dum reliquis duo, quatuor vel plures flores intra calycom sunt.

Hac nota charaæteristica optime distingvitur a *P. caudata* & *incurva*, quibus primo intuitu alias simillima.

22. *P. INCURVA*. *Caulis* teres, erectus, rufescens, glaber, superne ramosus, bipedalis & ultra.

Rami verticillati, inæquales, cauli similes.

Folia sparsa, filiformia, incurva, glabra, pollicaria.

Florum capitula racemoso-spicata, subsessilia, tomentoso-incana.

Perianthium commune 4-phylum, 3-florum vel 4-florum.

3. *P. CAUDATA*. *Caulis* teres, erectus, rufescens, glaber, superne ramosus, circiter tripedalis.

Rami erecti, cauli similes.

Folia filiformia, erecta, inferiora apice glandulosa, hirta; superiora hirsuta; imbricata, unguicularia.

Florum capitula subsessilia, spicata; spicæ cylindricæ, erectæ, digitales.

Perianthium commune 4-phylum, rarius uniflorum, raro triflorum, saepius bisflorum; *laciniae* ovatæ, acuminatæ, villosæ, inæquales.

Corolla hirsuta.

Valde

Valde similes & affines sunt hæ tres species, *racemosa*, *incurva* & *caudata*, ut obiter intuenti varietates tantum appareant. Differunt vero *incurva* 1:0 a *racemosa*: α . calycibus quadrifloris nec unifloris.

β . foliis magis incurvis.

2:0 a *caudata*: a. foliis multo longioribus & incurvis.

b. capitulis florum racemosis magisque remotis.

caudata a *racemosa*: α . capitulis sessilibus.

β . calycibus 4-phyllis, bifloris & 3-floris.

γ . spica florum strobiliformi, longa.

δ . foliis brevioribus, subsecundis, apice patulis.

24. P. BRACTEATA. Tota glabra.

Radix fusiformis, descendens, radiculis fibrosis.

Caulis teres, rugosus, erectus, simplex, rarius bifidus, fuscus, pedalis.

Folia filiformia, subcanaliculata, acuta, subsecunda, frequentia, tripolligaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine juglandis.

Perianthium nullum, sed receptaculum commune obvallatum foliis triquetris & bracteis alternis, integris, pinnatifidis.

Corolla cohærens inferne, subtetragona, apice 4-fida; *limbo* patenti, glabro, intus farcto pappo denso, albo, corolla breviore.

Hæc convenit cum *P. pinifolia* & *aulacea* calyce nullo; cum *umbellata* bracteis multifidis.

25. *P. COMOSA*. Tota glabra.

Caulis teres, a casu foliorum nodulosus, erectus, fuscus, glaber, ramosus, pedalis & ultra, crassitie pennæ anserinæ.

Rami verticillato-quaterni, fastigiati, erecti, cauli similes.

Folia inferiora filiformia, obtusa, incurvato-erecta; superiora elliptico-lanceolata, obtusa cum acumine, avenia, comosa, omnia frequenta, sesquipollucaria.

Flores in cono terminali solitario, magnitudine juglandis.

26. *P. PURPUREA*. Tota glabra.

Caulis teres, subfiliformis, rugosus, brunneus, ramosissimus, decumbens, bipedalis.

Rami sparsi, subumbellati, pubescentes, ramulosi, cauli similes.

Ramuli supremi fastigiati.

Folia linearis-subulata, supra sulcata, subtus convexa, mutica, integra, frequentia, imbricata, patentis-recurva, semiunguicularia.

Florum capitula terminalia, in ramis & ramulis solitaria, cernua, magnitudine pisii.

Perian-

Perianthium commune polyphyllum, imbricatum, tomentosum; *squamæ* exteriores minutæ, ovatae, brevissimæ; inferiores lanceolatae, capitulo longiores.

Corollæ ferrugineæ, minutæ.

27. P. *PROLIFERA*. *Caulis* erectus, tenuis, glaber, proliferus, bipedalis.

Rami erecti, foliis recti, cauli similes.

Folia subulata, frequentia, subimbricata, glabra, ungivicularia.

Florum capitula in divaricatione & apicibus ramorum terminalia, magnitudine pisi.

28. P. *CORYMBOSA*. Tota glabra.

Caulis teres, erectus, ramosus, quadripedalis & ultra.

Rami aggregato - subverticillati, plurimi, breves, subfastigiati, erecto-patuli, digitales, internodiis breviores.

Folia linearia, supra plana, subtus convexa, acutiuscula, frequentia, imbricata, ungivicularia.

Florum capitula in ramis & ramulis terminalia, solitaria, magnitudine pisi minoris.

Perianthium commune polyphyllum, corolla brevius.

Corollæ luteæ, minutæ.

Seiven obovatum, compressum, margine acuto, infra attenuatum, apice obtusum, villosum, cavum nucleo albo, non dehiscens.

Varietas est perianthio tomentoso.

acc. 29. P. NANA. Tota planta, exceptis corollis, glabra.
Caulis teres, erectus, ramosus, bipedalis,
 crassitie pennæ.

Rami subterni, erecto-patentes, apice filiformes, cernui.

Folia linearis-triquetra, acuta, frequentia,
 sub-imbricata, semipollicaria.

Florum capitulum in ramis terminale, solitarium, cernuum, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores ovatae, virescentes, unguiculares, interiores oblongæ, acutæ, purpureo-coloratae, patentes, pollicares.

Corolla lana aurea extus tectæ, unguiculares.

Rosam referentibus floribus statim noscitur.

30. P. LANATA. *Caulis* filiformis, erectus, debilis,
 glaber, foliis tectus, ramosus, bipedalis.

Rami bini, inæquales, cauli similes.

Folia linearia, supra plana, subtus convexa,
 acutiuscula, imbricata, glabra, unguicularia.

Florum capitulum in ramis terminale, sericeum, magnitudine fere juglandis.

Perianthium commune polyphyllum; *squamæ* lanceolatis.

Corrollæ extus pilis argenteis totæ lanatae
 & barbatæ, unguiculares.

31 P. TORTA. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, suberectus, lœvis, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami verticillato - quaterni, incurvati, inæquales, cauli similes.

Ramuli in apicibus verticillati, brevissimi.

Folia linearia, obtusiuscula, callosa, integra, obliqua, erecto - patula, frequentia, semi-pollicaria.

Florum capitula in ramulis terminalia, magnitudine pisii.

Perianthium commune imbricatum, brevissimum, tomentosum.

Corollæ argenteæ.

32 P. ALBA. Tota argenteo - tomentosa.

Caulis teres, erectus, ramosus, parum tomentosus.

Rami umbellati, circiter sex, filiformes, erecti, inæquales.

Folia linearia, obtusa, erecto - imbricata, pollicaria.

Florum capitula in divaricatione ramorum & apicibus terminalia, tota argenteo - lanata, foliis obvallata, magnitudine pisii.

33 P. AULACEA. Tota planta glabra.

Caulis teres, erectus, parum ramosus, proliferus, 3 vel 4-pedalis, crassitie calami.

Rami subverticillati, striati, erecto-patentes.

Folia

Folia sessilia, elliptica sive inferne attenuata, obtusa cum acumine, integra, avenia, nervo medio solitario, erecta, caulem ramosum tegentia, approximata, internodiis multo longiora, digitalia.

Florum racemi terminales, subumbellati, fastigiati, oblongi, cernui, sensim florentes, pollicares.

Pedunculi rugosi, vix lineam longi.

Bracteæ sub singulo pedunculo lanceolatæ, canaliculatæ, albæ, erectæ, longitudine pedunculi & dimidii floris.

Perianthium nullum omnino.

Corolla tetrapetala. *Petala* linearia, acuta, canaliculata, æqualia, erecta, glabra, alba, unguicularia.

Antheræ medio petali insertæ, lineares, spirales, albæ.

34. P. UMBELLATA. Tota planta glabra.

Caulis teres, erexitus, ramosus, bipedalis & ultra-

Rami inferius in caule rariores, versus apicem frequentes, umbellati, fastigiati.

Folia ut in P. aulacea.

Florum capitula in ramis terminalia, solitaria, obvallata foliis & bracteis, magnitudine nucis avellanæ majoris.

Perianthium nullum, sed bracteæ in receptaculo communi alternæ, pinnatifidæ.

Corolla ut in bracteata.

35. P. LINEARIS. *Caulis* teres, erectus, ramosus, purpureus, quadripedalis.

Rami teretes, longi, simplices, striati, foliosi, glabri.

Folia sessilia, linearia, inferne sensim attenuata, basi subtus callosa, obtusa, apice callo rufescenti, integra, margine parum reflexo, supra convexiuscula, subrugosa, subtus concava, frequentia, erecta, digitalia & ultra.

Florum capitulum terminale, subsolitarium, conicum, magnitudine pomi mediocris.

Perianthium commune polyphyllum, imbricatum; *squamæ* latæ, ovatæ, acutæ, intus totæ glabrae, extus pubescentes, basi tomento denso albo.

Receptaculum villosum villo albo denso.

Corollæ tubus compressus; *Limbus* 2-partitus, laciniis linearibus; *altera* latior apice 3-fida, cuius laciniis stamina inferuntur, & stigma reflexum ante explicationem; *altera* triplo angustior, integra; *utraque* villosa, stylo dimidio brevior.

Hæc convenit cum *conocarpa*, *totta*, *lineari* & aliis calyce imbricato & pistillis longissimis.

36. P. SCOLYmus. Totus frutex glaber.

Caulis erectus, rugosus, ramosus, tripedalis.

Rami subverticillati, erecti, cauli similes.

Folia inferne attenuata, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, erecto-patula, frequentia, digitalia.

Florum capitula in ramis terminalia, solitaria, ovata, foliis obvallata, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriore ovatae, interiores oblongæ, concavæ, obtusæ.

Corolla purpurascens.

Receptaculum ferrugineo-tomentosum.

37. P. MELLIFERA. Tota arbuscula glabra.

Caulis arboreus, erectus, ramosus, orgyalis vel paulo ultra.

Rami sparsi, erecti, ramulosi.

Folia inferne attenuata, lanceolata, obtusiuscula, integra, avenia, frequentia, patula, digitalia.

Florum capitulum terminale, ovato-oblongum, ferrugineum, viscosum, magnitudine ovi anserini.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* infimæ minutæ ovatae; superiores oblongæ; supremæ lanceolatæ, erectæ, concavæ, digitales.

Cum sequenti hæc confusa fuit, licet distinctissima caule arboreo, ramoso, multifloro; foliis planis; cono oblongo, bituminoso, glabro, nitido.

38. P. REPENS. Tota glabra exceptis corollis.

Caulis flexuosus, brevissimus, decumbens, vix palmaris, subramosus *ramis* binis vel tribus.

Folia in apice caulis & ramorum conferata, sessilia, elliptica, sœpe convoluta, integra, margine cartilaginea, scabra, erecta, spithamæa.

Florum

Florum capitulum terminale, solitarium, rotundum, foliis obvallatum, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores minutæ, ovatæ, obtusæ; inferiores lanceolatæ.

Corolla villosa villo albo.

Hæc longe a priore diversissima, radice repente, caule brevissimo, subsimplici, unifloro; foliis linearibus, marginatis; capitulo ovato minori, minime viscoso.

39. P. OBLIQUA. *Caulis* teres, erectus, glaber, bipedalis & ultra.

Rami filiformes, cresti, sparsi, inæquales, pubescentes.

Folia sessilia, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, obliqua, erecto-patula, frequentia, glabra vel tenuissime tomentosa, semipollucaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores ovatæ, acutæ, glabræ, interiores oblongæ, pilosæ.

40. P. PARVIFLORA. *Caulis* teres, erectus, ramo-fissimus, tripedalis.

Rami sparsi, filiformes, flexuosi, virgati, ramulosi.

Ramuli versus summitates ramorum, alterni, frequentes.

Folia lanceolata, inferne angustata, glandula obtusa terminata, integra, obliqua, erecta, unguicularia.

Florum capitula in apicibus ramulorum subtetragona, glabra, magnitudine piperis.

Pedunculi nulli nisi ramuli apice floriferi.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* quadrifariam positæ, ovatae, obtusæ, concavæ, glabræ.

Variat caule & foliis glabris & incano-subtomentosis.

41. P. PALLENS. *Caulis* fruticosus, erectiusculus, subangulatus, glaber, ramosus, pedalis vel paulo ultra.

Rami sparsi, divaricati, simplices, cauli similes, æquales, erecti.

Folia caulina & ramea sparsa, sessilia, lanceolata, inflexa, subdecurrentia, inferne parum attenuata, integra, obtusiuscula, apice callosa, glabra, pollicaria vel ultra.

Bracteæ florum conum obvallantes foliis subsimiles, concavæ, erectæ, apice patulo & calloso, albidae, cono triplo longiores.

Florum conus in ramis terminalis, ovatus, glaber, sessilis.

Perianthii communis *squamæ* imbricatae, ovatae, acutiusculæ, concavæ; inferiores maiores glabræ, superiores sericeo-tomentosæ.

Receptaculum nudum.

Corolla

Corolla 4-petala; *Petala* linearia, obtusa, lineam longa; *ungues* albæ, villosæ; *lamina* patentia, flavescens.

Filamenta nulla. *Antheræ* 4, infra apicem petalorum sessiles, ovatae, didymæ, flavæ.

Germen superum, bilobum, glabrum.

Stylus filiformis, incrassatus, flavescens, longitude corollæ.

Stigma clavatum, obtusum, flavicans.

42. P. CONIFERA. *Caulis* fruticosus, erexitus, ramosus, tripedalis vel paulo ultra.

Rami verticillati, flexuoso-erecti, foliosi, ramulosi.

Folia elliptico-lanceolata, acuta glandula terminali, integra, concava, glabra, subrugosa, frequentia, erecta, pollicaria.

Florum conus in ramis terminalis, solitarius, tomentosus, ovatus, magnitudine pisi.

Valde *affines* sunt P. pallens coniferaque & difficile ab invicem distinguuntur plures earum varietates, nisi notis, quæ sequuntur, scilicet:
1:0 quod in *pallenti* rami sparsi & simplices, *folia* magis lanceolata, *conus* *florum* glaber & *bracteæ* coloratæ.

2:0 quod in *conifera* rami verticillati iterumque ramulosi, *folia* elliptica, *conus* *florum* tomentosus & *folia* floralia concolora.

43. P. LEVISONUS. Tota planta, exceptis capitulis, glabra.

Caulis erectusculus, ramosus, pedalis.

Rami verticillato-proliferi, sex circiter vel pauciores, inæquales, erecti, apice nutantes, iterum ramulosi.

Folia spathulata seu inferne attenuata, superne latiora, obtusa cum acumine, integra, avenia, erecto-patula, unguicularia.

Florum capitula in ramulis terminalia, solitaria, lanata, foliis obvallata, magnitudine pisiformis.

Perianthium commune, tomentosum.

44. P. STROBILINA. *Caulis* erectus, ferrugineus, pubescens.

Folia sessilia, ovata, subretusa, glandula terminata, concaviuscula, integra, glabra, patentia, reflexa, sesquipollicaria.

Florum conus terminalis, solitarius, glaber, magnitudine pruni.

45. P. IMBRICATA. Tota planta, exceptis ramis & corollis, glabra.

Caulis erectus, ramosus, tripedalis & ultra.

Rami bini vel terni, filiformes, erecti, inæquales, pubescentes.

Folia sessilia, lanceolata vel oblonga, glandula terminata, integra, rugosa, imbricata, basi adpressa, apice patula, ramos tegentia, semi-unguicularia.

Florum capitula in ramis terminalia, solitaria, rarius bina, oblonga, magnitudine juglandis minoris.

Perian-

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* lanceolatæ, acuto-glandulosæ, ungviculares.

Corolla extus lana flavescente tota tecta.

46. P. SERICEA. *Caulis* teres, decumbens, ramosus, glaber.

Rami filiformes, curvati, erectiusculi, sparsi, inæquales, glabri.

Folia lanceolata, integra, erecta, tota sericeo-tomentosa, ungvicularia.

Florum capitula in ramis terminalia, solitaria, rarius aggregata, subcernua, magnitudine pisii minoris.

Perianthium commune imbricatum, glabrum; *squamis* lanceolatis.

Corolla luteo-tomentosa, vix ungvicularis.

47. P. SALIGNA. *Caulis* teres, erectus, striatus, purpurascens, inferne nudus, glaber, superne ramosus, quadripedalis.

Rami alterni, conferti, breves, virgati, cauli similes.

Folia lanceolata, acuta, apice glandulosa, integra, tenuissime argenteo-tomentosa, erecta, vix pollicaria.

Florum capitula in ramis terminalia, oblonga, foliis obvallata; solitaria, magnitudine pisii.

Folia argentea sunt, sed longe tamen distincta a P. argentea; hæc enim frutex, illa arbor, præter cetera; differt quoque a conifera.

48. P. ARGENTEA. Tota tomentosa.

Caulis arboreus, crassitie femoris, nudus, ramosissimus, orgyalis & ultra.

Rami & *ramuli* teretes, rugosi, a casu foliorum tuberculati, flexuosi, erecto-patentes.

Folia sessilia, lanceolata, acuta, apice glandulosa, integra, argenteo-tomentosa, nitentia, ciliata, patula, frequentissima, digitalia.

Florum conus terminalis, rotundus, magnitudine pruni, sensim increscens in magnitudinem pomi majoris.

Perianthii communis & coni squamæ ovatae, obtusæ, tomentosæ.

Corollæ argenteo-tomentosæ, vix ungivilulares.

49. P. ACAULIS. Tota planta glabra.

Caulis brevissimus, decumbens, raro ramosus, fuscus, bipollicaris.

Rami subverticillati, diffusi, nodulosi, rugosi, inæquales, palmares.

Folia sparsa, decidua, terminalia, persistenta, inferne attenuata, oblonga, venosa, integra, marginata, inæqualia, pollicaria usque palmaria.

Florum capitulum terminale, solitarium, magnitudine juglandis.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriores ovatae; interiores oblongæ, obtusæ.

Corollæ hirsutæ.

50. P. MYRTIFOLIA. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, erexitus, purpureus, ramosus, tripedalis.

Rami alterni vel terni, filiformes, laxi, flexuosi, patuli, alternatim ramosi, inæquales, purpurascentes, apicibus parum villosis.

Folia sessilia, oblonga, obtusa, apice glandulosa, basi obliqua, integra, patula, unguicularia.

Florum capitula in ramis & ramulis terminalia, solitaria, magnitudine pisii.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriore minor, lanceolatae, apice nigræ, interiores majores, ovatae, obtusæ, subciliatae.

Corollæ extus albo-hirsutæ.

51. P. GRANDIFLORA. Tota arbor glabra.

Caulis arboreus, erexitus, ramosus, orgyalis vel ultra.

Folia sessilia, oblonga, obtusa, integra, venosa, patentia, digitalia.

Florum capitulum terminale, solitarium, fastigiatum, magnitudine pugni.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* exteriore ovatae, sensim majores; interiores oblongæ, obtusæ.

Corollæ tomentoso-albæ.

Hæc & P. *Cynaroides* speciosæ sunt capitulis maximis; distinguuntur invicem

F

gran-

- grandiflora* 1:0 foliis lanceolatis, sessilibus.
 2:0 caule arboreo, ramoso, alto.
- cynaroides* 1:0 foliis subrotundis, petiolatis.
 2:0 caule frutescente, vix ramoso, humili.

52. P. GLABRA. *Caulis* fruticosus, totus glaber.

Folia sessilia, oblonga, apice glandulosa,
 integra, crassa, avenia, erecta, pollicaria.

Florum capitulum terminale, solitarium,
 glabrum, magnitudine pomi.

53. P. SPECIOSA. *Caulis* arborescens, teres, villosus, erectus, ramosus, orgyalis.

Folia subpedunculata, oblonga, acuta apice
 nigro, integra, marginata, nervosa, coriacea,
 patula, glabra, palmaria.

Florum capitulum terminale, ovatum, ma-
 gnitudine ovi anserini.

Perianthium commune imbricatum; *quamæ*
 omnes glabré; exteriores ovatæ; intermediæ
 oblongæ; interiores linearí-oblongæ; inferne
 angustiores, extus apice villo longo nigro vel
 ferrugineo ciliatæ.

Corollæ filiformes, hirsutæ.

Variat foliis angustioribus & latioribus; calyci-
 bus apice barba ferruginea & nigra.

54. P. TOTTA. *Caulis* teres, erectus, villosus.

Folia sessilia, ovato-oblonga, obtusa, glan-
 dula rubra terminata, integra, raro 3-denta-
 ta, erecto-patula, glabra, pollicaria.

Florum

Florum capitulum terminale, solitarium, ovatum, magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum, glabrum; *squamæ* ovatæ, acutæ, ciliatæ, corolla multoties breviores.

Corollæ filiformes, villosæ, pollicares.

55. P. *HIRTA*. *Caulis* teres, erexitus, villosus, tri-pedalis & ultra.

Folia sessilia, ovata, glandula obtusa terminata, integra, rarius ciliata, tenuissime nervosa, glabra, imbricata, pollicaria.

Florum capitula infra apicem lateralia, in axillis foliorum solitaria, circiter 8-flora.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* sensim longiores, oblongæ, acutæ, luteo-sanguineæ, splendentes, subpollicares.

Corollæ filiformes, villosæ, perianthio paulo breviores.

Pistilla corolla duplo longiora, curva, glabra.

56. P. *PUBERA*. *Caulis* erexitus, villosus, apice ramosus, bipedalis.

Rami versus apicem subverticillati, inæquales, patuli, acauli similes.

Folia sessilia, ovata, glandula obtusa, integra, tomentosa, imbricata, ungvicularia.

Florum capitula terminalia, raro solitaria, sæpe plura aggregata, magnitudine nucis avellanæ majoris.

Perianthium commune hirsutum; *squamæ* lanceolatæ.

Corolla villis lanata, ungvicularis.

Variat foliis ovatis & oblongis.

57. P. DIVARICATA. *Caulis* teres, flexuosus, pubescens, ramosus, pedalis & ultra.

Rami verticillati, terni vel quaterni, filiformes, divaricati, ramulosi, pubescentes.

Folia sessilia, ovato-subrotunda, integra, villosa, rugosa, imbricata, inferiora reflexa, linearis longa.

Florum capitulum in ramulis terminale, solitarium, cernuum, magnitudine pisi.

Corollæ argenteæ.

58. P. SPATHULATA. *Caulis* erectus, glaber, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami bini vel terni, flexuoso-erecti, glabri purpurascentes.

Folia petiolata, spathulata, obtusa, marginata, integra, obsolete striata, subcucullata, glabra, imbricata, ungvicularia.

Petiolus teres, folio dimidio brevior.

Florum capitula in apicibus ramorum aggregata.

Perianthium commune subtetraphyllum, tomentosum, 4-florum.

Corollæ lanatae, vix ungviculares.

59. P. CYNAROIDES. *Caulis* teres, erectus, rugosus, simplex, vix pedalis.

Folia

Folia petiolata, subrotunda, integra, marginata, venosa, glabra, patentia, digitalia.

Petiolus semiteres, rugosus, glaber, pollicaris.

Florum capitulum terminale, ovatum, fa-stigiatum, erectum, magnitudine fere capitis infantis.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* sensim majores, oblongæ, acutæ, tomentosæ.

Corolla albo-tomentosa.

60. P. CORDATA. Tota planta glabra.

Caulis decumbens, simplex, teres, striatus, spithameus.

Folia alterna, sessilia, cordata, subrotunda, integra, marginata, 9-nervia, erecta; inferiora majora, palmaria; superiora sensim breviora.

Capitulum floris subradicale, ovatum, truncatum.

Perianthium commune imbricatum; *squamæ* ovatis, sensim majoribus, oblongis, erectis, obtusis.

Pappus semen obvallans purpurascens.

§. VII.

SYNONYMA.

1. P. DECUMBENS. Differt. Nostræ Tabula I.
2. P. FLORIDA. Tab. Diff. I.
3. P. CYANOIDES. *Protea* foliis linearibus ramosis. Royen. Lugd. Bat. 186. Wachend. Ultraj. 202.

Cyanus æthiopicus rigidis, capillaceis, tenuissimis foliis trifidis ex promont. bonæ spei. Pluk. mant. 61. Tab. 345. f. 6. Hill. Eden. p. 630. Tab. 53. f. 6. e Plukenetio mutuata.

Levcadendron cyanoides Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockholm. 1766. p. 326. Pl. Cap. 27.

Protea cyanoides Lin. Syst. Nat. Tom. 2. p. 118. Mant. 188.

5. P. GLOMERATA. *Serraria* foliis tenuissime divisis, capitulis tomentosis. Burm. Afr. p. 265. t. 99. f. 2.

Levcadendron glomeratum Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 328.

Levcadendron elongatum Berg. pl. Cap. p. 27.

Protea glomerata Lin. Syst. Nat. t. 2. p. 117. Mant. p. 187.

6. P. SERRARIA. *Abrotanoides* arboreum monomotapense, floribus in ramulorum cymis. Pluk. Mant. I. t. 329. f. 1.

Anethifolius frutex africanus, flore sericeo. Seb. thes. 2. tab. 63. f. 6.

Serraria foliis tenuissime divisis, floribus rubris apetalis. Burm. Afr. p. 264. t. 99. f. 1.

Levcadendron ferraria, Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 327. Plant. Cap. p. 28.

Protea ferraria. Lin. Mant. p. 188. Syst. Nat. t. 2. p. 117.

8. P. SPHÆROCEPHALA. *Anethifolius frutex africanus minor, capite tomentoso.* Herm. Afr. 3.
Levcadendron sphærocephalum. Aet. Stockh. 1766. p. 327. Pl. Cap. p. 26.
Protea sphærocephala. Lin. Mant. p. 188.
Syst. Nat. t. 2. p. 118.
9. P. PHYLICOIDES. *Levcadendron phylicoides.*
Berg. Aet. Stockh. 1766. p. 328. Pl. Cap. p. 29.
10. P. LAGOPUS &
11. P. SPICATA. *Levcadendron spicatum* Berg. Aet. Stockh. 1766. p. 327. Pl. Cap. p. 25.
Protea spicata. Lin. Mant. p. 187. Syst. Nat. t. 2. p. 117.
12. P. SCEPTRUM. *Protea sceptrum Gustavianum.*
D:r Sparrman Aet. Stockh. 1777. p. 53. t. 1.
13. P. CRINITA. *Protea foliis lanceolatis, obtusis,
apice tridentato-callosis, capitulis terminatricibus,
foliosis.* Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 201.
Levcadendron oleæfolium Berg. Aet. Stockh. 1766. p. 320. Pl. Cap. p. 15.
14. P. CONOCARPA. *Scolymocephalus africanus latifolius lanuginosis foliis in summitate crenatis.* Herm. Afr. 20. Ray. Dendr. 9.
Conophoros, capitis bonæ spei folio in summo dentato. Raj. App. 240. Petiv. Mus. 240.
Levcadendron africana arbor argentea, summo folio crenato. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 2. Folii tantum figura datur.

Cono-

Conocarpodendron folio crasso, nervo lanuginoso supra crenato ibique limbo rubro, flore aureo, cono facile diciduo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2, p. 196. t. 196.

Levcadendron foliis ovatis, obversis, oblongis; margine calloso-fimbriatis; ad apicem crenatis. Wachend. Ultraj. 203.

Protea foliis oblongo-ovatis, apice quinque-dentato-callosis Roy. Lugd. Bat. 184.

Levcadendron *conocarpodendrum*. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 321. Evanuit deinde in Systemate Naturæ.

Africanis: Kreupelboom, Goudboom, Brandhoutboom vulgo appellatur.

16. P. HYPOPHYLLA. *Scolymocephalus* foliis angustis, in summitate tridentatis. Raj. Dendr. 9.

Thymelæa capitata rapunculoides, Nerii crassioribus foliis, summo apice tridentatis, æthiopica, coniformi calyce squamato. Pluk. Mant. 181. tab. 440. f. 3.

Levcadendros *africana* seu *scolymocephalus* folio augustiori; apicibus tridentatis. Pluk. Alm. p. 212.

Conocarpodendron folio rigido, angusto, apice tridentato, rubro, flore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 198. t. 198.

Protea foliis lanceolatis, linearibus, apice tridentato - callosis; capitulis aphyllis. Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 202.

Protea

Protea foliis lanceolato-linearibus; apice tridentato-callosis. Lin. Hort. Cliffort. 29.

Levcadendron hypophyllocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 321. Pl. Cap. p. 16.

Protea hypophyllocarpodendrum. Lin. Mant. p. 191. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

117. P. CUCULLATA. *Scolymocephalos* africana, foliis angustis brevioribus, tribus in summitate denticulis capitulis foliosis interceptis. Herm. Afr. 20.

Levcadendros africana seu *scolymocephalos*, angustiori folio, apicibus tridentatis. Pluk. Alm. 212. tab. 304. f. 6.

Hypophyllocarpodendron foliis inferioribus apice trifido, rubro, superioribus penitus rubris, glabris. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 206. t. p. 206.

Levcadendron foliis cuneiformibus, apice tridentato-callosis, summis ultra florem protrusis. Wachend. Ultraj. 203.

Protea foliis lanceolatis obtusis flores involventibus, apice tridentato-callosis. Roy. Lugd. Bat. 184.

Levcadendron cucullatum. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 320. Pl. Cap. p. 14.

Protea cucullata Lin. Mant. 180. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

20. P. PINIFOLIA. *Pini* foliis planta africana, cyperi capitulis. Herm. Afr. 18. Burm. Dec. Afr. p. 193. t. 70. f. 3.

Pini folio planta capensis, floribus spicatis. Petiv. Scill. 47.

Pini facie frutex africanus, cyperi capitulis umbellatis. D. Scherard. Raj. Dendrol. 130.

Aulax pinifolia Berg. Pl. Cap. p. 33.

Levcadendron pinifolium. Lin. Mant. p. 36.

Protea pinifolia. Lin. Mant. p. 187. Syst. Nat. T. 2. p. 117.

21. P. RACEMOSA. *Tbymelæa* fruticosa, pinastri brevioribus foliis, floribus villosis, ex promont. bonæ spei. Pluk. Mant. 180.

Protea foliis setaceis, floribus racemosis. Lin. Hort. Cliffort. 496.

Levcadendron racemosum. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. AEt. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 23.

Protea racemosa Lin. Mant. 187. Syst. Nat. T. 2. p. 117.

22. P. INCURVA. Tab. nostr. III.

23. P. CAUDATA. Tab. nostr. II.

24. P. BRACTEATA. *Scolymocephalus* africanus, foliis Rosmarini acutis. Herm. Afr. 20. Raj. Dendrol. 10.

Lepidocarpodendron foliis angustissimis gramineis, fructu cancellato, semine coronato. Boerh. Lugd. Bat. tom. 2. p. 193. tab. p. 193.

Levca-

Levcadendron cancellatum. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 326. Systematis Linnæani editioni ultimæ insertum non fuit.

Protea Bracteata. Tab. nostr. I.

26. P. PURPUREA. *Protea* foliis linearibus simplissimis, ramis determinatis, floribus terminaticibus. Roy. Lugd. Bat. 186.

Levcadendron proteoides. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 326. Pl. Cap. p. 24.

Protea purpurea. Lin. Mant. 195. Syst. Nat. T. 2. p. 119.

27. P. PROLIFERA. Tab. nostr. IV.

28. P. CORYMBOSA. *Levcadendron corymbosum*. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 21.

Protea corymbosa. Tab. nostr. II.

29. P. NANA. *Thymelæa æthiopica*, abietiformis, floribus phoeniceis. Pluk. Mant. 180.

Conophoros capensis, pini folio. Raj. Suppl. app. p. 243. 63. Petiv. Gazoph. p. 40. t. 25. f. 7.

Levcadendron nanum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Plant. Cap. p. 22.

Protea rosea. Lin. Mant. 189. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

30. P. LANATA. Tab. nostr. III.

33. P. AULACEA. Tab. nostr. II.

35. P. LINEARIS. Tab. nostr. IV.

36. P. SCOLYmus. *Scolymocephalus africanus*, fructicis æthiopici coniferi Breinii foliis, capite majori squamato. Raj. St. III. 10.

Levcadendron acaulon, ramis numerosis e terra excrescens, calyce floris immaturo extus ex rubro & flavo variegato, intus flavo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 192. t. p. 192.

Levcadendron scolymocephalum. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 323. Euanuit postea in Systemate Naturæ.

37. P. MELLIFERA. *Scolymocephalus* africana, foliis angustis, villofisis, cono mellifero. Raj. St. I. III. 9.

Lepidocarpodendron foliis angustis brevioribus salignis, calycis squamis elegantissime ex roseo, aureo, albo, atro-rubro, variegatis, florum plumis albis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 187. t. p. 187.

Protea caule multifloro, calycibus oblongis, foliis lanceolatis integerrinis. Roy. Lugd. Bat. 185.

Levcadendron repens. a. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322.

Protea repens. Lin. Mant. p. 119. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

Africanis incolis: Zuykerbosches & Tulpboom vocat.

38. P. REPENS. *Lepidocarpodendron* foliis longissimis angustissimis, fructum elegantissime ex rubro, flavo & albo variegatum, succingentibus, radice repente. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 190. tab. p. 190.

Leva-

Levcadendron foliis longissimis obtuse trigonis, longitudine florem superantibus. Wachend. Ultraj. 204.

Protea caule unifloro, calyce oblongo, foliis linearibus longissimis. Roy. Lugd. Bat. 185.

Levcadendron repens. β. Lin. Sp. Pl. p. 135.

40. P. PARVIFLORA. Lin. Mant. p. 195. Syst. Nat. T. 2. p. 119. Tab. nostr. IV.

41. P. PALLENS. *Conocarpodendron* folio rigido, crasso, angusto, cono laniis parvo. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 197. l. p. 197.

Conocarpodendron folio angusto rigido brevi, cono parvo, aureo, corona foliacea succineto. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 200. t. p. 200.

Conocarpodendron folio tenuissimo, angustissimo, saligno, cono calyculato. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 203. t. p. 203.

Conocarpodendron folio tenui, angusto, saligno, cono calyculato, corona foliacea succineto. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 204. t. p. 204.

Protea conifera β. γ. δ. ε. Lin. Sp. Pl. p. 138.

Protea pallens. Lin. Mant. p. 193. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

42. P. CONIFERA. *Scolymocephalos* africana foliis brevioribus, in tubercula desinentibus. Herm. Afr. 20.

Thymelæa capitata f. *Julifera* angusto salicis folio. Promontor bonæ spei. Pluk. Mant. 181. t. 229, f. 6.

Frutex æthiopicus conifer, foliis cneori, falici æminus. Breyn. Cent. 21. t. 9.

Levcadendrum salignum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 323. Pl. Cap. p. 17.

Protea conifera. Lin. Sp. Pl. p. 138. a.

Protea saligna. Lin. Mant. p. 194.

43. P. LEVISONUS. *Levisanus capensis, serpilli folio.* Petiv. Gazoph. 9. tab. 5. f. 7.

Chrysanthemum conyzoides æthiopicum, capitulo aphylllo, Thitymali paralii foliis subrotundis, hiulculis in superficie conspicuis. Pluk. Mant. 47. t. 343. f. 9.

Brunia foliis oblongis incanis, florum capitulo ramulum terminante. Burm. Afr. 267. t. 100 f. 2.

Conocarpodendron foliis subrotundis brevissimis; capituli immaturi, globosi, parte inferiori fusca, media aurea, suprema viridi. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 202. t. p. 202.

Protea foliis oblongis, ovatis, lana obvolutis. Roy. Lugd. Bat. 187.

Protea fusca. Lin. Sp. Pl. ed. 1. p. 95.

Brunia levisanus. Lin. Sp. Pl. ed. 2. p. 289.

Levcadendron levisanus. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 20.

Protea levisanus. Lin. Mant. p. 194. Syst. Nat. T. 2. p. 119.

44. P. STROBILINA. *Conocarpodendron acaulon;* folio rigidi, nervoso, oblongo, latiori, cono fuscō;

fusco; femine oblongo in medio quasi excavato. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 201. t. p. 201.

Protea strobilina. Lin. Mant. p. 192. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

45. P. IMBRICATA. Tab. nostr. V.

47. P. SALIGNA. *Thymelæa capensis*, sericeis longioribus & acutis foliis, caule geniculato, piloso. Pluk. Mant. 181. t. 229. f. 4.

48. P. ARGENTEA. *Conocarpodendron* foliis argenteis sericeis latissimis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 195. t. p. 195.

Levcadendros africana arbor tota argentea sericea, foliis integris. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 1.

Argyrodendros africana, foliis sericeis & argenteis. Commel. Hort. T. 2. p. 51. t. 26. Raj. Dendr. 9.

Frutex æthiopicus conifer, foliis cneori lanuginosis salici æmulis. Breyn. Prodr. 2. p. 49.

Arbor ferens folia argentea. Zanon. Histor. 24.

Globularia africana frutescens, thymelæa folio lanuginoso. Tournef. Instit. 467.

Conifera salicis facie, folio & fructu tomento-sericeo candicante obduetis, semine pennato.

Protea foliis lanceolatis integerrimis hirsutis nitid. Lin. Hort. Cliff. 29.

Protea argentea Lin. Sp. Pl. 137. Mant. p. 194. Syst. Nat. T. 2. p. 119.

Africanis incolis: Silverboom & Witteboom.

49. P. ACAULIS. *Scolymocephalus africanus*, lauri folio & procumbens Raj. H. 3. 9.

Lepidocarpodendron acaulon, foliis paucis latis, nervo & marginibus rubris ornatis, fructu parvo. Boerh. Lugd Bat. T. 2. p. 191. t. p. 191.

Levacadendron acaulon. Wachend. Ultraj. 204.

Protea caule uniflora, foliis lanceolatis. Roy. Lugd. Bat. 186.

Lepidocarpodendron acaulon. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322. evanuit deinde in Systematis Naturæ ultima editione.

51. P. GRANDIFLORA. *Lepidocarpodendron* folio sanguineo, lato, caule purpurascente. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 183. tab. p. 183.

Protea foliis lanceolatis, integerrimis, flore patente glabro, stylis longissimis. Roy. Lugd. Bat. 186.

Africanis incolis: Waageboom & Waagenboom.

53. P. SPECIOSA. *Scolymocephalus africana* foliis longis, glabris, cono sericeo, squamis rubiginea, villosa, crista ornatis. Raj. H. T. III. 9.

Lepidocarpodendron folio oblongo, viridi, limbo rubro ornato, squamarum apice & margine lanuginosis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 185. t. p. 185.

Lepidocarpodendron foliis angustis longis, sanguinis, nervo rubro, florum plumis violaceo-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 186. t. p. 186.

Lepi-

Lepidocarpodendron foliis angustis, longis, salignis, calycis squamis elegantissime ex flavo, fusco, albo, nigro variegatis, florum plumis atro-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 188. t. p. 188.

Lepidocarpodendron folio saligno viridi, nervo & margine flavo, cono longo, superiore parte maxime clauso. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 189. t. p. 189.

Protea foliis lanceolatis integerrimis glabris, calycibus superne villosis. Roy. Lugd. Bat. p. 186.

Levcadendron lepidocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Aet. Stockh. 1766. p. 322.

Levcadendron speciosum. Lin. Mant. p. 36.

Protea *Lepidocarpodendron*. Lin. Mant. p. 190. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

Protea speciosa. Lin. Mant. p. 191. Syst. Nat. p. 118.

Hollandia Africam incolentibus: Kreupelbosches vocatur.

54. P. TOTTA. Lin. Mant. p. 191. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

55. P. HIRTA. *Lepidocarpodendrum* foliis sericeis brevioribus, confertissimis, cono gracili longo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 194. t. p. 194.

Hypophyllocarpodendron, foliis lanuginosis, in apice 3-fido, rubro, quasi florescens. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 205. t. p. 205.

Salix conophora africana angusto, obtuso, folio lanuginoso. P. Breyn. Prodr. p. 372.

Levcadendron hirtum. Lin. Amoen. Acad. 6.
Afr. 3. Spec. Plant p. 136. Berg. Act Stockh.
1766. p. 324.

Protea hirta. Lin. Mant. p. 188. Syst. Nat.
p. 118.

Africanis: Kreupelboom.

56. P. PUBERA. *Levcadendron thymelaeoides.* Berg.
Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

Protea pubera. Lin. Mant. p. 192. Syst. Nat.
T. 2. p. 118.

57. P. DIVARICATA. *Scolymocephalos africanus,* ar-
genteus, foliis brevioribus myrtiformibus, ca-
pitulis rarioribus. Herm. Afr. 20.

Levcadendron divaricatum. Berg. Act Stockh.
1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

Protea divaricata. Lin. Mant. p. 194. Syst.
Nat. T. 2. p. 119.

58. P. SPATHULATA. Tab. nostr. V.

59. P. CYNAROIDES. *Cinaroides frutex,* folio sub-
rotundo, rigido, e monte tabulari. Petiv.
Mus. 374.

Scolymocephalos africana, lato, rotundo,
glabro folio; cono maximo, sericeo, candido.
Raj. H. T. III. 9.

Lepidocarpodendron, folio subrotundo, rigi-
do in pedunculo longo, crasso, flore maximo,
purpureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 184.
t. p. 184.

Cono-

Conocarpodendron, folio subrotundo, crasso, rigido, valde nervoso, cono longo, variegato, ex rubro & flavo; flore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 199. t. p. 199.

Salix conophora, africana, rigido, crasso folio. P. Breyne. Prodr. p. 373.

Levcadendron foliis subrotundis patentissimis, petiolatis, foliolis calycinis carinatis. Wachend. Ultraj. 204.

Levcadendron cinaroides. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 319.

Protea cynaroides. Lin. Mant. p. 190. Syst. Nat. T. 2. p. 118.

60. P. CORDATA. Tab. nostr. V.

§. VIII.

LOCUS.

Omnis species Proteæ crescunt in magno illo promontorio australi Africes quod Bonæ Spei cognomen accepit, nec unica species nobis nota fuit, alibi crescens, antequam Dom. Banks in Novæ Hollandiæ regionibus australioribus P. Serrariam invenerit, uti etjam Genus Banksiæ, eadem facie & habitu cum Proteis. Amant vero aliæ species Protearum loca depresso & fabulosa; aliæ loca magis elevata & colles; aliæ iterum summa cacumina montium, vehementissimis exposita ventibus & nubibus.
Sic crescit sponte

Florida in montibus Fransche Hoek.

Serraria in collibus infra latus orientale Taffelberg inque summis montium cacuminibus inter Cap & Bay Falso, aliorumque.

Sceptrum, *Prolifera*, *Cordata*, *Spicata* & *Pubera* in summis montibus Hottentotts-Holland.

Hypophylla, *Purpurea*, *Levisanus* & *Repens*, in campis arenosis extra Cap inter frutices.

Pinifolia in montibus prope Platte-kloof, Hottentotts-Hollands-berg & alibi.

Corymbosa in campis sabulosis prope fluvium Breede Rivier dictum.

Nana in montibus Roode-sand.

Aulacea in montibus Platte-kloof.

Umbellata in summo Taffelberg.

Linearis in regionibus Parl & Drakenstein, locis arenosis.

Mellifera in collibus & campis infra Taffelberg prope Cap & infra Constantiam copiosissima.

Pallens in collibus montium prope Cap vulgaris.

Argentea ad latera Taffelberg, Constantiam, Witteboom, Paradys, Kerstenbosches, alibique; etjam in hisce locis saepius plantatur & elegantes sylvas format.

Acaulis in collum planicie infra Taffelberg & alibi.

Grandiflora in Duyvelsberg infra Taffelberg & Steenberg, prope viam ad Houtbay, in montibus Koude Bockefeldt, alibique communis.

Speciosa in collibus infra Taffelberg sub fronte & lateralibus, vulgaris.

Hirta

Hirta in campis infra Tasselberg, prope villas subjacentes.

Cynaroides in summitatibus montium variorum ut in Tasselberg, in montibus prope Roode-sand & Platte-kloof, alibique.

Cordata in montibus Hottentots-Holland & in montibus prope fluvium Rivier Zonder End dictum.

§. IX.

FLORENDI TEMPUS.

Floret Aprili, Majo, Junio, P. Serraria, Repens, Speciosa, Grandiflora, Hirta, Cynaroides, Scep- trum, Prolifera.

Junio, Julio & seqq. mensibus, P. Hypophylla, Linearis, Pallens, Acaulis.

Septembri, Octobri, Novembri & Decembri, Le- visanus, Corymbosa, Nana, Argentea, Acaulis, Cor- data, Spicata, Crinita.

Decembri, Januario & Februario, Pinifolia, Au- lacea, Umbellata.

§. X.

U S U S.

Melliferæ florum capita sæpe ad dimidium, tempore florescentiæ, replentur succo melleo, qui ab insectis filtratione purificatus & leni igne inspi- fatus, Syrupum eximum præbet, propinandum in Tussi, Raucedine & morbis aliis pectoris.

Speciosæ flores succum melleum suppeditant, eadem fere copia ac bonitate atque mellifera.

Ex *Argentea* sylvæ sæpe curiose plantantur, pro concilianda umbra, pulcherrimæ certe omnium ob argenteum foliorum nitorem splendidissimum.

Grandifloræ cortex adstringens curandæ Diarrhoeæ infervit.

In patria Protearum, ubi lignum rarum & valde carum, plurium specierum vel ligna, dum arbor vel frutex satis procera & crassa, vel radices ad focum alendum adhibentur, eumque in finem diligenter a servis collecti fasces humeris impositi domum quotidie portantur ut *Conocarpæ*, *Speciosæ*,

Hirtæ, *Grandifloræ*, *Melliferæ*, *Argenteæ*
& aliarum quarumdam.







PROTEA *florida*



PROTEA *bracteata*



PROTEA *decumbens.*



P



PROTEA *corymbosa*



PROTEA *aulacea*

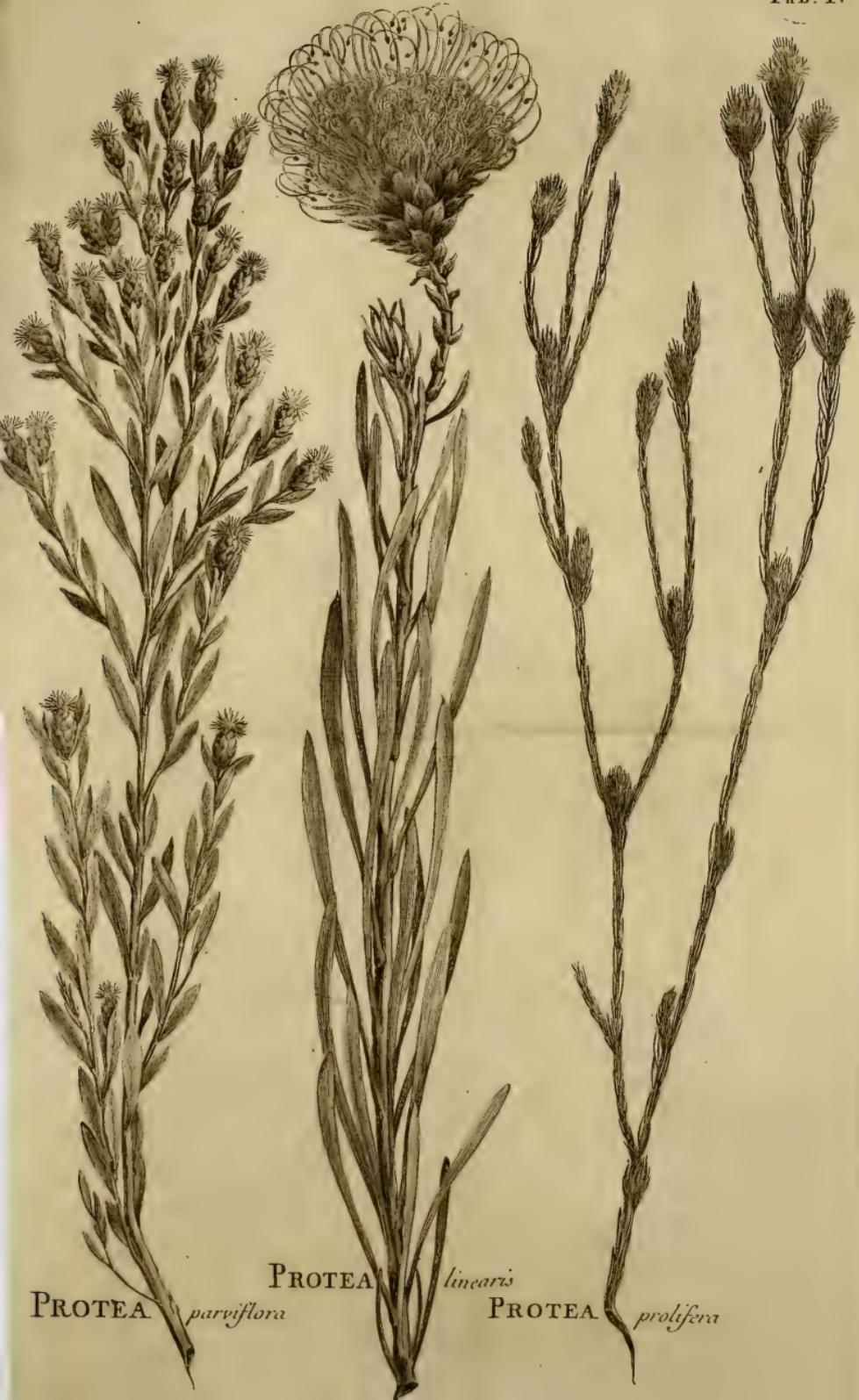


PROTEA *caudata*

9





PROTEA *parviflora*PROTEA *linearis* PROTEA *prolifera*

9

PROTEA
cordataPROTEA
imbricataPROTEA
spathulata

D. D.

OXALIS,

QUAM
DISSERTATIONE BOTANICA,
CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRAESES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT., BOTAN. DEMONSTR., ACAD. REG.
SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR.
SOCIÉT. SCIENT. UPSAL. LUNDIN.
AMST. ET NIDROS. MEMBRUM,

ET

RESPONDENS

HERMAN RUDOLPH HAST,

OSTROBOTHNIENSIS.

IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D. VII JUL. ANNO MDCCCLXXXI,
H. A. M. S. 1781

UPSALIÆ,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

L. B.

Specimen Academicum editurus; talem in primis elige-
re volui dissertationis materiam, quæ artis amatori-
bus utilis mihi gratissima foret, præsertim cum ab
ipsa pueritia, jucundissimi Floræ Campi plurimum mi-
hi attulerint delectamenti. Hujus cupiditatis meæ ex-
plendæ, ampla mihi data est occasio ab Experimentis-
simo Domino Præside, qui ex Africa & India Orien-
tali insignes spendidissimosque Floræ Thesauros in Pa-
triam nuperrime secum duxit, quorum e numero, ut e-
go quidem arbitror, Oxalidis Genus non ultimum tenet
locum. Ingratum ego non fore speravi, si Oxalidum
pleniorem descriptionem exhiberem, tam specierum ante
cognitarum quam undecim novarum, in Systematibus
hodiernis non adhuc introductarum. Röbur enim scien-
tiæ botanicæ consistit in specierum solida definitione,
certitudini generum innixa. Nullæ species certo distin-
gvi possunt, nisi antea constituta fuerint genera, his ve-
ro determinatis, facillime. Species hæ novæ omnes in-
defesso Experientissimi Domini Præsidis, studio & la-
bore debentur, quas benigniori tuæ L. B. censuræ ho-
die subjicio æquum tuum & favens expetens mihi ju-
dicium.

DISSERTATIO BOTANICA

DE

OXALIDE.

§. I.

O XALIS est planta *decandra*, *pentagyna*, cognoscenda *perianthio* quinque-partito, *corolla* subcampanulata, *germine* supero, *capsula* oblonga quinque loculari; relata ad

CÆSALPINI Herbas pluribus folliculis.

MORISONI Siliquosas Papilionaceas bivalves.

RAJI vasculiferas monopetalas.

KNAUTII unicapsulares pentapetalas.

HERMANNI Quinquevasculares polyspermias.

BOERHAVII Siliquosas quinque capsulares.

RIVINI & LUDVIGII Regulares monopetalas.

RUPPII Regulares pentapetalas.

TOURNEFORTII campaniformes.

MAGNOLII Monopetalos calyce interno & externo.

LINNÆI Decandriam Pentagyniam.

§. II.

NOMEN GENERICUM.

Trifolium veterum plures, illud autem *acetosum* DODONÆUS, BAUHINUS, BARRELIERUS, & BOCCO, *corniculatum* DALECHAMPIUS, *luteum*-que MORISONUS appellarunt.

Oxalidis affinis plantam BREYNIUS vocavit.

Oxys plurimis veteribus dicta fuit, ut PLUKENETIO, RAJO, CLUSIO, PLUMIERIO, COMMELINO, SEBÆ, TOURNEFORTIO.

Oxalis recentiorum botanicorum nomen est, quod retinuerunt v. ROYEN, GRONOVIUS, BURMANNUS, FEVILLÆUS, MILLER, à LINNE, EHRET, NOS.

§. III.

Character Genericus.

CALYX. *Perianthium* monophyllum profunde quinque partitum, breve, persistens; *laciniæ* erectæ.

COROLLA. Monopetala, tubulosa, subcampanulata, calyce longior. *Tubus* sensim ampliatus, basi quinque dentatus, dentibus acutis. *Limbus* quinque partitus, patens; *laciniæ* æquales, obovatæ, ante explicationem & sub somno contortæ.

STAM. *Filamenta* decem, lateribus germinis inserta, capillaria, sæpius libera, rarius connata in cylindrum, erecta, inæqualia: *quinque* breviora, simplicia, *quinque* longiora, externe dente erecto armata.

Antheræ incumbentes, didymæ.

PISTILL. *Germen* superum, quinquangulare, glabrum. *Styli* quinque, filiformes.

Stigmata obtusa, villosa.

PERIC. *Capsula* oblonga, quinquangularis, glabra, quinque valvis, quinquelocularis.

Semina plura, globosa, glabra.

FILAMENTA sæpe infima basi connata quidem in cylindrum, in pluribus speciebus inveniuntur, sicuti in plantis monadelphis; hæc vero non constans est nota vel toti generi communis; sed quibusdam tantum speciebus in Capite bonæ spei crescentibus propria. Neque raro in plantis Capensis inveniuntur vel filamenta connata, quæ libera esse debent, ut in MORÆIS, IXIIS, IRIDIBUS, vel filamenta connata, dum antheræ coalitæ esse deberent, ut in LOBELIIS; vel filamenta libera, dum naturaliter connata forent, ut in HERMANNIIS, MONSONIIS, aliis.

§. IV.

SPECIES *Oxalidis* sunt, quæ sequuntur:

1. Foliis SIMPLICIBUS.

monophylla 1. foliis ovatis indivisis.

2. Folijis TERNATIS.

* ACAULES.

a. *Scapis unifloris.*

minuta. 2. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis glabris.

punctata. 3. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis punctatis.

natans. 4. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glaucis.

acetosella. 5. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis pilosis.

- lanata.* 6. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis hirsutis.
- compressa.* 7. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis ciliatis, petiolis compressis.
- purpurea.* 8. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis subrotundis ciliatis.
- longiflora.* 9. scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis semibifidis.

b. *Scapis umbelliferis.*

- violacea.* 10. scapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, calycibus callosis.
- caprina.* 11. scapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, floribus erectis.
- cernua.* 12. scapis umbelliferis, foliis ternatis glabris, floribus plerisque clausis cernuis.
- sericea.* 13. scapis umbelliferis, foliis ternatis tomentosis.

** CAULESCENTES:

a. *pedunculis unifloris.*

- repens.* 14. caule repente, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis hirtis.
- incarnata.* 15. caule bulbifero, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis glabris.
- bifida.* 16. caule erecto glabro, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis semi-bifidis.
- glabra.* 17. caule erecto glabro, pedunculis un-

nifloris, foliis ternatis: foliolis oblongis emarginatis glabris.

birta. 18. caule erecto hirto, pedunculis unifloris, foliis ternatis subsessilibus: foliolis oblongis emarginatis glabris.

versicolor. 19. caule erecto hirto, pedunculis unifloris, foliis ternatis: foliolis linearibus callosis.

b. *pedunculis umbelliferis.*

cornicula- 20. caule decumbente herbaceo, pedunculis umbelliferis,

stricta. 21. caule erecto herbaceo, pedunculis umbelliferis.

frutescens. 22. caule erecto fruticoso, pedunculis umbelliferis.

c. *pedunculis racemiferis.*

barrelieri. 23. caule erecto, pedunculis racemiferis.
3:0 Foliis DIGITATIS.

flava. 24. foliis multifidis glabris.

tomentosa. 25. foliis multifidis hirtis.

4:0 Foliis PINNATIS.

sensitiva. 26. foliis pinnatis.

§. V.

Descriptio Specierum.

Radix plerisque bulbosa est, bulbo vel lana involuto, vel cortice duriori tecto.

Folia omnibus petiolata, uni speciei simplicia, duabus multifida, uni pinnata, reliquis, quotquot sunt, ternata.

Flores vel solitarii, petiolati vel umbellati, nunquam sessiles.

1. O. MONOPHYLLA. *Radix* bulbosa, parum profunda imidens. *Bulbus* globosus, lanugine densa molli ferruginea obductus: *bulbilli* corniculati, albi, plures.

Folia radicalia, simplicia, ovata, emarginata, margine carinaque dorsali ciliata.

Petoli hirti, scapis triplo breviores.

Scapi circiter tres vel quatuor, unillori, hirti, digitales vel paullo longiores.

Perianthium hirtum; *laciniae* lanceolatae, acutæ.

Corolla calyce quadruplo longior. *Tubus* flavescens. *Limbus* dilute purpurascens; *laci- niæ* obtusæ.

Filamenta capillaria, alba, exteriora' quinque brevissima, interiora quinque calyce paullo longiora.

Antheræ subrotundæ, sulcatæ, flavæ.

Styli staminibus interioribus breviores, inter Filamenta patentes, albi.

2. O. MINUTA. *Folia* radicalia, ternata. *Foliola* integra, glabra.

PETIOLI filiformes, glabri, scapo breviores.

Scapus filiformis, erectus glaber, uniflorus, ungicularis.

COROLLA calyce multoties longior. *Tubus* flavescens. *Limbus* albus.

Differet a purpurea foliis neque margine ne-
que

que apice ciliatis; a *Punctata* foliolis ovatis, integris, nec obcordatis.

3. O. *PUNCTATA*. *Radix* bulbosa, parum profunda. *Bulbus* durus, acute triangularis, lateribus duobus striis elevatis reticulatis rogosus.

Folia radicalia, subcarnosa, obcordata, integra, glabra, punctatissima callis elevatis; pagina superior viridis, inferior late purpurascens punctis aureo-micantibus.

Petoli scapo breviores.

Scapi plures, nudi, uniflori, pollicares.

Perianthium brevissimum.

Corolla calyce quadruplo longior. *Tubus* flavus. *Limbi* laciniæ obtusæ, erecto-patulæ, vespere autem florescentiam convolutæ, albidicantes.

4. O. *NATANS*. *Radix* filiformis, simplex, longitudo indeterminata.

Folia in superficie aquæ umbellata, ternata: *foliola* curvata, emarginata, glabra, supra viridia, subtus glauca, patula, natantia.

Petoli foliis breviores.

Pedunculi unicus, duo vel tres, uniflori, vix pollicares.

Corolla alba.

5. O. *ACETOCELLA*. *Radix* dentata.

Folia radicalia, ternata: *foliola* obcordata, tenuissime pilosa pilis adpressis, supra latius viridia, subtus pallidiora, reflexa.

Petioli teretes, striati, pilosi, erecti, debiles, bipolligares.

Scapus unicus vel duo, simplex, striatus, pilosus, erectus, debilis, uniflorus, longitudine petiolorum.

Bracteæ in medio scapi, oppositæ, subulatae, breves.

Corolla alba.

6. O. LANATA. *Radix* bulbosa, profunde insidens.

Bulbus ovatus, angulatus, profunde rugosus, durus, glaber.

Folia radicalia, umbellata, ternata: *Foliola* obcordata, pubescentia; interdum in radice elevata, sub umbella foliosa, duo alia folia opposita.

Petioli pubescentes, ungaviculares.

Scapi simplices, teretes, villosi, digitales, interdum ungiviculares.

Bracteæ paullo infra florem duæ, oppositæ, lanceolatae, concavæ, acutæ, pubescentes, erectæ, lineam longæ.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum, erectum, intus glabrum, extus villosum, lineam longum. *Laciniae* ovatæ, obtusæ, virides, apicibus rufescentes.

Corolla calyce quadruplo longior, subcampanulata, basi quinque-dentata. *Tubus* inflatus, sensim ampliatus, flavescens. *Limbi* laciniae obovatæ, obtusæ, patulæ.

Filamenta erecta, filiformia, basi coalita in cy-

cylindrum, alba; quinque calyce breviora; quinque longitudine calycis; latere externo dentata.

Antheræ ovatæ, flavæ.

Styli staminibus longiores, erexit, filiformes, flavi, villosi.

Stigmata obtusa, villosa.

Capsula cylindrica, obsolete quinque-angulæ, decem-striata, obtusa.

Semina orbiculata, plurima.

Varietates: α) *Limbo* purpureo, foliolis minoribus. In hac folia pubescentia, corollæ tubus flavus, & limbus purpureus, vel purpureo-variegatus.

β) *Limbo* albo, foliolis majoribus magisque tomentosis. *Foliola* huic patilo majora, villosa-tomentosa, uti & petioli & calyx. *Corolla* tota alba.

Differt ab *O. tomentosa*, cui foliis similis, scapo unifloro. a *Punctata*, quod multoties major & pubescens.

7. O. COMPRESSA. *Folia* radicalia, diffusa, ternata: *Foliola*, ob-cordata, ciliata; supra glabra, viridia; subtus hirsuta, albida.

Petioli lineares, compresso-alati, ciliati, inæquales, pollicares vel paullo ultra.

Scapi aliquot teretes, hirsuti, erexit, uniflori, bipollicares.

Perianthium pilosum, corolla triplo brevius.

Corolla lutea.

Similis O. *Cernuæ*, a qua differt:

α) pedunculis unifloris.

β) minori magnitudine.

γ) petiolis compressis.

8. O. PURPUREA. *Radix* bulbosa, parum profunda. *Bulbus* ovatus, durus, lœvis, magnitudine a-
vellanæ.

Folia radicalia, plurima, diffusa, ternata: *Foliola* subcuneata, sessilia, vix emarginata, integra, inæqualia, intermedio majori, glabri-
uscula, margine ciliata, pagina utraque pun-
ctis pellucidis.

Petioli inæquales; teretes, pubescentes, pro-
strati, ungiviculares, pollicares & ultra.

Scapi ex umbella foliorum erexit, teretes, glabriusculi, uniflori, petiolis æquales vel bre-
viores.

Bracteæ dux, oppositæ in medio scapi.

Perianthium erectum, glabrum, lineam lon-
gum. *Laciniaæ* ovatæ, acutiusculæ, virides,
glabræ.

Corolla calyce sexies longior. *Tubus* infla-
tus, ampliatus, calyce triplo longior, subquin-
quedentatus, flavescens. *Limbus* patens; *Laci-
niaæ* rotundatæ.

Filamenta erecta, filiformia, basi connata, alba.

Antheræ ovatæ, flavæ.

Styli calycem æquantes, erecto-patuli, albi.

Stigmata plumosa, obtusa, flava..

Capsula subcylindrica.

Semina plurima, ovata.

Varietates plurimæ sunt.

1:o foliis totis viridibus:

α) Limbo rubro purpureo vel violaceo.

β) Limbo albo.

γ) Flore Luteo.

2:o Foliis subtus purpureis:

α) foliis supra immaculatis, minor.

β) foliis supra basi purpureis, major.

γ) pedunculis longissimis, erectis.

9. O. LONGIFLORA. *Folia* in apice caulis umbellata, ternata; *Foliola* sessilia, infra medium bifida, lobis lanceolatis.

Scapus squamosus, simplex.

Pedunculus ex umbella foliorum unicus, uniflorus.

Bracteæ in medio pedunculi duæ.

10. O. VIOLENCEA. *Radix* bulbosa, fibrosa.

Folia radicalia, ternata; *Foliola* obcordata, reflexa.

Petioli bipinnicares.

Scapus simplex, erectus, umbelliferus, palmaris.

Umbella circiter triflora.

Corolla violacea vel purpurea.

11. O. CAPRINA. *Radix* bulbosa. *Bulbus* ovato-triangularis, lœvis.

Scapus simplex, glaber, palmaris.

Folia obcordata, reflexa; supra canaliculata, viridia; subtus carinata, lâete purpurea.

Petioli canaliculati, glabri, scapis duplo breviores.

Scapi ex umbella foliorum glabri, umbelliferi.

Pedicelli duo, tres vel quatuor, ungviculares, supra parum dilatati, pilosi, uniflori.

Perianthium glabrum, tubo triplo brevius: *Laciniae* lanceolatae, pilosae, apice flavo-callosae, marginibus rubris.

Corolla purpurea, calyce plus duplo longior; *Tubus* ampliatus, semiungvicularis. *Limbus* coeruleus vel incarnatus, patens: *Laciniæ* oblongæ, obtusæ, crenulatae, tubo longiores.

Filamenta capillaria, basi connata, quinque longitudine calycis, quinque duplo fere breviora, simplicia.

Antheræ orbiculatae, complanatae, flavæ.

Styli staminibus duplo longiores, corolla vero duplo breviores, filiformes, pallidi.

Stigmata plumosa, slavecentia.

Hæc longe minor est. O. *Cernua*, floribus erectis, purpureo-cæruleis, minoribus.

i2. O. **CERNUA.** *Radix* longa, filiformis, attenuata, fibrillosa, bulbosa.

Folia radicalia, ternata; *Foliola* semibifida, obcordata, glabra, subtus pallida, supra lâete viridia, subciliata, sessilia, basi glandula purpurea: *Lobi* rotundati.

Petioli filiformes, erecti, debiles, glabri, spithamæi.

Scap-

Scapi lineares, longissimi, petiolis duplo longiores, pedales vel ultra, umbelliferi.

Umbella multiflora, floribus quatuor ad viginati usque.

Flores pedunculati, duo vel tres, florentes erexit, reliqui clausi cernui.

Pedunculi glabri, unguiculares vel pollicares, villosi.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum: *Laciniæ* lanceolatae, acutæ, erectæ, extus apice biglandulosæ, villosæ vel glabræ, virides, corolla quadruplo breviores.

Corolla subcampanulata, calycis basi inserta dentibus. *Tubus* longitudine calycis, basi quinque-dentatus: *dentes* acuti. *Limbi* laciniæ obovatæ, rotundato-obtusæ, vesperi & ante florescentiam convolutæ, erecto-patentes.

Color corollæ flavus.

Filamenta capillaria, basi connata in cylindrum; quinque longiora, calycem superantia, latere exteriori dente erecto adnato; 5 breviora, calyci æqualia.

Antberæ ovatae, incumbentes, aurantiacæ.

Styli breves, reflexo-patentissimi.

Stigmata obtusa, villosa.

Capsula oblonga, cylindrica, obsolete quinque-angularis.

Obs. Hæc pedunculis longissimis corollisque flavis, ab Ox. *Caprina*, cui similis & proxima; differt.

Folia supra s̄æpe notantur maculis sparsis
purpureis.

13. O. SERICEA. *Radix* profunde insidens.

Folia sub-verticillata, petiolata, ternata; *Foliola* obcordata, supra viridia circulo rubro, pilis albis hirta; subtus tomentosa, purpurea vel argentea. Quædam folia subtus magis purpureo-argentaria, quædam magis argentea, quædam purpureo-argentea.

Petioli toti hirti, scapis duplo breviores.

Scapi ex umbella foliorum plures, toti hirti, umbelliferi, digito longiores.

Pedicelli tres, quatuor vel quinque, uniflori, cernui, hirti, unguiculares, intermediis brevioribus.

Bracteæ ad singulum pedicellum binæ, ovatæ, hirtæ.

Perianthii laciniae lanceolatae, acutæ, hirtæ, corolla duplo breviores.

Corolla flava.

Filamenta capillaria, alba; quinque longiora, calycis fere longitudine; quinque duplo breviora.

Antheræ orbiculatae, compressæ, flavæ.

Styli staminibus longiores, filiformes, villosi.

Distincta ab O. cernua, foliis tomentosis præcipue subtus; a Lanata, floribus umbellatis.

14. O. REPENS. *Radices* fibrosæ, tenues, ramosæ.

Caules radicales, plures, herbacei, sarmen-
tosæ, filiformes, foliosæ, ramosæ, villosæ, purpu-
rascentes.

Ra-

Rami filiformes, foliosi, alterni, cauli similes, prostrati.

Folia ternata: *Foliola* obcordata, sessilia, glabra.

Petioli unguiculares, usque bipollicares, semiteretes, pubescentes, virides, laxi, erecti-uscui.

Flores axillares, pedunculati, parvi.

Pedunculi teretes, geniculati, villosi, uniflori vel biflori, petiolo paullo breviores.

Bracteæ oppositæ in genu, brevissimæ, lanceolatæ, villosæ.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum; *laciniæ* lanceolatæ, acutæ, erectæ, pubescentes, corolla breviores, lineam longæ, persistentes.

Corolla flava, campanulata. *Tubus* inflatus, basi quinque-dentatus, pallidus. *Limbi* laciniæ ovatae, obtusissimæ, integræ.

Filamenta basi connata, filiformia, erecta, alba, quinque longitudine calycis, quinque paullo breviora.

Antheræ parvæ, ovatae, flavæ.

Styli filiformes, erecti, longitudine staminum longiorum, villosi.

Stigmata simplicia.

Capsula columnaris, acute quinquangularis, acuta, pubescens.

Semina parum compressa.

Pedunculi sunt vel uniflori, vel biflori, vel umbellato-quadriflori.

Similis valde *O. corniculatæ*, dum pedunculi uniflori; differt vero eo, quod omnibus partibus minor sit.

15. O. INCARNATA. *Caulis* teres, debilis, erectus, glaber, purpureus, bulbiferus, ramosus, vix pedalis.

Bulbi axillares.

Folia caulina, ternata; *Foliola* obcordata, glabra, intra marginem purpureo-callosa, reflexa.

Petioli capillares, laxi, patuli, glabri, biplicares.

Flores ex axillis pedunculati.

Pedunculus petioli figura & longitudine, uniflorus.

Bractea in medio pedunculi.

16. O. BIFIDA. Tota planta glabra, excepto calyce.

Caulis raro simplex, sæpius ramosus, filiformis, striatus, laxus, diffusus, pedalis & ultra.

Rami alterni, secundi, striati, erecti.

Folia in apicibus ramorum, umbellata, ternata: *Foliola* semibifida, reflexa, viridia.

Petioli striati, inæquales, pollicares.

Flores ex apicibus ramorum seu umbella foliorum umbellati, pedunculati.

Pedunculi plures, uniflori, pilosi, petiolis duplo longiores.

Bræ-

Bracteæ in medio pedunculi duæ, oppositæ, setaceæ, apice fulvo.

Perianthium hirtum. *Laciniaæ* ovatæ, apice fulvæ, glandulosæ, corolla triplo breviores.

Corollæ tubus flavescens; *Limbus* violaceus.

Differt 1:mo ab O. *Caprina* caule ramoso & lobis foliorum magis divaricatis & acutioribus. 2:o a *Corniculata* foliis bifidis.

Distincta est ramis secundis a ceteris omnibus.

Variat caule subsimplici & ramoso.

17. O. GLABRA. Tota planta glabra. *Radix* bulbosa.

Caulis simplex, filiformis, sulcato-angulatus, erectus, palmaris.

Folia circiter tria, subverticillata, ternata:

Foliola sessilia, obovata, emarginata, canaliculato-convoluta, lineam longa.

Petioli subamplexicaules, basi lati, longitudo foliorum, striati.

Flores axillares, pedunculati, erecti.

Pedunculi ex verticillo foliorum circiter tres, uniflori, digitales.

Bracteæ infra florem duæ, oppositæ, lanceolatæ, acutæ, erectæ, brevissimæ.

Perianthium albidum, corolla quadruplo brevius; *Laciniaæ* lanceolatæ, apice flavo glandulosæ.

Corolla subcampanulata, basi calycis inserita; *Tubus* basi subquinque-dentatus, a basi sensim ampliatus, calyce longior, flavescens.

Limbi laciniæ obovatæ, rotundato-obtusæ, patentि-erectæ, purpureæ.

Filamenta capillaria, alba; quinque longiora, extus dente erecto, calyce paullo breviora; quinque breviora, stylis omnia basi connata.

Antheræ ovatæ, parvæ, flavæ.

Styli brevissimi, reflexo-patentissimi.

Capsula oblonga, obsolete quinquangularis.

Differit ab *O. hirta*, quod folia sint petiolata, emarginata & uti tota planta glabra. a *Versicolore* foliis absque callo emarginatis, obovatis nec linearibus.

18. O. HIRTA. *Radix* bulbosa, lœvis.

Caulis junior simplex, adultior sœpe ramosus.

Rami indivisi, patentes, multiflori.

Folia ramorum vaginantia, ternata; *foliola* obovata, integerrima, convoluta, recurvata.

Flores axillares, pedunculati.

Pedunculi uniflori, foliis paullo longiores.

Bracteæ duæ infra calycem oppositæ, lineares.

Perianthium ad basin fere quinque-partitum; *Laciniæ* lanceolatæ, acutæ, erectæ.

Corolla campanulata, calyce duplo longior.

Dignoscitur hæc facile foliis sessilibus, integerrimis nec emarginatis, & quod tota planta pubescens.

Variat caule simplici & ramoso; brevissimo & longo; flore simplici & pleno cœruleo.

19. O. VERSICOLOR. *Radix* bulbosa; *bulbus* durus, ovatus, glaber, laevis.

Caulis simplex, teres, glaber, erectiusculus; squamis aliquot alternis, brevissimis, purpure-scentibus; flexuosus, viridis, digitalis.

Folia in apice caulis verticillata, ternata; *foliola* linearia, canaliculato-convoluta, emarginata, supra glabra, subtus carinata, pilosa, papulosa, margine utrinque & apice punctis purpureis elevatis pelluentibus callosa, lineas duas longa. Interdum sub umbella foliorum unum vel duplex par.

Petiolæ teretes, villosi, longitudine foliorum.

Bractæ duæ, oppositæ, calyci approxima-tæ, subulatæ, virides apice rufescente.

Perianthium profunde quinque-partitum, erectum, lineam longum: *Lacinia* ovatæ, acutæ, virides apice rubro, glabré.

Corolla calyce sexies longior, campanulata. *Tubus* inflatus, flavescens, longitudine calycis. *Limbi* laciniæ ovatæ, rotundatæ, albæ mar-gine rubro.

Filamenta filiformia, erecta, alba, basi con-nata, quinque calyce duplo longiora, externe dente erecto armata.

Antheræ ovatæ, flavæ.

Germen rubro striatum.

Styli calyce paullo breviores, albi, erecti, pilosi.

Stigmata villoso-albida.

Capsula ovata, sub-quinquangularis.

Variat caule simplici, ramoso & proliquo; floribus purpureis albisque.

Noscitur optime foliolis linearibus, apice callosis.

20. O. CORNICULATA. *Radix* fibrosa.

Caulis herbaceus, angulatus, glaber, basi decumbens, apice erectiusculus, ramosus, spithameus.

Rami pauci, alterni, brevissimi.

Folia ternata: *Foliola* obcordata, glabra, subtus parum pallida, caulina majora, ramea minuta.

Petioli striati, glabri, patuli, bipollares.

Pedunculi axillares, striati, glabri, erecti, petiolis longiores, umbelliferi.

Umbella simplex, rarius composita, triflora vel quadriflora.

Corollæ luteæ.

21. O. STRICTA. *Radix* fibrosa.

Caulis herbaceus, angulatus, simplex, glaber, erectus, palmaris.

Folia ternata; *foliola* obcordata, glabra, margine tenuissime ciliata.

Pedunculi axillares, erecti, pilosi, umbelliferi, longitudine petiolorum, pollicares.

Umbella simplex.

Corolla flava.

22. O. FRUTESCENS. *Caulis* fruticosus, erectus.

Folia ternata; *foliola* lateralia sessilia; intermedium petiolatum, majus.

Pedunculi umbelliferi.

23. O. BARRELLIERI. *Caulis* erectus, ramosus.

Folia ternata.

Pedunculi bifidi, racemiferi.

24. O. FLAVA. *Radix* bulbosa, profunde insidens.

Folia radicalia, multipartita, glabra. *Foliola* quinque ad novem usque, obovato-lanceolata, convoluta, apice recurva, vix unguicularia.

Petioles teretes, rubicundi, glabri, longitudine fere scapi.

Scapus solitarius vel pauci, teretes, uniflori, digitales.

Perianthii laciniae ovato-lanceolatae, obtuse, glabrae, virides, corolla triplo breviores.

Corolla calyce triplo longior, flava.

Filamenta filiformia, erecta, alba, basi in cylindrum connata, inæqualia; quinque longiora, longitudine calycis, externe squama, alba, erecta, acuta, inferius armata; quinque duplo breviora, simplicia.

Antheræ lunatae, sulcatæ, flavæ.

Germen ovatum, acutum.

Styli filiformes, albi, longitudine filamentorum breviorum.

Capsula ovata.

Differit ab O. *tomentosa* foliolis longioribus, paucioribus, omnino glabris, viridibus.

25. O. *TOMENTOSA*. *Radix* bulbosa, profunde insidens. *Bulbus* ovatus, lœvis, magnitudine vix avellanæ.

Folia radicalia, peltata, multipartita, hirta pilis albis. *Foliola* ultra duodecim ad viginti usque, obovata, integra, convoluta, semiungvicularia.

Petioli valde hirti, scapis breviores, ungve longiores.

Scapi duo, tres vel plures, indivisi, valde pilosi, uniflori.

Perianthium ad basin quinque-partitum, corolla multoties brevius, albo-hirtum; *Laci-niæ* lanceolatæ.

Corolla calyce sexies longior, alba.

26. O. *SENSITIVA*. *Radix* fibrosa.

Caulis teres, decumbens, simplex, glaber, pollicaris, palmaris usque pedalis.

Folia in apice caulis verticillata, pinnata, patentia, digitalia. *Foliola* multijuga, sessilia, ovata, glabra, parallelo-nervosa, supra viridia, subtus pallidiora, lineam lata, versus apicem sensim majora, vix ungvicularia.

Pedunculi e verticillo foliorum plures, striati, hirsuti, erecti, folia longitudine superantes, umbelliferi.

Umbella simplex, multiflora.

Pedicelli uti & calyces hirti, ungvicularies.

Nocte complicando se versus inferiora folia dormiunt, diebus calidis erecta, ad tactum se

se contrahunt, quasi sentientia uti *mimosa pudica* & *sensitiva*.

§. VI.

SYNONYMA.

1. O. MONOPHYLLA. Lin. mant. p. 241. Tab. Dissert. nostr. 1.
2. O. MINUTA. Tab. Diss. 11.
3. O. PUNCTATA. Tab. Diss. I.
4. O. NATANS Tab. Diss. I.
5. O. ACETOSILLA. *Trifolium acetosum*. Dodon. pempt. 578.

Trifolium acetosum vulgare. Bauh. Pin. 330.

Oxys flore subcæruleo. Tournef. instit. 88.

Oxys flore purpurascente. Tournef. instit. 88.

Oxalis foliis ternatis, scapo unifloro. Lin. flor. Lap. 194. Hort. Cliff. 175. Materia Medica 216. Roy. Hort. Lugd. Bat. p. 458.

Oxalis acetosella. Lin. sp. pl. p. 620. syst. nat. t. 2. p. 360.

Japonensis Katabamii.

8. O. PURPUREA. *Oxalidis* affinis planta bulbosa africana, flore purpureo magno. Breyn. Centur. 102. p. 46. *Oxys* bulbosa africana rotundifolia, caulis & floribus purpureis amplis. Commel. Hort. L. p. 41. Tab. 21.

Oxys Africana bulbosa trifolia, flore luteo magno. Seb. mus. 1. p. 37. tab. 22. f. 10.

Oxalis bulbosa trifolia hirsuta, flore albo. Burm. Afr. 67. tab. 27. f. 3.

Oxalis scapo unifloro, foliis ternatis, radice bulbosa.

- Lin. Hort. Cliff. 175. Spec. Pl. I. p. 433. Royen..
 Lugd. Bat. p. 458. Ehret. piſt. tab. 10. f. 2.
Oxalis purpurea. Lin. Sp. Pl. 2. p. 621. Syst. nat. t. 2. p. 360.
 9. O. LONGIFLORA. Lin. Sp. Plant. 2. p. 621. syst. nat. t. 2. p. 360.
 10. O. VIOLACEA. *Oxys* purpurea, virginiana; radice
lilii more nucleata. Pluk. Alm. p. 274. t. 102. f. 4.
Oxalis caule aphyllō, purpureo flore, radice tube-
rosa rotunda. Gron. Virg. 161.
Oxalis violacea. Lin. Spec. Plant. p. 621. system.
natur. t. 2. p. 360.
 11. O. CAPRINA. *Oxalis* bulbosa; pentaphylla & he-
xaphylla, floribus magnis luteis & copiosis. Burm.
Afr. 80. tab. 29. & t. 28. f. 3. Miller ic. 195. f. 1.
Oxalis pes capræ. Lin. Sp. Pl. p. 622. Syst. natur.
t. 2. p. 361.
 12. O. CERNUA. Tab. Dissert. nostr. II. *Africanis*
wilde syring.
 13. O. REPENS. Tab. Diff. I.
 15. O. INCARNATA. *Oxys* bulbosa æthiopica minor;
folio cordato, flore exalbido purpurascente. Com-
mel. Hort. I. p. 43. t. 22.
Oxalis caule bulbifero. Lin. Hort. Cliff. 175. Roy..
 Lugd. Bat. 458.
Oxalis incarnata. Lin. Sp. Pl. p. 622. syst. nat. t.
2. p. 360.
 16. O. BIFIDA. *Oxalis* biflora. Burm. Prodrom. Afr.
Tab. Dissert. nostr. I.
 17. O. GLABRA. Tab. Dissert. nostr. II.

18. O. HIRTA. *Oxys Africana* hirsuta latioribus foliis, flore magno purpureo. Pluk. Amalth. 164.
Oxys Africana bulbosa, dorycnii monspeliensium parvis foliis, floribus purpureis amplis. Pluk. Amalth. 164. t. 434. f. 7.
Oxys Africana bulbosa, flore purpureo, caule folioso. Raj. Suppl. 599.
Oxys bulbosa Africana, flore purpureo, foliis pilosis, pedunculis parvis. Seb. Mus. I. p. 33. t. 22. f. 11.
Oxalis caule ramoso, foliis linear-lanceolatis sessilibus, floribus lateralibus solitariis. Roy. Lugd. Batav. 532.
Oxalis bulbosa foliis angustis ternis hirtis, flore purpureo. Burm. Afr. 70. t. 28. f. 1.
Oxalis radice longa fibrosa, caulis ramosis, foliis ternis angustis, florum petiolis longissimis. Burm. Afr. 71. t. 28. f. 2.
Oxalis hirta. Lin. Sp. pl. p. 623.
Oxalis sessifolia. Lin. Mant. 241. Syst. Nat. t. 2. p. 361.
19. O. VERSICOLOR. *Oxys Africana*, foliis tenuissimis, flore ampio versicolore. Pluk. Amalth. 169. t. 434. f. 3.
Oxys bulbosa africana angustifolia, flore rubro obsoeto ampio. Raj. Suppl. 548.
Oxys Africana, foliis tenuissimis in summitate caulis. Raj. suppl. 598.
Oxalis bulbosa trifolia, foliis linearibus obtusis, flore externe rubro, intus albo. Burm. Afr. 65. t. 27. f. 1.

- Oxalis* bulbosa angustifolia, caule fructicoso, flore rubro. Burm. Afr. 66. t. 27. f. 2.
- Oxalis* versicolor. Lin. Sp. pl. p. 622. Syst. Nat. t. 2. p. 360.
20. O. CORNICULATA. *Trifolium* corniculatum. Bauh. pin. 330.
- Trifolium* luteum minus repens, etiam procumbens. Morison. Hist. 2. p. 183. f. 2. t. 17. f. 2.
- Oxys* flavo flore. Clus. Hist. 2. p. 249.
- Oxalis* corniculata. Lin. Sp. pl. 628. syst. Nat. t. 2. p. 361. Hort. Cliff. 175. Roy. Lugd. Bat. 158. Sauvag. Monsp. 173. Gort. Gelric. 91.
- Sasjo* vulgo *Katabami* & *simmozusa*. Kämpf. Am. exot. fasc. V. p. 888.
- Japonensisibus*. Sansjo, Sasjo, sicambo & simmozusa.
21. O. STRICTA. *Trifolium* acetosum corniculatum luteum majus rectum indicum seu virgineum. Moris. Hist. 2. p. 184. f. 2. t. 17. f. 3.
- Oxys* americana elatior. Tournef. instit. 80.
- Oxalis* Stricta. Lin. Sp. pl. p. 624. syst. nat. p. 361. Gron. Virg. 161. Brown. Jamaic. 231.
22. O. FRUTESCENS. *Oxys* lutea frutescens, trifolii bituminosi facie. Plum. sp. 2. ic. 213. f. 1.
- Oxalis* caule erecto fruticoso, foliis ternatis, impari maximo. Mill. dict. 7.
- Oxalis* frutescens. Lin. Sp. pl. p. 624. syst. nat. t. 2. p. 361.
23. O. BARRELLIERI. *Trifolium* acetosum americanum, rubro flore. Barrel. rar. 64, tab. 1139. Boccon. mus. 2. p. 63. t. 51.

- Oxalis* roseo flore, erectior. Fewill. peruv. 2. p. 173. t. 23.
- Oxalis* Barrelieri. Lin. Sp. pl. p. 624. syst. nat. t. 2. p. 361.
24. O. FLAVA. *Oxys* Africana bulbosa, floribus amplis luteis, foliis minimis hirsutis. Raj. suppl. 549.
- Oxalis* bulbosa, angustis digitatis foliis, flore solitario, luteo. Burm. Afr. 6. t. 27. f. 4.
- Oxalis* Africana, bulbosa, foliis simpliciter decaphyllis, flore flavo. Burm. Afr. 69. t. 27. f. 5.
- Oxalis* bulbosa, simplici caule ad summum folioso, flore luteo. Burm. Afr. 81. t. 30. f. 1.
- Oxalis* flava. Lin. Sp. pl. p. 621. Syst. Nat. t. 2. p. 360.
25. O. TOMENTOSA. *Oxys* parva africana, flore magno candicante, Lupini foliis argenteo-sericeis. Pluk. Amalth. p. 164. t. 350. p. 3.
26. O. SENSITIVA. *Herba* viva, foliis polypodii. Bauh. Pin. 259.
- Todda* vaddi. Rheed. Hort. Malabar. tom. 9. p. 301. tab. 104. f. 2.
- Herba* viva. Clus. exot. 290.
- Herba* mimosæ malabarensium. Zanon. Hist. 199. t. 61.
- Oxyoides* Malabarica sensitiva, caule viridi glabro, flore luteo majore. Garcin. Aet. Angl. 1730. p. 379. t. 2.
- Oxalis* Sensitiva. Lin. Sp. pl. p. 622. Flor. Zeyl. 180. Syst. Nat. t. 2. p. 360.
- Ceilonenensis*: nidi combe.
- Ternatis*: Igo igo, cage cage.

Javanis: tʃ jit tʃ jit.

Maleis: Daun tacol Manusia, daun idop & Cu-rang curang.

§. VII.

LOCUS.

Crescunt quidem aliquot species generis Oxalidis in Europa, ut *acetosella*, *corniculata*; plures tamen in Asia vigent, ut *sensitiva*, *acetosella*, *repens*, & *corniculata*; atque in America, ut *punctata*, *longiflora*, *violacea*, *stricta*, *frutescens*, *barrelieri*;

Plurimæ vero in Africa ad promontorium bonæ spei sedes suas fixerunt, ut *purpurea*, *flava*, *caprina*, *versicolor*, *incarnata*, *hirta*, *monophylla*, *minuta*, *punctata*, *natans*, *lanata*, *compressa*, *cernua*, *sericea*, *bifida*, *glabra*, *tomentosa*.

Paucissimæ & vix ulla species præter sensitivam, intra tropicos crescunt, sed zonam sic diætam temperatam pleræque amant, & paucæ regiones frigidiores, extra circulos tropicos.

Amant quædam *loca montosa*, quædam *sylvas*, plurimæ vero *loca aprica* & solum *argillaceum*, vel *argilla fabuloque mixtum*.

Sic vivunt *Monophylla*, *minuta*, *punctata*, *lanata*, *glabra*, in collibus arenosis infra Tasselberg promontorii bonæ spei; *punctata* etiam in terra del fuego a D. D:re SPARRMAN inventa fuit; *natans*, in aquis prope fluvium Breede rivier infra Roode-Sand. *lanata* & *purpurea* omnium vulgatissima, in omnibus

bus collibus & campis sabulosis prope & extra Cap, inter Taffelberg & montium seriem proximam; *compressa* in campis arenosis extra Cap, locis tamen semper aquosis; *Caprina* & *sericea* in lateribus Leuwestaart, inque fossa inter Montes tabularem & leonis; *Caprina vulgaris* & *cernua* copiosissima prope Cap, in & extra hortos; *Repens* prope Cap, locis aquosis, & in hortis, in Madagascaria inque Ceilona; *Bifida* juxta Cap urbem & ad latera fossarum montis Diaboli; *Versicoloris* varietates in Collibus & campis infra montes Capenses Drakenstein & alibi vulgares. *Flava* ad pedem Leuwestaart inque collibus infra Duyvelsberg. *Tomentosa* in collibus inter Duyvelsberg & littus maris æthiopici. *Hirta* flore pleno in Paarden eyland capit is bonæ spei. *Acetosella* in Sveciæ & aliorum Europæ regnorum sylvis, inque regni Japonici montis Fakoniæ regionibus.

Longiflora & *stricta* in Virginia.

Violacea in virginia & Canada.

Corniculata in Italia, Sicilia & Japonia.

Barrelieri in America.

Frutescens in America Meridionali.

Sensitiva in Indiis; ut in Java, Ceilona, Amboina, Malabaria, Canaina, Decan, Sitoe alibique.

§. VIII.

FLORENDI TEMPUS.

Floret *Sensitiva* ardente sub firio, toto fere anno, in primis siccissimo & calidissimo anni tempore, foliolis die explicatis & tactu se contrahentibus, nocte vero dormientibus.

Reliquæ vero Asiaticæ & Europeæ flores suos producunt versus solstitium vel paullo ante.

Capenses pleræque florent mensibus *Maji, Junii & Julii.*

Paucæ sunt, quæ prius vel serius florescunt; sic florent *Aprili, Mayo.*: monophylla, punctata, bifida, purpurea, flava, tomentosa.

Mayo, Junio, Julio: lanata, purpurea, caprina, hirta, versicolor.

Junio, Julio: cernua, sericea, glabra.

Julio, Augusto: repens.

Septembri, Octobri: Natans.

§. IX.

U S U S.

Ex omnibus Oxalidis speciebus tres solummodo in usu sunt, nimirum *Acetocella, Cernua, & Sensitiva.*

OXALIS ACETOCELLA, quam solum nostrum natale profert speciem, ab antiquioribus retro temporibus in officinis fuit recepta. Quod ad ejus *qualitates* attinet, nullo gaudet odore, sapore vero grata dulcescenti-acido, quem, ut alia acida, vim habere aperiente & refrigerantem concludimus, quod etiam experientia testatur. *Herba recentis & sal essentiale* unica sunt simplicia, quæ ex acetosella in nostris Pharmacopoliis obveniunt. Ex herba recenti obtinetur *Succus expressus*, qui defæcatus & lege artis tractatus dat salis essentialis uncias tres vel quatuor ex herbæ recentis libris viginti. *Succus expressus* vel *Conservae Acetocellæ* ex æquali portione succi recentis & sacchari albissimi facta, in scorbuto adhiberi potest, in primis si ad Conservam cocleariae sit juncta. *Sal acetocellæ* easdem habet vires ac Sal Tartari, eorumque usus idem; sic omnium confensu ob vim suam refrigerantem in febribus inflammatoriis, biliois ac putridis, optatis Medicorum optime respondet. Cum vero hæcce remedia magni pretii sint, in primis sal essentiale, a Medicis raro præscribuntur.

OXALIS CERNUA sal essentiale æque bonum, majori autem copia, quam acetosella producit. In loco itaque natali non semel a Pharmacopœo per expressionem succi & crystallisationem optime præparatum fuit, iisdem atque sal acetocellæ inserviens usibus.

OXALIS SENSITIVA apud gentes varias magis ad superstitionem ac incantamenta, quam ad medicamenta adhibetur. Præterea tamen Ternatenses decocto totius plantæ contra Phthifin cum astmate utuntur. Sapore gaudet amaricante. Decocto herbæ cum melle, ad pituitam solvendam, in morbis pectoris, utuntur Cingalli, & succus radicis, contra morsuras scorpionum, aliquando tam Cingallis, quam Malabarisi, in usu est.

Oxalis monophylla



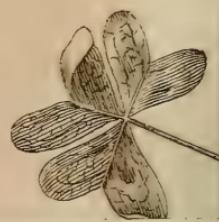
Oxalis punctata



Oxalis *frigida monophylla**Oxalis* *pumicaria**Oxalis* *nudans**Oxalis* *repens*



Oxalis glabra





(4)
NOVA GENERA
PLANTARUM,

QUORUM

PARTEM PRIMAM,

SUFFRAG. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRAESES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROFESS. REG. ET EXTRAORD. ACAD. REG. SCIENT.
HOLMIENS. CESAR. NAT. CUR. SOCIET. SCIENT. UPSAL.

LUNDIN. AMSTELD. ET NIDROSIENS. MEMORUM.

LIBRARY
NEW YORK

BOTANICAL
MUSEUM

RESPONDENS

Claudius Fr. Hornstedt,

O. GOTHUS.

IN AUDIT. GUST. D. XXIV. NOV.

ANNO MDCCCLXXXI.

HORIS SOLITIS.

UPSALIAE,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM
MAGNÆ FIDEI VIRO,
CANCELLARIE REGIÆ CONSILIARIO,
ORDINIS REGII WASÆI
EQUITI ET COMMENDATORI,
PERILLUSTRI AC GENEROSISSIMO
LIBERO BARONI

CLAUDIO ALSTRÖMER,

HISTORIÆ NATURALIS
PATRONO,

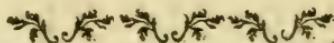
EJUSDEMQUE CULTORUM

MÆCENATI SUMMO,

SACRUM.

Imperium Naturæ spatioſiſſimum non alios, quam ipsius orbis terrarum limites agnoscit; cumque omnes, quæ in globo hoc terraquo existunt, regiones, nondum ſint deteſtæ, licet novæ quotannis fere per induſtriam naviſtantium inveniantur terræ, nemo certe mirabitur, plantas, quas cognitus gignit orbis, universas & ſingulas nondum eſſe collectas, deſcriptas. Omni quidem ævo novi quidpiam in me- dium producere valuerunt indefeffi naturæ Scruta- tores, hoc vero inprimis, quo vivimus, Seculum deteſtorum fuit feracissimum. Antea ingentes mun- di plagaſ peregrinatores detexerunt, ſed magis ad ea, quæ ſacræ auri ſatisfacerent fami, quam quidem ad animalia & vegetabilia, quibus terras illas pro- vida exornaverat natura, adverterunt animum. Sic non multis ab hinc annis folertiſſimi Botanici, peri- cula quæviſ contemnentes, incognitas, argonauta- rum iſtar, adierunt terras, non ut loca quæviſ ob- via fugitiuiſ impicerent oculis, neque ut mores tan- tum incolarum a noſtris abhorrentes notarent; ſed ut naturæ ſimul miracula recondita, per æſtum & frigora, avide colligerent & collecta adcuratis de- ſcriptionibus curioſæ Europæ ante oculos quaſi col- locarent. Hoc animo BOUGAINVILL ſuum, orbem

universum circumnavigantem, COMMERSON cum amico SONNERAT est comitatus, immortalemque virum Cap. COOK, pari itinere, secutus est ill. Dom. BANKS cum amico Doct. SOLANDER; atque alia, per Archipelagum australem, navigatione sodalem habuerunt D. SPARRMAN, Præstantes Viri, FORSTER uterque, pater & filius, dum suas, eum in finem, suscepserunt peregrinationes. Quantum horum virorum itinera humanæ genti adulterint utilitatis, partim dudum novimus, partim scripta, quæ benigne promissa impensis exspectamus, docebunt. Sed nec partes telluris nostræ, quas ante han'c ætatem humana detexit industria, nova peregrinantibus Botanicis denegarunt inventa. Quam plurima enim ill. JAQVIN ex America, PALLAS e Sibiria, KOENIG ex Asia, PRÆSES ex Africa aliique aliunde retulerunt, quæ citius aut serius in usus humani generis vocata, commodis nostris proficiunt. Ego vero Historiæ naturalis percupidus & his incitatus exemplis, longiora etiam itinera, si velint fata, meditans, jam vero specimen Academicum editurus, ne cocta sæpius ante recoquerem, talem eligere potissimum volui Dissertationis materiem, quæ novi quidpiam proponeret nec omni careret fructu. Genera igitur plantarum nova, non quidem omnia, quæ recentioris ævi Botanicis debemus, sed ea tantum, quæ in itineribus suis detexit Exper. D. PRÆSES, colligere sum annixus, illorumque non nulla, botanice descripta, Tuis L. B. oculis subjicio.



GENERA NOVA PLANTARUM.

3

GALOPINA.

CALYX nullus.

COROLLA 4-fida, supera, revoluta, fusco-virescens.

STAM. *Filamenta* 4, capillaria, decidua, longa, receptaculo inserta.

PIST. *Germen* inferum.

Styli duo, filamentis paullo breviores, excrecentes, albi.

Stigmata simplicia.

PERICARP. nullum.

SEMINA bina, nuda, subglobosa, muricata.

CHARACTER *generis*: Cor. 4-fida. Calyx 0.
Semina 2, nuda.

LOCUS: Tetrandria, Digynia ante Aphanem.

Differt. 1:0 a Galio: a) *Calyce* nullo. b) *Stylis* duobus.

2:0 ab Aphane: α) *Filamentis* receptaculo insertis.
β) *Corolla* supera.

SPECIES I. Galopina circæoides.

Crescit in Sylvis Hautniquas, GrootVaders-bosch, aliisque.

Floret Decembri, Januario.

Radix annua.

Caulis herbaceus, teres, ruber, glaber, simplex, rarius ramosus, debilis, erectus, circiter bi-pedalis.

Rami alterni, patentes, cauli similes.

*Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, integra, glabra,
subtus pallida, pollicaria & pauculo ultra. In axil-
lis foliorum alia folia minora, similia.*

Flores terminales, paniculati. Panicula laxa, diffusa.

*Pedunculi & pedicelli oppositi, capillares, glabri, bracteati.
Bracteæ dux, oppositæ, setaceæ.*

RE TZIA.

CAL. *Perianthium 1 - phillum, unguiculare, 5-par-
titum. Laciniae lanceolatæ, inæquales, acu-
tæ, villosæ, longitudine dimidia calycis.*

COROLLA monopetala, infera, tubulosa, cylindrica,
intus extusque villosa, bipollucaris, parum
curva, purpurea, apice 5-fida: *laciniae o-
vatæ, obtusæ, concavæ, intus glabræ, atro-
purpureæ, extus apiceque valde hirsutæ,
erectæ, lineam longæ.*

STAM. *Filamenta 5, subulata, corollæ inserta laci-
niisque duplo breviora.*

Antheræ compressæ, sagittatæ, fuscæ.

Pollen albidum.

PIST. *Germen superum in fundo calycis.*

*Stylus filiformi - capillaris, corolla longior, paul-
lulum exsertus, purpureus.*

Stigma bifidum.

PERIC. *Capsula oblonga, bivalvis, bilocularis, acuta,
bisulca, glabra.*

SEMINA plura, minuta.

CHARACTER generis: Caps. 2 - locularis.

Corolla cylindrica.

Stigma bifidum.

Lo-

LOCUS: Pentandria, Monogynia, post Theophrastam.
 NOMEN datum sive in honorem amici dignissimi JAH.
 RETZII, Prof. & Demonstr. Botan. in A.
 cad. Lundensi.
 SPECIES I. *Retzia capensis.*
Retzia capensis. Thunb. Act. Lundens. Tom. I.
 pag. 55. tab. 1. fig. 2.

WEIGELA.

CAL. *Perianthium* 5 - phylum, inferum; laciniis
 subulatis, erectis, æqualibus.
 COROLLA 1 - petala, infundibuliformis; *tubus* longi-
 tudine calycis, intus villosus; *Limbus* cam-
 panulatus, semiquinquefidus, laciniis ovatis,
 obtusis, erecto-patentibus.
 STAM. *Filamenta* 5, tubo inserta, filiformia, longi-
 tudine fere corollæ, erecta.
Anteræ erectæ, lineares, basi bifidæ, apice obtuse.
 PIST. *Germen* superum, 4 - gonum, truncatum, gla-
 brum.
Stylus e basi germinis, filiformis, corolla paul-
 lo longior.
Stigma peltatum, planum.
Fructus adhuc ignotus est. In florenti planta
 videtur esse semen nudum.
 CHARACTER generis: Sem. I. *Stigma* peltatum.
Stylus e basi germinis!
 LOCUS: Pentandria, Monogynia ante Plumbaginem.

NOMEN in memoriam Amici dilectissimi & Botanici excellentissimi, WEIGEL, Prof. Botan. & Chemiae in Acad. Gryphica.

SPECIES I. *Weigela japonica*.

Weigela japonica. Thunb. Act. Stockholm, 1780.
p. 137. tab. 5.

BLADHIA.

CAL. *Perianthium* 1-phyllum, persistens, virescens, glabrum, brevissimum, profunde 5-partitum: *laciniae* ovatæ, concavæ, lacero — subferratæ, patentes.

COROLLA 1-petala, rotata, decidua, 5-partita: *laciniae* ovatæ, obtusæ, patentes.

STAM. *Filamenta* 5, brevissima, corollæ supra faucem inserta, alba.

Antheræ cordatæ, acutæ, conniventes in conum, flavæ, corolla breviores.

PIST. *Germen* superum, convexum, glabrum, viride. *Stylus* filiformis, albus, corolla longior.

Stigma simplex, acutum, virescens.

PERIC. *Bacca* globosa, calyce styloque persistentibus coronata, unilocularis, glabra, pisi minoris magnitudine.

SEmen solitarium, globosum, membrana involutum.

CHARACTER generis: *Bacca* 1-sperma.
Semen arillatum!

LOCUS: Pentandria, Monogynia post Myrsinem.

NOMEN in honorem & memoriam Amici, D:ni P.
J. BLADH, in Cantona Chinæ Mercatoris
Celeb. & Botanici indefessi, inclyti.

SPECIES I. Bladhia japonica.

Japonice: Qvackitz it. Jabokofî, vulgo Fanna Tadsi banna.
Kämpf. Am. exot. fasc. V. pag. 766. it. Sjiro Tad-
si banna.

Crescit prope Nangasakti in montibus inter frutices, alibique,
sæpe culta in hortis.

Floret Julio.

Fructus maturus Decembri, Januario, Februario, Martio,
Aprilie.

Radix perennis, repens, fibrillosa.

Caulis frutescens, flexuosus, erectus, varissime ramosus,
palmaris atque pedalis.

Folia versis summitatem frequentia, opposita, petiolata, ova-
ta, acuta, serrata, glabra, patentia, pollicaria
summis paullo majoribus.

Petiolus linearis, lineam longus.

Flores ex axillis foliorum umbellato-racemosi, cernui.

Pedunculus striatus, glaber, erectus, umbelliferus, bipinnicaris.

Pedicelli teretes, rubri, glabri, cernui, unguiculares.

Corolla alba suavem odorem spargit.

Varietas duplex occurrit:

α) Fructu rubro, Fanna tadsi banna dicta.

β) Fructu albo, Sjiro tadsi banna.

HOVENIA.

CAL. Perianthium 1-phylum, 5-partitum, persistens
dentibus deciduis, basi intus pilosum: laci-
niae

nus ovatæ, reflexæ, supra linea media elevata, deciduæ.

COROLLA 5-petala. Petala inter lacinias calycis inserta, obovata, obtusissima, patula, convoluta, stamina obvolventia, alba, longitudine dentium calycis.

STAM. Filamenta 5, basi calycis inserta, calyce paullo breviora.

Antheræ subrotundæ, intra petala reconditæ.

PIST. Germen superum, convexum, glabrum.

Stylus unicus, erectus, calyce multo brevior.

Stigmata tria, patula, reflexa, obtusa.

PERIC. Capsula ovato-globosa, trifurca, glabra, magnitudine piperis, trivalvis, trilocularis.

SEMEN in singulo loculamento unicum, lenticulare, glaberrimum, rubrum.

CHARACTER generis: Capsula 3-locularis, 3-valvis. Petala convoluta.

Stigma 3-fidum.

Locus: Pentandria, Monogynia post Diosmam.

NOMEN dedi in Memoriam sempiternam Mæcenatis optimi, Domini David ten HOVEN, Scabin. & Commissar. urbis Amsteldamensis.

SPECIES I. Hovenia dulcis.

Japonice: Sicku, vulgo ken & kenpōkōnas, Kämpf. An. exot. fasc. V. pag. 808. fig. pag. 809.

Crescit prope Nangasaki.

Floret Junio, Julio, Augusto.

Fructus matus Novembri, Decembri.

Radix perennis.

Caulis: arbor crassa, excelsa.

Ra-

Rami teretes, glabri.

Folia alterna, petiolata, subcordata, ovata, acuminata, serrata, dependentia, nervosa, glabra, palmaria.

Petiolus semiteres, reflexus, glaber, pollicaris.

Flores axillares & terminales, paniculati.

Panicula compressa, dichotoma.

Pedunculi subteretes, dichotomi, post florescentiam incrassati, carnosí, carne dulci rubente; Pedicelli divaricati, flexi retroflexique, glabri, unguiculares, lineam longi.

Flores facile decidui.

Raro calyx 4-partitus staminibus quatuor.

Pedunculi carnosí eduntur a Japonensibus, suntque sapore dulci, fere pyri.

C H E N O L E A.

CAL. *Perianthium 1-phyllum, globosum, concavum, subcarnosum, 5-partitum laciniis arcte inflexis; extus argenteo-tomentosum, intus glabrum.*

COROLLA nuda.

STAM. *Filamenta 5, basi calycis inserta, filiformia, erecta, secundum marginem capsulae flexa, longitudine calycis.*

Antheræ minutæ.

PIST. *Germen superum.*

Stylus filiformis, brevissimus, vix lineam dimidiam longus.

Stigmata duo, simplicia, subulata, acuta, patentia-reflexa, stylo paullo longiora.

B
PE

PERIC. *Capsula* rotunda, subdepressa, umbilicata,
glabra; unilocularis.

SEmen Subrotundum, apice bisidum, glabrum, ma-
turitate nigrum.

CHARACTER generis: *Capsula* 1-sperma⁸, 1-valvis.
Calyx 5-fidus.

LOCUS: Pentandria, Monogynia, floribus incomple-
tis inferis post Celosiam.

SPECIES I. *Chenolea diffusa*.

*Crescit prope Cap, locis depresso, marittimis, in saldabna-
bay, alibique.*

Floret Martio, Aprili.

*Caulis plures, radicales, filiformes, herbacei, diffusi, sim-
plices & ramosi, foliis tatti, purpurei, inferne
glabri, superne subtomentosi, inaequales, apicibus
erectis, palmares & ultra.*

Rami alterni, sparsi, vari, cauli similes, brevissimi.

*Folia fastigiata, exposita, sessilia, ovato-lanceolata, obtu-
sa cum acuminine, carnosa, integra, supra plana,
subtus convexa, frequentia, suprema magis appro-
ximata & imbricata, erecto-patentia, argenteo-
tomentosa, internodiis longiora, semiunguicularia.*

*Flores axillares, solitarii vel bini, sessiles in omni axilla
foliorum, versus apices ramorum.*

CUSSONIA.

CAL. *Perianthium* 1-phylum, truncatum, sub-
dentatum, corolla brevius.

COROLLA. *Petala* 5, oblonga, acuta.

STAM. *Filamenta* 5, brevissima.

Antheræ ovatæ.

PIST.

PIST. *Germen* inferum.

Styli duo, filiformes, patuli.

PERIC. *Fructus* didymus, angulatus, calyce stylisque coronatus, bivalvis, bilocularis.

CHARACTER genericus: Involucrum nullum.

Perianthium 1 - phylum, cre-
natum. Semina bilocularia.

LOCUS: Pentandria, Digynia post Pimpinellam.

NOMEN huic generi impositum fuit in memoriam be-
ne meritam Celeb. Viri, in Acad. Monspe-
liensi Profess. Medic. D:ni PETRI CUSSON.

SPECIES 1. *Cuffsonia thyrsoidea*: *foliis quinatis; folio-*
lis simplicibus, cuneatis ternatisque apice dentatis.

Cuffsonia thyrsoidea. Thunb. A&t. Nov. Upsal. Tom.
3. p. 120. tab. XII.

SPECIES 2. *Cuffsonia spicata*: *foliis septenis; foliolis sim-*
plicibus lanceolatis ternatisque apice ferratis.

Cuffsonia spicata. Thunb. A&t. nov. Upsal. Tom. 3.
pag. 120. Tab. XIII.

POLLIA.

CAL. Perianthium nullum, si non bracteam velis.

COROLLA hexapetala, nivea. *Petala* tria exteriora,
ovata, concava, majora, obtusa, cum exte-
rioribus alternantia, linearia, apice latiora;
tria interiora inflexa, nervosa, tenuissima,
bractea paullo breviora.

STAM. *Filamenta* 6, receptaculo inserta, capillaria,
apice incurva.

Antheræ rotundæ, didymæ, flavæ.

PIST. *Germen* superum, globosum.

Stylus filiformi - subulatus, incurvatus, albus,
braœtea vix longior.

Stigma simplex, obtusum.

PERIC. *Bacca* globosa, braœtea corollaque reflexa per-
sistente cincta, glaberrima, magnitudine pi-
peris, albida immatura, cœrulea matura.

SEMINA angulata, plurima, usque viginti, fusca.

CHARACTER generis: Corolla infera, 6-petala.
Bacca polysperma.

Locus: Hexandria, Monogynia, ante Asparagum.

NOMEN in honorem Patroni Summi, Domini J. van
der POLL, Consulis Amsteldamensium me-
ritissimi.

Differt a Dracæna et Asparago, Bacca Polysperma.

SPECIES I. *Pollia japonica.*

Japonice: *Jamma Mioga.*

Crescit prope Nangasaki; in Java quoque inventa:

Floret septembri.

Caulis angulatus, erectus, articulatus, parum ramosus, vil-
loso - asperatus, bipedalis.

Rami alterni, breves, sensim florentes, cauli similes.

Folia in infimo caule approximata, in supremo valde remo-
ta, alterna, amplexicaulia, ensiformia, longitu-
dinaliter nervosa, integra, glabra sed tomen re-
trorsum aspera, subtus albida, patula, pedalia su-
perioribus brevioribus, pollice latiora.

Flores verticillato - corymbosi.

Pedunculi verticillati, 4 - 6, villosi, virides, albidi, paten-
tes, pollicares, biflori vel triflori.

Pedicelli breves, nivei.

Bractea sub singulo pedunculo lanceolata, convexa, alba.

GETHYLLIS.

CALYX nullus, nisi vagina oblique truncata.

COROLLA 1-petala, 6 partita: *Tubus* longus, filiformis, radicalis; *Linibi laciniæ* plano-patentes, oblongæ, unguiculares.

STAM. *Filamenta* 6, ori tubi inserta, limbo dimidio breviora.

Antheræ spiraliter inflexæ, lineares.

Pollen: luteum.

PIST. *Germen* inferum.

Stylus simplex, staminibus longior.

Stigma capitatum.

PERIC. *Bacca* subcarnosa, radicalis, ex ipso bulbō sessilis prodiens, clavata, obtusa, digitalis, inferne alba, medio flava, apice purpurea maculis rubris.

SEMINA nidulantia, 3-5, triplici serie imposita, globosa, glabra.

CHARACTER generis: Corolla supera, 6 partita, filamentis longior.

NOMEN olim uni speciei imposuit Nob. Arch. à LINNE eamque ad Dodecandriam retulit e sicco specimine seductus. Nomen idem nos quoque retinuimus, licet species nostras inter nova genera numeremus, cum vix præter nomen, cum Linnæana descriptione

generica quidquam nostræ commune habent. E charæctere ergo in Generibus planarum & Systemate naturæ minime genus hocce cognosci potest, nec unquam Gethyllis afra Linnæi Botanicis innotuisset, nisi casu in Herbario sicco Linnæano, plantam male siccatam, & incompletam videre contigisset:

Locus: Hexandria, Monogynia post Alstroemeriam. In quibusdam floribus filamenta supra basin, præcipue in specie 2:a, divisa, cum totidem antheris. Raro antheræ duæ in uno filamento indiviso. Hinc videtur quandoque antheræ 8, 10 vel plures.

SPECIES 1. *Gethyllis spiralis*: *foliis linearibus spiralibus glabris*; *limbi laciniis ovato - oblongis*.

Papiria spiralis. Thunb. AEt. Lund P. I. sect. 2. p. III.

SPECIES 2. *Gethyllis ciliaris*: *foliis linearibus spiralibus ciliatis*, *limbi laciniis ovato - oblongis*.

Papiria ciliaris. Thunb. AEt. Lund. P. I. sect. 2. pag. III.

SPECIES 3. *Gethyllis villosa*: *foliis linearis - filiformibus spiralibus villosis*, *limbi laciniis ovato - oblongis*.

Papiria villosa. Thunb. AEt. Lund. P. I. sect. 2. pag. III.

SPECIES 4. *Gethyllis lanceolata*: *foliis lanceolatis planis*, *limbi laciniis lanceolatis*.

Papiria lanceolata: Thunb. AEt. Lund. P. I. sect. 2. p. II2.

NANDINA.

CAL. *Perianthium* polyphyllum, sexfariam imbricatum squamis circiter sex singula serie, ova-tis acutis, glabris, albo - incarnatis, caducis.

Co-

COROLLA 6-petala, alba, membranacea, caduca. *Petalæ* oblongæ, concava, acuta, calyce longiora, sesquilineam longa.

STAM. *Filamenta* 6, brevissima.

Antheræ oblongæ, erectæ, flavæ linea atra, longitudine corollæ.

PIST. *Germen* superum, ovatum, brunneum, glabrum.

Stylus triquierter, brevissimus.

Stigma trigonum.

PERIC. *Bacca* exsucca, globosa, glabra, extus rubra, intus alba, disperma, magnitudine pisi.

SEMINA hemisphærica, glabra.

RECEPTACULUM globosum, album, glabrum, impressopunctatum.

CHARACTER generis: Corolla 6 petala.

Calyx polyphyllus, imbricatus.

LOCUS: Hexandria, Monogynia post Canariam.

SPECIES I. Nandina domestica.

Japonice: *Nandsiokf*, vulgo *Natten* vel *Nandin*. Kämpf.
Am. Exot. fasc. V. pag. 776.

Crescit ubique, omnium vulgarissima, in omni villa: Culta.

Floret Junio.

Radix perennis, plures caules emittens.

Caulis: Frutex erectus, laxus, superne ramosus, orgyalis,
crassitie digitii vel pollicis.

Rami vaginis foliorum vestiti, flexuosi, apice foliosi.

Folia petiolata, supra decomposita, ternata.

Foliola subsessilia, ovata, setaceo-acuminata, integerrima
margine reflexo, glabra.

Petioli sulcati, glabri.

Flo-

Flores terminales, paniculati.

Panicula supradecomposita.

Pedunculi & Pedicelli angulati.

EHRHARTA.

CAL. *Gluma bivalvis, ovata, concava, patula, altera paullo majore, membranacea.*

COROLLA duplex: *exterior bivalvis; valvulae oblongae, complicatae, carinatae, retusae, transverse rugosae; calyce triplo longiores, basi extus villosae. Interior paullo brevior, carinata, laevis.*

NECTARIUM patheriforme, hinc truncatum, inde lacerum, album, brevissimum.

STAM. *Filamenta sex, brevia, capillaria, alba.*

Antherae erectae, lineares, emarginatae, corolla breviores.

PIST. *Germen superum.*

Stylus compressus, villosus, staminibus brevior.

Stigma simplex, villosum.

CHARACTER generis: Corolla infera, glumacea, duplex! Nectarium patheriforme.

LOCUS: Hexandria, Monogynia post Hypoxin.

NOMEN: Domino FREDERICO EHRHART, Botanico maxime oculato & diligentissimo, ob merita in hocce studium non pauca, consecratum fuit novum hoc e gramimum familia, genus.

SPECIES I. *Ehrharta capensis.*

Ehrharta capensis, Thunb. Aet. Stockh. 1779. p.

216. tab. 8.

FALC.

FALCKIA.

CAL. *Perianthium* 2 - phylum, subinflatum, 5 - angulatum, corolla duplo brevius, viride, 5 - partitum; anguli medio dilatati, compressi, extantes; *Laciniæ* ovatae, acutæ.

COROLLA 1 - petala, campanulata, crenato-decempartita, albida vel albo-incarnata, limbo patent, ungivicularis.

STAM. *Filamenta* 6, filiformia, tubo corollæ inserita eique longitudinaliter parum adnata, erecta, alba, inæqualia, corolla paullo breviora.

Antheræ ovatae, compressæ, albidae.

PIST. *Germina* 4, supera, glabra.

Styli duo, capillares, albi, divaricati, longitudine corollæ.

Stigmata capitata, obtusa, alba, simplicia.

SEMINA in fundo calycis 4, globosa.

RECEPTACULUM purpureum.

CHARACTER generis: Calyx 1 - phyllus.

Corolla 1 - petala.

Semina 4.

LOCUS: Hexandria, Digynia, ante Atraphaxin.

NOMEN huic plantæ impositum fuit in memoriā benemeritam Botanici solidissimi, Dom. JOH. PETR. FALCK, in Academia Scient. Petropolitana Professor celeberrimi.

SPECIES I. *Falckia repens*.

Falckia repens. Thunb. Act. Lund.

WURMBEA.

CALYX monophyllus, tubulosus, 6-angulatus, glaber, semi-sexpartitus; *Lacinia* lanceolatis, acutis, erectis, patentibus.

COROLLA nulla.

PIST. *Germen* superum, triquetrum, sulcatum, glabrum. *Styli* tres, triquetri, subulati, longitudine statimimum.

Stigmata obtusa.

PERIC. *Capsula* oblonga, triquetra, trisulca, glabra, trilocularis, a medio tripartita, e stylis tribus coalita.

SEMINA rotunda, plurima.

CHARACTER. *generis*: Calyx 6-partitus.
Corolla o.

Caps. 3 locul. polysperma.

LOCUS: Hexandria, Trigynia, flor. inf. post Scheutzeriam.

NOMEN: dedimus in honorem Dni FR. v. WURMBS, Lib. Baronis & hodie in Batavia Societ. ind. orient. Mercator. celebr. Societ. Scientiar. Batav. Secretar. Histor. naturalis uti & aliarum scientiarum peritiss. eorumque Cultorum Patroni faventissimi.

SPECIES: I. *Wurmbea capensis*.

Crescit ad Cap. infra colles, in Groene Kloof & alibi, locis arenosis.

Floret Julio, Augusto, Septembri & Octobri.

Radix globosa, glabra, profunda.

Plantarum.

119

Caulis simplex, foliatus, vaginatus, striatus, flexuosus, eretus, glaber, digitalis vel palmaris.

Folia tria; caulinata alterna, vaginantia, basi latiora, concava, sensim angustata, apice setacea, disticha, patentia, integerrima, glabra, longitudine caulis vel paulo longiora; superiora breviora.

Flores spicati, sessiles, sparsi, alterni.

Rachis flexuosa, angulata, striata, pollicaris vel digitalis.

Varietas triplices hujus datur:

a) *humilior, calycibus albis: laciniarum marginibus maculaque supra os tubi purpureis; staminibus albis; spica 3 seu 4-flora vel ultra:*

B) *calycibus totis purpureis; marginibus nigris; staminibus purpureis; spica ovata.*

c) *calycibus albis; marginibus fuscis; spica longiore.*

d) *calycibus totis albis, elongatis; spica longa.*

Wurmbea sine omni dubio e Melanthio ciliato progenita est, cui adeo similis, ut minime, ab eo, specie distingui posset, nisi corolla esset 1-petala: tabus tamen loco divisurarum petalorum striatus est.

DEUTZIA.

CAL. *Perianthium 1-phylum, subcampanulatum, corolla triplo brevius, tomentosum, 5-fidum, rarius 6-fidum; laciinis ovatis, obtusis, erectis.*

COROLLA 5-petala, raro 6-petala. *Petala extra marginem germinis inserta, oblonga, obtusa, integrâ, alba, semi-unguicularia.*

STAM. *Filamenta 10, extra marginem germinis inserta, linearia, apice filiformia, sub apice e-*

marginata, bifida, alba, longitudine corollæ, alternis paullo brevioribus.

Antheræ globosæ, didymæ.

PIST. *Germen* superum, fertiforme, medio concavum.

Styli tres, rarius quatuor, filiformes, corolla paullo longiores.

Stigmata simplicia, clavata.

PERIC. *Capsula* globosa, truncata, perforata, subtriangularis, callosa, scabra, pistillorum basibus persistentibus triaristata, trivalvis, trilocularis, rarius quadrilocularis, magnitudo piperis, cinerea, bafi dehiscens.

SEMINA plura in singulo loculamento.

CHARACTER generis: Capsula 3 - locularis.

Filamenta 3 - cuspidata.

LOCUS: Decandria, Trigynia post Cherleriam.

NOMEN huic arbori sacrum voluimus, debuimus Historiæ naturalis Cultori Cultorumque ejus Patrono maximo & faventissimo, J. DEUTZ, Scabino urbis Amsteldamensis longe meritissimo plurimumque Collegiorum Præsidi dignissimo.

SPECIES I. Deutzia scabra.

Japonice: *Zoro Utsugi vel Jamma utsugi.* Kämpf. Am. exotic. fasc. V. p. 854.

Crescit in montibus Fakoniæ et regionibus adjacentibus.

Floret Majo, Junio.

Caulis arboreus.

Rami alterni, teretes, læves, purpurascentes.

Ramuli villosi, scabri, patuli, ramis similes.

Plantarum.

21

Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, serrata, venoso-rugosa, pilis stellatis scabra, patentia, pollicaria vel ultra.

Petoli villoso-scabri, lineam longi.

Flores in ultimis ramiulis paniculati.

Panicula comit si a pedicellis alternis.

Pedunculi atque pedicelli angulati, tomentoso-scabri.

Usus: Folia scabra pro levigandis & poliendis variis e ligno confectis rebus a Fabris lignariis adhibentur.

THUNBERGIA.

CAL. *Perianthium* 1-phylum, ad basin fere multipartitum: *lacinias* circiter 12, subulatis, erecto-patulis, glabris, bracteis triplo brevioribus.

COROLLA 1-petala, campanulata; *Tubus* sensim ampliatus, unguicularis; *Limbus* 5-fidus.

STAM. *Filamenta* 4, tubo supra basin inserta, inaequalia; duobus inferioribus brevioribus; duabus superioribus; tubo breviora.

Antheræ ovatae, adnatae.

PIST. *Germen* superum.

Stylus filiformis, tubo paullo brevior, erexitus.

Stigma bilobum.

CAPSULA globosa, rostrata, glabra, bilocularis, longitudinaliter dehiscens, bracteis longior; *Rostrum* compressum, sulcatum, lineare, obtusum; *Dissipimentum* obovatum, emarginatum, sub apice foramine perforatum, lateribus membranaceum, persistens.

SEMINA in singulo loculamento bina, reniformia, rugosa, convexa latere externo; interno concava, sulco longitudinali; ferruginea, magnitudine milii.

CHARACTER generis: Capsula bilocularis.
Cor. campanulata.
Cal. multipartitus.

Locus: Didynamia, Angiospermia post Cymbariam.

NOMEN datum fuit a Prof. RETZIO, in memoriam CAROL. PETR. THUNBERG, Med. Doctoris & in Horto Acad. Ups. Demonstratoris Botanices, ob longinqua suscepta periculosa itinera inque Botanicis & Zoolo- gicis detecta non pauca.

SPECIES I. *Thunbergia capensis*.

Thunbergia capensis. Retzius Act. Lund. T. I. p. 163. cum figura.

HYDNORA.

CALYX carnosus, subteres, palmaris, primum clausus, dein apice dehiscens; ante aperturam apice triquierter, supra basin parum dilatatus; extus rimosus lacunis pubescentibus, rufescens tuberculis elevatis, obtusis, subfuscis: post dehiscenciam superne in tres limbos divisus, inferne infundibuliformis.

Laciniae limbi sub lanceolatae, obtuseae, fungo di- midio breviores, divaricatae apicibus in- flexis; margines externi parum extrorsum fle- xi,

Plantarum.

23

xi, interni dilatati, oblique inflexi, basi in dentes tres coeuntes ciliis muricatis. *Cilia* instar Hydni imbricata, albo-incarnata, exteriora longiora, interiora sensim breviora.

COROLLA tripetala. *Petalum* singulum intra margines inflexos limbi adnatum, cordato-oblongum, carnosum, niveum, pollicare.

STAM. *Filamenta* tria, tubo medio calycis inserta, lata, in unum corpus coalita; extus antheris fere ad basin testa; intus nuda, concava, alba; semiunguicularia.

Antheræ tres, cordatæ, striatæ, carnosæ, glabræ, albo-incarnatæ; basi connatæ; apice liberæ, obtusæ, conniventes.

Pollen tenuissimum, fulcis antherarum insidens, album.

PIST. *Germen* infra stamina, convexum, carnosum, glabrum, album.

Stylus crassissimus, brevissimus, subnullus.

Stigma trigonum, convexo-planum, trisulcatum fulcis e centro ad angulos exeruntibus, transverse tenuissime striatum, album.

PERIC. *Bacca* basi fungi inclusa, carnosæ, alba, trigona, multisulcata.

SEMINA: *Corpuscula* ovato-cylindrica, plurima; *immatura* verticalia, totam fere capsulam repletia, superne affixa, petiolata, inferne & lateribus libera; intus carneæ, solida, carnosæ; extus globulis minimis, subpellucidis, niveis obsita. *Petoli* breves, subfasciculati.

Ma-

24

Genera nova

Matura libera, nidulantia in pulpa tenuissima, minuta, sensim magis & magis fusca, glabra.

CHARACTER generis: Fungi Calyx tripartitus.
Corolla 3-petala, calyci adnata.
Stamina 3. Pistillum!

LOCUS: Monadelphia, Monogynia ante Waltheriam.

SPECIES I. *Hydnora africana.*

Hydnora africana. Thunb. Act. Stockholm. 1775.
p. 69. tab. 2. f. 1. 2. 3. & 1777. p. 144.
tab. 4. fig. 1. 2.

Aphyteia hydnora Diff. Acad. Er. Acharii 1775. cum
tabula.

RADERMACHIA.

Flores masculini:

CALYX nullus. *Amentum* cylindricum, superne sensim incrassatum, spithamæum, floribus totum tectum.

COROLLA. *Petala* duo, oblonga, concava, obtusa, villosa, alba, filamentum includentia.

STAM. *Filamentum* unicum intra singulam corollam, filiforme, diaphanum, album, corollæ longitudine.

Anthera pyramidalis, flava.

Flores feminei in eadem arbore:

CALYX nullus. *Pericarpium* ovatum, germinibus tectum.

COROLLA nulla.

PIST.

PIST. *Germina* convexa, sexangulata, frequentissima.
Stylus filiformis, persistens.
Stigma unicum vel saepius duo, capillaria, revoluta, lineam longa.

PERIC. *Pomum* ovatum, muricatum, carnosum, multiloculare.

SEMINA multiplici serie imbricata, oblique triquetra, carne pulposa obducta, magnitudine juglandis: *Nucleus* albus, cortice tenui brunneo obductus.

CHARACTER generis: M. Cal. o. Cor. 2 - petala.

F. Cal. o. Cor. o. Styl. I.
Pomum multiloculare.

Locus: Monoecia, Monandria post Ceratocarpum.

NOMEN: in Honorem Mæcenatis Summi & Historiæ naturalis imprimis Patroni & Fautoris maximi, in summo Consilio Batavino - Indico Con-siliarii &c. Societatis scientiarum Batavinæ illustris Præsidis, JOACH. CORNEL. MATH. RADERMACHER.

SPECIES 1. *Radermachia incisa*: *foliis incisis.*

Radermachia incisa, Thunb. AEt. Stockh. 1776. p. 253.

SPECIES 2. *Radermachia integra*: *foliis indivisis.*

Radermachia integra. Thunb. AEt. Stockh. 1776. p. 254.

KEURA.

Flores masculi & feminei terminales, distincti in diversa arbore.

M.CALYX et **COROLLA** nulla.

D

STAM.

STAM. *Filamenta* sparsa, solitaria in panicula ramo-
fissima, brunnea, vix lineam longa.

Antheræ lineares, acutæ, erectæ, flavæ.

F. CALYX et **COROLLA** nulla, nisi bracteæ germina di-
stingventes.

BRACTEÆ inter germina linearis-lanceolatæ, germine
breiores, albidae.

PIST. *Germina* aggregata, sessilia, 5-angulata, con-
vexa, viridia, glabra.

Stylus nullus.

Stigmata duo, raro unicum, cordata, margi-
nata, alba.

PERIC. *Nuces* obovatæ, inferne attenuatæ, 5-angu-
latæ, glabræ.

CHARACTER generis: M. Cal. o. Cor. o.

Filamenta solitaria.

F. Nuces aggregatæ.

LOCUS: Dioecia, Monandria ante Najadem.

SPECIES I. *Keura* odora.

Keura odorifera. Forskåhl. Flora Ægypt. Arab. p. 172.

Javanis: Puda.

Radix perennis.

Junior acaulis est foliis plurimis; adulta caulescit; adultior
arborescit, caudice crassitie dupla femoris, biorgya-
lis, tota tuberculis frequentissimis asperata, apice
ramosa.

Rami alterni, cauli similes, brachio crassiores, patentes.

*Folia in juniori planta radicalia, in adulta semper termina-
lia, trifariam imbricata, ensiformia, inferne ere-
cta, a medio dependentia, sessilia, serrato-spinosa,
spinis albis erectis, tri-vel quadri-pedalia, cana-
liculata, carina dorsali spinosa spinis albis recurvis.*

Flo-

Flores utriusque sexus terminales; masculi nudi, antheris solitariis, sparsis, raro subumbellatis in panicula ramosissima pedicellis capillaribus, tomentoso-brunneis; feminine sessiles, aggregati in spica ovata. Uterque sexus in Ceylona occurrit; in Java tantum masculus, uti & in Arabia bucusque inventus fuit. Fructus magnitudine Bromeliae Ananas aliquando.

MONTINIA.

M. CALYX 4-dentatus, brevissimus, glaber: *dentes erecti.*

COROLLA 4-petala, supera. *Petala* ovata, obtusissima, inter calycis dentes inserta, patentia, alba.

STAM. *Filamenta* 4, raro 5 cum petalis 5.

RECEPTACULUM inferum, concavo-planum, glabrum.

F. CALYX 4-dentatus, capsulam vestiens, glaber: *dentes erecti*, brevissimi. Raro calyx 5-dentatus cum petalis & filamentis 5.

COROLLA ut in mare.

STAM. *Filamenta* 4, intra dentes calycis brevissima, castrata absque antheris, alba.

PIST. *Germen* inferum, concavo-planum, glabrum. *Stylus* corolla brevior, crassus, supra bipartitus. *Stigmata* duo, reniformia.

PERIC. *Capsula* ovato-oblonga, glabra, lineis elevatis, bilocularis, longitudinaliter dehiscens.

Septum crassum, didymum.

SEMINA plurima, imbricata, ovata, compressa, margine omni alata.

CHARACTER generis: M. Cal. 4 part. Cor. 4 petala.
 F. Cal. 4 part. Cor. 4 petala.
 Stigma 2. Caps. 2 locul.

Locus: Diccia, Tetrandria, post Viscum.

NOMEN in honorem LAURENT. MONTIN, Med. Doct.
 Botan. eximii, Patroni & Amici dilectissimi.

SPECIES I. Montinia caryophyllacea.

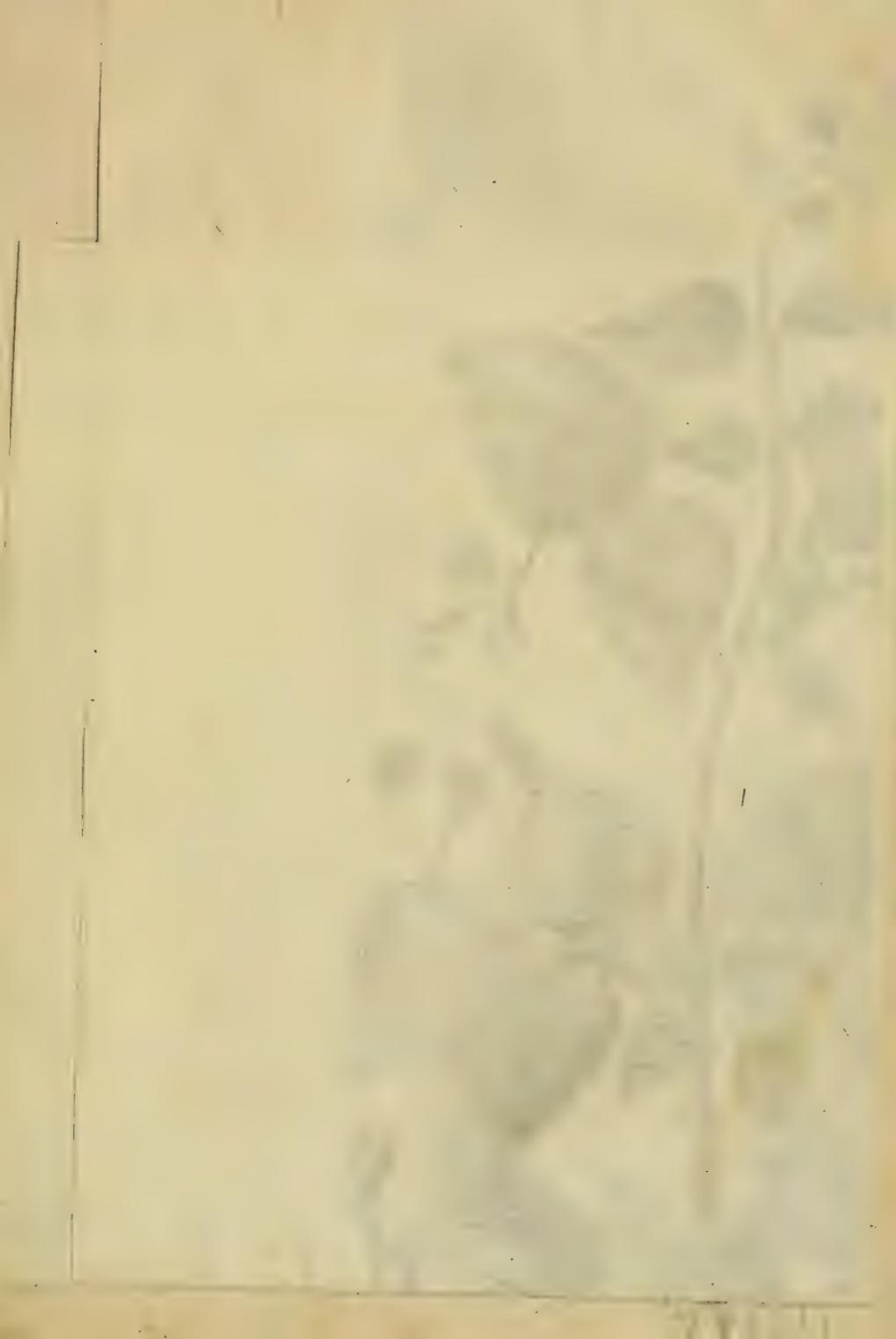
Montinia caryophyllacea. Thunb. Act. Lund. T. I. p. 108.

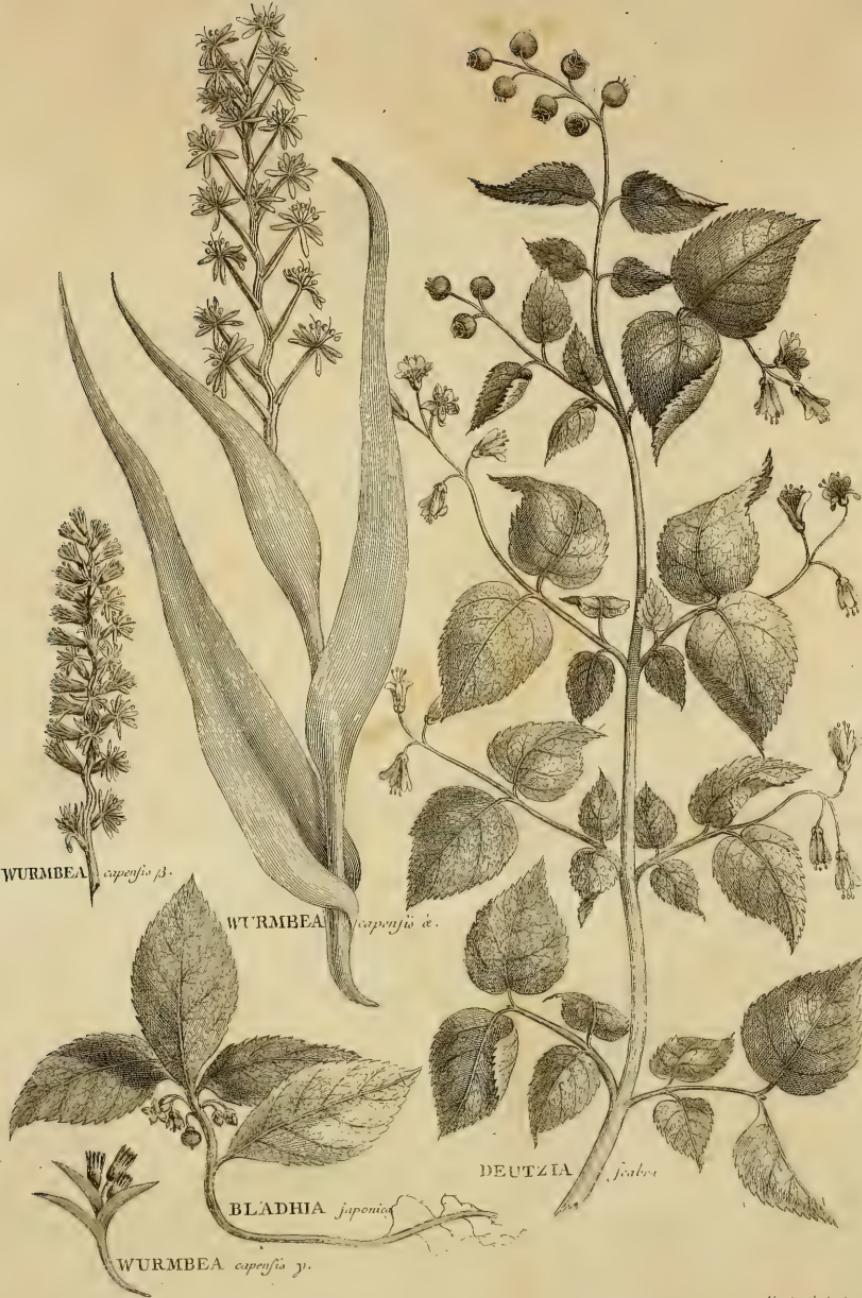
In Tabula cernuntur magnitudine naturali.

BLADHIA japonica.

WURMBÆ capensis varietates α . β . γ .

DEUTZIA scabra.





C. F. Hornemann Delinavit

J. H. St. John del.

NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM,

PARTEM SECUNDAM,

SUFFRAG. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRÆSES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD. ACAD. CÆSAR. N. C.

REG. SCIENT. HOLMENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR.

HOLMIENS. BEROLIN. N. SCIENT. LUNDIN. HARLEM.

AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

ET

RESPONDENS

THE HAGUE
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

CAROLUS HENR. SALBERG,

STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. D. X JULII

ANNO MDCCCLXXXII.

HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,

TYPIS JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM
MAGNÆ FIDEI VIRO,
DIRECTORI GENERALI NOSOCOM. REGN.
SVECIÆ ETC. ETC.
EQUITI AURATO ORD. REG. VASÆI
GENEROSSISSIMO ATQUE NOBILISSIMO
DOMINO DOCT.

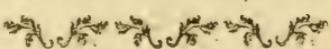
OLAO AF ACRELL,
MECENATI MAXIMO,

Hanc piæ reverentiaæ qualemcumque tesseram
consecratam voluit,

devotissimus cultor
CAROL. HINR. SALBERG.

Ab eo usque tempore, quo in phalanges distribuerunt & ad genera referre plantas incepérunt Botanici, Scientia vegetabilium citius increvit & longe facilior reddita est. Genera fixa primus omnium construxit immortalis TOURNEFORTIUS, eorumque numerum postea sensim adauxerunt omnes seculi hujus Botanici, ut ultra mille & quingenta hodie numerentur. Multa tamen adhuc, Scientiae Amatoribus detegenda restant, quæ vel omnino non, vel qua solum barbarum nomen nota sunt. Sic adhuc nescimus, quænam sit illa arbor, quæ in Java & Ceilona sponte crescens, ab omnibus fere incolis commemoratur, dicta lignum stercoris, ob singularem ipsius ligni, præsertim recentis, tetrum & abominandum odorem, odori stercoris humani adeo similem, ut similius nihil. Decerptos ramos & folia tantum hujus, nullos vero flores, Cel. Præf. videre contigit. Vedit tamen decocto hujus exanthemata cutis chronica sæpe & optime profligata. Malabariæ & insulæ Ceilonæ incolæ quotidie lignorum suorum amaritie insigni imbutorum, magna cum laude mentionem faciunt, summoque cum fructu contra morsuras serpentum venenatas, atque febres ardentes adhibent, licet a Curiosis Europæis vix unicum horum Botanice adhuc notum sit. Attulit Cel. Præf. ex hisce regionibus pocula ex hisce lignis tornata, quæ vinum sibi infusum ea inficiunt, intra pauca momenta, amaritie, ut absque nausea vixque bibi possit. Neque adhuc detegere valuerunt Chinam frequentantes Mercatores nostri, radicem illam amariissimam Schynlyn, quam ad fluxus al-

vinos fistendos roburque stomachi amissum restituendum, tantum decantant Chinenses. Notius est, quam quod notissimum, Camphoram contra plurimos morbos remedium esse præstantissimum. Communiter hæc camphora e Japonia ad nos adfertur, e Lauri Camphoræ radicibus & lignis coctione & sublimatione extracta. Exstat vero alia Camphoræ species, Camphora Baros dicta, ex urbe Baros insulæ Sumatræ oriunda, quæ tantum priorem Camphoram nostram virtute superat, ut pro hujus unica libra lubentissime centum libras solvant Japones. Hujus vero Camphoræ, tam caræ, tam æstimatæ, tamque fortis origines adhuc ignoramus, licet id certo sciamus, quod hæc ipsa naturalis sit, quod pelluciditate vitrum æmuletur, quodque arbor longe diversissima sit a Lauro-camphorifera. Hæc vero & plura alia obscura, ventura, sine dubio, deteget ætas. Mihi vero specimen Academicum edituro, jam contingit, tibi B. L. Generum Plantarum novorum partem sistere secundam, ea certissime spe, ut, æque ac primam, hanc benigne excipias. Contineret hæc inter alia, tria Genera, quæ antea quidem dudum descripta sunt a Cel. Prof. FORSTERO, in descriptionibus novorum Generum; sed cum eodem circiter tempore, Cel. Præses etiam hæc ipsa Genera detexerit aliterque atque fusius descripscerit, hanc illorum descriptionem heic communicare volui. Nomina quidem alia hisce ab initio imposita fuerunt a Cel. Præside, ea vero cum nominibus Forsterianis, typis dudum divulgatis, potius commutari voluimus, quam inutile & tædiose numerum synonymorum nimis adaugere. Et hæc est ratio, cur, in prima Dissertationis parte, duorum Generum servata sint nomina, prius illis imposita scilicet: Radermachia a Cel. Præside in actis Holmiensibus & Keura FORSKOHLERI in recensione Generum FORSKOHLERI descripta, licet a Celeb. FORSTERO recensita & depicta sub nominibus Artocarpi & Athrodaëstyli, fuerint.



GENERA NOVA PLANTARUM.

33

WITSENA.

CALYX, præter bracteas, nullus.
COROLLA 1-petala, tubulosa, erecta, bracteis longior.

Tubus cylindricus, sensim ampliatus, basi luteus, apice nigro-cæruleus. Limbus 6-partitus, erecto-patens: Laciniæ oblongæ, obtusæ, tomentosæ, luteæ, unguiculares.

STAM. *Filamenta tria, tubo superne inserta, lineam longa.*

Antheræ oblongæ, erectæ, flavæ.

PIST. *Germen superum.*

Stylus unicus, filiformis, erectus, apice cernuus, corolla paullo longior.

CHARACTER *generis:* Cor. 6-partita, cylindrica.
Stigma emarginatum.

Locus: Triandria, monogynia ante Ixiam.

NOMEN in memoriam dedi D:ni WITSE'N, Consulis Amsteldamensium Consult; & Scientiarum in genere Patroni & Promot. summi.

Differt. 1:o ab Ixia: *Corolla Cylindrica.*

Stigmate emarginato.

2:o ab Antholyza: *Corolla regulari, æquali.*

E 2

SPE-

SPECIES I. W. Maura.

Antibolyza maura. Lin. Syst. Ed. 13. Tom. 2. p. 78.
Mant. p. 175.

Crescit in montium lateribus ad Nordbæk & Baijfals.

Floret Aprili, Mayo.

Radix lignosa.

Caulis anceps, inferne tantum nudus, a easu foliorum articulatus, glaber, superne totus foliis vestitus, saepe simplex, rarius bifidus, erectus, bipedalis.

Folia alterna, sessilia, equitantia, ensiformia, subfalcata, acuminata, lineata, marginata, erecta, imbricata, glabra, palmaria usque spithamea.

Flores terminales, capitati.

Capitula duo, tria vel quatuor, alterna, squamosa, subbiflora.

Squamæ seu bractæ alternae, oblongæ, acutæ, concavæ, ferrugineæ, glabrae; exteriores breviores, unguiculares; interiores longiores, pollicares.

FAGRAE A.

CAL. Perianthium 1-phylum, campanulatum, 5-partitum; laciniae obtusæ, incumbentes, apice membranaceæ.

COROLLA 1-petala, infundibuliformis: Tubus teres, apice sensim dilatatus, palmaris: Limbus contortus, 5-partitus: Laciniae oblongæ, obliquæ, obtusæ, integræ, patulæ.

STAM. Filamenta 5, tubo inserta, filiformia, æqualia, corolla breviora.

Antheræ didymæ, ovatae, verticales, extus convexæ, 4-sulcatæ, intus planæ, facile bipartibiles.

PIST.

PIST. *Germen superum.*

Stylus filiformis, longitudine corollæ.

Stigma peltatum, orbiculatum, planum.

PERIC. *Bacca ovata, carnosa, glabra, epidermide testa, bilocularis, magnitudine Pyri minoris.*

CHARACTER generis: *Bacca 2-locularis, carnosa.*

Semina globosa.

Stigma peltatum.

LOCUS: *Pentandria, I-gynia, post Randiam.*

NOMEN in honorem JON. THEOD. FAGRAEI,
Med. Doct. & Botan. meritissimi.

Differt. 1:o a Portlandia: *Calyce corollaque infera.*

Tubo subcylindrico.

Stigmate peltato.

Bacca ovata, glabra, carnosa.

2:o a Brunsfelsia: *Stigmate peltato.*

Bacca carnosa, biloculari.

3:o a Strychno: *Perianthio persistente.*

Stigmate peltato.

Bacca carnosa.

Seminibus orbiculatis, glabris.

SPECIES I. F. *ceilanica.*

Habitat in *Ceilona.*

Floret Decembri, Januario.

Caulis frutescens, erectus, subtetragonus, crassitie digitis bipedalis.

Folia fastigiatis opposita, petiolata, frequentia, obovato-oblonga, obtusissima, integra, coriacea, palmam late, spithamea.

Petioli semiteretes, pollicares.

Flores terminales, subumbellati, pedunculati.

Umbella circiter triflora.

Pedunculi uniflori, bracteati, unguiculares.

Bracteæ oppositæ, ovatæ, obtusæ.

V AHLIA.

CAL. *Perianthium* 5-phyllum: Foliola lanceolata, acuta, concava, patentia, lineam longa.

COROLLA 5-petala, lutea. Petala ovata, concava, patentia, calyce duplo breviora.

STAM. *Filamenta* 5, filiformia, inter petala inserita, erecta, longitudine calycis, flava.

Antheræ oblongæ, quadrisulcatæ, flavæ.

PIST. *Germen* inferum.

Styli duo, filiformes, erecto-patuli, lutei, staminibus longiores.

Stigmata simplicia, obtusa.

PERIC. *Capsula* ovata, truncata, lineis 5 elevatis exarata, calyce persistente coronata, bivalvis, unilocularis.

SEMINA plurima, minuta.

CHARACTER generis: Flores calyculati sparsi.
Capsula.

LOCUS: Pentandria, 2-gynia ante Phyllidem.

NOMEN dedimus in honorem D:ni VAHL, in horto Hafniensi Botan. Demonstrat. meritiss.

SPECIES I. V. capensis.

Crescit prope Verkeerde Valleij sabulosis locis.

Floret Decembri.

Tota planta villosa, viscosa.

- Radix perennis.*
Caules subradicales, plures, herbacei, erexit, simplices vel ramosi, teretes, spithamei.
Rami oppositi, fastigiati, cauli similes.
Folia opposita, sessilia, lanceolata, acuta, integra, concava, erecta, longitudine internodiorum, pollicaria.
Axillæ onustæ foliis minoribus.
Flores axillares, pedunculati.
Pedunculus teres, erectus, biflorus bractea in medio lanceolata.
Facies Aizoi.

CAROXYLON.

- CAL.** *Perianthium* diphyllum, suborbiculatum, rude, intus concavum, extus carinatum, margine tenuissimum, erectum, corolla brevius.
- COROLLA** 1-petala, 5-partita fere ad basin: *Tubus* nullus. *Limbi* laciniæ obtusæ, latæ, subrotundæ, concavo-crispæ, membranaceæ, patentes, flavescentes vel parum obscure purpurascentes.
- NECTARIUM:** squamæ 5, corollæ mediæ insertæ, corolla paullo angustiores & breviores, cumque ea inferne connatæ; fructui conniventi impositæ, ovatæ, acutiusculæ, concavæ, membranaceæ, flavescentes basi virescente.
- STAM.** *Filamenta* 5, lateri germinis inserta, corolla breviora, alba, capillaria.
- Antheræ* minimæ.
- PIST.** *Germen* superum, conicum, glabrum.
- Sty-

Stylus simplex, corolla brevior, erectus, albus.
Stigmata duo, revoluta, albida; raro stigma
 simplex.

PERIC. nullum.

SEmen I, depresso, rotundum, viride, spirale,
 membrana tenuissima vestitum, filamentis
 nectarioque persistentibus tectum.

CHARACTER generis: Semen tunica vestitum.

Corolla 5-petala.

Nectar. 5-phylum, conivens,
 corollæ insertum!

Locus Pentandria, 1-gynia post Sauvagesiam.

Differt. 1:0 a Salsola: styllo manifeste unico.

Fructu angiospermo.

Calyce diphylo.

Nectario.

2:0 ab Anabasi: Nectario!

Calyce diphylo.

SPECIES I. C. salsola.

Africanis: *Canna* bosch.

Crescit in omni Carro.

Floret Octobri.

Radix perennis.

Caulis arborescens, erectus, ramosissimus, nudus.

Rami sparsi, rigidi, flexuosi, patuli, ramulosi.

Ramuli ultimi sparsi, teretes, flexiles, tomentoso-albi, fo-
 liosi, floriferi, pollicares & ultra.

Folia in ultimis ramis frequentissima, imbricata, sessilia,
 subgloboso-ovata; intus concaviuscula, glabra; ex-
 tus gibba, cinero-tomentosa, obtusa, minutissima,
 adpressa. Axillæ aliis foliis onustæ.

Ana-

Anabasis proxime accedit.

Uſus: Ex cineribus hujus, cum pinguedine ovina sapo Africarus cinerascens præparatur a Rusticis.

MASSONIA.

CALYX nullus.

COROLLA 6-petala. Petala nectario extus imposita, lanceolata, patentia, semiungvicularia, erecta. NECTARIUM inferum, cylindricum, 6-striatum, membranaceum, 6-dentatum.

STAM. Filamenta 6, nectarii dentibus inserta, filiformia, declinata, petalis paullo longiora, purpurascens.

Antheræ ovatæ, erectæ, flavæ.

PIST. Germen superum respectu nectarii.

Stylus subulatus, declinatus, longitudine staminum.

Stigma simplex, acutum.

PERIC. *Capsula triquetra, superne incrassata, obtusa, glabra, unguicularis, trilocularis, trivalvis, angulis dehiscens.*

SEMINA plurima, angulato-globosa, glabra, atra, magnitudine seminum sinapios.

CHARACTER generis: Nectarium inferum.

Corolla 6-petala, Nectario inserta.

LOCUS: Hexandria, 1-gynia post Pancratium.

NOMEN impositum fuit huic generi a Cel. Præside in honorem amici & olim in interioribus

Africæ regionibus, sub bienni itinere comitis
amantissimi, D:ni FRANCISC. MASSON,
Hortulani Regii & Botanici plurimis etiam
postea itineribus & novis detectis inclyti &
bene meriti.

Differit. 1:0 ab Asphodelo α) *Nectario cylindrico.*
β) *Capsula triquetra.*

2:0 *Pancratio* 1. *germine supero.*
2. *Nectario 6-dentato.*

3:0 *Narcisso*: a) *germine supero.*
b) *Nectario dentato, apice staminifero.*

SPECIES 1. *M. latifolia*: foliis rotundato-ovatis glabris.
Crescit in Roggefeldt.

Floret Septembri, Octobri.

Radix bulbosa. Bulbus rotundus, fibrosus, magnitudine Rabiani.

Scapus subnullus.

*Folia radicalia, bina, suborbiculata, integra, crassa, plana,
depressa; supra viridia maculis margineque purpureis;
subtus pallida, immaculata, glabra.*

Flores radicales inter folia, pedunculati, glomerati, bracteis cincti.

Pedunculi sensim incrassati, albidi, glabri, semiunguiculares, uniflori.

Bractea unica ad basin singuli pedunculi ovata, acuta, concava, membranacea, longitudine fere floris, persistens, erecta.

SPEC. 2. *M. lanceolata*: foliis lanceolatis integris glabris.

Crescit in summo monte Onderste Roggefeldt.

Floret Augusti.

*Folia Radicalia, pauca, lanceolata, subensiformia, integra,
glabra, tripollicariæ.*

*Scapus filiformis, erectus, glaber, inferne albus, superne pur-
purascens, bipollicaris.*

Flores pedunculati, subfastigiati.

Pedunculi sparsi, filiformes, uniflori.

SPEC. 3. *M. undulata: foliis lanceolatis undulatis glabris.*

Crescit in interioribus Africæ australis regionibus.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, fibrosus.

*Folia radicalia, tria, quatuor vel quinque, inferne valde
angustata, ensiformi-lanceolata, undulata, erecta,
glabra, digitalia.*

Scapus erectus, sensim incrassatus, glaber, pollicaris.

Flores terminales, umbellati, pedunculati.

Pedunculi brevissimi, uniflori.

SPEC. 4. *M. echinata: foliis ovatis muricatis pilosis.*

*Crescit juxta margines montis, dictæ Bocklands Berg, in
interioribus Capitis bonæ spei regionibus.*

Bulbus magnitudine vix nucis avellanae.

*Folia radicalia, duo, ovata, obtusa cum acumine, integra,
plana, depressa, tota supra tuberculis muricata, pi-
losa pilis sparsis albis, pollicaria.*

Scapus nullus vel brevissimus.

Flores glomerati inter folia.

CALODENDRUM.

CAL. *Perianthium monophyllum, persistens, 5-par-
titum: laciniae ovatae, acutæ, crassiusculæ;
intus glabræ, albidæ; extus villoso-murica-
tæ marginibus subrevolutis; corolla multo-
ties breviores.*

COROLLA ante explicationem 5-angularis, longitudine calycis; explicata 5-petala.

Petala lanceolata, obtusa, patentia, intus canaliculata, extus carinata, undulata, villosa, calyce triplo longiora, ungivicularia, incarnata.

NECTARIA 5, petaliformia, intra petala receptaculo inserta, linear-lanceolata, apice subulata, glandula terminata, corolla angustiora, ejusdem vero longitudine, glabra, argenteo-glandulosa.

STAM. *Filamenta* 5, æqualia, longitudine corollæ, alba; quatuor antheriferis unoque sterili.

Antheræ ovatæ, sulcatæ, cordatæ, brunneæ, dorso insertæ.

PIST. *Germen* superum, pedicellatum, capitatum, muricatum, fuscum.

Stylus lateri altero germinis insertus, filiformis, longitudine filamentorum.

Stigma simplex, obtusum.

PERIC. *Capſula* ovata, 5-angularis angulis obtusis, 5-fulca, muricata, pedunculata, 5-valvis, 5-loocularis, magnitudine Pruni.

SEMINA bina in singulo loculamento, subtriangularia, dorso convexa, glabra, brunnea, magnitudine Pisi.

CHARACTER generis: Caps. 5-loocularis.

Nectarium 5-phylum.

Locus: Pentandria, I-gynia post Cedrelam.

Differt. a Cedrela: *nectario.*

a Sauvagesia: *Capſula* 5-looculari.

Variat numerus partium corollæ, nectarii & staminum: raro 4 sunt, sæpius 5, rarius 6. Unum stamen plerumque castratum observatur. Vidi petala 6 & nectaria 6 cum staminibus 4.

*Capsula pedunculo brevi supra calycem gaudet.
Loculamenta quædam capsulae sœpe sterilia.*

SPECIES I. C. Capense.

Africanis: Wilde Castanien.

Crescit in Groot Vaders boscb.

Floret Decembri, Januario.

Radix perennis.

Caulis: arbor excelsa, valde crassa.

Rami oppositi vel terni, cicatricibus foliorum scabri, striati, teretes, divaricati, fusi;

Folia fastigiatis opposita, petiolata, ovata, obtusa, integerima, lineata nervis parallelis, sempervirentia, supra viridia, subtus pallidiora, palmaria.

Petioli crassi, breves, supra plani, subtus convexi, lineam longi.

Flores paniculati, pedunculati, terminales.

Pedunculi breves, villosi, oppositi cum impari, uniflori.

EKEBERGIA.

CAL. *Perianthium 1-phyllum, campanulatum, tomentosum, 4-partitum: Laciniae ovatae, obtuse.*

COROLL *4-petala, calyce paullo longior. Petala oblonga, obtusa, alba, extus tomentosa.*

NECTARIUM: annulus basin germinis cingens.

STAM. *Filamenta 10, brevissima, pubescentia.*

Antberæ ovatæ, acutæ, erectæ, flavæ lineis duabus nigris.

PIST. *Germen superum.*

Stylus cylindricus, brevissimus.

Stigma capitatum.

PERIC. *Bacca globosa, 5-sperma, magnitudine nucis avellanæ.*

SEMINA oblonga.

Bacca variat seminibus 2-5.

CHARACTER generis: *Nectarium fertiforme, cingens germen.*

Bacca 5-sperma, seminibus oblongis.

LOCUS: Decandria, 1-gynia post Swieteniam.

NOMEN imposuit huic generi Cel. Prof. AND. SPARRMAN in sempiternam memoriam meritorum in scientias Celebris Capit. & Ord. Wasæi Equ. D:n CAROLI GUSTAVI EKEBERG.

Differt. a Swietenia & Melia: *Bacca. Nectario integro.*

SPECIES I. *E. capensis.*

Ekebergia capensis. SPARRMAN Act. Holm. 1779 p. 282. tab. 9.

Africanis: Essenthou & Essentoom, item Hauteniquas Essent, i. e. Ask-träd ob similitudinem foliorum cum Fraxino.

Crescit in sylvis Hauteniquas, inque sylva Essentboch dicta infra Langekloof.

Floret Novembri & sequentibus mensibus.

Caulis: arbor procera cortice cinerascente.

Rami & Ramuli alterni, a casu foliorum nodosi, rugosi, patentes, cinerascentes, glabri.

Fo.

Folia in extremitatibus ramulorum aggregata, sparsa, petiolata, pinnata cum impari. Foliola opposita, sessilia, trijuga, oblonga, acuminata, integra, margine revoluta, lateri interiori ad basin angustata, parallelo nervosa, glabra, subtus pallidiora, inferiora pollicaria, superiora sensim majora, bipollicaria; Petiolus universalis, semiteres, glaber, inferne aphyllus, spiculatus.

Flores axillares & terminales, paniculati.

Panicula ex ala folii solitaria, erecta.

Pedunculus universalis compressus, striatus, glaber, palmatus; Pedicelli cernui, glabri, lineam longi.

Usus: Lignum durum variis rebus fabricandis inservit.

INOCARPUS.

CAL. *Perianthium 1-phylum, campanulatum, glabrum, bifidum; laciniæ rotundæ, subæquales.*

COROLLA 1-petala, tubulosa. *Tubus cylindricus, calyx brevior. Limbus 5-partitus: laciniæ lineares, acutæ, undulatæ, sæpe reflexæ, calyx duplo longiores.*

STAM. *Filamenta decem, brevissima, tubo inserta, 5 superiora, 5 inferiora.*

Antheræ ovatae, didymæ, erectæ.

PIST. *Germen superum, oblongum, villosum.*

Stylus nullus.

Stigmatis loco punctum excavatum.

PERIC. *Drupa ovata, compressa, obtusa, 1-sperma.*

Nux fibris lignosis intertexta.

Nucleus ovalis, compressus.

CHARACTER generis: Corolla tubulosa.

Drupa 1-sperma.

LOCUS: Decandria, monogynia post Arbutum.

SPEC. I. I. edulis.

Gajan, gajanus. Rumph. Herb. Amb. Tom. I. p. 170 tab. 65.

Inocarpus edulis. Forst. Gen. Plant. p. 65 Tab. 33.

Crescit in Java & alibi.

Floret majo & sequ. mensibus.

Caulis arboreus.

Rami alterni, rugosi, flexuosi, brunnei, glabri.

Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusa, integra, subundulata, nervosa, glabra, subtus pallidiora, spithameæ.

Petiolus teres, vix lineam longus.

Flores spicati.

Spicæ axillares, flexuoso-erectæ, digitales, usque spithameæ, floribus approximatis.

BARRINGTONA.

CAL. Perianthium superum, persistens, viride, glabrum, diphyllum: foliola ovata, concava, persistentia, pollicaria.

COROLLA 4-petala, alba. Petala ovato-oblonga, integra, caduca, calyce duplo longiora.

NECTARIUM conicum, tubulosum, basin styli vestiens, apice dentatum denticulis pluribus, inæqualibus.

STAM. Filamenta plurima, receptaculo inserta, capillaria, corolla longiora, incarnata, caduca.

An-

Antheræ subrotundæ, minutæ, flavæ lineis atris.

PIST. *Germen* inferum, marginatum, planum.

Stylus filiformis, longitudine staminum.

Stigma simplex.

PERIC. *Drupa* ovata, conico-quadrangularis, apice attenuata, calyce coronata.

Nux ovata, ossea, extus rugoso-fibrosa, 4-loclaris.

Nuclei solitarii, ovati, rugosi.

CHARACTER generis: Calyx diphyllo, persistens.

Drupa nuce 4-loclaris.

Locus: Polyandria, Monogynia post Mammeam.

NOMEN imposuit Cel. Prof. FORSTER in honorem
D:ni BARRINGTON e Judicibus Regiis
Princ. Walliæ.

Differ. 1:o ab Eugenia, cui valde similis:

1. *Staminibus receptaculo insertis.*

2. *Calyce diphylo.*

3. *Nectario.*

2:o a Mammea, cui valde affinis:

1. *Nectario.*

2. *Nuce 4-loclaris.*

3. *Calyce diphylo, persistente.*

4. *Stigmate acuto.*

SPEC. 1. B. speciosa.

Barringtonia. Forster Gen. Plant. p. 75. Tab. 38, 38.
a 38 b.

Butonica. Rumph. Herb. Amb. Tom. 3. p. 172. Tab.
114.

Mammea Asiatica. Lin. Sp. Plant. p. 731.

Crescit in Java & Ceilona ad littora maris.

Floret Junio & sequentibus mensibus.

Arbor excelsa, debilis.

Rami angulati, glabri.

*Folia in apicibus ramorum, frequentia, sparsa, subsessilia,
obovato-oblonga, inferne attenuata, obtusa, emarginata, integra, glabra, patentia, palmam lata,
pedalia.*

Flores pedunculati, solitarii.

Pedunculus digitalis, usque spithameus, glaber, cernuus.

*Flores omnium maximi & pulcherrimi, sed facilime corolla
& staminibus deciduis.*

CHAMIRA.

CAL. *Perianthium 4-phylum, erectum, clausum,
ungvibus corollæ paullo brevius; foliola lanceolata, extus convexiuscula: duo staminibus longioribus opposita, basi producta in
nectarium cornutum, rectum, albidum, calyce duplo brevius.*

COROLLA 4-petala, cruciata: *ungues lineares, erecti,
lineam longi. Lamina ovata, obtusa, patentia, longitudine ungrium.*

COLOR corollæ albus.

NECTARIUM: glandula globosa, virescens, glabra, sessilis extra stamina breviora, utrinque unica.

STAM. *Filamenta 4, receptaculo inserta, linearis-subulata; calyce paullo breviora, erecta, alba;
4 longiora, duabus oppositis duplo brevioribus.*

*Antheræ ovatæ, flavæ: filamentorum longiorum
quatuor conniventes.*

PIST. *Germen superum, ovatum, glabrum.*

Stylus brevissimus, viridis.

Stigma obtusum.

PERIC. *Siliqua oblonga, dorso recta, ventre convexa,
subarticulata, bivalvis, bilocularis, pollicaris.*

SEMINA plura, ovata.

CHARACTER generis: *Calyx basi cornutus!*

Glandula extra stamina breviora.

Locus: *Tetradynamia siliquosa, ante Cheiranthum.*

Affinis quidem est Heliophila, sed re vera distinctum genus.

Differt. 1:o ab *Heliophila*: a) *Cornu calycis productio.*

b) *Nectarii glandula globosa.*

c) *Calyce persistente.*

2:o ab *Hesperide*: a) *Glandula nectarea simplici.*

b) *Cornu calycis.*

Cheirantbo convenit, sed **differit**:

a) *Glandula simplici nectarea.*

b) *Cornu calycis.*

c) *Calyce clauso, persistente.*

SPECIES I. *C. cornuta.*

Crescit in fissuris rupis Vittekilipp dictæ, in Svartland.

Floret Septembri.

Tota planta succulenta, debilis, glabra.

Radix fibrosa, annua.

*Caulis unus vel plures procumbentes vel subscandentes, in-
ferne subangulati, superne teretes, glabri, ramulosi.*

Ramuli alterni, uti caulis, apice sensim attenuati.

*Folia alterna, petiolata, cordato-subrotunda, acuminata,
dentato-angulata; inferiora majora; superiora sen-
sim minora, nervosa.*

Pe-

Petioli semiteretes, supra canaliculati, folic breviores, pollicares, patentes.

Flores alterni, remotissimi: terminalibus approximatis pedunculatis.

Pedunculi florentes erecti, lineam longi, uniflori, fructiferi reflexi.

GALAXIA.

CAL. *Spatha univalvis membranacea, glabra, tenuissima, connivens.*

COROLLA 1-petala; supera. *Tubus filiformis vel capillaris, longus, erectus, glaber, pollicaris, apice paullulum ampliatus. Limbus 6-partitus: Laciniae obovatæ, obtusæ, patentes; tribus exterioribus basi fovea nectarifera.*

STAM. *Germen inferum, obtuse triangulare, glabrum. Stylus centro germinis insertus, filiformis, staminibus paullo longior.*

Stigmata tria, filiformi-multipartita, patentia.

PERIC. *Capsula oblonga, glabra, trivalvis, trilocularis, subcylindria, trisulca.*

SEMINA plurima, globosa, minima.

CHARACTER generis: Cor. 1-petala, 6-fida.

LOCUS: Monadelphia, Triandria ante Lercheam.

Differt. a Moræa: 1. *Stigmatibus multipartitis nec bilabiatis.*
2. *Corolla 1-petala: tubo longo; limbo sexpartito æquali.*

ab Ixiis: 1. *Staminibus connatis.*

2. *Stigmatibus multipartitis.*

3. *Spatha univalvi.*

SPECIES 1. G. ovata: foliis ovatis.

Crescit copiose circa urbem Cap, in collibus.

Floret a Junio ad Septembbris mensem.

Radix filiformis, descendens, bulbo affixa: bulbus ovatus, reticulatus. Bulbilli sc̄epe conglomerati, plures.

Scapus vel caulis nullus.

Folia radicalia, congesta, vaginantia, ovato-oblonga, obtusa, supra sulco longitudinali subvenosa, plana, margine subcartilaginea, glabra, pollicaria.

Corolla valde fatua variat colore flavo, purpureo, violaceo, vespere se claudit uti ♂ G. graminea corolla fastidio involuta, ante horam quartam.

Variat α) corollis totis flavis, s̄epissime.
β) corollis violaceis.

SPECIES 2. G. graminea: foliis linearis filiformibus.

Crescit in collibus inter Cap & tafelberg, copiose, & alibi circa urbem.

Floret Junio, Julio, Augusto.

Radix ut in G. ovata.

Folia radicalia, fasciculata, ad singulum florem bina, basi laticora, inde linearia, apice setacea, integra, canaliculata, glabra, pollicaria vel bipollicaria.

Flores radicales inter folia vaginantia, fasciculati, sessiles, tubo longo capillari.

Tubus corollæ longitudine foliorum.

Color corollæ s̄epius flavus; a frigore vespertino circa horam quartam fastidit, contrabitur, vixque aperit iterum florem, nisi calidis a splendente sole diebus.

Variat α) corollis totis flavis.
β) tubo flavo, limbo violaceo.

Difficile siccantur haec species, cum a frigore vel minimo bu-

midæ evadunt & corollæ apicem primo, dein limbum totum contrabunt crispando. Non conservantur & exsiccantur, nisi in libro bene inclusæ teneantur, usque dum semisiccacæ fuerint; tum separandæ erunt, alias chartæ ita adglutinantur ut separari sine laceratione nequeant.

AITONIA.

CAL. *Periantbium* 1-phylum, corolla multo brevius, erectum, 4-partitum: laciniæ ovatæ, acutæ.

COROLLA 4-petala, erecta. *Petala* lato-ovata, convexa, obtusissima, ungicularia, albo-purpurea vel incarnata.

STAM. *Filamenta* sæpiissime 8, raro 9 vel 10, a basi fere ad medium in unum corpus coalita, inde libera, linearis-subulata, sulcata, corolla longiora, exserta, pallida, virescentia.

Antheræ ovatæ, sulcatæ, flavæ stria fuscescente.

PIST. *Stylus* filiformis, longitudine filamentorum.

Stigma simplex, obtusum.

PERIC. *Bacca* ovata, exsucca, membranacea, fragilis, inflata, 4-angularis angulis productis acutis, glabra, magnitudine Pruni.

SEMINA Columnæ affixa, globosa, glabra, solitaria.

CHARACTER *generis*: Corolla 4-petala.

Bacca exsucca inflata!

Locus: Monadelphia, Octandria.

NOMEN in honorem Dom. AITON, Hortulani in Horto Regio Kewensi.

SPECIES 1. A. capensis. Thunb. Act. Lund. Tom. I. p. 166. cum figura. CA-

CASUARINA.

MAS. CALYX nullus, sed amentum filiforme, imbricatum; squamis minutis, ovatis, acutis, ciliatis, unifloris, circiter octo verticillatis.

COROLLA nulla.

STAM. Filamentum unicum intra singulum foliolum insertum, capillare, foliolo paullo longius.

FEMINA. Strobilus ovatus, squamis ovatis, acutis, carinatis, ciliatis.

COROLLA nulla.

PIST. Germen minutum.

Stylus filiformis, bifidus, exsertus, strobilo longior.

Stigmata bifida.

PERIC. Strobilus oblongus. Capsulæ conicæ, bivalves, valvulis perpendiculariter dehiscentibus.

SEmen solitarium, conicum, margine apiceque membranaceum.

CHARACTER generis: M. amenti squama uniflora. Cor. o.

F. Strobilus. Cor. o. stigmata 2, bifida. Capsula 2-locularis, 1-sperma.

LOCUS: Moncecia, Monandria post Cynomorium.

OBS. Stamina octo sunt, ad singulum articulatum, sed unicum tantum intra singuli folioli amenti apicem.

SPECIES I. C. equisetifolia: Verticillis staminum approximatis.

Casuarina littorea. Rumph. Herb. Amb. Tom. 3. p. 86. tab. 57.

Ca-

Casuarina. Forst. Gen. Plant. p. 104. tab. 52.

Malaice: Kajo Tjammaro.

Crescit in Java & aliis Indiae orientalis insulis.

Floret Martio & sequentibus mensibus.

Arbor omnium facile maxima & vastissima, ramosissima.

Ramuli sparsi, teretes, cinerei, verticillato-nodosi ex foliis
deciduis; ultimi hispidi ex foliolis exaridis recur-
vis; longi, laxi, iterum ramulosi.

Ultimi ramuli sparsi, aggregati, filiformi-capillares, laxi,
foliis decurrentibus tecti, articulati, striati, apice
florentes, digitales.

Folia (si vera) verticillata, octona, longe decurrentia, in-
ferne subconnata, erecta, apice patula, subulata.

Flores in ultimis ramulis verticillato-spicati, masculi &
feminei distincti in eadem arbore.

Spica mascula filiformis, ramulo crassior, subclavata, pollicaris.

Strobilus femineus oblongus, obtusus, solitarius in ramulis
infra mares, pedunculatus pedunculo vix linearis
longo, erectus, magnitudine nucis.

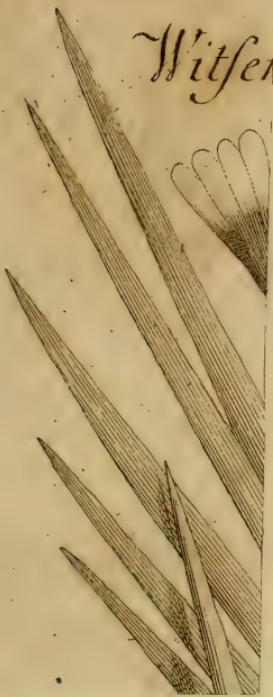
SPECIES 2. C. nodiflora: verticillis staminum remotis.

Arbor excelsa.

Rami & ramuli, ut in priori, sed magis profunde striati.

Flores masculi in ultimis ramulis verticillati verticillis re-
motis, distinctis.

Witse



Witsenia maura



Vahlia capensis



Galaxia graminea



Galaxia ovata



S. H. Cassström del.

P

NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM,
PARTEM TERTIAM,
SUFFRAG. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,
PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRÆSES
CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C.
REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR.
HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM.
AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

ET
RESPONDENS

LUDV. J.
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

JOHANNES GUST. LODIN,
SUDELMANNUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XVIII JUNII ANNO MDCCCLXXXIII.
HORIS SOLITIS.

UPSALIAE,
TYPIS JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

BRUKS. PATRON,
HÖGÅDLE HERREN,
HERR JOH. ABRAHAM GRILL
ABRAHAMSSON,
SAMT
HÖGÅDLA FRUN,
FRU ULRICA LOVISA GRILL
FÖDD LÜNING,

HÖGGUNSTIGE VÄLGÖRARE !

Konglige Academien i Upsala byser flere vedermålen af Grilliska Familiens ådelinodiga nit för nyttige Vetenskaper och i synnerhet för Natural-Historien: och jag, som nu vid detta Lårdoms sätet fortsätter mina studier, förvarar i vördsamt minne Eder högt berömliga ynnest och många välgärningar, och upoffrar såsom et ringa vedermåle deraf denna Botaniska Afhandling, med trogna böner til den Nådige Almagten för Edert beständiga väl.

*Med ouphörlig vördnad bar åran framhårda
MINE HÖGGUNSTIGE VÄLGÖRARES*

ödmjukaste tjenare
JOHAN GUSTAF LODIN.

GENERA NOVA 35 PLANTARUM.

GONOCARPUS.

CALYX nullus.

COROLLA 4-fida, persistens.

STAM. *Filamenta* 4, corollæ insertæ.

DRUPA infera, subglobosa, corolla persistente coronata, 8-gona, glabra, 1-locularis, 1-sperma.

CHARACTER generis: Corolla 4-fida.

Drupa 8-gona, 1-sperma.

LOCUS: Tetrandria, Monogynia post Elæagnum.

SPECIES I. G. micranthus.

Japonice: *Faro Gujo.*

Crescit juxta Nagasaki in Japonia.

Floret Augusto.

Ridix fibrosa, annua.

Caulis tetragonus, solitarius vel plures, basi decumbens, apice erectiusculus, superne ramosus, vix spithameus.

Folia opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, serrata, glabra, patentia, lineam longa.

Flores in ramis spicati, remoti, subsecundi, cernui, minuti.

A.

OTHO-

OTHERA.

CAL. *Perianthium* 1-phylum, glabrum, 4-partitum,
persistens: *laciniæ* ovatæ.

COROLLA 4-petala, alba. *Petala* ovata, obtusa.

STAM. *Filamenta* 4, basi infima petalorum inserta,
corolla duplo breviora.

Antheræ didymæ, 4-sulcatæ.

PIST. *Germen* superum, glabrum.

Stylus nullus, sed stigma unicum, sessile.

Fructus ignotus.

CHARACTER generis: *Petala* ovata, plana. CAL. 4-partitus.
Stigma sessile. Capsula?

Locus: Tetrandria, 1-gynia, post Rhacomam.

SPECIES I. O. japonica.

Japonice Mikade ko i. e. millepeda planta.

Crescit in Japonia.

Caulis fruticosus.

Rami teretes, striati, purpurei.

Folia alterna, petiolata, ovata, obtusa, integra, coriacea,
glabra, patentia, sesquipollucaria.

Petioli semiteretes, glabri, lineam longi.

Flores axillares, aggregati, pedunculati.

Pedunculi semilineam longi.

ORIXA.

CAL. *Perianthium* 1-phylum, 4-partitum, brevisimum.

COROLLA 4-petala, virescens. *Petala* lanceolata, patentia, lineam longa.

STAM.

STAM. *Filamenta* 4, petalis breviora.

Antheræ globosæ.

PIST. *Germen superum*

Stylus unicus, erexitus, petalis brevior.

Stigma capitatum, obtusum.

PERIC. *Capsularis videtur esse fructus.*

LOCUS *Tetrandria, 1-gynia post Rhacomam.*

CHARACTER *generis:* Petala lanceolata, plana.

Cal. 4-partitus.

Stigma capitatum. Capsula?

SPECIES I. O. *Japonica.*

Crescit in Japonia.

Caulis frutescens, flexuosus, glaber, erexitus, ramosus, orgyalis.

Rami alterni, glabri, ultimi villosi.

Folia alterna, petiolata, ovata, integra, supra viridia, subitus pallida, villosa imprimis juniora, patentia, semipollicaria.

Flores racemosi, racemis alternis pollicaribus.

Bracteæ sub pedicellis concavæ, oblongæ, glabræ.

Pedunculi et pedicelli villosi.

SKIMMIA.

CAL. *Perianthium 1-phylum, viride, minimum, persistens, ad basin fere 4-partitum: laciniae ovatæ, acutæ.*

COROLLA 4-petala, alba. *Petala ovata, minuta, concava.*

STAM. *Filamenta* 4, brevissima.

PIST. *Germen superum.*

Stylus unicus.

PERICARP. Bacca ovata, umbilicata, glabra, rubra, obsolete 4-sulcata, magnitudine pisi, intus farinaceo-pulposa, alba, subquadrivalvis.

SEMINA quatuor, subtrigona seu externe convexa, oblonga, alba.

CHARACTER generis: Pet. 4, concava. Cal. 4-part. Bacca 4-sperma.

LOCUS: ante Rhacomam.

SPECIES I. S. japonica.

Japonice: *Portugal no ki, Sin San, vulgo Mijama Skimmi,* Kämpf. Am. exotic. fasc. V. pag. 779.

Crescit prope Nangasaki, urbem Japoniae.

Caulis fruticosus, erectus, glaber.

Rami alterni, subtetragoni.

Folia in apicibus ramorum, alterna, petiolata, frequentissima (ut fere verticillata), oblonga, undulata, integra, apicem versus obsolete crenata, erecta, acuminata, margine reflexa, digitalia; supra saturatius viridia, rugosa; subtus pallidiora, punctata; crassa, semperferventia, sapore aromatico.

Petiolii semiteretes, crassiusculi, unguiculares.

Flores in apice ramorum, paniculati.

Pedunculi teretes, incrassati, unguiculares.

Fructus matus Decembri.

Perianthium raro 5-partitum.

NIGRINA.

CAL. nullus.

COROLLA 4-petala, infera.

STAM. Filamenta 4, brevissima.

Fructus

Fructus forsan capsula.

CHARACTER generis: Cor. 4-petala. Capsula?

LOCUS: Tetrandria, Monogynia ante Elæagnum.

SPECIES I. N. spicata.

Crescit in Japonia.

Caulis herbaceus, subsucculentus, teres, glaber, erectiusculus, palmaris vel ultra.

Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, obtusa, serrata, glabra, supra viridia, subtus pallida, sesquipollucaria.

Petioli unguiculares,

Flores axillares, spicati.

Spica composita: spiculis alternis, flosculis oppositis,

Bractea sub singulo flosculo ovata, acuta.

Planta siccatione nigrescit.

DORÆNA.

CAL. Perianthium 1-phylum, 5-fidum, corolla brevius:

laciniae ovatae, concavæ, glabræ, corolla breviore.

COROLLA 1-petala, subcylindrico-rotata, 5-fida:
limbi laciniae ovatae, obtuse, erectæ.

STAM. Filamenta 5, tubo corollæ inserta, brevissima ut fere nulla.

Antheræ oblongæ, subtetragonæ, inclusæ.

PIST. Germen superum, conicum, glabrum.

Stylus 1, filiformis, corollæ longitudine.

Stigma truncatum, emarginatum.

PERIC. Capsula ovata, acuta, glabra, 1-valvis, 1-lo-

cularis, polysperma, magnitudine piperis.

CHARACTER generis: Capsula 1-locularis.

Corolla 5-fida.

Stigma emarginatum.

LOCUS: Pentandria, Monogynia, post Menyanthem.

SPECIES I. D. japonica.

Crescit in Japonia.

Japonice: Tusukaki. item Fitatsi et Senrjo.

Caulis arboreus, orgyalis, ramosus.

Rami alterni, teretes, glabri, cinerei, divaricati.

Folia alterna, petiolata, oblonga, acuminata, remote et obsolete serrata, nervosa, glabra, patentia, digitalia.

Petioli semiteretes, supra sulcati, glabri, unguiculares.

Flores racemosi, albi, minutti.

Racemi axillares, vix unguiculares.

DRYANDRA.

CAL. Perianthium 2-phylum: laciniæ ovatæ, acutæ, corolla breviores.

COROLLA 5-petala, flava. Petala obovato-oblonga, reflexo-patula, unguiculares.

STAM. Filamenta novem, inferius in unum corpus coalita, inæqualia, corolla dimidio breviora.

Antheræ minutæ.

PISTILLUM in flore masculo nullum adfuit in tota panicula, unde flores dioicos esse conjicio.

LOCUS: Monadelphia, Enneandria.

SPECIES I. D. cordata.

Japonice: Dodieku et Abrafin. Kämpf. Am. exot. fasc. V. pag. 789.

Crescit

*Crescit in insula Nipon, in regionibus Fakoniæ et alibi.
Floret Mayo, Junio.*

Caulis arboreus, orgyalis et ultra.

Rami teretes cortice rugoso, punctati, glabri.

Folia in ramulorum apicibus approximata, alternata, petiolata, cordata, acuta, integra, quinque nervia nervis ramosis, glabra, subtus pallidiora, patentia, palmam lata et longa.

Petiolæ longitudine fere folii, teretes.

Flores terminales, paniculati.

Paniculæ rami dichotomi et trichotomi, patuli.

E seminibus oleum exprimitur pro lucernis, abrasin gomam dictum.

AUCUBA

Flores masculi:

CAL Perianthium 1 · phillum, truncatum, obsolete 4-dentatum, viride, villosum, brevissimum, persistens.

COROLLA 4 · petala. Petala ovata, acuta, patentia; subtus concava, viridia, pilosa, supra convexa, purpurea; lineam longa, decidua.

STAM. Filamenta 4, receptaculo inter petala inserta, crassa, erecta, brevissima, alba, basi purpurascente.

Antheræ ovatae, didymæ, 4 · sulcatæ, purpurascentes.

Receptaculum convexo-planum, viride, glabrum, foramine medio quadrato impresso.

Flores

Flores feminei in eadem arbore.

PIST. Germen inferum.

Stylus crassus, brevis.

Stigma simplex, capitatum.

PERIC. *Nux* ovata, 1-locularis.

CHARACTER generis: Mas. Cal. 4-dentat. Cor. 4-petala.

Fem. Nectar. O. *Nux* 1-locularis.

LOCUS: Monoecia, Tetrandria post Serpiculam.

Affinis valde Serpiculæ; sed distincta:

α) receptaculo maris perforato.

β) Nectario nullo.

SPECIES I. A. japonica.

Japonice: *Aukuba* Kämpf. Am. exot. fasc. V pag. 775.

Crescit in Kokora Japoniæ alibi, culta vulgaris.

Floret Junio et fructus maturus usque in Martium.

Arbor magna, ramosa.

Rami dichotomi, teretes, glabri, subcarnosi, divaricati.

Folia in apicibus ramlorum aggregata, petiolata, oblonga, acuta, remote serrata, glabra, subtus pallidiora, palmaria, pollicem lata & ultra.

Petioli unguiculares.

Flores terminales, paniculati.

Pedunculi et pedicelli villosi.

Variat a) foliis fusco-viridibus, immaculatis.

b) foliis late viridibus, albo-variegatis.

Floret etiam pusilla.

Excificatione tota nigraicit.

BUMALDA.

CAL. Perianthium 1-phylum, ad basin fere 5-partitum:

tum: *laciniae* ovatæ, obtusæ, concavæ, ferrugineo-albæ, corolla paullo breviores.

COROLLA 5-petala, alba. Petala linearis-ovata. germine inserta.

STAM. *Filamenta* 5, ungvibus petalorum inserta, filiformia, erecta, hirta, longitudine fere corollæ.

Antheræ dorso insertæ, ovatæ, didymæ.

PIST. *Germen* superum, conicum, villosum.

Styli duo, erexit, villosi, longitudine filamentorum.

Stigmata simplicia, capitata, truncata.

PERICARPIUM non vidi maturum, sed videtur esse Capsula bilocularis.

CHARACTER generis: Capsula 2-locularis, birostris.

Corolla 5-petala.

Styli villosi.

Locus: Pentandria, 2-gynia ante Phyllidem.

SPECIES I. B. trifolia.

Crescit in montibus Fakoniæ.

Floret Majo, Junio.

Caulis fruticosus, dense ramosus, omnibus partibus glaber.

Rami teretes, obsolete angulati, geniculati, purpurei.

Ramuli oppositi, filiformes, ramis similes, patentissimi, foliosi.

Folia opposita, petiolata, ternata. *Foliola* ovata, acuminate, tenuissime serrata, subtus pallida, brevissime petiolulata, unguicularia.

Petioli capillares, patentissimi vel reflexi.

Flores in ramis terminales, racemosi pedunculis capillaribus.

LINDERA.

CALYX nullus.

COROLLA 6-petala. Petala ovata, obtusa, flavescentia, semilineam longa.

STAM. Filamenta sex, germini inserta, corolla multoties breviora.

Antheræ minutæ.

PIST. Germen superum, ovatum, glabrum.

Stylus unicus, erectus, corolla paullo brevior.

Stigmata duo, reflexa.

PERIC. Capsula bilocularis.

CHARACTER generis: Corolla 6-petala,

Capsula.

Locus Hexandria, i-gynia ante Orontium.

SPECIES I. L. umbellata.

Japonice: Kuro Nosji, kuro Moji, it. kuro Ganni Motji.

Kuro Nosji. kämpf. Am. ex. Fasc. V. p. 908.

Crescit in Fakona, monte Japonie.

Floret Aprili, Mayo.

Caulis fruticosus, laxus.

Rami et ramuli alterni, flexuosi, glabri, patentissimi.

Folia in ultimis apicibus ramlorum aggregata, petiolata, oblonga, acuta, integra; supra viridia, glabra; subtus pallida villosa; pollicaria.

Petioli vix lineam longi, supra villosi,

Flores terminales, umbellati.

Umbella simplex, multiflora.

Pedunculi parum pilosi, ungviculares.

Pedicelli tomentosi, duplo fere breviores.

Uſus:

Uſus: e ligno conficiunt Japonenses penicillos molles pro purificandis dentibus.

TOME X.

CAL. *Involucrum univerſale 5-phyllum, raro 6-phyllum, 5-florum, rarius 6-florum, persistens: folia ovata, extus tomentosa, obtusissima, inæqualia, imbricata, valde concava, exterioribus minoribus.*

Perianthium proprium (vix corolla) 5-phyllum, persistens: foliola lanceolata, extus villosa, erecto-patula.

COROLLA nulla, nisi Perianthium proprium.

STAM. Filamenta 12; filiformia, inæqualia; exteriora 5, longitudine involucelli; interiora 7, alba, breviora.

Antheræ ovatæ, didymæ, flavæ.

Nectarium: Squamæ 5, inter stamina interiora sitæ, plicatæ, crenatæ, virides, glabræ, longitudine filamentorum.

PIST. Gerinen superum, triquetrum, viride, glabrum, inter nectari squamas medium.

Stylis nullus.

Stigma subulatum, virescens, abortiens.

CHARACTER generis: Corolla O. Cal. duplex: involuc. 5-phyllum.
Perianth. 5-phyllum.

LOCUS: Dodecandria, 1-gynia post Asarum.

SPECIES I. T. japonica.

Japonice: *Firwa.*

Crescit in Kosido, satis vulgaris.

Floret Octobri, Novembri.

Caulis arboreus, excelsus, varius, plus quam origyalis.

Rami et ramuli tomentosi, nodulosi, ultimi angulati.

Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusa, integerrima, crecta, parallelo nervosa; supra glabra, viridia; subtus incano-tomentosa; palmaria junioribus minoribus.

Petioli angulati, striati, tomentosi, pollicares.

Flores axillares, in capitulum collecti, pedicellati.

Pedunculi angulati, striati, solitarii, tomentosi, bracteati; semiunguiculares.

Bracteæ oppositæ prope basin, minutæ, tomentosæ.

Pedicelli intra capitulum brevissimi, quini, raro sex, uniflori, tomentosi, similineam longi.

Fruetus nunquam vidi.

APACTIS.

CALYX nullus.

COROLLA 4-petala. Petala subrotunda, crenata, concava, inæqualia, oppositis latioribus.

STAM. Filamenta circiter 16 usque ad 20.

PIST. Germen superum

Stylus unicus.

CHARACTER generis: Corolla 4-petala. Cal. O.

LOCUS: Dodecandria, I-gynia post Rhizophoram;

SPECIES I. A. japonica.

Caulis arboreus, erectus, ramosissimus.

Rami alterni, teretes, punctato-scabri, erecti.

Ramuli ramis similes, ultimi frequentes.

*Folia in ramulis alterna, petiolata, ovata, acuta, serrata,
basí integra, nervosa, glabra, subtus pallidiora,
pollicaria.*

Petoli jumentetes, sulcati, semiunguiculares.

Flores in ultimis ramulis racemosi.

Racemi sœpe ovati, excrescentes magis oblongi.

Pedunculus et pedicelli villosò-scabri.

EURY A.

CAL. *Perianthium 5 - phylum, calyculatum : calyculus diphyllo, calyci similis, triplo minor.*
Foliola calycis ovata, concava, obtusa, extus fusca vel viridia, glabra, intus viridia semilineam longa.

COROLLA 5-petala. Petala subrotundo-ovata, concava, alba, magnitudine calycis.

NECTARIUM : puncta vel margo purpureus ad basin filamentorum.

STAM. *Filamenta 13, brevissima ut fere nulla, alba.*
Antheræ erectæ, 4-gonæ, albidae, longitudine fere corollæ.

PIST. *Germen superum, convexum, glabrum.*
Stylus subulatus, viridis, antheris brevior.
Stigmata tria, reflexa.

PERIC. *Capsula globosa, stylo persistente acuta, glabra, 5-valvis, 5 locularis, magnitudine vix piperis.*

SEMINA subtrigona, punctata, brunnea, glabra.

CHARACTER generis: Cor. 5-petala. Cal. 5-phyllo, calyculatus.

Capsu-

Capsula 5-locularis. Stam. 13.

Locus: Dodecandria, 1-gynia post Triumfettam.

SPECIES I. E. japonica.

Japonice: Pifakaki, it. Siba

Pifakaki. Kämpf. Am. exot. Fase. V. pag. 778.

Crescit juxta Nagasaki in montibus, vulgaris.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis fruticosus, uti omnes ejus partes, glaber.

Rami et ramuli alterni, laxi, erecto-incurvi, cinerei.

Folia in ramulis alterna, frequentia, petiolata, elliptica seu oblonga utrinque attenuata, serrata margine parum reflexo, basi integra, glaberrima, crassiuscula, semper virentia, disticha, erecta, acumine emarginato, nervosa: supra viridia; subtus flavescentia; pollicaria et ultra.

Petioli decurrentes, semiteretes, supra sulcati, glabri, linearum longi.

Flores axillares, bini, pedunculati, cernui, raro solitarii et terni.

Pedunculi filiformes, uniflori, glabri, cernui, petiolis vix longiores.

Dioici videntur flores saepius esse.

CLEYERA.

CAL. Perianthium 1-phylum, coriaceum, glabrum, persistens, corolla brevius, 5-partitum: laciniæ ovatæ, rotundatae.

COROLLA 5-petala. Petala ovata, acuta, flavescentia.

STAM. Filamenta circiter 30, germinis lateribus inserta, capillaria, inæqualia, basi interdum lèvissime cohærentia, corolla multo breviora.

Anthe-

Autheræ subulatæ, didymæ, hirtæ, fuscæ.

PIST: *Germen* superum, convexum, glabrum.

Stylus unicus, simplex, filiformis, staminibus longior.

Stigma emarginatum.

PERIC. *Capsula* ovata, acuta, glabra, calyce persistente reflexo cincta, bivalvis, bilocularis, magnitudine pisi minoris.

CHARACTER generis: Capsula 2-locularis. Cor. 5-petala.

NOMEN in memoriam Medici olim et Botanic. Jap. Dom. Cleyeri.

LOCUS: Polyandria, 1-gynia post Tiliam.

SPECIES I. C. japonica.

Japonice: Mokokf vel Mukokf. Kämpf. Am. ex. Fasc. V.
p. 873. fig. pag. 774.

Crescit prope Nangasaki.

Floret mensibus autumnalibus.

Caulis arboreus, ramulosus, omni parte glaber.

Rami et ramuli subverticillati, terni, quaterni vel quinii, cinerei, rugosi, secundi, erecti.

Folia in ultimorum ramulorum ultimo apice subverticillata, quaterna, quina vel sena, inægalia, petiolata oblongo-ovata, obtusa, apice tenuissime serrata, crassa, semper virentia, supra lata viridia, subtus pallidiora, plana, sesquipollucaria.

Petioli semiteretes, supra sulcati, rubri, lineam longi.

Flores axillares, unus, duo vel tres, pedunculati.

Pedunculi cernui, uniflori, semipollucares.

Diffrat a *Vateria indica*, cui similis videtur:

1. *Capitula lœvi, biloculari, minori.*
2. *foliis longe minoribus et obtusioribus.*
3. *floribus axillaribus in pedunculis unifloris.*

LICUALA.

CAL. *Perianthium tripartitum, extus pilosum.*
 COROLLA ad basin fere 3-partita: *Laciniae ovatae, acutæ concavæ.*
NECTARIUM, fertiforme, truncatum, corolla duplo brevius.
 STAM. *Filamenta sex, nectario inserta, erecta, brevissima, alba.*
Antheræ oblongæ, didymæ, flavæ.
 PIST. *Germen superum, convexum, tripartitum, sicutum, glabrum.*
Stylus unicus, simplex.
Stigmata duo.
 P. RIC. *Drupa globosa, magnitudine Pisii.*
Nux dura.
 CHARACTER generis: Cor. 3-partita.
 Cal. 3-partitus.
 Nectarium fertiforme. Drupa.
 LOCUS: Hexandria, 1-gynia ante Bromeliam.
 SPECIES I. L. *spinosa.*
 Licuala spinosa. Bar. v. Wurmb. Act. Batav. P. 2.
 p. 469. Thunb. act. Stockholm. 1782. pag. 284.



LINDERA *umbellata*

—
—
—
—
—

NOVA GENERA PLANTARUM,

QVORUM
PARTEM QVARTAM,
CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,
PUBLICÉ VENTILANDAM EXHIBENT

PRÆSES
CAROL. P. THUNBÉRG,
MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C.
REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR.
HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM.
AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

ET
RESPONDENS
Petrus Ulr. Berg.

UPLANDUS.

Stipendiarius Regius.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. III. JUNII ANNO MDCCCLXXXIV.
HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,
APUD JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.



GENERA NOVA PLANTARUM.

71

TECTONA.

CAL: *Perianthium* 1-phylum, 6-partitum, perfistens, extus tomentosum, intus glabrum: *laciniae* ovatae, erecto-patulae.

COROLLA 1-petala, rotata, 6-partita: *laciniae* ovatae, patulae, extus tomentosae, intus glabrae, longitudine laciniarum calycis.

STAM. *Filamenta* 6, ori tubi corollae inserta, brevisima. *Antherae* rotundae, didymae, subexsertae, altero latere brunneae, altero flavae.

PIST. *Germen* superum, ovatum, cinereo-villosum, calyce testum.

Stylus filiformis, erectus, calyce paulo longior. *Stigmata* duo, revoluta, obtusa.

PERIC. *Drupe* ovata, calyce testa, cinereo-villosa, 4-valvis, 4-locularis, magnitudine avellanae.

Semina minuta.

CHARACTER generis: Corolla 6-partita.

Cal. 6-partitus, inferus.

Bacca 4-locularis.

Locus: Hexandria, Monogynia post Prinos.

Flores etiam in Figura Rhediana saepissime Hexandri sunt.

Sp. 1. T. grandis.

Tektona. Linn. Suppl. Syst. p. 20.

Malaice: *Cajo* *Jatu.*

Hollandis: *Cajaten* *bout.*

Crescit in sylvis insularum Javæ & Ceilonæ in Mallabaria, Coromandelia & alibi. Sæpe culta.

Arbor maxima.

Folia opposita, sessilia, ovato-oblonga, utrinque attenuata, integra, nervosa, subtus cinerea, supra glabra, punctisque frequentibus adspersa, patentia, palmam latam, spathamæa & ultra.

Flores paniculati.

Panicula supradecomposite tripartita, patens, tota tomentosa.

Pedunculi & pedicelli decussati, tetragoni, quadrisulcati, tomentosi.

Bracteæ sub singulo pedicello duæ, oppositæ, lanceolatæ, integræ, deciduae, lineam longæ.

Usus: Lignum, licet porosum, admodum tamen robustum & durum, variis rebus ut sciniis, thecis, mensis fabricandis, imprimis vero pro trabibus domorum inservit, hancque ob rationem etiam ad Caput bonæ spei advectum care dividitur.

APONOGETON.

Aponogeton Linn. suppl. System. p. 32.

Calyx & Corolla nulla, nisi squama spathacea exteriorum floris latus cingens, simplex, sessilis, ovata, obtusa, integra, erecta, glabra, alba.

STAM.

STAM. *Filamenta* 11-19, superioribus floribus pauciora, inter capsulas & spatham inserta, subulata, glabra, alba, spatha multoties breviora.
Antheræ fuscæ.

PIST. *Germina* plerumque 4, raro 3, 5.
Stylus nullus.

Stigmata subulata, incurvata.

PERIC. *Capsulæ* 4, rarius 3, 5, ovatæ, subulato-acutæ, exteriori latere gibbæ, interiori planæ, glabræ, 1-loculares.

Semina in qualibet capsula tria, basi capsulæ affixa, sessilia, obovata, obtusissima, subcomprecta, glabra, rubra.

CHARACTER generis: Cal. O.
Bra&tea. Caps. 4.

Locus: 12- Andria, 4- Gynia.

SP. I. *A. monostachyon:* spica simplici, foliis cordato-ovalibus.

Aponogeton monostachyon. Linn. Suppl. p. 24.

Crescit in inundatis Coromandeliæ, Ceylonæ.

Scapi & Petioli radicales.

Folia cordata, ovato-oblonga, acuta, integra, glabra.

Flores spicati bracteis brevissimis.

SP. 2. *A. crispum:* spica simplici, foliis ensiformibus crassis.

Habitat locis depresso insulæ Ceylonæ.

Floret Novembri, Decembri.

Radix fibrillosa.

Scapi lineares, foliis triplo longiores, flexuosi, erecti, glabri.

Folia petiolata, ensiformia, acuminata, crispa, glabra, petiolis longiora, spiculamæa.

Flores spicati spica interrupta, pollicari.

SP. 3. A. *distachyon*: spica bifida, foliis elliptico-lan-

ceolatis.

Aponogeton distachyon. Linn. Suppl. p. 215.

Incolis: Water Uyntjes i. e. Bulbi aquatici.

Habitat in rivulis ad Caput Bonæ spei juxta Paarl & alibi.

Radix globosa, carnosa, fibrosa, glabra.

Caulis nullus, sed petioli & scapi radicales, longi pro rivuli profunditate, lineares, compressi, striati, glabri, simplicissimi, molles.

Folia in junioribus petiolis nulla, in adultis oblongo-ovata, acuta, integerrima, glabra, natantia, digitalia & ultra. Omniro referunt folia Potamogetonis natantis.

Pedunculus in duas rachides divisus. Rachis semiteres, patens, glabra, multiflora, alba.

Flores spicati, alterni, secundi.

Folia adulta viridia, juniora rufescunt.

Flores suavem odorem spargunt.

Bracteæ sub florescentia albæ, ætate virescunt.

Facies Potamogetonis respectu foliorum.

HEMIMERIS.

CAL. *Perianthium 1-phylum, ad basin fere 5-partitum, corolla multo brevius: Laciniae inæquales, ovatae, persistentes.*

COROLLA 1-petala, rotata, ringens. *Tubus brevissimus, vix ullus, intrusus, albus: Labium superius*

fillum

fissum, basi saccatum fossulis nectareis, inferius concavum, obtusum.

STAM. *Filamenta 2-4*, filiformia, basi labii inferioris inserta, circumflexa.

Antheræ minimæ, cordatæ, cohærentes, flavæ.

PIST. *Germen superum, acutum, glabrum.*

Stylus filiformis, longitudine & situ staminum.

Stigma simplex, acutiusculum.

PERIC. *Capsula ovata, acuta, didyma, basi altero latere gibba, bivalvis, bilocularis.*

SEMINA plurima, glabra.

Character Generis: *Capsula 2-locularis, loculo altero gibbosiore.*

Corolla rotata fossula nectarea.

Stamina circumflexa.

Locus: Didynamia, angiospermia ante Antirrhinum.

Affinis Antirrhino & Columnea; differt vero:

1:o Ab *Antirrhino capsula longiori, teretiori, latere altero gibbosa; corolla rotata, saccata, non cornuta.*
Staminibus circumflexis.

2:o a *Columnæa:* *corolla rotata.*

Staminibus circumflexis.

Hemimeris. Linn. Suppl. p. 45

Filamenta 2 ut in Diandria; antheræ connatæ ut in Syngenesia.

Sp. 1. *H. montana:* diandra foliis oppositis ovatis crenatis.

Hemimeris montana. Linn. Suppl. p. 280.

Crescit in collibus montium Capensium.

Floret Julio, Augusto.

Radix Fibrosa, annua.

Caulis

Caulis simplex vel prope radicem ramosus, tetragonous, flexuoso erectus, pubescens, purpurascens, palmaris.

Rami oppositi, simplices, cauli similes.

Folia opposita, petiolata, lato-ovata, obtusa, crenata, glabra, nervosa, internodiis breviora, potentia, supra viridia, subtus purpurascens, unguicularia.

Petioli longitudine foliorum, semiunguiculares, decurrentes, lineares, supra sulco longitudinali, purpurascens, hirti; axillæ foliis onustæ.

Flores axillares, pedunculati, vel terminales.

Pedunculi oppositi, uniflori, lineares, compressi, apice late-re externo semicirculo elevato purpureo, longitudine foliorum.

Calycis laciniae obtuse: duæ inferiores magis lineares, transversæ; tres superiores proximiores; intermedia magis ovata, viridis, margine saturatiore.

Corolla tenuissime villosa, tota flava: lacinia media circulo utrinque punctorum purpureorum. Labium superius inflexum, profunde tripartitum: laciniae laterales callo obtuso baseos, ovatae, obtuse, breviores; intermedia latior, emarginata. L. inferius media lacinia labii superioris latius, obtusissimum, longius, emarginatum, concavo-planum, patens; basi dente dupli genitalia cingente, erecto.

Filamenta 2, basi circumflexa, labio inferiori adpressa, ejusque dentibus inclusa, brevissima.

Sp. 2. H. macrophylla: tetrandra foliis oppositis cordato-ovatis dentatis.

Crescit inter Bockland & Hantum prope rivum, in Capite Bonæ spei,

Radix annua, fibrosa.

Caulis basi flexus, statim a radice ramosus.

Rami

Rami oppositi, tetragonoi, glabri, simpliciter ramulosi, ramulis consimilibus, laxi, erecti, inter arbuscula adscendentes, virides, purpureo-variegati, pedales.

Folia opposita, petiolata, cordato-ovata, obtusiuscula, dentata, patentia, glabra; supra viridia, concaviuscula, sulco longitudinali venisque impressis; subtus pallida, carina venisque elevatis; inferiora majora, unguicularia, superiora sensim minora.

Flores alterni, pedunculati.

Pedunculi capillares, erecti, apice curvi, pilosi, purpurei, unguiculares.

Bracteæ sub basi pedunculi, sessiles, cordato-ovatae, obtusiusculæ, concavæ, integræ, reflexæ, lineam longæ.

Perianthium subbilabiatum; labium superius tripartitum, erectum; inferius bipartitum, laciniis lanceolatis, acutis, glabris, viridibus, corolla multoties brevioribus, intus concavis, extus subcarinatis.

Corolla violacea: labium superius minus, erectum, fornicateum; intus basi lacuna transversa magna, medio lineis duabus purpureis, extus basi bicallosum callis exstantibus, obtusis, lutescentibus; apice emarginatum lobis rotundatis, integris, labio inferiori triplo minus. Labium inferius maximum, tripartitum, bicornutum; laciniæ laterales expansæ, oblongæ, obtusissimæ, basi concavæ, intermedia consimilis, sed paulo major. Cornua antica, sensim attenuata, subulata, sursum curvata, subunguicularia.

Filamenta 4, inæqualia: duo longiora, basi labii superioris inserta, erecta; duo breviora, basi labii inferioris inserta, basi circumflexa, erecta.

Capsula sublinearis, calyce persistente coronata, parum curvata, utrinque sulco exarata, glabra, stylo persistente, unguicularis.

D

Sp.

Sp. 3. *H. unilabiata*: tetrandra foliis oppositis pinnatifidis.

Antirrhinum unilabiatum. Linn. Suppl. p. 279.

Crescit in Capitis bonæ spei sabulosis, prope verloren vallej. Floret Octobri.

Radix fusiformis, fibrillosa, annua.

Caulis tetragonus, pilosus, purpurascens, statim a radice ramosus, brevissimus.

Rami decussati, tetragoni, glabri, simplices vel ramulosi, erecto-diffusi, longissimi, spbitamæi.

Ramuli ramis similes.

Folia sub ramis & ramulis opposita, petiolata, pinnatifida, politicaria. Laciniæ alternæ, lineares, obtusæ, integrimæ.

Petiolus linearis, lateribus decurrentis, subtus convexus, supra canaliculatus, glaber, folio brevior.

Flores alterni, pedunculati.

Bractea sub singulo pedunculo linearis, obtusa, glabra, patens, pedunculo brevior.

Pedunculus tetragonus, subpilosus, erectus, cernuus, uniflorus, unguicularis.

Perianthium viride, pilolum: laciniæ lanceolatæ, obtusæ, patulæ, corolla multoties breviores, lineam longæ, binæ posticæ reflexæ.

Corollæ labium superius maximum, basi violaceum, bicornutum, tripartitum; laciniæ subæquales, orbiculato-ovatae, undulatae, integræ; intermedieæ erectæ; laterales subverticatae, sanguineæ versus basin striis saturationibus. Cornua bina, dependentia, conica, obtusa, brevissima, calyce paulo breviora, intus extusque flava. Labium inferius (subnullum) respectu superi-

superioris minimum, lateraliter oblongum, seu dilatatum, sanguineum, superiori media parte erecta, inferiori revoluta.

Filamenta 4; duo superiora longiora & majora, basi clavata, dein filiformia, arcuato-inflexa; duo breviora. Antheræ inflexæ, minimæ; basi virides; medio flavæ; apice villosæ, ceruleæ.

Capsula ovata, subtetragona, bisulca, apice compressa, emarginata, subvillosa, calyce styloque persistentibus coronata.

Sp. 4. *H. sabulosa*: diandra foliis oppositis pinnatifidis.

Hemimeris sabulosa. Linn. Suppl. p. 280.

Crescit in collibus sabulosis capensis.

Floret Julio, Augusto.

Radix capillaris, fibrosa, annua.

Caulis tetragonus, suberectus, glaber, digitalis.

Rami decussati, patentissimi, diffusi, tetragoni, glabri, foliosi, ramulosi, purpurascentes; inferiores longiores, digitales; superiores breves.

Folia opposita, petiolata, inciso-pinnatisida, patentia, glabra; laciniae obtusæ, oppositæ, integræ.

Petioli longitudine foliorum, subtus convexi, supra sulcati, glabri, semiunguiculares.

Flores axillares, pedunculati.

Pedunculi uniflori, glabri, sulcati, longitudine foliorum.

Calycis laciniae breviores, vivides margine purpurascente; duabus inferioribus paulo latioribus, patentibus, tribus superioribus erectis.

Corolla flava lobo medio utrinque purpureo-punctato.

Labium superius trifidum, reflexum; lobi laterales obtusi, intus lacuna, extus basi utrinque callo, minimo, vix observando; intermedius latior, emarginatus.

L. inferius concavum, sursum inflexum, integrum, pilosum. Palatus utrinque gibbere intus prominulo.

Filamenta duo, labio inferiori adpresso, eoque breviora.

*Conveniunt *H. montana*, diffusa & sabulosa:*

α) corolla non bicaudata, sed callis duobus, prominentibus.

β) capsula ovata, acuta.

Caulis & Folia, praesertim tenella, subtus purpurascent.

*Sp. 5. *H. diffusa*: tetrandra foliis alternis oppositis. que pinnatifidis.*

Hemimeris diffusa. Linn. Suppl. p. 280.

Crescit in collibus arenosis juxta Cap in arena mobili littoris infra Leuvestart.

Floret Julio, Augusto.

Radix fibrosa, annua.

Caulis unicus vel plures radicales, simplices, angulati, decumbentes, glabri vix spithamei.

Folia opposita alternaque, petiolata, glabra, pinnatifida; supra sulco, subtus rachide longitudinali, unguiculavia: pinnæ ovatæ, obtusæ, sèpe dente unico notatæ vel integræ.

Petioi lineares, supra sulco longitudinali, decurrentes, unguiculaves.

Flores ex axillis foliorum solitarii, pedunculati.

Pedunculus filiformis, uniflorus, glaber, foliis longior, apice incurvus.

Calycis lacinia acutæ, tres proximiores erectæ, duæ reflexæ, striatæ linea elevata, lineam longæ, corolla aequaliter breviores, margine tenuissime ciliatæ.

Corolla extus albida intus purpureo-vilacea. Labium superius bifidum, lobis obtusis, concavo-inflexis; basi bicarposum,

callosum, callis luteis. L. inferius trifidum, lobis concavis, obtusis, æqualibus, intermedio emarginato.

Filamenta 4, corolla breviora, recurva, apice connato-co-bærentia; duo minora, sursum flexa & saepe in medio membrana subrotunda aucta, supra majora inserta, sed inflexa; duo paulo majora, infra minora inserta, basi spiraliter flexa, extrorsum curvata, a-pice inflexa.

ALECTRA.

CAL. *Perianthium 1-phylum, bilabiatum: Labium superius bifidum, inferius trifidum: laciniæ ovatæ, obtusæ, tubo breviores.*

COROLLA 1-petala, tubulosa: *Tubus sensim parum ampliatus, unguicularis. Limbus patens, 5-partitus: Laciniæ lato-lanceolatæ, obtusæ, sub-tus purpureo-striatæ, unguiculares.*

STAM. *Filamenta 4, tubo inserta, quorum duo paulo breviora, filiformia, flava, barbata villo flavo, longitudine tubi.*

Antheræ ovatæ, didymæ, dorso insertæ, flavæ.

PIST. *Germen superum.*

Stylus filiformis, longitudine filamentorum.

Stigma incurvum, stylo paulo crassius ejusque longitudine, utrinque striatum.

PERIC. *Capsula ovata, obtusa, didyma, glabra, bivalvis, bilocularis.*

Semen in singulo loculamento unicum, ovatum.

Character generis: *Capsula bilocularis.*

Corolla campanulata,

Filamenta barbata,

Locus:

Locus: Didynamia, Angiospermia post Acanthum.

Sp. I. A. capensis.

*Crescit prope fluvios Zeeko, Sondags & Cablieaus revier
dictos, locis gaminosis Capitis bona spei.*

Floret Novembri, Decembri.

Radix annua.

Caulis simplex, teres, striatus, erectus, villosus, inanis, spithameus & pedalis.

Folia sparsa, sessilia, ovata, obtusa, erecta, villosa; inferiora minora; superiora sensim majora, ungivicularia.

Flores terminales, spicati, lutei, purpureo-striati.

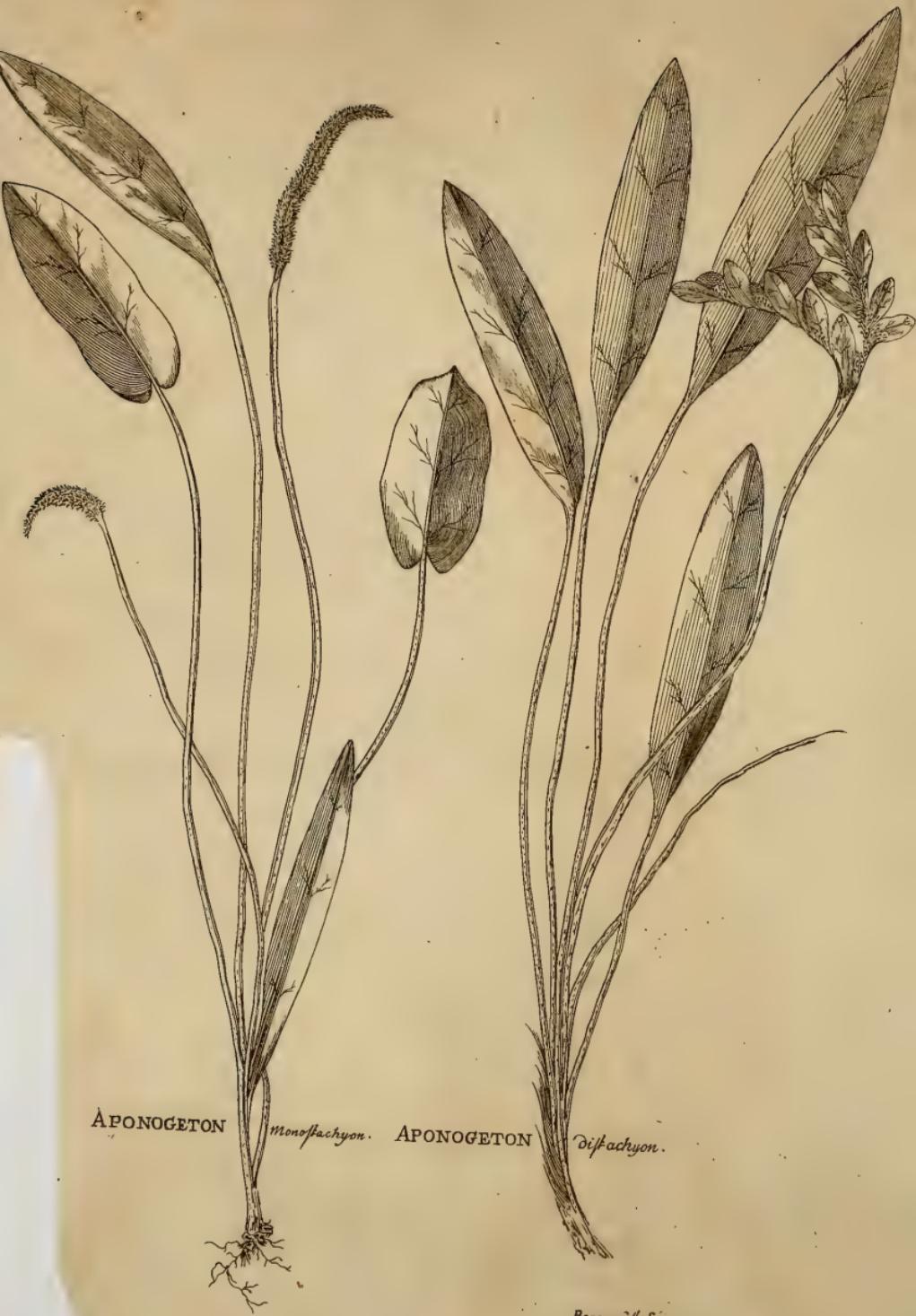
Spica foliata, sensim florens.

Planta siccatione nigrescit.

Habitus Orobanchis.







Borzo grift Sc.

NOVA GENERA PLANTARUM,

QVORUM
PARTEM QVINTAM,
CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,
PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRÆSES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. Doct. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C.
REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR.
HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM.
AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

ET

RESPONDENS

Carolus Fr. Blumenberg.

ALUMNUS DANKVART.

Dalek.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXV. JUNII ANNO MDCCCLXXXIV.
HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,

APUD JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

NOVA GENERA PLANTARUM.

83

MYRISTICA.

Flores masculi:

CALYX. *Perianthium* ovatum, glabrum, trifidum: *laciniæ* erecto-patulæ.

COROLLA nulla, nisi calycem pro corolla sumere velis.

STAM. *Filamentum* unicum, cylindricum, obtusum.
Anthera unica sub apice filamento circumcincta, striata, albida.

Flores Feminei:

CAL. *Perianthium* ut in mare, sed inferne dehiscens, deciduum.

COROLLA nulla.

PIST. *Germen* superum, ventricosum, longitudine calycis.

Stylus unicus, didymus, brevissimus.

Stigmata duo, acuta, brevissima.

PERIC. *Drupa* carnoſa, carne apice dehidente.

Nux ovata, mace reticulata cincta, glabra.

Nucleus ovatus, lacunosus, cinereus, glaber.

CHARACTER generis: Cal. 3-fidus.

Cor. O. Drupa.

F

Lo-

Locus: Monœcia, Monandria ante Charam secundum Systema Linnaeanum.

Sp. 1. *M. moschata*: fructibus glabris.

Sp. 2. *M. tomentosa*: fructibus tomentosis.

Myristica Thunb. Act. Stockh. 1782. p. 46.

EUCLEA.

Flores masculi:

CAL. *Perianthium* 1- phylum, corolla multoties brevius, subangulatum, glabrum, viride, 5-dentatum; dentibus brevissimis, erectis.

COROLLA 1- petala, patula, alba, 5-partita: *laciniae* ovatæ, obtusæ, concavæ, niveæ, semilineam longæ.

Calyx & *Corolla* sæpe 4-fidi, sæpius vero 5-fidi, rarissime 6-fidi.

STAM. *Filamenta* 13, 8 in circumferentia, 5 in centro, basi corollæ inserta, brevissima, longitudine calycis, albida. Raro filamenta 15.

Antheræ tetragono-subulatae, sulcatæ, erectæ, albidæ, apice latere utroque perforatae.

Flores feminei:

CAL. *Perianthium* 1-phylum, raro 5-dentatum, sæpius 4-dentatum, persistens: *laciniae* erectæ, corolla triplo breviores.

COROLLA raro 5-fida, sæpius 4-fida: *laciniae* ovatæ, obtusæ, concavæ, erectæ, albæ.

PIST. *Germen* superum, ovatum, subvillosum.

Styli duo, longitudine corollæ, virides, crassiusculi.

Stig-

Stigma emarginata seu bifida, obtusa.

PERIC. *Bacca* globosa puncto umbilicali, glabra, viridis, matura rubra, carnosa, magnitudine pisii.

Semen unicum, globosum, glabrum, brunnneum.

CHARACTER generis: Mas. Cal. 5-fidus.

Coroll. 5-fida.

Fem. Cal. 4-fidus.

Coroll. 4-fida.

Bacca 1-sperma.

LOCUS: Dioecia, Dodecandra secundum Systema Linnæanum.

SP. 1. E. racemosa: foliis planis.

Euclea racemosa: Linn. Suppl. syst. Nat. p. 67.
& 428.

Padus foliis subrotundis, fructu racemoso. Burm. Afr.
p. 238 tab. 84. f. 1. femina.

Crescit in Paarden-Eyland dunis & infra Taffelberg Capitalis bonæ spei.

Floret Mayo, Junio, Julio.

Radix perennis.

Caulis fruticosus, erectus, orgyalis.

Rami subumbellato-terni, ramulosi, erecti, cinereo-rufescentes.

Ramuli ramis similes, rufescentes, glabri.

Folia alterna, petiolata, ovata, obtusissima, crassa, semper-virentia, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, integerrima marginibus parum reflexis, erecta, internodiis longiora, unguicularia.

Petoli crassi, brevissimi, purpurei.

Flores racemosi, masculi & feminei in distincto individuo.

*Pedunculi axillares, solitarii, angulati, globri, reflexi.
Pedicelli oppositi alternique, uniflori, reflexi, lineam longi.
Geminis rudimentum in fundo calycis floris masculini ovatum, acutum, subvillosum cum stylo sterili.*

Sp. 2. E. undulata: foliis undulatis.

Africanis: Gvarri-bosches.

*Crescit in krum-rivière & alibi, in promontorio bonæ spei.
Radix perennis.*

Caulis fruticosus, vix orgyalis, ramosissimus.

*Rami ramulique oppositi, alterni & subumbellati, teretes,
erecti, scabridi, cinerei.*

*Folia opposita alternaque, subpetiolata, ovata, obtusissima, in-
tegra, undulata, supra viridia; subtus pallida,
linea elevata longitudincli; erecta, semperviren-
tia.*

Petioli crassi, brevissimi.

*Flores axillares, racemosi, masculi & feminei distincti in di-
verso individuo.*

Racemi erectiusculi, raro reflexi.

Pedicelli oppositi, uniflori.

Filamenta circiter XI.

Antheræ tetragonæ, latere utroque perforato-dehiscentes.

Usus: Baccæ rubræ eduntur ab Hottentottis.

HARTOGIA.

Hartogia Linn. Suppl. Syst. p. 16.

CAL. *Perianthium 5-fidum. persistens, glabrum:
laciniae acutæ, brevissimæ.*

COROLLA 4-petala. *Petala ovata, obtusa, patentia,
albida.*

STAM.

- STAM. *Filamenta* 4, basi germinis inserta, brevissima.
Antheræ ovatæ, sulcatæ.
- PIST. *Germen* superum, ovatum, glabrum.
Stylus simplex, subulatus.
Stigma acutum.
- PERIC. *Drupa* exsucca, ovata, scabriuscula, glabra,
magnitudine vix nucis avellanæ.
Nux disperma, subcarnosa.

CHARACTER generis: Petala 4, patentia. Cal. 5-fidus.
Drupa ovata, disperma.

LOCUS: Tetrandria, Monogynia post Struthiolam.

NOMEN in memoriam Hartogii, Peregrinatoris in
promontorio bonæ spei celebris.

SP. I. H. capensis.

Hartogia capensis Linn. suppl. p. 128.

Crescit in Capitis bonæ spei sylvis.

Arbuscula orgyalis, ramosissima, glabra.

Rami decussati, teretes, cinerei, patuli. Ramuli similes,
sensim filiformes, laxi, erecto-patuli.

Folia opposita, elliptica, obtusa, emarginata, serrata, in-
ferne integra, attenuata in petiolum, erecta, gla-
bra, digitalia.

Flores axillares, paniculati, cernui, minutti.

Adeo similis Schreberæ scinoidis, ut diu eandem crediderim,
sed differt ab Hartogia in non paucis Schrebera.

1:0 ramis alternis, tomentosis.

2:0 foliis alternis, pilosis vel tomentosis, serraturis
paucioribus.

3:0 Petiolis tomentosis.

4:0 Pedunculis longioribus.

5:0 Nectario.

6:0 Sty-

6:0 *Stylis duobus.*

7:0 *Capsula depressa, 2· partita.*

SPARRMANNIA.

CAL. *Perianthium* 4-phyllum, inferum: *Folia* lanceolata, integra, reflexa, villosa.

COR. 4-petala, flava. *Petala* cuneiformia, integra, plana, calyce duplo longiora.

NECTARIA propria, difformia, filiformia, torulosa, staminibus breviora, lutea: *toruli* inflati, turbinati.

STAM. *Filamenta* plurima, germini inserta, filiformia, exteriora nectariis similia sed longiora, colla breviora.

Antheræ cordato-ovatæ, insidentes.

PIST. *Germen* superum, subglobosum, quinquangularē, hispidum.

Stylus filiformis, rectus, dependens inter stamina, staminibus multoties longior.

Stigma truncatum, papillis elongatis terminatum.

PERIC. *Capsula* 5-gona, 5-locularis, fusca, echinata: *Setæ* rectæ, rigidæ, pilosæ, spina terminatæ, in angulis majores patentes; *Spina* pellucida, recta, pungens.

SEMINA in quovis loculamento bina, oblonga, glabra, altero latere carinata, nigra.

Habitus Triumfettæ respectu herbæ, Geranii respectu floris, Hibisci respectu fructus & Gei respectu capsulæ echinatae.

CHARA-

CHARACTER genericus: Cal. 4 phyllus. Capsula angulata, 5-locularis, echinata.

Nectaria plura, torulosa.

Locus: Polyandria, Monogynia post Calophyllum.

In memoriam D:ni Doct. And. Sparrman, Profess. Regii & plurium Acad. Scient. Membri, amici & popularis Nostri, itineribus in Chinam, Promontorium bonæ spei & Terras australes celebris, Genus hoc novum Capense dixit D:rus Prof. à Linnè.

Sp. 1. S. Africana.

Sparrmannia Africana. Linn. suppl. p. 41. & 265.

Crescit in capite bonæ spei Africes, inter arbores, in sylvis Essebosch & Hautniquas dictis, inque lateribus montium inter Hautniquas & Lange Kloof.

Floret Octobri, Novembri, Decembri & Januario.

Tota planta villosa.

Caulis frutescens, erectus, bipedalis vel ultra.

Rami alterni, teretes, erecti.

Folia alterna, longe petiolata, cordata, ovata, lobata, acuminata, serrata, novem-nervia, dependentia.

Petioli teretes.

Stipulæ laterales, subulatæ, erectæ.

Flores umbellati pedunculis ante florescentiam deflexis.

Pedunculi oppositifolii, erecti, pilosi, umbelliferi, petiolis longiores.

Pedicelli simplices.

Involucrum polyphyllum, subulatum, brevissimum.

NIPA.

Flores monoici: feminei terminales; masculi laterales inferiores.

Masculi:

CAL. *Spathæ* oblongæ, concavæ, acuminatæ, coriaceæ; exteriores majores, interiores sensim includentes.

Perianthium proprium nullum.

COROLLA hexapetala. *Petala* linearia, æqualia, patentia-reflexa, lineam longa.

STAM. *Filamentum* unicum, filiforme, erectum, longitudine petalorum.

Anthera apice filamenti perforata, 12-fulcata, oblonga, flava.

Feminei:

CAL. *Spathæ* uti in mare.

COROLLA nulla.

PIST. *Germen* angulatum, sæpe quinquangulare, oblique truncatum, glabrum.

Stylus & Stigma nullum; sed eorum loco sulcus in alterutro latere.

PERIC. *Drupæ* plurimæ, aggregatæ in capitulum magnitudine capitis, angulatæ angulis inæqualibus acutis vel obtusis, inferne attenuatæ, superne obtusatæ, glabrae, magnitudine nucis castaneæ.

CHARACTER generis: Mas. } Spatha. Corolla 6-petaleda.
Fem. } Spatha. Cor. O. Dru-
pæ angulatæ.
Lo-

Locus. Monoecia, Monandria post Cynomorium in Systemate Linnæano.

SP. I. N. *fruticans*.

Nipa fruticans, Thunb. Act. Stockholm 1782 p. 231.

Nipa Rumph. Herb. Amboin T. I. p. 72. Tab. XVI.

Habitat in Insula Java & aliis Indiæ orientalis insulis.

Caudex in juniori palma nullus, in adultiori altitudine aliquot pedum.

Folia pinnata: Pinnæ striatæ, marginatæ, acuminatæ, glabrae.

Flores masculi & feminei in eadem palma, sed distincti in diversis pedunculis; Masculi plures, laterales, inferiores, pedunculis dichotomis insidentes, spicati; Feminei terminales, aggregati in capitulum globosum, sessiles.

Pedunculi & Pedicelli paniculati, dichotomi.

Usus: Folia domibus tegendis & storeis construendis inserviunt.

Fructus edules, tam crudi quam saccharo conditi Indolis Indiæ orientalis.

PHELYPAEA.

Flores masculi:

CAL. nullus, nisi bracteæ foliaceæ, oppositæ.

COROLLA 6-partita, connivens. *Laciniae* subrotundæ, obtusissimæ, concavæ; extus dorso subpilosæ, intus glabrae, basi barbatæ, margine ciliato-crenulatæ, tenues, tres exteriores, tres interiores, unguiculares.

STAM. *Filamentum* unicum, erectum, crassissimum,

G 2

corolla

corolla brevius, stylo simile, medio recep-
taculo insertum.

Anthera ovata, clavata, stigmati similis, polli-
nifera.

Pollen pallidum.

Receptaculum barbatum, poris 6 a corollæ laciniis de-
currentibus nectareis pertusum, sterile.

Obs. Corolla & Bracteæ interdum ciliato-ferratæ; *Co-
rollæ* laciniæ quandoque inæquales.

Flores feminei:

CAL. nullus.

COROLLA 1-petala, capsulam vestiens, 6-partita: *Tu-
bus* brevissimus. *Limbi* laciniæ supra germen
parum connatæ, oblongæ, obtusæ, concavæ,
erectæ, unguiculares, intus basi fovea ne-
ctarea decurrente pertusæ, barbatæ.

PIST. *Germen* superum seu corollæ fundo inclusum,
barbatum.

Sty'us crassissimus, purpureus, glaber, lineam
longus.

Stigma capitatum, subumbilicatum, striatum,
parum oblique truncatum.

PERIC. *Capsula* columnaris, crassa, subcompressa, ob-
tusa, sulcata, glabra, fere pollicaris, 7-val-
vis, 7-locularis.

Columna crassa medio stellula oblonga.

SEMINA plurima.

CHARACTER generis: Cal. nullus. Cor. 6-partita.
Pist. I.

LOCUS: Dixæcia, Monandria post Najam secundum sy-
stema Linnæanum. Valde.

Valde similis est Hyobanchi & Orobanchi; differt:
1:o ab Hyobanche: floribus longe diversis,
uti & fructu.

2:o ab Orobanche: calyce nullo.

Corollæ figura, sexu & capsula.

Sp. 1. *Ph. sanguinea.*

Africanis: Aardroos.

Crescit in campis demersis subulosis inter Cap. & seriem mon-
tium sub fruticibus, parasitica.

Floret Julio, Augusto, Septembri, Octobri.

Caulis simplex, totus tectus squamis imbricatis, erectus,
sensim parum incrassatus, pollicaris usque digitalis.

Folia nulla, sed potius squamæ oblongæ, obtusissimæ, glabré;
intus concavæ, extus convexæ; sparsæ, pollica-
res, adpressæ, floribus quoque instar bractearum
intersparsæ, inferiores sensim minores; omnes
præsertim apice incarnatæ.

Flores solitarii vel saepius aggregati, carnosæ, sanguinei, ma-
sculini & feminei distincti in distincto individuo.

Bracteæ binæ, suboppositæ, oblongæ, obtuse, concavæ, sang-
vineæ, unguiculares, corolla breviores, capsulae
insertæ, glabré.

PHORMIUM.

Phormium Forst. Nov. Gener. N:o 24. Linn. Suppl.
p. 28.

CAL. nullus.

COROLLA monopetala, profunde 6-partita, subcylindri-
rica: lumbi laciniae tres exteriores brevio-
res; tres interiores longiores, patulæ.

STAM. Filamenta sex, filiformia.

Antheræ incumbentes, ovatæ.

PIST.

G 3

PIST. *Germen* superum, trigonum, glabrum. *Pori*
melliferi nulli.

Stylus filiformis, corolla paulo longior.
Stigma simplex, obtusum.

PERIC. Capsula oblonga, trigona angulis sulcatis, tri-
sulca, glabra, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima.

CHARACTER generis: Corolla sexpartita laciniis tribus
exterioribus brevioribus.

LOCUS: Hexandria, Monogynia post Hyacinthum.

NOMEN Generis imposuit Celeb. Prof. Forster spe-
ciei cuidam a se inventæ in Nova Zelandia;
quod & nos retinere voluimus species no-
vas capenses ejudem generis descripturi.

Nimis affine Hyacintho, differt vero facile: corolla irregula-
ri, laciniis tribus exterioribus multo brevioribus
& calycis vices fungentibus.

Sp. 1. Ph. tenax: scapo polystachyo angulato, foliis
ensiformibus canaliculatis.

Phormium tenax. Linn. suppl. p. 204.

Crescit in Nova Zelandia. Forster.

Folia radicalia, ensiformia, canaliculata, integra, striata, ri-
gida, glabra, pedalia & ultra.

Scapus angulatus, polystachyus, ramis alternis, floriferis.

Flores racemosi, subsecundi.

In nostro specimine siccato corolla profunde quidem, non tamen
usque ad basin partita est.

Usus: streas e foliorum fibris pro vestimentis variis plectunt
mulieres novæ Zelandiæ.

Sp. 2. Ph. alooides: scapo simplici, floribus cernuis cy-
lindricis, foliis subensiformibus gla-
bris

Phor:

Phormium alooides. Linn. suppl. p. 205.

Crescit in capitis bonæ spei campis depresso arenosis, in Paarden eyland, in Svartland, Nordbuk, in monte Ribeck Castel dicto, collibus urbis, Paardeberg, alibi.

Floret Mayo, Junio, Julio, Augusto.

Bulbus globosus, carnosus, fibrosus, albus.

Folia radicalia, bina, vaginantia, lanceolato ensiformia, concava, subundulata, integra, glabra, scapo breviora, patentia, supra purpureo-maculata.

Scapus simplex, teres, carnosus, glaber, erectus, purpureo-maculatus.

Flores racemosi, cernui. Rachis angulata.

Bractea sub pedunculo lata, acuta, membranacea, brevissima.

Pedunculus teres, erecto-patens, glaber, semiunguicularis.

Corolla cylindrica: Laciniae tres interiores longiores, lato-linnaeas, obtusissimæ, emarginatæ, concavæ, pollicares, æquales, invicem minime cohærentes; tres exteriores duplo breviores, basi invicem & cum interioribus parum connatæ, ovatæ, concavæ; superior retusa.

Filamenta basi laciniarum inserta, alba, longitudine corollæ.

Varietates: (α) Corollis totis croceis; scapo purparascente, immaculato, spithamæo.

(β) corollis luteis: Laciiniis exterioribus apice virgentibus, interiobus apice purpureis; scapo foliisque supra-maculatis; scapo spithamæo.

(γ) corollis purpureis.

Sp. 3. Ph. orchioides: scapo simplici, floribus cernuis ovatis, foliis lanceolatis glabris.

Hyacinthus orchioides. Linn. sp. Pl. pag. 455. Syst. Veg. p. 277.

Phormium hyacinthoides Linn. suppl. p. 204.

Cre-

Crescit in Capite bonæ spei, ad pedem Leuvestart,
Duyvelsberg, depresso Svartland & a-
libi.

Floret Julio, Augusto.

Fulbus glohosus, carnosus, magnitudine ocellanae, albus, fibrillosus.

*Folia raro unicum, saepe duo radicalia, vaginantia, lati-lanceolata, con-
voluto-concava, acuminata, subundulata, integerrima, revoluta,
glabra, digitalia vel ultra, altero breviore, pollicem lata.*

Scapus simplex, foliis vaginatis, teres, glaber.

Flores racemosi, ovati, patuli. Rachis flexuosa angulata.

Bractea ad basin floris vata, acuta, membranacea, brevissima, alba.

*Corolla oblonga, subinflata, unguicularis, subclausa, incurva: laciniae con-
cavae, obtuse: tribus exterioribus brevioribus, quarum dorsalis
apice incrassata, subfornicata, obtusa: tribus interioribus
longioribus, quarum infima paulo brevior.*

Filamenta filiformi-subulata, tubo corollæ inserta ♂ ad medium longitudinaliter adnata.

Antheræ parvæ, supra flavæ, subtus fuscae.

*Varietates: α. corollis flavis, ovato-oblongis; scapo subincluso, brevissimo fe-
re nullo supra terram;*

β. corollis flavis, scapo foliis longiore.

*γ. corollis apice purpureis, basi cærulecentibus; scapo palmari,
purpureo-maculato; foliis extus purpureo maculatis.*

*δ. corollis albis apice virentibus; scapo spirhamæo, albo, superne
purpureo punctato; foliis supra purpureo-maculatis.*

*ε. corollis albis, apicibus purpurascientibus; Scapus spirhamalis,
viridis, purpureo-variegatus; Folia decumbentia, carnosa, ca-
naliculata, linearis-attenuata, glabra, immaculata, spirhamæa.*

*Sp. 4. Ph. hirtum: scapo simplici, floribus cernuis ovatis,
foliis hirsutis.*

Crescit in capitis bonaæ spei aquosis.

Floret Augusto & sequentibus mensibus:

*Scapus simplex, flexuoso-erectus, glaber, purpureo-maculatus, spitha-
mæus.*

Folium unicum, basi lata vaginans, lineare, hirsutum.

Flores racemosi, cernui, ovati, albo-cærulecentes.

rely



MIRTOGIA *cupensis*

40

GENERA NOVA PLANTARUM.

QUORUM
PARTEM SEXTAM
CONS. EXP. FACULT. MED. UPSAL.
PRÆSIDE

CAR. P. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.
PHILADELPH. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD.
ZELAND. NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIM.
BURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMERO; NEC NON ACAD SCIENT. PARIS. MONSPELIENS.
AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND.
OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT

Gabriel Tobias Ström,
JUNECOPIA-SMOLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MÄJ. D. XXVI. MAJI MDCCXCI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
LITTERIS VIDUÆ DIRECT. JOH. EDMAN.

H. J. Borl

IN
SACRAM REGIAM MAJESTATEM
MAGNÆ FIDEI VIRO,
REGII DICASTERII GOTHICI CONSILIARIO,
GENEROSO ATQUE CONSULTISSIMO
DOMINO
JOH. GABR. BILDENSKØLD,
MÆCENATI SUMMO!

Ob collata beneficia, in piam gratissimæ mentis
tesferam

S A C R A.

GENERA NOVA PLANTARUM.

97

DISA.

CAL. *Spathe*.

COROLLA 6-petala, bilabiata. *Labium superius* tripetalum: *Petala* duo consimilia, æqualia; tertium angustius. *Labium inferius* tripetalum: *Petalum* unum saccatum, cornutum, patens; duo consimilia, intra cornu inclusa. *Cornu* nectareum anticum.

STAM. *Filamenta* nulla, sed

Antberæ sessiles in lobis exterioribus stigmatis.

Pollen flavum.

PIST. *Germen* inferum, trilobum.

Stylus brevis.

Stigma trilobum.

PERIC. *Capsula* infera, sexstriata, glabra, 1-locularis.

Semina numerosa, parva.

CHARACTER Generis: Cor. ringens. Cornu anticum.

Petalum unum saccatum petala
duo includens!

LOCUS: Gynandria, Diandria.

NOMEN Disæ olim imposuit Celeb. Prof. BERGIUS
Plantæ, quæ ad Satyrium amandari debet;

nomen igitur Disæ adoptavit huicque Generi imponuit Cel. Præses.

Sp. 1. *D. longicornis*: cornu cylindrico longiori.

Disa longicornis. Linn. Suppl. Syst. p. 406. Syst. veg. XIV. p. 817.

Crescit in Taffelberg, in præruptis montis, promontorii Africes, bonæ spei dicti.

Floret Januario, Februario.

Folia radicalia, scapum inferne vaginantia, circiter quinque, lanceolata, inferne sensim attenuata, acuta, integra, nervosa, recurvato-patentia, supra viridia, subtus pallidiora, scapo breviora, digitalia vel palmaria.

Scapus teres, erectus, glaber, vaginis membranaceis tectus, uniflorus, spithamæus.

Flos terminalis, solitarius, nutans, cæruleus.

Spatha dimidiæ capsulam a latere inferiori amplexans, lanceolata, acuta, concava, membranacea, capsula brevior.

Sp. 2. *D. maculata*: cornu brevissimo scrotiformi.

Disa maculata. Linn. Suppl. Syst. p. 407. Syst. veg. XIV. p. 817.

Crescit in Capite bonæ spei, in montium lateribus prope Winterhoek juxta Rode Sand.

Floret Octobri.

Folia radicalia, circiter sex, oblongo-ovata, acuta, utrinque attenuata, integra, glabra, patentia, subtus pallidiora, semipollicaria.

Scapus filiformis, flexuoso-erectus, totus fere vaginus, palmaris, usque spithamæus.

Vaginæ tres vel quatuor, alternæ, membranaceæ, rufo-maculatæ.

Bractæ vaginis similes, capsula brevior.

Flos solitarius, nutans, cæruleus.

MONETIA.

CAL. *Perianthium* 1·phyllum, 4-partitum: *lacinia* ovatae, patentes.

COROLLA 4-petala, receptaculo inserta.

Petala ovata, acuta, albida.

STAM. *Filamenta* quatuor, receptaculo inserta.

Antheræ oblongæ, luteæ.

PIST. *Germen* superum, subtetragonum, definens in *Stylum* conicum, crassiusculum.

Stigma acutum.

PERIC. *Bacca* globosa.

CHARACTER *Generis*: Cal. 4-fidus. Petal. 4.

Germ. superum. Bacca.

LOCUS: Tetrandria, Monogynia.

NOMEN, quod in loco natali imposuit Cel. Præses, post redditum in Europam mutavit, dum reçiverat hoc Genus novum ab Ill. HERETIER, uti & alia Genera ab aliis, interim fuisse descripta.

SP. 1. M. *barlerioides*.

Monetia barlerioides. L'Heretier Nov. Stirp. fasc. 1. p. 1. tab. 1. Hort. Kewens. 1. p. 160.

Crescit in sylvis promontorii bonæ spei variis, ut in Musselfbay, trans Camtous rivier & alibi, rario.

Floret Novembri, Decembri, Januario.

Frutex glaber, erectus, tri- vel quadripedalis.

Rami & ramuli oppositi, tetragoni, cinerei, divaricati, spinosi.

Spinæ quaternæ, verticillatæ, tereti-subulatæ, pungentes, horizontaliter patentes, pollicares superioribus tenerioribus & brevioribus.

Folia opposita sub spinis, petiolata, ovata, acuta, mucronata mucrone pungente, integra, glabra, horizontaliter patentia vel reflexa, petiolis pluries longiora, pollicaria.

Flores axillares, glomerati, breviter pedunculati.

CURTISIA.

CAL. *Perianthium* 1-phylum, tomentosum, 4-fidum: laciniae ovatae, acutæ, erectæ.

COROLLA 4-petala; Petala oblonga.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, longitudine corollæ.

Antheræ globosæ, didymæ, flavæ.

PIST. *Germen* inferum, tomentosum.

Stylus simplex, filiformis, longitudine corollæ.

Stigmata duo, simplicia, revoluta.

PERIC. *Bacca* globosa, flavescens, 1-sperma.

CHARACTER *Generis*: Cal. 4-fidus. Pet. 4. Germen inferum. Bacca 1-sperma.

Locus: *Tetrandria*, *Monogynia*.

S. P. I. C. *faginea*.

Curtisia faginea. D. Dryander Phil. Transact. & Hort. Kew. 1. p. 162. IN-

INCOLIS africanis: Aslagay-hout.

Crescit in Capitis bonæ spei sylvis variis ut in sylva prope Paradys, in Grootvaders bosch, juxta Buffeljagts rivier, van Stades rivier copiose & alibi satis vulgaris.

Floret Decembri & Januario.

Arbor excella, ramosissima.

Rami decusati, teretes, cinerei, glabri, erecti.

Ramuli similes, purpurascentes, ultimi tomentosi.

Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi integra, a medio ad apicem ferrata, nervosa, supra viridia, subtus pallidiora, glabra, patentia & reflexa, pollicaria usque palmaria.

Petioli unguiculares uti & venæ foliorum subtus ferrugineo-tomentosi.

Flores paniculati, minimi.

Panicula trichotoma, supradecomposita, tota cinereo-tomentosa.

Pedunculi & *Pedicelli* oppositi.

Bracteæ oppositæ, lanceolatæ.

Usus: lignum flavescent, durum, compactum Hotentottis pro manubriis lancearum, Aslagai dictarum inservit.

ELEGIA.

Flores masculi & feminei in distincto individuo:

♂. *CALYX* 6-glumis, inæqualis: *Glumæ* tres exteriores minimæ, ovatæ; interiores duplo majores, ovatæ, concavæ.

Co.

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta tria*, brevissima.

Antheræ ovatæ, *didymæ*, *fuscæ*.

♀ CALYX 6-glumis, inæqualis, maris tamen calyce major.

Glumæ ovatæ, concavæ, acutæ, glabræ, tres interiores longitudine *Capitulæ*, tres exteriores duplo minores.

PIST. *Germen superum*.

Stylus simplex, brevissimus.

Stigmata tria, divaricata, plumosa.

PERIC. *Capsula* ovata, stigmatibus coronata, trigona, trisulca, trivalvis, trilocularis, lateribus dehiscentibus.

CHARACTER Generis: ♂. Cal. 6-glumis, inæqualis. Cor. o.

♀. Capsula 3-locularis.

LOCUS: Dioecia, Triandria.

NOMEN olim dedit III. LINNÉ ELEGIÆ; postea vero hoc genus ad Restionem retulit.

Sp. I. E. juncea.

Elegia juncea. Linn. Mant. p. 162. 297.

Restio elegia. Lin. Syst. veg. xiv. p. 882.

Crescit in collibus montium promontorii bona spei prope urbem; in summo Taffelberg & alibi juxta rivulos, frequens.

Floret Januario & sequentibus mensibus.

Culmus simplex, rarissime ramosus, articulatus, aphyllus, stipulatus, teres, glaber, erectus, pedalis, bipedalis & ultra.

Stipulæ articulos vaginantes, magnæ, ovatæ, rigidæ, erectæ, glabræ, flavæ margine membranaceo, deciduæ, pollicares.

Flo-

Florum spicæ paniculatæ, alternæ, bracteatæ, erectæ, plurimæ, a medio sæpe culmo ad ejus apicem.

Bractæ universales sessiles, ovato-oblongæ, acutæ, concavo-planæ, erectæ, rigidæ, glabræ, flavæ margine membranaceo, spicis longiores, deciduæ; inferiores remotiores & majores; superiores frequentiores & minores;

partiales in paniculis lanceolatæ, acutæ, minimæ.

Spiculae ovatæ.

WILDENOWIA.

Flores dioici, in distinctis culmis distincti;

CALYX multiglumis. *Glumæ* imbricatæ, acuminatæ, persistentes, drupa longiores.

COROLLA 6-petala, basin fructus cingens.

Petala rotundato-ovata, membranacea, adpresæ, æqualia, persistentia.

STAM. *Filamenta* tria:

PIST. *Germen* superum:

Stylus unicus, brevissimus.

Stigmata duo vel tria, plumosa.

PERIC. *Nux* ovata, obtusa, glabra, dura, 1-locularis.

CHARACTER *Generis*: Cal. multiglumis. Cor. 6-petala.
Nux 1-locularis.

Locus: Dioecia, Triandria post Elegiam.

Wildenowia Thunb. Aet. Holmens. 1790. p. 26. seqq. tab. 2.

SP. 1. W. *Striata*: culmo tereti striato.

2. *W. teres*: culmo ramisque teretibus levibus.
3. *W. compressa*: culmo folioso levavi, ramis compressis.

LAUROPHYLLUS.

CAL. *Perianthium* subtetraphyllum:

Folia lanceolata, concava, glabra, minutissima.

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, calyce longiora.

Antheræ globoso-tetragonæ.

PIST. *Germen* superum.

Styli simplicis rudimentum.

CHARACTER Generis: Cal. subtetraphyllum. Cor. o. Germen superum.

Locus: Tetrandria, Monogynia inter Nigrinam & Salvadoram.

OBS. Variat staminibus 4-5 & 6; perianthio 5-fido, 6-fido & 4-partito.

SP. 1. L. capensis.

Crescit in Capitis bonæ spei sylvis, prope Hautnivias. Kloof & alibi.

Floret Januario.

Arbor erecta, tota glabra, sesquiorgyalis.

Rami teretes, rugosi, brunnei.

Ramuli angulati.

Folia alternatim sparsa, petiolata, oblonga, acutiuscula, serrata, basi & apice integra, supra viridia, subtus pallida, parallelo-nervosa nervis ramosis, margine revoluta, sempervirentia, erecta, digitalia.

Petioli trigoni, vix pollicares.

Flores paniculati, minuti.

Panicula ampla, supradecomposita.

Pedunculi & *Pedicelli* compressi, sensim breviores.

Bracteæ solitariæ vel binæ, calyci subjectæ, lanceolatae, concavæ, glabrae, cinereo-flavescentes.

GENERA NOVA PLANTARUM.

QUORUM

PARTEM SEPTIMAM
CONS. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAR. P. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.
PHILADELPH. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD.
ZELAND. NIDROSSENS. HAIENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIM-
BURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD SCIENT. PARIS. MONSPELIENS.

AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FIORENTIN. ET BATAYIN. IND.

OR. CORRESPOND.

LIBRARY

NEW YORK

BOTANICAL

GARDEN

PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT

ERIC. CAROL. TRAFVENFELDT,

STIP. HELMFELD. NOBILIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. II. JUNII. MDCCXCVI.

H. A. M. S.

UPSALIAE,

LITTERIS VIDUÆ DIRECT. JOH. EDMAN.

CANCELLIERÅDINNAN
VÄLBORNA FRUN
CHARLOT. JOH.
I H R E,
FÖDD G E R N E R,

SAMT
FRIHERRINNAN
HÖGVÄLBORNA FRÖKEN
ANNA JUDITH
T H E G N E R,

Min Huldaste Moster!

Tillegnas desse blad i djupaste ödmiukhet,

af

ERIC CARL TRAFVENFELDT.

VIRO

AMPLISSIMO ATQUE CELEBERRIMO

DOMINO DOCTORI,

JOFFRE F. GUTS.

AEGREL,

MEDICINÆ THEORET. ET PRACT. PROF. REG. ET ORD.

REG. ACAD. SCIENT. HOLM. ATQUE SOC. REG. SCIENT.

UPS. MEMBRO.

PATRONO PROPENSISSIMO

SACRUM.

KONGL. MAJ:TS
TROTJENARE och CAPITAINE,
VÄLBORNE HERR
GOTTHARDWILH.
TRAFVENFELDT,

MIN HULDASTE FADER!

Ett bröft, som andas idel tacksamhet för EDER
FADERLIGA omvårdnad, tillregnar EDER dessa blad,
under gladaste tillfredsställelse, att hafva nådt ett
tillfälle, att ehuru ofullkomligen, yttra den vördnad,
med hvilken jag stådje framhärdar at vara

MIN HULDASTE FADERS

Lydigste Son
E. C. TRAFVENFELDT.

NOVA GENERA PLANTARUM.

CAVANILLA.

Flores sexu distincti in distincta planta:
♂. CAL. *Perianthium* 4-phylum, rude, extus hirtum,
persistens: *Foliola* ovata, patentia, vix line-
am longa.

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, calyce breviora.
Antheræ ovatæ, didymæ, albidæ.

♀. CAL. ut in mare.

COROLLA nulla.

PIST. *Gerinen* inferum, oblongum, hirtum.
Stylus in apice germinis radiatus, persistens.

PERIC. *Nux* anceps, ovata, rugosa, hirta, 1-locula-
ris, magnitudine pisi.

CHARACTER generis: ♂ ♀ CAL. 4-phillus. Cor. Q.
♀ ⚯ Styl. radiatus. Nux.

LOCUS: Diœcia, Tetrandria ante Hippophaën.

NOMEN: in honorem Dom. Doctor. Jos. ANTON.
CAVANILLES, hispani, Botan. Celeberr.

SP. I. C. scandens.

Crescit in sylva Grootvaders Bosch dicta, in pro-
montorio bonæ spei Africes.

Floret Januario.

Tota Planta birsuta.

Caulis frutescens, teres, inferne glaber, cinereus;
superne punctato-scaber, scandens, flexuosus.

Rami alterni, cauli similes, sensim filiformes.

Folia alterna, petiolata, oblonga, obtusa, subsinuata,
denticulata, supra viridia, subtus ferruginea,
patentia, bipinnicaria.

Petioli unguiculares.

DAHLIA.

Flores dioici, in ramis & ramulis terminales, capitati,
in receptaculo communi aggregati.

♂. *CALYX* nullus, nisi squamæ flosculos distingventes,
paleaceæ, intus glabræ, extus hirsutæ, breves.

COROLLA. *Petalum* unicum prope singulum *Stamen*
filiforme seu ensatum, covolutum, albidum,
unguiculare.

STAM. *Filamentum* unicum juxta singulam calycis
squamam & petalum, brevisimum, eretum,
petalis triplo brevius.

Anthera basi cum filamento connata, ovata,
didymo-bilocularis.

♀. *CALYX* ut in Mare.

COROLLA nulla.

PIST. *Germen* villosum, singulum prope squamam
singulam calycinam.

Stylus unicus, filiformis.

Stigma simplex.

PERICARP. *Capsula* ovata, extus villosa, 4-valvis, 4-locularis.

Semen ovatum, glabrum, bivalve, dch. locans, inane.

Locus: MONANDRIA, Monogynia post Phyllachne; vel secundum

L. Dicæcia, Monandria post Pandanum.

CHARACTER: Cal. squama. Cor. 1-phylla. Caps. 1-locul.

SP. D. crinita.

Dahlia crinita. AÆt. Societ. Hist. Nat. Hafniens.

LIGTHFOOTIA.

CAL. *Perianthium* 4-phylum, cinereum, villosum, brevisimum, persistens: *Foliola* ovata, obtusa, patulo-reflexa.

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, germinis basi inserta, filiformia, calyce longiora.

Antheræ globosæ, minimæ.

PIST. *Germen* superum, ovatum, glabrum.

Styli 5, rarius 4 vel 6, reflexi.

Stigmata capitata, crispa.

PERIC. *Fructus* ovatus, glaber, stigmatibus coronatus, calyce cinctus.

CHARACTER generis: Cal. 4-phillus. **Cor. O.**

Locus: Polyandria, Pentagynia, inter Nigellam & Reaumuriam.

SP. I. *Lighthfootia indica.*

Crescit in sylvis insulæ Javæ, prope Bataviam & alibi.

Javanis: Roccum.

Arbor excella.

Rami Ramulique alterni, teretes, cinerei, punctato-scabridi, erecti.

Folia alterna, petiolata, ovata, subcuspidata, ferrata serraturis obtusis, utrinque glabra, nervosa, spithamea.

Petioli brevisimi, crassi.

Flores in ramis & ramulis aggregati, pedunculati.

Pedunculi filiformes, simplices & ramosi, reflexi, cinereo-tomentosi, unguiculares.

Genus nominavit in Prodromo suo Celeb. Dn. Prof. SWARTZ ejusque unam nominat in Montferrat crescentem speciem.

STAVIA.

CAL. *Perianthium commune hemisphæricum: foliola plurima, linearia, imbricata;*
Proprium monophyllum, 5-partitum: laciniae linearis-subulatae, erectæ.

COROLLA 5-petala. *Petala oblonga, obtusa, erecto-patentia.*

STAM. *Filamenta 5, basi perianthii inserta, subulata.*
Antheræ subrotundæ.

PIST. *Germen inferum, turbinatum.*

Stylus unicus, floslus in Stigma didymum.

PERIC. nullum; sed receptaculum commune, planum, paleaceum vel pilosum

Semina solitaria, ovata.

CHARACTER Generis: *Cor. supera, 5-petala. Stam. calyci inserta. Stylus bifidus.* Lo-

Locus: Pentandria, Monogynia prope Bruniam.

Diffr. a *Brunia* germine infero.

Genus e speciminiibus capensibus, a Celeb. Præside communicatis, nominavit Botanicus excellens, præmatura morte ereptus, Dn. D. AND. DAHL.

SPEC. 1. *S. radiata*: foliis lanceolato-trigonis patulis, calycis radio colorato capitulo breviore.

Staavia radiata. Dahl obs. botan. p. 15. *Brunia radiata*. Lin. Spec. Plant. p. 283. Syst. veg. XIV. p. 240. Hort. kewensis. 1. p. 277.

Crescit in campis arenosis inter urbem cap. bonæ spei & montium series; in summo etiam **TAFFELBERG** vulgaris.

Floret Majo & seqventibus mensibus.

Caulis fruticosus, inferne simplex, superne magis magisque ramosus, erectus, bipedalis & ultra.

Rami trichotomi, fusco-cinerei, scabri, glabri.

Ramuli trichotomi, superne dichotomi, filiformes, laxi, inferne glabri, superne villosi, erecti, subfastigiat.

Folia sparsa, petiolata, lanceolato-trigona, acuta apice fusco, subimbricato approximata, apice patula, inferiora glabra, suprema villosa, lineam longa.

Flores terminales in supremis ramulis, piso minores.

Calycis radius albus: apice foliolis patulis, deustis, capitulo brevioribus.

Uſus: pro foco alendo lignum inservit.

SPEC. 2. *S. glutinosa*: foliis linearis lanceolatis trigonis patulis, radio calycis colorato capitulo longiore.

Staavia glutinosa. Dahl obs. botan. p. 17.

Brunia glutinosa. Linn. Syst. veg. XIV. p. 240.
Mantis. p. 210.

Crescit in summo TAFFELBERG cap. bonæ spei sat copiose cum priori.

Floret Majo.

Caulis fruticosus, erectus, glaber, tripedalis & ultra.

Rami & *Ramuli* subverticillati, teretes, fusco-purpura-
scentes, incurvato-erecti, subfastigiati, glabri.

Folia sparsa, in ramulis frequentiora, petiolata, linear-
lanceolata, trigona, integra, acuta apice sæpi-
us fusco, patentia, inferiora glabra, superiora
villosa, ungicularia.

Petiolæ flavescentes, foliis multo breviores.

Flores terminales in ramulis, magnitudine fere cerasi.

Radius calycis coloratus: foliola trigona, patulo-reflexa,
flavescens, apice dentata, capitulo longiora.

MAUHLIA.

CAL. *Spatha* diphylla: *folia* oblonga, acuta.

COROLLA 1-petala, infundibuliformis: *Tubus* sensim
ampliatus, brevis. *Limbus* 6-partitus: *laciniæ*
oblongæ, obtusæ, æquales, erecto-patentes.

STAM. *Fitamenta* sex, filiformia, apici tubi inserta,
laciniis opposita, limbo breviora.
Antheræ incumbentes.

PIST. *Germen* superum.

Stylus filiformis, longitudine staminum.

Stigma simplex.

PERIC. *Capsula* ovata, trigona, trivalvis, trilocularis.
Semina plurima.

CHA-

CHARACTER Generis: Cor. infera, 6-partita: limbo æquali.

LOCUS; Hexandria, Monogynia post Pontederiam.

Generi quoque huic nomen imposuit Cel. Dn. D. DAHL.

SP. 1. M. *linearis*: foliis linearibus scapo brevioribus.

Mauhlia africana, Dahl obs. botan. p. 26.

Agapanthus umbellatus. Hortus kewensis. vol. 1. p. 414.

Crescit in Capitis bonæ spei campis inundatis.

Floret Octobri & sequentibus mensibus.

Scapus teres, erectus, glaber, pedalis & ultra.

Folia radicalia, plurima, linearia, acuta, integra, glabra, erecta, scapo duplo breviora.

Flores umbellati, plurimi, cærulei.

Pedunculi geniculati, pollicares.

SP. 2. M. *ensifolia*: foliis lanceolato-ensiformibus scapo longioribus.

Crescit in Capitis bonæ spei interioribus provinciis, inter Sœndags & Visch-rivier.

Floret Decembri, Januario.

Scapus filiformis, pollicaris.

Folia radicalia, bina, lanceolata seu ensiformia, attenuata acuminata, integra, striata, glabra, erecta, pollicem fere lata, palmaria,

Flores umbellati.

Pedunculi capillares, unguiculares.

Corolla infera, tubulosa, apice campa nulata, pollicaris.

STRELITZIA.

CAL. Spathæ universalis horizontalis, connivens, continens spathas, flores fructusque, multiflora, glabra. Spathæ partiales flores & fructus

cin-

cingentes, concavæ, lanceolatæ, acutæ, gelatinæ viscidæ, brunneæ.

Gelatina albida vel subflava.

COROLLA tripetala. *Petala* duo superiora approximata; inferius remotum, infra nectarium situm; omnia ovato-lanceolata, acuminata, concava, integra, consimilia & æqvalia, digitalia.

NECTARIUM diphyllum, inter petala situm: folium *superius* minimum, alterum amplexans, apice obtusum, carinatum, crassiusculum, emarginatum, unguiculare. *Inferius* petalis paulo brevius, genitalia includens; Carina dorsalis sulcata sulcis quatuor; a medio ad apicem hastatum; alæ superne marginibus elevatis, intra quas stamina & pistillum.

STAM. *Filamenta* 5, filiformia, longitudine dimidia hastæ, alba.

Antheræ lineares, longitudine hastæ, cumque ea longitudinaliter imprimis apice cohærentes, albæ.

Pollen a latere antico album, viscidum.

PIST. *Germen* infra receptaculum floris.

Stylus longitudine hastæ, filiformis, albus.

Stigma cylindricum, viscosum, unguiculare, trifidum, extra apicem hastæ exsertum, fuscum.

PERIC. *Capsula* sessilis in fundo spathæ, ovata, glabra, trigona, trivalvis, trilocularis.

Semina subglobosa, columnæ affixa, alba, plurima, basi barba cincta.

CHARACTER Generis: Cor. 3-petala. Cap. 3-locularis. Nectarium hastatum!

Lo-

Locus: Pentandria, Monogynia prope Heliconiam.

Sp. 1. S. *augusta*: foliis simpliciter nervosis-

Heliconia alba. Linn. Supl. p. 157. Syst. veg. XIV. p. 245.

Europeis incolis: Witte Pisang.

Crescit in Africa Australi, in Capitis bonæ spei interioribus regionibus, nempe in humidis umbrosis sylvis Hauteniquas prope rivulum Pisang rivier dictum.

Floret Octobri, Novembri.

Radix fibroſa.

Scapus simplex, vaginatus, crassitie brachii & ultra; altitudine circiter 18 pedum.

Folia petiolata, erecta, vaginata, lato-ovata, obtusa, tenuissime & simpliciter nervosa, integra, glabra, pedalia & ultra.

Petioſi teretes, striati.

Flores intra spatham plures, circiter duodecim, erecti, florentes primum basi, continuata sensim florescentia versum apicem, sessiles inter singulas spathas.

Corolla tota alba, uti etiam nectarium.

Sp. 2. S. *reginæ*. Hort. kewensi. Vol. 1. p. 285. tab. 2.

Europeis incolis: Geele Pisang.

Crescit in Capite bonæ spei prope montes juxta flumen kamtou.

Floret Octobri, Novembri.

Radix fibroſa.

Scapus simplex, vaginatus, bipedalis, longitudine foliorum.

Folia plura, radicalia, petiolata, erecta, oblonga, obtusa,

tusa, coriacea, tenuissime nervosa & reticulata,
inferne undata, integra, glabra. Rachis crassa.
Petioli teretes, striati, inanes, glabri, digitum crassi.
Corolla aurantiaca.
Nectarium cæruleum.

THESES.

I.

Non soli Medicinæ sed Oeconomiae etjam maximopere inservit scientia Botanica.

II.

In Theologia Hermeneutica, etjam Botanices non exiguum esse usum, plurima docent scripta eruditorum Hierobotanica.

III.

Quamvis non omnium herbarum utilitas aut noxa detecta sit; maximopere tamen expedit, si herbas utiles ab inutilibus & noxiis tuto discernere discimus.

IV.

Nulla tamen planta in oeconomia naturæ prorsus est innutilis.

V.

Defectum Herbariorum vivorum ars delineandi quodammodo supplet.

GENERA NOVA PLANTARUM

QUORUM,

PARTEM OCTAVAM
VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

P RÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆ-
SAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT.
UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFNI-
ENS. ET HALENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND.
NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTIN-
GENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO; NEC NON
ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC.
LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND.
OR. CORRESPOND.

PUBLICO SUBMITTIT EXAMINI
CONRAD WALLENIUS,
UPLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. 20 JUNII 1798.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
LITTERIS JOH. FR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

KYRKOHEDEN
ÖFVER
FRÖSUNDA OCH KORSTA FÖRSAMLINGAR
HÖGÄREVÖRDIGE OCH HÖGLÄRDE
HERR ERIC J. WALLENIUS,
SAMT
HÖGÄDLA FRU
CHRISTINA WALLENIUS,
FÖDD CARLSTRÖM.

MIN FAR OCH MOR!

Tillåten mig nyttja detta tilfälle, att offentligen betyga EDER min tacksamhet, för den ömma omvärdnad och mångåriga omkostningar J haft osparde för mitt Vål — Min förbindelse ökes med EDERT Vålgjörande — Jag känner den — men känner därjämte min oförmögenhet att uppfylla densamma. Upptagen dock HULDASTE FÖRÄLDRAR! med vanlig ynnest, detta svaga Offer, med vördnad helgat af

EDER

lydigste Son
Conrad Wallenius.

NOVA GENERA PLANTARUM

ANCISTRUM.

CAL. Perianthium 5-phylum, patens, superum, persistens: foliola ovata, obtusa, integra, intus glabra; extus villosa.

COROLLA nulla.

STAM. Filamenta duo.

Antheræ globosæ, didymæ.

PIST. Germen inferum.

Stylus unicus, brevisimus.

Stigma multipartito-penicilliforme.

PERIC. Nux ovata, albo tomentosa, glochidibus tota cincta, magnitudine Piperis. Sublato tomento nux tegitur basibus glochidum, implicatis, albidis.

Semen unicum.

Sp. I. A. decumbens: foliis pinnatis hirsutis, fructibus tomentosis glochidibus armatis.

Ancistrum decumbens. Prodr. Flor. cap. I. p. 6.

Crescit in Roggeveld.

Floret Novembri, Decembri.

Caules plures, radicales, decumbentes, flexuoso-erecti, striati, villosi, palmares.

Folia radicalia, plurima, pinnata, hirsuta, diffusa,

L. di-

digitalia: pinnæ impares, æquales, dentatæ, obovatae; caulina alterna, vaginantia, remota, similia, minoræ.

Flores in summitate caulum spicati.

ACHARIA.

Flores Monoici.

♂ CAL. Perianthium diphillum, minutum.

COROLLA Monopetala, villosa.

STAM. Filamenta tria, corollæ laciniis inserta, brevisima.

Antheræ dorso affixæ, didymæ.

♀ CALYX ut in Mare.

COROLLA ut in Mare: Laciniae ovatae, acutæ.

PIST. Germen superum.

Stylus unicus.

Stigmata tria.

PERIC. Capsula oblonga, acuta, glabra, tripartibilis, 1-locularis.

Semen rugosum, globosum, squamosum corice duro semen includente.

Sp. I. A. Prodrom. Fl. Cap. I. p. 14. c. fig.

Crescit prope van Stades rivier alibique.

Floret Decembri, Januario.

Caulis herbaceus, mox ramosus, glaber, palmaris usque pedalis.

Rami alterni, aggregati, angulati, flexuoso-recti, virgati, ramulosi.

Folia alterna, petiolata, inciso-trifida, tenuissime pubescentia.

bescientia, pollicaria. —

Lebi obovati, inciso-dentati.

Flores pedunculati, axillares, reflexi, masculi superiores, feminei inferiores.

Pedunculi solitarii, uniflori, brevissimi.

CHLORIS.

CALYX bracteiformis, biflorus, biglumis, corolla brevior: *Gluma exterior* ovata, obtusa, bifida, carinata, aristata, integra, glabra, brunnea, flore brevior; *Arista setacea*, flexa, patens, longitudine floris; *interior* gluma concava, obtusa, mutica, ceterum similis.

COROLLA floris inferioris & Majoris major, ovata, obtusa, concava, margine membranaceo-albida, brunnea, tenuissime ciliata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria.

Antheræ lineares, bifurcatæ.

PIST. *Germen* ovatum, glabrum.

Styli duo.

Stigmata villosa.

PERIC. *Semen* solitarium, oblongum.

I. Spec. *C. petræa*: spicis digitatis senis, floribus secundis, corolla ciliata.

Chloris petræa. SWARTZ Prodr. Flor. ind. occid. p. THUNB. Prodr. Flor. Capens. p. 20.

Crescit in collibus Hautniquas.

Floret Novembri.

Radix perennis, cæspitosa.

Culmi saepius plures, simplices, inferne subcompres-
si, superne filiformes, striati, glabri, erecti,
pedales.

Folia prope radicem aggregata, disticha, linearia,
patentia, digitalia; in culmo vaginantia, ad-
pressa, brevia.

Spicæ terminales, digitatæ, plerumque sex, raro 7
vel 5, lineares, compressæ floribus unilatera-
libus, falcatæ, sesquipolligares.

Sp. 2. C. *Falcata*: spica falcata, floribus secundis, co-
rolla ciliata.

Cynosurus falcatus. Prodr. Flor. Cap. I. p.

Melica falx. LINN. Syst. veg. XIV. p. 113. Suppl.
p. 109.

Crescit in collibus Hautniquas, in Lange Kloof & alibi.

Floret Novembri, Decembri.

Culmus simplex, erectus, glaber, pedalis & ultra.

Folia convoluto filiformia, glabra, spiralia, erecta,
breviora.

Spica solitaria vel binata, compressa, falcata, pollicaris.

ARDISIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, persistens, quin-
quefidum: *lacinia* lanceolatae, erectæ.

COROLLA monopetala, 5-partita. *Tubus* brevis, lon-
gitudine calycis. *Limbi* lacinia lanceolatae, acu-
tæ, patentes, tandem reflexæ.

STAM. *Filamenta* 5, subulata, erecta.

Antheræ acutæ, basi bifidæ, erectæ, apice
conniventes.

PIST.

PIST. *Germen superum, ovatum, minutum.*
Stylus subulatus, erectus, staminibus longior.
Stigma acutum.

PERIC. *Nux subrotunda, monosperma.*
Semen subrotundum, cortice duro fragili ob-
ductum.

Sp. 1. A. *ovata*: foliis ovatis, caule compresso sulcato.
Habitat in India orientali.

Caulis simplex, compressus, fulcatus, glaber,
spithameus.

Folia in apice, duo vel tria, petiolata, ovata,
coriacea, integra margine reflexo, glabra,
palmaria.

Flores paniculati.

Sp. 2. A. *elliptica*: foliis ellipticis, caule tereti rugo-

so, paniculis lateralibus glabris.

Ceilonensisibus: Balludan.

Crescit in Ceilona.

Caulis arboreus, glaber, rugosus, ramis angulatis.

Folia sparsa, elliptica, petiolata, glabra, integra, pal-
maria.

Flores axillares, paniculati.

BOSCIA.

CAL. *Perianthium monophyllum, viride, brevisi-*
mum, 4 & 5-dentatum.

COROLLA pentapetala. *Petala linearia, obtusa, conca-*
viuſcula, patentia, lineam longa.

STAM. *Filamenta 4 & 5, basi germinis inserta, fili-*
formia, alba, erecta, petalis breviora.

- Antheræ oblongæ, dorso affixæ, virescentes.*
- PIST.** *Germen superum, ovatum, glabrum.*
Styli tres, longitudine filamentorum.
Stigmata simplicia.
- PERIC.** *Capsula subglobosa, umbilicata, 4-sulcata, 4-valvis, 4-locularis, glabra, pisi magnitudine.*
Semina solitaria.
- Obs.** *Variat numerus 4-narius & 5-narius Calycis, corollæ & staminum.*
- 1. Sp.** *Boscia undulata.* Prodr. Fl. Capens. p. 32.
Africanis: Witte Peerhout.
Crescit prope Buffeljagts rivier.
Floret Januario.
Arbor tota glabra.
Rami alterni, teretes, cinerei, rugosi, eretto-patentes.
Ramuli similes, sensim tenuiores.
Folia sparsa, petiolata, ternata, raro binata, rarius simplicia inferne in ramulis. *Foliola elliptica, sessilia, acuta, raro obtusa vel excisa, integra, undulata, tenuissime parallelo-nervosa, nervo medio crasso subtus notata, utrinque lævia & glabra, digitalia inferioribus minoribus.*
Petiolus filiformis, supra sulcatus, longitudine folioli.
Flores in ramulorum apicibus paniculati, cinerei, minutissimi.

LANARIA.

CALYX nullus.

COROLLA 1-petala, subcampanulata, extus plumosoflanata. *Tubus brevis. Limbus 6-partitus: laciniae linearis-lanceolatae, patulæ.* STAM.

STAM. *Filamenta sex, filiformia, basi laciniarum limbi inserta, corolla brevior.*

Antheræ ovatæ, subincumbentes.

PIST. *Germen inferum, turbinatum, extus lanatum.*

Stylus filiformis; erectus, longitudine staminum.

Stigma trifidum.

PERIC. *Capsula ovata, trilocularis.*

Semina pauca.

Sp. 1. L. *plumosa.* Prodr. Flor. cap. p. 63.

Hyacinthus lanatus. LINN. Syst. veg. XIV. p. 336.

Sp. Pl. p. 455.

Africanis Paarde Kapock.

Crescit in collibus trans Swellendam, prope Rietvalley, in Lange Kloof & alibi.

Floret Novembri, Decembri.

Caulis simplex vel superne in plures ramos divisus, subtrigonus, inferne villosus, superne plumoso-lanatus, pedalis & ultra.

Folia radicalia, ensiformia, canaliculata, carinata, venosa, glabra, serrato-scabra, longitudine caulis; caulina alterna, sessilia, lanceolata, acuta, conniventia, glabra, serrato scabra, interno-diis breviora, pollicaria: superiora magis approximata & breviora.

Flores paniculati; panicula composita, densa, pilis albis plumosis dense tecta.

TOXICODENDRUM.

Flores dioici.

♂ CAL. *Perianthium 5-7 phyllum: foliola ovata, acuta, hirta, parva.*

Co-

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta 10 usque 20, basi contigua, brevissima, ut fere nulla.*

Antheræ subtessiles, ovatæ, sulcatæ, biloculares.

♂ CAL. *Perianthium 7 vel 8 phyllo: foliola quatuor exteriora, ovata, acuta, concava, erecta, pistillum cingentia, extus sericea.*

COROLLA nulla.

PIST. *Germen inferum, ovatum.*

Stylus brevis, trigonus.

Stigmata tria.

PERIC. *Capsula subglobosa, sexfusca, cinerea, glabra, sexvalvis, trilocularis seu tricocca.*

Semina oblonga, atrorubentia bina in singulo loculamento.

Toxicodendrum Capense. Acta Scient. Acad. Holmens. 1796. p. 188. tab. 7.

THESES.

I.

Omnia fere, quævis singulis individuis in globo terraquo, ad vitam degendam salutiferam sint necessaria, vicissim e tribus Naturæ regnis ditissime nanciscuntur.

II.

Regnum tamen Vegetabile & in Medicina & in Oeconomia, utilitate ceteris, separatim sumtis, præcellere contendimus.

III.

Historia Naturalis tum illiteratis tum litteratis suis cultoribus amoenitatem adducit ssvavisimam.

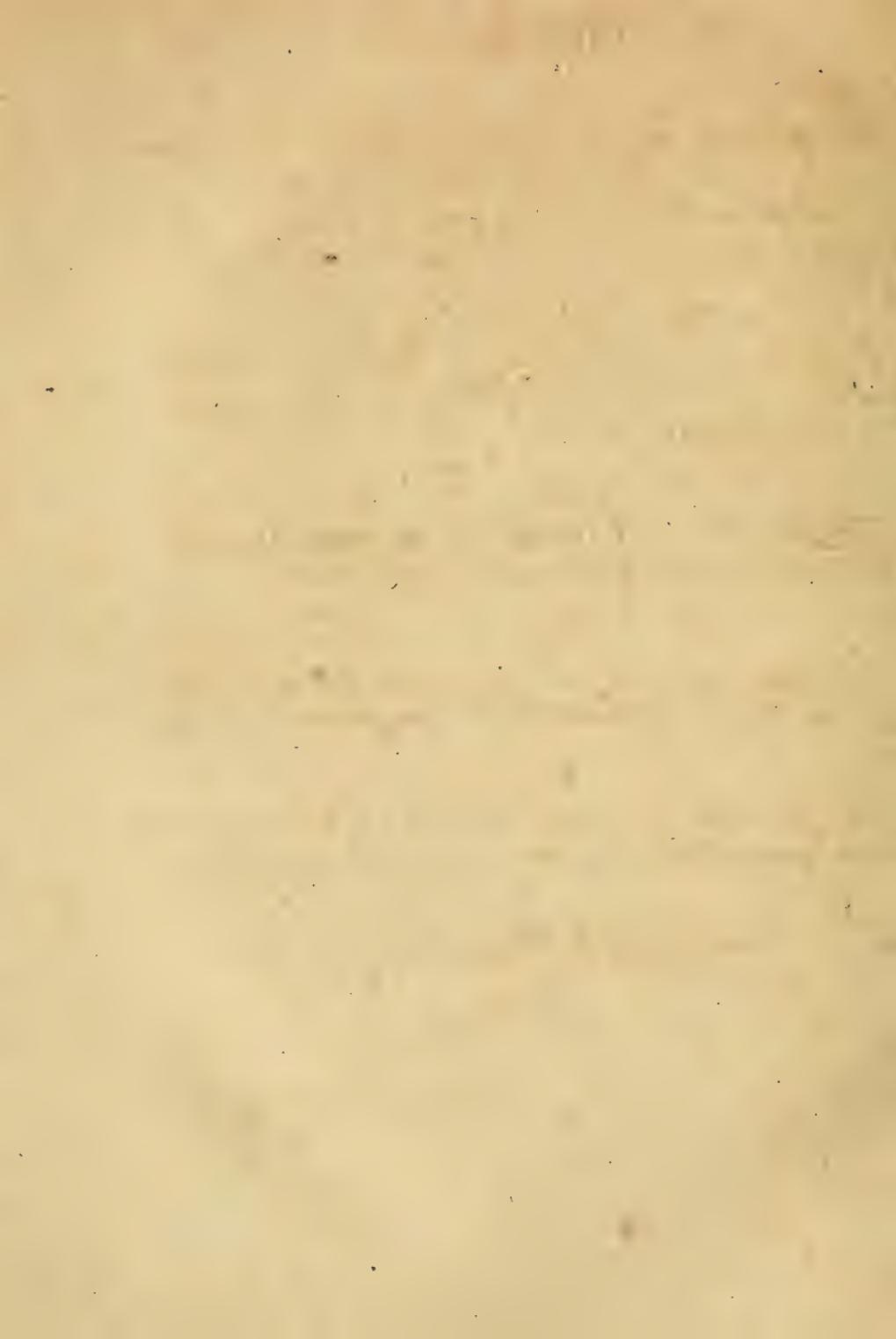
IV.

Sed tamen quisque, eo altiore se se jactabit voluptate, quo majore Historiæ Naturalis pollet industria.

V.

Non convenit Naturam accusare, sicubi exiguum quoddam incommodum sexcentis commodis admiscuerit.





GENERA NOVA PLANTARUM.

—
QUORUM

PARTEM NONAM
VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITÉ AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT.,
CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD.
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS.
HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO SUBMITTIT EXAMINI

NICOLAUS GUSTAVUS BODIN,

WERMELANDUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. XVII DECEMB. MDCCXCVIII.

H. A. M. S.

—
UPSLAÆ,

Litteris JOHAN. FREDR. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.

HÖGÅDLA FRUN

FRU

U L R E S E F
VON A K R E S S
FÖDD BODIN,

MIN VÖRDADE FASTER!

Då jag har den lyckan, att uti EDER, MIN FASTER, ega icke allenast en nära Slätringe, utan även en ådelmodig Vålgörarinna, som alltid lämnat de flörsta vedernålen af ömhett och omsorg för mitt väl, och til dess besordran ej spart någon kostnad; hvilket även mitt hjer-
ta lifligare känner och erkänner, än jag med ord förmår uttrycka; så är visst ingen, som med mera skål skulle fordra af mig den vördnadsfullaste erkänsla. Jag skulle dock ingen ting högre önska, än att kunna på ett EDRA välgärningar nog värdigt fått bevisa denna skyldiga tack-
samhet: men berövad alla andra medel härtill, tager jag mig nu fri-
heten, att med EDERT vördade Namn pryda dessa blad, och för en
Allmänhet betyga huru högt jag är EDER forbunden. Emottag med
välbehag, och EDER vanliga godhet detta ringa Offer af min vör-
dnad och tacksamhet, och tillåt mig att framgent få vara innesluten i
EDER ynnest. Mätte Förfynnen göra EDER lefnad fäll! — Mätte den
dagen sent inträffa, på hvilken jag skulle sakna ett så säkert Stöd, och
en så ådelmodig Vålgörarinna! Under trognaste önskningar här om til
det Högsta Väsendet, framhärdar jag med fullkomligaste kärlek och
vördnad till mit fista

MIN VÖRDADE FASTER

ödmjukaste tjenare
NILS GUST. BODIN.

IN
SACRAM REGIAM MAJESTATEM
SPECTATÆ FIDEI VIRIS,
ASSESSORI MERITISSIMO,
ARTIS MACHAONIÆ DOCTORI
EXPERIENTISSIMO,
AMPLISSIMO ATQUE PRÆCLARISSIMO
DOM. GUSTAVO JONÆ
HJERTZEELE.

NEC NON
GYMNASII CAROLSTADIENSIS L. L. O. O.
LECTORI CELEBERRIMO,
SYNEDRII ECCLESIASTICI ASSESSORI,
MAXIME REVERENDO ATQUE PRÆCLARISSIMO
DOMINO
MAG. MAGNO EURÉN.
FAUTORIBUS OPTIMIS

S A C R U M

voluit, debuit
NICOL. GUST. BODIN.

NOVA GENERA PLANTARUM.

ROHRIA.

CALYX communis, polyphyllus, imbricatus: folia interiora longiora.

COROLLA *composita*, radiata. *Corollulæ hermaphroditæ plures in disco; masculæ in radio. Cor. propria hermaphroditæ floris infundibuliformis, quinquefida laciniis linearibus; Mascula ligulata, lanceolata, tridentata.*

STAM. *Hermaphroditis filamenta 5, brevia.
Anthera cylindrica, tubulosa.*

Masculis Antheræ 5, in fauce tubi.

PIST. *Hermaphroditis Germen obovatum, hirsutum.
Stylus filiformis, longitudine corollæ.
Stigma bifidum.*

Masculis nullum.

PERIC. *Semen hermaphroditis turbinatum, angulatum.
Pappus polyphyllus: foliola linearia, inæqualia, cuspidata, ciliata, corolla breviora.
Receptaculum favosum.*

Sp. 1. R. sulcata: foliis lanceolatis ciliato-spinosis imbricatis subtus unisulcatis glabris.
2. R. bifurca: foliis lanceolatis ciliato-spinosis imbricatis subtus bisulcatis glabris.

M

3. R.

spinosis subtus tomentosis, caulinis oblongis calyceque ciliatis. Vahl.
Act. Hafn. Hist. Nat. Vol. 2. S. 2. p. 39. t. 6.

Rhoria Carthamoides. THUNB. l. c.
Vol. 3. S. 1. p. 103. t. 8.

19. *R. cynaroides*: foliis radicalibus integris inermibus, calycibus ovatis integris. Vahl.
Act. Hafn. Hist. Nat. Vol. 1. S. 2. p. 16. tab. 8.

20. *R. grandiflora*: foliis oblongis dentato-spinosis, subtus tomentosis, flore solitario.
THUNB. Act. Hafn. Hist. Nat. Vol. 3. S. 1. p. 107. tab. 7. Rhoria ilicifolia. Vahl. l. c. Vol. 2. S. 2. p. 40. t. 7.

21. *R. cruciata*: foliis cordato-ovatis glabris spinoso-dentatis. THUNB. Act. Hafn. Hist. Nat. Vol. 3. S. 1. p. 104.

22. *R. decurrentis*: foliis decurrentibus runcinatis spinoso - ciliatis subtus tomentosis.
THUNB. Act. Hafn. Hist. Nat. Vol. 3. S. 1. p. 104. f. 9.

23. *R. palmata*: foliis palmato pinnatifidis subrufis tomentosis spinosis, caule lanato.
THUNB. Act. Hafn. Hist. Natur. Vol. 3. Sect. 1. pag. 103. fig. 13.

ZUC-

ZUCCANGNIA.

CALYX nullus.

COROLLA monopetala, cylindrica, unguicularis, sexfida: laciniæ tres, exteriore duplo longiores, lanceolato-setaceæ, sæpe reflexæ.

STAMIN. Filamenta 6.

Antheræ ovatæ.

PIST. Germen superum.

Stylus unicus.

PERIC. Capsula supera, ovata, trilocularis.

Sp. I. Z. *viridis*: Phormium viride. Dissert. Nov.

Gener. Plant. P. 5. Lachenalia viridis. Prodr Fl. Cap. p. 64. Hort. Kevensis, Vol. 1. p. 452.

Hyacinthus viridis. LINN Syst. Veg. XIV. p. 335. per Gmelin p. 560. Spec. Plant. p. 454. Jacq. Plant. Rar. vol. 1. fig. color.

SANSEVIERIA.

CALYX nullus.

COROLLA monopetala, infundibuliformis, persistens, hexagona, sexpartita: limbi laciniæ lanceolatae, erectæ, patentes.

STAMIN. Filamenta 6, subulata, basi laciniarum limbi inserta, longitudine corollæ.

Antheræ oblongæ, erectæ.

Pi-

PISTILL. Germen ovatum.

Stylus subulatus, longitudine staminum.

Stigma trifidum.

PERICARP. Bacca globosa, pulposa.

Semina plura.

Differt ab Alethride fructu.

Sp. 1. S. *thyrsiflora*: acaulis foliis lanceolatis carnosis, floribus geminatis. Prodr. Flor. Cap. 1. p. 65.

Alethris *hyacinthoides*: *guineensis*: LINN. Syst. veg. XIV. p. 336.

Sp. 2. S. *aethiopica*: acaulis foliis linguæformibus convolutis, racemoso-oblongo, floribus erectis. Prodr. Flor. Cap. 1. p. 65.

Alethris *hyacinthoides*: *Zeylanica*: LINN. Syst. Veg. XIV. p. 336.

EUCOMIS.

CALYX nullus.

COROLLA monopetala, campanulata, sexpartita: *limbi* laciniæ oblongæ, obtusæ.

STAM. Filamenta sex, subulata, basi dilatata & co-alita in Nectarium concavum fundo corollæ adnatum, corolla breviora.

Antheræ ovatæ.

PIST. Germen superum, ovatum, trigonum.

Stylus subulatus.

Stigma simplex.

PERIC. *Capsula* ovata, obtusa, glabra, trigona, trilocularis, trivalvis.

Semina plurima, ovata, parva.

Nimis affine genus *Ornithogalo*.

Sp. 1. E. *nana*: foliis ovato-oblongis, racemo spicato.

Fritillaria nana. LINN. Syst. Veg. XIV. p. 325.

Ornithogalum nanum. Prodr. Flor. Cap. I. p. 62.

Sp. 2. E. *Undulata*: foliis ensiformibus undulatis, racemo spicato.

Ornithogalum undulatum. Prodr. Flor. Cap. I. p. 62.

Sp. 3. E. *punctata*: foliis ensiformibus undulatis, canaliculatis, racemo longissimo.

Ornithogalum punctatum. Prodr. Flor. Cap. I. p. 62.

SCOTIA.

CALYX *Perianthium monophyllum*, 5-fidum. *Tubus* turbinatus, subcompressus, persistens. *Limbi laciniæ* ovatæ, obtusæ, concavæ, æquales, erexitæ.

COROLLA 5-petala. *Petala* tubo calycis inserta, oblonga, concava, obtusa, æqualia, erecta, latenteribus mutuo incumbentia, laciniis calycis duplo longiora.

STAM. *Filamenta* 10, subulata, tubo calycis inserta, erecta, petalis paullo longiora.

Antheræ oblongæ, incumbentes.

PISTILL. *Germen* superum, oblongum, compressum, pedicellatum.

Sty-

Stylus filiformis, longitudine staminum.

Stigma simplex, obtusum.

PERIC. *Legumen compressum, oblongum, glabrum,
digitale.*

Semen solitarium vel bina.

Semina cocta Hottentottis edulia.

Sp. 1. S. *afr.* Prodr. Flor. Cap. p. 79.

Guajacum afrum. LINN. Syst. veg. XI^V. p. 396.

ROEMERIA.

CALYX *Perianthium 5-phylum, obsolete 5-gonum:
foliola ovata, acuta, concava, extus hirsuta,
persistenta.*

COROLLA pentapetala. *Petala ovata, obtusa, concava,
erecta.*

STAM. *Filamenta 5, brevia.
Antheræ ovatæ.*

PIST. *Germen superum, ovatum, vertice depresso.
Stylus crassus, erectus, longitudine staminum.
Stigmata tria, subrotunda.*

PERIC. *Nux rotundata, rugoso-striata, unilocularis,
in embryone trisperma.
Semen unicum ad maturitatem perveniens ob-
longum, rubrum, lateri pedicelli affixum.*

Differt a Sideroxylo:

1. Calyce 5-phyllo, nec 1-phyllo;
2. Corolla 5-petala, nec rotata;
3. Stigmatibus tribus, nec simplici.

Sp.

- Sp. 1. *R. argentea*: foliis ovatis retusis tomentosis.
 2. *R. inermis*: foliis ovatis retusis glabris.
 3. *R. melanophlea*: foliis elliptico-oblongis glabris.
Sideroxylon argenteum, *inerme* & *melanophleum*.
 Præfid. Prodrom. flor. capens. p. 36.

SERISSA.

- CALYX *Perianthium* 1-phylum, inferum, glabrum, minimum, 5-dentatum.
- COROLLA tubulosa, glabra, virescens, 5-partita. *Laciniæ* ovatæ, reflexæ. *Tubus* fauce barba clavifusa.
- STAMIN. *Fitamenta* 5, brevissima, ori tubi inter lacinas inferta. *Antheræ* ovatæ, didymæ, flavo-nigræ.
- PISTILL. *Germen* superum, convexum, glabrum. *Stylus* filiformis, exsertus, tubo paullo longior. *Stigma* globoso-capitatum.
- PERIC. *Capsula* didyma, compressa, emarginata, bilocularis.
- Sp. 1. *S. capensis*: foliis ovatis glabris, ramis flexuosis, floribus paniculatis.
- Lycium barbatum*. Prodr. Flor. Cap. p. 37. LINN.
 Syst. veg. XIV. p. 228. Suppl. p. 150.
Crescit in collibus infra montes urbis Cap & alibi.
Floret Augusto & sequentibus mensibus.
Frutex glaber, bipedalis & ultra.
Rami alterni, divaricati, flexuosi, rugosi, cinerei, ramulosi.

- Folia* opposita, petiolata, ovata, obtusiuscula, s^epe acuminata, integra, glabra; supra viridia, subces pallida, pollicaria & ultra.
Petioli unguiculares.
Flores axillares, paniculati.
Pedunculi capillares.
Stipulæ & Bracteæ albo-ciliatæ.
S. p. 2. S. Japonica:
Lycium japonicum. Flor. Japon. p. 93.

AUGEA.

- CALYX** *Perianthium* 1 - phylum, canalicutatum, persistens, 5 - partitum.
Lacinia ovata, obtusa cum acumine, concavæ, flavescentes, erectæ, lineam longæ.
COROLLA nulla.
NECTARIUM 1 - phylum, basi calycis insertum, germen cingens, 10 - dentatum, brevissimum.
STAM: *Filamenta* decim, dentibus Nectarii inserta, capillaria, erecta, brevissima.
Antheræ subulata, sulcatæ, erectæ, flavæ, calyce breviores.
PISTILL. *Germen* superum.
Stylus filiformis, erectus, flavus, brevissimus.
Stigma simplex, obtusum, flavum.
PERIC. *Capsula* baccata, tereti-oblonga, obtusa, glabra, decemstriata, pulposa, decemvalvis, decemlocularis, pollicaris.

Se-

Semina tunica propria cincta alba, plurima, lenticularia, glabra, viridia.

Charact. generis: Cal. 5 partit. Cor. nulla. Nectarium decemdentatum Capsula 10. valvis, 10-locularis.

Locus: Decandria, Monogynia post Samydam.

Sp. A. Capensis.

Crescit in Carro juxta Bockland.

Floret Octobri.

Radix annua, fusiformis, fibrosa.

Caulis statim a radice in ramos divisus, herbaceus, glaber, erectiusculus.

Rami alterni, simplices & ramulosi, teretes, glabri, erectiusculi, pedales.

Folia opposita, connata, teretia, supra plana, obtusa, erecta, glabra, sesquipollucaria.

Flores laterales inter folia, solitarii, bini vel tres, pedunculati, erecti.

Pedunculus uniflorus, unguicularis.

Tota planta, succulenta, glabra, debilis.

PLECTRANTHUS.

- | | |
|----------------|--|
| <i>CALYX</i> | <i>Perianthium</i> 1-phylum, bilabiatum:
<i>Labium superius</i> ovatum, latius, adscendens;
<i>Inferius</i> quadrifidum, acutum:
<i>Laciniae</i> duæ infimæ paullo longiores. |
| <i>COROLLA</i> | 1-petala, ringens, resupinata:
<i>Tubus</i> compressus, calyce longior:
<i>Labium superius</i> trifidum: <i>lacinia media</i> |



GENERA NOVA PLANTARUM,

—
QUORUM
PARTEM DECIMAM

VENIA EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

Equite Aurat. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT.
CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD.
PATR. HOIM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS.
HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPLEIENS. AGRICULT.
PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET LIBRARY
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND. NEW YORK
ANICAL

PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT

PETRUS BRANTSTRÖM,

STIP. REG. HELSINGUS,

IN AUDIT. BOTAN. D. 3 JUNII MDCCC.

—
U P S A L I E ,

LITTERIS JOH. FREDR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

KÝRKOHÉRDEN
UTI MO OCH REGNSJÖ FÖRSAMLINGAR,
VALÅREVÖRDIGE OCH HÖGLÄRDE,
HERR SAMUEL BERG
SAMT
HÖGÅDLA FRU
CLARA CHRISTINA BERG,
FÖDD ERODLENN,
MINE HULDASTE FÖRÅLDRAR!

För den mindre lysande, men kan hånda mera nyttige Medborgaren, den som åt tysta välgjerningar helgar sitt lif, reses fällan Årestoden. — Den hrulpnas ömma och tackfamma blick, den egna ådla tillfredsställelsen, som dygden allena inger, — se där! dess hela belöning. — Så, Mine Värdade Föråldrar, eger, vid kånslan af mina förbindelser och min oförmögenhet, jag åt EDRA välgjerningar ej annat offer at lämna, än ett hjerta, som utgjuter sig i tysta välsignelser.. — Bildadt under EDER ömma upsigt, må det göra mig vårdig, att ständigt få nämnas EDER,

MINE HULDASTE FÖRÅLDRAR,

Lydigaste Son
PEHR BRANTSTRÖM.

GENERA NOVA PLANTARUM.

SARCOPHYLLUS.

CAL. *Perianthium* 1. phylum, campanulatum, succulentum, glabrum, 5-partitum; *Laciniæ* ovatae, obtuse, margine revolutæ, æquales, erectæ.

COROLLA papilionacea. *Vexillum* obovatum, calyce triplo longius. *Alæ* subnaviculari-lanceolatae, vexillo paulo breviores. *Carina* navicularis, vexillo æqualis.

STAM. *Filamenta* 10, diadelpha, longitudine corollæ. *Antheræ* minimæ, oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* superum, glabrum.
Stylus unicus.

PERIC. *Legumen* oblongum, acinaciforme, sæpe attenuatum, semipollucare.

Character Generis: *Calyx* regularis, 5-partitus. *Legumen* acinaciforme, acutum.

Locus: Diadelphia, Decandria post Aspalathum.

Sp. I *S. carnosus*.

Crescit in Montibus prope Bayfalso, in Cap.-b. sp. Floret Martio.

Frutex totus glaber, erectus, ramosissimus, pedalis & ultra.

N

Ra.

Rami & Ramuli sparsi, divaricati, incurvo-erecti,
virgati, teretes, substriati, cinerei cortice molli.

Folia fasciculato-terna, fessilia, linearia, acuta, integra,
glabra, carnosa, rugosa, patenti-incurva, unguicularia.

Flores in ramulis terminales, solitarii, erecti, tandem reflexi.

OEDMANNIA.

CAL. *Perianthium* 1-phylum, tubulofo-campanulatum, lœve, bilabiatum, glabrum, corolla duplo brevius. Lab. *superius* maximum, bifidum; *inferius* simplex, filiforme-setaceum.

COROLLA papilionacea. *Vexillum* maximum, pedicellatum, cordatum, ovatum, excisum cum mucrone obtuso, integrum, concavum, glabrum. *Alæ* binæ, pedicellatae, dimidiato-cordatae. oblongæ, obtusissimæ, integræ, vexillo duplo angustiores ejusdumque longitudinis. *Carina* dipetala; petala navicularia, pedicellata, semicordata, acuta, longitudine alarum.

STAM. *Filamenta* 10, connata in corpus compressum, apice libera, arcuata, longitudine corollæ, antheræ lineares.

PIST. *Germen superum.*

Stylus filiformis, arcuatus.

Stigma simplex, staminibus paulo longius.

PERIC. *Legumen* ellipticum, glabrum.

Char.

Character Genericus: Cal. bilabiatus: Lab. superius bifidum, inferius setaceum.

Nomen: in memoriam Rev. Viri, Dom. Sam. OEDMAN Theol. Prof. Ups. & in Historiam Naturalem non minus quam plurimas alias Scientias optime meriti.

Locus. Diadelphia, Decandria, post Borboniam.

Sp. 1. Oedm. *lancea*. Acta Stockh, 1800.

WIBORGIA.

CALYX turbinato - campanulatus, lavis, quinquedentatus, *sinubus* inter dentes rotundatis; *laciniae* acutæ: dente infimo acuto, longiori.

COROLLA papilionacea. *Vexillum* obcordatum.

Alæ oblongæ.

STAM. *filamenta* 10, diadelphia.

PIST *Germen* superum.

Stylus unicus.

PERIC. *Legumen* ovatum, turgidum, pedicellatum, transverse sulcarum, altero margine membranaceo - alatum.

Character Generis: Cal. Campanulatus, 5-dentatus: *sinubus* rotundatis. Dens infimus acutus, longior. Legumen transverse sulcatum, membranaceo - alatum.

Nomen: in honorem Botanic. Celeb. Dn. WIBORG, Hafn. Prof. meritissimi.

Locus: Diadelphia, Decandria post Spartium.

Sp. 1. *W. obcordata*: foliolis glabris obtusis, ramis elongatis laxis.

Crescit in arenosis regionibus prope Picketberg.

Floret Septembri, Octobri.

Caulis fruticetens, glaber, ramosus, tripedalis & ultra.

Rami & Ramuli alterni, elongati, striati, cinerei, laxissimi, pubescentes.

Folia alterna, breviter petiolata, glabra, ternata. Foliola obovata, obtusa, saepe excisa, brevissime petiolulata, lineam longa.

Flores racemosi, lutei.

Racemi longissimi, subsecundi.

Pedunculi capillares, retroflexi, pubescentes, vix linearum longi.

Calyx tenuissime pubescens.

Sp. 2. W. Fuscæ: foliolis glabris mucronatis, ramis virgatis erectis.

Crescit in arenosis Swartlandiæ.

Floret Septembri.

Frutex rigidus, eretus, glaber, cinereus, ramosissimus, bipedalis & ultra.

Rami & Ramuli sparsi, flexuosi, striati, iterum ramulosi.

Folia alterna, petiolata, ternata, glabra: Foliola petiolata, ovata, obtusa cum mucrone, integra, glabra, semiunguicularia.

Petioli capillares, sulcati, folio breviores, petiolulis brevissimis.

Racemi digitales floribus reflexis, luteis.

Pedunculi brevissimi.

Planta siccatione tota nigrescit.

Sp.

Sp. 3. W. *Sericea*: *foliolis ramisque virgatis pubescentibus.*

Frutex *erectus*, *rigidus*, *ramosissimus*, *totus glaber*,
bipedalis & *ultra*.

Rami & *Ramuli* *alterni*, *erecto-patentes*, *striati*,
flexuosi, *virgati*.

Folia *alterna*, *petiolata*, *tota sericeo-pubescentia*, *ternata*: *Foliola* *sessilia*, *obovata*, *obtusa*, *sæpe retusa*, *raro obsolete mucronata*, *lineam longa*.

Flores *racemosi*, *lutei*, *cernui*.

Racemi *longi*.

Pedunculi *brevisimi*, *pubescentes*, *reflexi*.

Variat *foliis magis* & *minus sericeis*.

LEBECKIA.

CAL. *Perianthium* *turbinato-campanulatum*, 5-partitum: *laciniæ acutæ*, *sinubus rotundatis*.

COROLLA *papilionacea*. *Vexillum* *obcordatum*. *Alæ* *oblongæ*. *Carina* *oblonga*.

STAM. *Filamenta* 10, *connata*.

PIST. *Germen superum*:

Stylus unicus.

PERIC. *Legumen* *cylindricum*, *subcompressum*, *polyspermum*, *glabrum*.

Obs. *Spartiis facie affinis*, *eisque ante adnumera-ta*, *differt præcipue Calyce diverso & Le-gumine*.

Charæcter Generis: *Calyx campanulatus*: *laciniæ acutæ*,
N 3 *singu-*

sinubus rotundatis. Legumen cylindricum,
subcompresso.

Nomen: in honorem D. LEBECK apud Societ. Ind. Commercior. Holland. in Java Officior. Celeb. Praefidis olim Discipuli omnium carissimi.

Locus: Diadelphia, Decandria, post Spartium.

Sp. 1. *L. Aphylla*: ramis filiformibus virgatis laxis. Linn. Syst. veg. per Gmelin. p. 1088.

Sp. 2. *L. Contaminata*: foliis simplicibus linearifiliformibus glabris, floribus umbellatis.

Spartium contaminatum. Linn. Syst. vegetab. per Gmelin p. 1088. Mantiss. p. 268.

Caulis frutescens, angulatus, glaber, erectus, parum ramosus, pedalis & ultra.

Rami alterni, incurvi, similes.

Folia sparsa, sessilia basi flavescente, linearifiliformia, mucronata, glabra, basi villosa, patula, biplicaria, rarius aggregata.

Flores terminales, subumbellati vel racemosi, rarius solitarii.

Sp. 3. *L. Sepiaria*: foliis simplicibus filiformibus glabris, floribus racemosis.

Spartium sepiarium. Linn. Syst. veg. per Gmelin p. 1088. Spec. Plant. p. 995.

Crescit in littore infra latus occidentale Leuweberg & alibi in Cap.-b. sp.

Floret augusto.

Caules e radice saepe plures, simplices vel superne

ne parum ramosi, teretes, glabriusculi, pedales.

Folia sparsa, sessilia, simplicia, filiformia, glabra, laxa, patula, superne aggregata, bipollicaria.

Flores racemosi, lutei.

Racemus cernuus, digitalis & ultra.

Legumen lineare, glabrum, bipollicare.

Sp. 4. L. Pungens: foliis simplicibus obovatis, ramis ramulisque spinescentibus tomentosis, floribus solitariis.

Crescit juxta Olyfants rivier, inqve Cannaland.

Floret Novembri, Decembri, Januario.

Frutex erectus, tenuissime tomentosus, ramosissimus, pedalis & ultra.

Rami & *Ramuli* alterni, subreticulati, teretes, obsolete striati, cinereo-tomentosi, spinescentes.

Folia alterna, brevissime petiolata, obovata, obtusissima, integra, tenuissime pubescentia, vix ungivicularia.

Flores in ramis sparsi, solitarii, lutei.

Legumen oblongum, falcatum, tomentosum, pollicare.

Sp. 5. L. Scorpius. Linn. Syst. Veg. per Gmelin p. 1089.

Sp. 6 L. armata: foliis ternatis, ramis spinescentibus teretibus cinereis, floribus racemosis.

Crescit in Carro juxta Hexrivier Cap.-b. sp.

Floret Octobri.

Frutex erectus, ramosissimus, bipedalis & ultra.

Rami sparsi, subsecundi, teretes, obsolete striati cinereo-albi, elongati, spinescentes, ramulosi ramulis brevibus spinescentibus.

Folia ternata, petiolata, glabra. *Foliola* oblonga, obtusa, integra.

Flores in ramis racemosi, racemis longis.

Rp. 7. L. densa: foliis ternatis villosis, foliolis convolutis oblongis, floribus racemosis remotis.

Frutex erectus, glaber, ramosus, bipedalis.

Rami sparsi, aggregati, teretes, elongati, parum ramulosi, erecti apice incurvo, glabri, spithamæi & ultra.

Folia alterna, petiolata, tenuissime pubescentia, ternata. *Foliola* sessilia, ovato-oblonga, convoluta, lineam longa.

Petiolus brevissimus.

Flores racemosi, remoti.

Sp. 8. L. Humilis: foliis ternatis villosis, foliolis linearie-oblongis, floribus racemosis reflexis rarius incurvis.

Crescit in Bockland Cap. b. sp.

Floret Novembri, Decembri.

Caulis fruticosus, mox ramosus, glaber, vix pollicaris.

Rami sparsi, plurimi, iterum ramulosi, decumbentes, incurvi, vix spithamæi.

Ramuli filiformes, similes.

Folia alterna, breviter petiolata, tenuissime pubescentia. *Foliola* sessilia, oblonga, vix lineam longa.

Racemi incurvi, pollicares floribus reflexis.

Sp. 9. L. sericea: foliis ternatis sericeis: foliolis linearibus, floribus racemosis.

Spartium sericeum. Linn. Syst. veg. per Gmel. p. 1089.
Caulis frutescens, erectus, totus sericeus, bipedalis & ultra.

Folia alterna, petiolata: foliola linearis - oblonga, obtusa, integra, unguiculata, intermedio longiori.

Petiolus folio paulo brevior.

Flores racemosi, lutei, racemo longo terminali.

Sp. 10. L. Cytisoides: foliis ternatis villosis: foliolis oblongis, floribus racemosis.

Spartium cytisoides. Linn. Syst. veg. per Gmelin. p. 1089. Suppl. p. 320.

Ebenus capensis. Linn. mant. p. 264.

Caulis fruticosus, erectus, villosus, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami alterni, similes.

Folia alterna, petiolata, ternata, tenuissime pubescentia: Foliola oblonga, inferne attenuata, obtusa cum acumine, integra, subitus carinata, supra canaliculata, unguiculata.

Petiolae filiformes, folii longitudine.

Flores racemosi, subsecundi, lutei.

Pedunculi semiunguiculares.

Legumen lanceolatum, acutum acumine curvo, glabrum, sesquipollicare.

RAFNIA.

- CAL. *Perianthium ringens, bilabiatum: labium superius bifidum; inferius divaricatum, trifidum; dente medio angustiori, filiformi-subulato.*
- COROLLA *papilionacea. Vexillum cordatum; Alæ ovatæ. Carina oblonga, acuta.*
- STAM. *Filamenta 10, connata.*
- PIST. *Germen superum.*
- STYLUS *unicus.*
- PERIC. *Legumen lanceolatum, compressum, glabrum.*
- Obs.* *Rafniæ genus optime noscitur Calyce à Crotalaria.*

Character generis. Cal. bilabiatus: inferioris labii dente medio filiformi-subulato.

Nomen: in honorem D RAFN, Asles. & Botanic. inclytissimi.

Locus: Diadelphia, Decandria ante Crotalaria.

Sp. I R. amplexicaulis: foliis amplexicaulibus orbiculatis, caulinis alternis, floribus oppositis coloratis.

Crotalaria amplexicaulis. Linn. Syst. veg. per Gmelin. p. 1094. Spec. plant. p. 1003.

Frutex erectus, glaber, ramosus.

Rami alterni, breves, subsimplices, teretes, erecti.

Folia caulinæ inferiora alterna, cordata, orbiculata, excisa, integra, glabra, venosa, pollicaria; suprema bracteiformia, similia, sed opposita & colorata, flavescentia.

Flores versus apicem axillares, solitarii, pedunculati, lutei.

Sp.

Sp. 2. R. elliptica: foliis ovato-ellipticis acutis, caulinis alternis, floralibus oppositis.

Frutex erectus, totus glaber, ramosus.

Rami alterni, angulati, erecti.

Folia caulina inferiora alterna, sessilia, elliptica seu ovata, utrinque attenuata, acuta, integra, glabra, sesquipollucaria; floralia angustiora & minora, opposita, vix colorata.

Flores axillares, lutei.

Legumina glabra, cernua.

Sp. 3. R. cuneifolia: foliis cuneiformi-ovatis, ramis angulatis, floribus terminalibus.

Spartium ovatum. Berg. Cap. p. 197.

Caulis fruticosus, erectus, bipedalis, striatus, glaber, fuscus, ramosus.

Rami & *Ramuli* alterni, angulati, subancipites, glabri, incurvato-erecti.

Folia alterna, sessilia, obovata, acuminate, integerima, crassiuscula, erecta, approximata, internodiis longiora, unguicularia; inferiora majora, magis subrotunda; superiora minora, angustiora.

Flores terminales, pedunculati.

Pedunculus uniflorus, vix lineam longus.

Sp. 4. R. triflora: foliis ovatis glabris, ramis angulatis, pedunculis ternis unifloris.

Crotalaria triflora, Linn. Syst. veg. per Gmelin. p. 1095. mant. p. 440.

Crescit in summis lateribus Taffelberg.

Floret Februario, Martio.

Frutex erectus, glaber, totus ramosus.

Rami angulati, fusti, erecti, subsimplices.

Folia alterna, sessilia, ovata, mucronata, integra, glabra, nervosa; inferiora majora, sesquipollicaria, usque palmaria; superiora minora.

Pedunculi tres, uniflori, folio breviores.

Legumina oblonga, inflata, glabra, pendula.

Siccatione nigrescit.

S. 5. R. opposita: foliis lanceolatis alternis, pedunculis lateralibus.

Liparia opposita. Linn. Suppl. Syst. veg. p. 554.

Crotalaria opposita. Linn. Syst. veg. per Gmel. p. 1094.

Cytisus Capensis. Berg. Pl. cap. p. 217.

Caulis suffruticosus, subsimplex vel summo apice ramosus, flexuoso-erectus, teres, totus glaber, bipedalis.

Rami capillares, brevisimi.

Folia caulina alterna, sessilia, oblonga, acutiuscula, integra, glabra, imbricato-erecta, pollicaria; ramea & floralia opposita, minora.

Flores axillares, pedunculati, solitarii, lutei.

Pedunculi folio multoties breviores.

Sp. 6. R. axillaris: foliis lanceolatis alternis oppositis-que, floribus terminalibus.

Caulis suffruticosus, erectus, summo apice ramosus, totus glaber, erectus, compresso-angulatus, bipedalis.

Rami alterni, similes, breves, raro divisi.

Folia caulina alterna, sessilia, elliptico-ovata, acuta, integra, glabra, erecta, pollicaria. Ramea & floralia opposita, similia.

Flo-

Flores axillares inter folia opp̄osita, pedunculati, lutei, erecti.

Legumina lanceolata, cernua.

Sp. 7. R. angulata: foliis lanceolatis alternis, pedunculis lateralibus, caule angulato.

Caulis suffruticosus, simplex, erectus, trigonus, totus glaber, pedalis & ultra.

Folia alterna, sessilia, oblonga, obtusa cum mucrone, integra, glabra, imbricato-erecta, pollicaria.

Flores axillares, solitarii, pedunculati.

Pedunculi tricorni, folio vix breviores, fructiferi reflexi.

Legumina lanceolata, compressa, pollicaria.

Calycis sinus in hac & opposita acuti, nec adeo divaricati ac in ceteris.

S. 8. R. Spicata: foliis lanceolatis alternis, floribus axillari-racemosis.

Caulis subherbaceus, incurvato-erectus, subsimplex, totus glaber, pedalis.

Folia alterna, sessilia, lanceolata seu elliptico-lanceolata, acuta, integra, glabra, pollicaria.

Flores in apice caulis axillares, racemosi racemo folioso, lutei.

Variat foliis angustioribus & latioribus, tamen semper lanceolatis.

Differt a Crotalaria juncea: florum spica foliosa.

Sp. 9. R. angustifolia: foliis lanceolatis alternis, pedunculis lateralibus, caule tereti.

Caulis frutescens, teres, purpurascens, erectus, glaber, ramosus, pedalis.

Rami alterni, divaricati, glabri, virgati.

Folia alterna, sessilia, inferne angustata, lanceolata, integra, glabra, erecto-patentia, pollicaria.

Flores in summitate ramorum axillares, uniflori.

Sp. io. R. filifolia. foliis linearis-lanceolatis alternis, floribus axillaribus.

Crescit in montibus Hottentots Holland C. B. S.

Floret Decembri, Januario.

Caulis frutescens, teres, striatus, totus glaber, ramosus, pedalis & ultra.

Rami sparsi, patentes, teretes, striati, subsimplices.

Folia alterna, sessilia, linearis-lanceolata, acuta, integra, glabra, erecta, pollicaria.

Flores sparsi, imprimis versus apicem ramorum plus vel minus frequentes, pedunculati, lutei.

Pedunculi longitudine folii vel paulo longiores.

Legumina oblonga, stylo longo curva, acuminata, glabra.

Variat 1. ramis magis diffusis & erectis.

2. floribus paucioribus vel copiosioribus.

3. foliis angustioribus & latioribus.

Sp. ii. R. Retroflexa: foliis obovatis, ramis reflexis retroflexisque.

Caulis fruticosus, totus glaber, eretus, ramosissimus, bipedalis.

Rami & Ramuli alterni, flexuosi, reflexi & retroflexi, nodosi.

Folia sessilia, opposita, obovata, obtusa, integra, glabra, unguicularia.

Flores in summis apicibus axillares, brevissime pedunculati, lutei,

sic-

Siccatione nigrescit.

Sp. 12. R. erecta: foliis oblongis, floribus lateralibus,
caule erecto.

Caulis fruticosus, teres, totus glaber, erexit, ra-
mosus, pedalis & ultra.

Rami alterni, similes.

Folia alterna, sessilia, ovata, integra, glabra, ungvi-
cularia.

Flores axillares, pedunculati.

Sp. 13. R. diffusa: foliis ovatis glabris, caule decum-
bente.

Radix fusiformis, alte descendens.

Caulis e radice plures, herbacei, teretes, glabri, de-
cumbentes, ramosi, inæquales, usque pedales.

Rami & *ramuli* alterni, secundi, filiformes, diffusi.

Folia alterna, sessilia, simplicia, ovata, acuta, integra,
glabra, patentia, ungvicularia.

Flores axillares, brevisime pedunculati, solitarii,
lutei.

Legumen pedicellatum, oblongum, stylo recurvo
coronatum, glabrum, semipollicare.



T H E S E S.

I.

Admirandus, qui inter singula naturæ regna conspicitur nexus, summam Creatoris sapientiam luculentissime testatur.

II.

Per hunc nexus credere non fas est, Creatorem Systema naturæ, in formatione rerum, condere voluisse.

III.

Inter omnes Historiæ Naturalis partes, ea omnino primum locum obtinet, quæ Regni Vegetabilis incolas familiares nobis reddit.

IV.

Quo plura inveniuntur nova Genera Plantarum, eo major difficultas oritur, distinctiones eorum rite determinandi.

V.

Classis Pentandria & quod ad numerum civium & quod ad usum Medicum, præ reliquis maximam nostram attentionem meretur.



GENERA NOVA PLANTARUM,

QUORUM

PARTEM UNDECIMAM

CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUIT. AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT.,
CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD.,
PATR. HOIM. ET CIV. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS.
HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO^{RE},
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

Samuel Wallner

STIP. GUTHERMUTH.

UPLANDUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. IV JUNII MDCCC.

UPSALIÆ,

LITTERIS JOH. FREDR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

*Pedunculus uniflorus, teres, tomentosus, brunneus,
pollicaris.*

*Calyx brunneo-tomentosus, apice ante explicationem
floris auctus calyptra, calyci simili, caduca.*

Corolla incarnata.

*Sp. 2. H. pedunculatus : foliis ovatis tomentosis, flori-
bus axillaribus, pedunculis folio longioribus.*

Caulis frutescens, erectus, totus tomentosus.

*Folia simplicia, brevissime petiolata, ovata, mucro-
nata, tomentosa villo ferrugineo nitenti, inte-
gra, patentia, ungicularia.*

Flores axillares, pedunculati.

*Pedunculi filiformes, ferrugineo-tomentosi, erecti,
subbisfoli, inferiores digitales, superiores
sensim breviores, folio semper longiores.*

Calyx tomentosus, ferrugineus.

Corolla incarnata.

*Sp. 3. H. sericeus: foliis obovatis sericeis, floribus axil-
laribus, pedunculis longitudine folii.*

*Caulis fruticosus, fuscus, teres, glaber, erectus, pe-
dalisch & ultra.*

*Rami sparsi, frequentes, ramulis filiformibus, fle-
xuosis, aggregatis, virgatis, tenuissime to-
mentosis.*

*Folia simplicia, sparsa, sessilia, obovata, mucronata,
integra, tenuissime albo-sericea, erecto-patula,
ungicularia.*

Flores axillares, pedunculati, albi.

Pedunculi uti & calyx tomentosi, longitudine folii.

*Sp. 4. H. glaucus: foliis simplicibus ovatis subtus to-
men-*

mentosis, floribus axillaribus, pedunculis folio longioribus.

Frutex erectus, ramosissimus.

Rami alterni, teretes, nodulosi, superne angulati, glabri, erecti.

Folia alterna, brevissime petiolata, ovata, obtusa, integra margine revoluto; supra sulcata, glabra; subtus costata, sericeo-tomentosa, imbri-cato-erecta, ungivicularia & ultra.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, purpurei.

Pedunculi filiformes, villosi, folio longiores, polli-cares.

Calyx tomentosus.

Sp. 5. *H. canescens*: foliis ovatis tomentosis marginatis, floribus axillaribus, pedunculis folio duplo brevioribus.

Crescit in Hantum.

Floret Octobri & sequentibus mensibus.

Frutex erectus, cinereo-fuscus, ramosus.

Rami & *ramuli* teretes, nodulosi, subtomentosi, di-varicato-erecti.

Folia alterna, simplicia, subsessilia, ovato-elliptica, acuta, integra, marginata, incano-tomentosa, un-givicularia.

Flores axillares, pedunculati, solitarii vel bini.

Pedunculi teretes, folio duplo breviores, uniflori.

Calyx incanus, tenuissime tomentosus.

Legumen lanceolatum, stylo longo persistente acuminatum, compressum, tomentosum, pollicare.

Sp. 6. H. cordatus: foliis ovatis hirsutis.

Caulis fruticosus, totus hirsutus, erectus.

Rami similes.

Folia alterna, sessilia vel brevisime petiolata, subcordata, ovata, acuta, integra, nervosa, tota utrinque hirsuta, imbricata, ungvicularia.

Flores axillares, subsolitarii, breviter pedunculati.

Calyx valde hirsutus.

Sp. 7. H. obcordatus: foliis ternatis: foliolis obcordatis.

Spartium Sophoroides. Berg. Plant. Cap. p. 198.

Caulis fruticosus, totus glaber, erectus, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami & *ramuli* alterni, sulcati, erecti, subfastigiati.

Folia alterna, petiolata, glabra, ternata: *foliola* subsessilia, obovata, truncato-obtusissima cum mucrone, integra, nervosa, convoluta, ungvicularia.

Petiolum semiungvicularis.

Flores racemosi, in apice ramulorum.

Pedunculi ungviculares.

Calyx glaber.

Corolla incarnata.

Legumina linearia, compressa, glabra, polysperma, digitalia.

Sp. 8. H. Capensis: foliis pinnatis: pinnis lanceolatis tomentosis.

Sophora capensis: Linn: Syst. veg. XIV. p. 391.

Sophora oroboides. Berg. Plant. Capens. p. 142.

Afri-

Africanis: keureboom, wilde keur.

Crescit ad fossas rivorum vulgaris, prope Cap, ad keurebooms rivier, in Hautniquas copiosissime.

Floret Novembri & sequentibus mensibus ad Junium usque.

Arbor orygalis & ultra.

Rami teretes, tomentosi, erecti.

Ramuli sparsi, similes, virgati.

Folia sparsa, petiolata, pinnata cum impari: *pinnæ octojugæ* vel ultra, brevissime petiolulatæ, lanceolatæ, mucronatæ, integræ, utrinque tomentosæ, subtus pallidiores, patentes, ungvinulares.

Petiolus filiformis, subpollicaris; *Petioluli* brevissimi, impar longior, omnes tomentosi.

Flores in ultimis ramulis subterminales, axillares, pedunculati, pedunculis vix ungvicularibus.

Calyx tomentosus.

Corollæ incarnatæ, glabræ.

Legumina ensiformia, compressa, tomentosa, digitalia.

HALLIA.

CAL. *Periantbium* 5-partitum: *laciniæ* æquales, lanceolatæ, erectæ.

COROLLA papilionacea. *Vexillum* ovatum, obtusum. *Alæ* oblongæ. *Carina* compressa, nivalis, obovata.

STAM.

STAM. Filamenta 10, quorum 9 connata in cylindrum.
Antheræ subrotundæ.

PIST. Germen superum, ovatum, glabrum.
Stylus subulatus.
Stigma simplex.

PERIC. Legumen ovatum, monospermum.

Obs. Genus Hedyarum proximum, medium inter
Onobrychides & Alhagi TOURNEFORTII.

CHARACTER Generis: Calyx 5-partitus, regularis.
Legumen monospermum.

NOMEN, in honorem D. Birg. Hall Histor. Na-
tur. Cultoris indefess. Med. Doct. &
Praet. feliciss.

Locus: Diadelphia, Decandria, ante Hedyarum.

Sp. 1. H. alata: foliis oblongis glabris, stipulis decur-
rentibus, caule alato.

Crescit in collibus extra urbem Cap.

Floret Martio, Aprili.

Caulis herbaceus, sœpe plures e radice, quorum
quidam patuli, totus glaber, ramosus,
compressus, alatus, laxus, incurvo-e-
rectus, sesquipedalis.

Rami alterni, similes, virgati, elongati, subsimplices.

Folis alterna, brevissime petiolata, filsuræ stipula-
rum inserta, lanceolato-ovata, acuta, in-
tegra, oblique lineata, glabra, ungu-
cularia.

Stipulae sessiles, convolutæ, apice bifidæ, folio pau-
lo breviores.

Flores in apice ramorum, racemosi, solitarii.

Pedunculus flore brevior.

Sp. 2. H. virgata: foliis lanceolatis mucronatis glabris, pedunculis unifloris folio brevioribus.

Caulis herbaceus, teres, striatus, totus glaber, bipedalis, ramosus.

Rami inferne prope radicem tres vel quatuor, elongati, simplices & bifidi, cauli similes.

Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminato-mucronata, integra, nervosa, glabra, pollicaria.

Stipulæ duæ, lanceolatæ, acuminatæ, integræ, glabrae, erectæ, longitudine petioli, lineam longæ.

Flores axillares, pedunculati, solitarii.

Pedunculi stipulis duplo foliisque multoties breviores.

Sp. 3. H. flaccida: foliis lanceolatis mucronatis glabris, pedunculis unifloris longitudine foliorum.

Caulis herbaceus, decumbens, filiformis, superne trigonus, striatus, totus glaber, flexuosus, pedalis & ultra, ramosus.

Rami alterni, similes, patentes, simplices.

Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, mucronata, integra, glabra, unguicularia.

Stipulæ binæ, ovatæ, mucronatæ, patent-reflexæ, longitudine petioli seu semilineam longæ.

Flores ex axillis foliorum, pedunculati, solitarii.

Pedunculi capillares, uniflori, flexuosi, folio vix longiores.

Bractæ binæ, oppositæ, minutissimæ in pedunculo sub flore.

Co.

Corolla purpurea.

Sp. 4. H. cordata: foliis cordatis oblongis acutis glabris, pedunculis longitudine foliorum. *Glycine monophylla.* Linn. Syst. veg. per Gmel. p. 1105. mant. p. 101.

Hedysarum cordatum. Aet. Nov. Upsal. Vol. 6. p. 41. Tab. 1.

Sp. 5. H. asarina: foliis cordatis subrotundis mucronatis villosis, pedunculis longitudine foliorum.

Crotalaria Asarina. Berg. Plant. Capens. p. 194.

Folia alterna, brevissime petiolata, cordata, ova-to-subrotunda, mucronata, integra, villosa, venoso-reticulata, inæqualia, unguicularia.

Stipulae binæ, ovatæ, acutæ, reflexæ, semilineam longæ.

Plores axillares, pedunculati.

Pedunculi capillares, uniflori, longitudine folii.

Bractæ oppositæ, minutissimæ in pedunculo sub flore.

Sp. 6. H. imbricata: foliis cordato-ovatis convolutis imbricatis, floribus axillaribus sessilibus.

Hedysarum imbricatum. Aet. Nov. Upsl. Vol. 6. p. 42.

Hedysarum imbricatum. Linn. Suppl. Syst. p. 330, 331. Syst. Veget. per Gmel. p. 1122.

OLINIA.

CAL *Periantbium* tubulosum, subcampanulatum, glabrum, lineam longum, 5-dentatum: *dentes* rotundati, brevissimi.

Co-

Plantarum.

COROLLA 5-petala. *Petala* apici calycis inserta, linea-
ria, obtusa, alba, intus supra basin subvil-
losa, patentia, lineam dimidiā longa.

NECTARIA: *squamulæ* 5, raro 6, obtusæ, basi petalorum
insertæ, antheris superimpositæ, subconcavæ,
supra convexiusculæ, pallide flavescentes.

STAM. *Filamenta* 5, raro 6, brevissima, fere nulla,
calyci sub nectariis inserta.

Antheræ parvæ, globosæ, didymæ, flavæ.

PIST. *Germen* superum, concavum, glabrum.
Stylus brevissimus.

Stigma incrassatum, obtusum, bifidum.

PERIC. *Capsula* calyce persistente coronata, oblonga,
obsolete pentagona, 5-sperma.

Sp. 1. *O. cymosa*. Sideroxylon cymosum. Prodr. Flor.
Cap. p. 36. Linn. Syst. Veg. per Gmel. p. 397.

CHARACTER *Generis*: Capsul. 5-gona, 5-sperma.
Nect. squam. 5, antheris superimpositæ!

NOMEN: in honorem Dn. Doct. Joh. Henr. OLIN,
Botan. celebr. ad Mus. Nat. Acad. Ups. Ama-
nuens.

LOCUS: Pentandria, Monogynia post Sideroxylon.

THESES.

I.

Cujuscumque homines fuerint status & conditionis, Botanices studio non sine fructu & se dicare possunt & debent.

II.

Cognitionem Plantarum cultumque non minus rei cuiuslibet familiaris usui, quam publico bono servire contendimus.

III.

Classis Icosandria fructus continet succulentos, eosque boni saporis atque ad viatum utilissimos.

IV.

Quamdiu homines venatui fuere dediti, tamdiu etiam Botanices studium flocci fecerunt.

V.

Pauca Infecta ad homines alendos, multa ad cætera animantia conferunt.



GENERA NOVA PLANTARUM,

QUORUM
PARTEM DUODECIMAM.

CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUIT. AURAT. RÉG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÉSAR. NAT.
CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR.
HOIM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS.
HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.
TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT
ANDR. GUST. SALMENIUS,

STIPEND. VICTORIN.

VESTROG.

IN AUDIT. BNTAN. D. 15 DECEMB. MDCCC.

U P S A L I A E,
LITTERAS JOM. FREDE. EDMAN, REG. ACAD. TROG.

à
M O N S I E U R
L E C O M T E
C H A R L E S J.
D E G Y L L E N B O R G
P R E S I D E N T
E T
C H E V A L I E R D E L' O R D R E D E L' E T O I L E
P O L A I R E D E S A M A J E S T É L E
R O I D E S V E D E.

*R*egardéz je VOUS supplie, d'un oeil gracieux, que j'ose mettre à vos pieds le petit ouvrage Académique, que j'ai l'honneur de VOUS offrir. Les bonnes grâces dont il VOUS a plu combler les objets les plus chers à mon cœur; dissipent toute crainte de VOUS déplaire, en mettant VOTRE illustre nom à la tête de ces feuilles, qui sont le premier fruit de mes études Académiques. Permettiz qu'elles marquent, à quiconque les voudra bien lire, les respectueux sentimens de mon cœur & le parfait dévouement, avec lequel je serai toute ma vie-

M O N S I E U R

V O T R E

*très humble & très
obéissant serviteur.*

ANDRÉ GUST. SALMENIUS.

DOMINO
ERICO SALMENIO,
MERCATORI ÆSTUMATISSIMO
PRÆCLARISSIMO DOMINO
MAG. ANDREEÆ SALMENIO,
RECTORI SCH. MERITISSIMO.
ADMODUM REVERENDO
DOM. ERICO SETTERBLAD,
PASTORI IN EKBY VIGILANTISSIMO,
DIGNISSIMO.
DOM. OLAO HOLMGREN
PATRONO OL. PROPENSISSIMO.
PATRUIS ATQUE CONSANGVINEIS DILECTISSIMIS.

Primitias. Stndiorum

ANDR. GUST. SALMENIUS.

THESES.

I.

Maximam certe Scientiæ Botanicæ utilitatem attulerunt descriptiones Generum ita dictæ Sciagraphicæ.

II.

Motus in plantis sic dictis sensitivis observatus, irritabilitatem arguit, non Sensationem.

III.

Naturam nunquam Saltus facere, sed aucta sensim affinitate dissimilia inter se invicem conjungere; plurima in omnibus regnis naturæ obvia testantur exempla.

IV.

Sua agricultura incrementa casibus saepius debet ipsi faventibus iisdemque fortuitis.

V.

Sola nominum in memoria congesta series æque parum in Botanica, ac in aliis disciplinis, verum scientiæ cultorem probat.



GENERA NOVA PLANTARUM

— — — — —

ROSENIA.

CALYX polyphyllus, imbricatus: *Foliola* ovata, obtusa, integra, glabra, hyalino scariosa: linea longitudinali brunnea opaca.

COROLLA *radii* ligulata, convoluta, fornicata; *Disci* tabulosa, 5-fida, hermaphrodita.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima.
Antheræ in Cylindrum coarctatæ.

PISTIL. *Stylus* filiformis.
Stigma bifidum.

PER. *Receptaculum* paleaceum. *Paleæ* lanceolatæ, membranaceæ.

Semen angulatum, glabrum.

Pappus capillari-paleaceus, duplex: *radii* plurimque duo interiores, setacei, longiores; exteriores capillares, in plures phalanges basi connati.

CHARACTER Generis: *Receptaculum* paleaceum.
Pappus duplex, paleaceus.
Corolla radiata.

LOCUS: Syngenesia, Polygamia Superflua, post Cotulam.

NOMEN: in Honorem Virorum, fraternitate, nomine & meritis illustrium D. Nicol. Rosèn à Ro-

Q

SEN-

SENSTEIN, primum Botanices, dein Medicinae Practicæ in hac Academia Professoris ac S. R. Majestatis Archistarri & Equit. de Stella polari; Nec non D. Iherb. Rosenthal, Medicin. pract. in Academia Carol-Lundensi Professoris & Equitis de Stella polari.

Sp. I. R. glandulosa.

Crescit in interioribus Capit. b. spei regionibus.
Caulis fruticosus, teres, glaber, flexuolus, erectus,
 ramosissimus, bipedalis & ultra.
Rami & *Ramuli* alterni, terni & umbellato-quaterni,
 divaricato-patentes, striati, subligati.
Ramuli laterales, brevissimi, solis recti.
Folia sublaevigata-approximata, sessilia, ovata, obtusa,
 integra, concavula, margine imprimis glandulosa,
 tomentosa, crassula, imbricata, semi
 unguicularia.
Capitula terminalia in ultimis ramulis, solitaria.

DORIA.

CALYX polyphyllus, simplex: *foliola* æquales.
COROLLA discoides, 5-fida.

STAM. *Pilamenta* quinque, filiformia.
Antheræ connatur in cylindrum.

DIUR. *Synaps* filiformis.
Synaps bifidum.

FRUCT. *Acceptationis* nudum.
Pappus pilosus.

CIA.

CHARACTER generis: *Receptaculum nudum. Pappus pilosus. Calyx æqualis simplex. Corolla discoidea.*

Locus: Syngenesia, Polygamia superflua, post *Cinerariam.*

Obs. Vix alia nota, quam absentia radii differt a *Cineraria*; hæc vero nota, si vel unica esset, satis videtur sufficiens ad separanda duo Genera satamppla.

Sp. 1. D. nivea: foliis linearibus tomentosis, capitulis pendulis.

Caulis frutescens, totus niveo-lanatus, erectus, ramosus, pedalis & ultra.

Rami & *Ramuli* sparsi, filiformes, elongati, cauli similes.

Folia sparsa, sessilia, linearia, integra, niveo-tomentosa, erecto-patentia, unguicularia.

Capitula terminalia, solitaria vel bina, niveo-tomentosa.

Sp. 2. D. undulata: foliis ellipticis undulatis glabris, capitulo solitario.

Crescit in Bockland.

Floret Novembri, Decembri.

Radix fibrosa, annua.

Folia radicalia, plurima, petiolata seu elliptica, inferne in petiolos attenuata, crispa margine revoluto, glabra, erecta, digitalia.

Petioli folio longiores, seu subpalmares, lineares, striati, subvilloso.

Q. 2. Sca-

Caulis solitarius vel duo, teres, glaber, simplex,
erectus, sesquipedalis.

Bracteæ aliquot sparsæ in caule, sensim minores.

Capitulum terminale, solitarium.

Sp. 3. *D. alata*: foliis ovatis decurrentibus glabris,
capitulis paniculatis.

Cineraria alata. Linn. Syst. veg. per Gmelin
p. 1239 Suppl. p. 314.

Caulis fruticosus, totus glaber, a foliis alatus,
erectus, ramosus, pedalis & ultra.

Rami & Ramuli alterni, flexuoso-erecti similes.

Folia sparsa, sessilia, decurrentia. ovata, obtu-
sissima, lacero-subdenticulata, glabra, e-
recto-patentia, unguicularia.

Capitula paniculata, glabra.

Panicula terminalis, simplex.

Pedunculi capillares, glabri.

Sp. 4. *D. perfoliata*: foliis amplexicaulibus cordato-
vatis glabris, capitulis solitariis.

Cineraria perfoliata. Linn. Syst. veg. per Gme-
lin p. 1240. Suppl. p. 375:

Caulis herbaceus, angulatus, glaber, erectus,
ramosus, pedalis & ultra.

Rami & Ramuli alterni, similes, fastigiati.

Folia amplexicaulia in ramificationibus, alterna,
cordata, ovata, acuminata, undulata, gla-
bra, infima sesquipollucaria, superiora sen-
sim breviora.

Capitula in ultimis ramulis elongatis termi-
nalia, solitaria. Sp.

Sp. 5. *D. denticulata*: foliis lanceolatis denticulatis
glabris, capitulis paniculatis.

Cineraria denticulata. Linn. Syst. veg. per
Gmelin p. 1230 Suppl. p. 275.

Caulis herbaceus, totus glaber, teres, stria-
tus. erectus, ramosus, pedalis.

Rami & Ramuli dichotomi, teretes & filifor-
mes, erecti, glabri, fastigiati.

Folia radicalia & in infimo caule approxi-
mata, plurima, sessilia, elliptico-lanceola-
ta, acuminata, denticulata, margine den-
ticulato crispo revoluto glabra, erecta
palmaria; caulina in ramificationibus lan-
ceolata, pollicaria sensim minora.

Capitula in ultimis ramulis paniculatis termi-
nalia.

Sp. 6. *D. Serrata*: foliis obovato-oblongis serratis
subtus tomentosis, capitulis ter-
minalibus.

Caulis herbaceus, angulatus, striatus glaber,
flexuoso-erectus, superne ramosus, pe-
dalisch.

Rami alterni, filiformes, cauli similes, subfa-
stigiati.

Folia radicalia, petiolata, obovato-oblonga,
serrata, supra glabra, subtus tomento-
sa, erecta, digitalia, in petiolos attenuata;
Caulina alterna, sensim minora.

Capitula in ramulis terminalia, solitaria.

Sp.

Sp. 7. D. *elongata*: foliis cordatis ovatis incisis dentatis glebris, capitulo solitario.

Cineraria elongata Linn. Syst. veg. per Gmelin p. 1238. Suppl. p. 374.

Caulis herbaceus, teres, striatus, inferne ramosus, erectus, pedalis vel paulo ultra.

Rami in caulis infima basi, alterni, pauci, elongati, teretes & filiformes, striati, glabri, flexuoso-erecti, uniflori.

Folia subradicalia vel in cauli inferiori sita, petiolata, cordata, ovata, incisa, dentata, utrinque glabra, subitus interdum purpurea, subpollicaria. *Caulinae* squamæ alternæ, filiformi-setaceæ, vix unguiculares.

Capitula terminalia, solitaria.

Variat. α caule & foliis glabris & β. caule inferiori foliisque subtus albo tomentosis.

Sp. 8. D. *erosa*: foliis lyratis incisis dentatis scabris, capitulis paniculatis.

Crēscit juxta Ribek Casteel, Paardeberg & alibi. *Floret* Novembri, Decembri.

Caulis herbaceus, basi decumbens, dein erectus, teres, striatus, flexuosus, villosus, pedalis, apice tantum paniculato ramosus.

Folia alterna, petiolata, lyrata, tota scabra papillis minutissimis eminentibus, subtus pubescentia; *Lobi* laterales inæquales, plures, simplices & dentati, patentes, lineam longi usque unguiculares; ultimus lobus

ma-

major, reniformis, inciso-trilobatis lobulis sinuato-dentatis, pollicaris.

Folio amplexicaulcs, basi alato-dilatati; ala incisa, denticulata.

Capitula paniculata panicula coriacea.

Sp. 9. D. *Sonchifolia*: foliis amplexicaulibus sinuatis glabris capitulis terminalibus, caule herbaceo.

Cineraria sonchifolia, Linn. Syst. veg. per Gmelin p. 1239. Spec. Plant. p. 1243.

Caulis herbaceus, debilis, glaber, erectiusculus, pedalis.

Folia alterna, remota, amplexicaulia, inferiora sinuato-dentata, majora; superiora basi dentata, lanceolata, superne integra; pollicaria.

Capitula terminalia, pauca.

Sp. 10. D. *incisa*: foliis oblongis glabris incisis dentatis, capitulis terminalibus.

Caulis herbaceus, flexuoso-erectus, simplex, teres, striatus, pubescens, pedalis, apice in pedunculos circiter tres ramosus.

Folia radicalia, plura, majora; caulina alterna, minora: radicalia pediolata, oblonga, incisa, dentata, glabra, rarius subcus pubescentia, nervosa, digitalia; caulina sessilia, inferiore incisa, superiora integra, lanceolata, sensim minoria, unguicularia.

Capitula terminalia, solitaria.

Sp. 11. D. *pinnatifida*: foliis petiolatis pinnatifidis glabris, capitulo solitario.

Caulis herbaceus, teres, flexuoso-erectus, ramosus, pedalis.

Rami alterni, filiformes, elongati, superne aphylli.

Folia sparsa, petiolata, pinnatifida, tota glabra, erecta, digitalia. *Pinnæ* suboppositæ, ovatæ, dentatæ, vix lineam longæ. In foliis quibusdam inferioribus lobus extimus major

Capitulum terminale, solitarium.

Squamæ foliaceæ, lanceolato-setaceæ.

Sp. 12. D. *bipinnata*: foliis bipinnatis, glabris, pinnis linearibus, capitulis paniculatis.

Crescit in Hantum.

Floret Decembri.

Caulis herbaceus, teres, erectus, totus glaber, superne paniculatus, bipedalis.

Rami alterni, filiformes, subfastigiati.

Folia bipinnata, tota glabra, erecta, digitalia. *Pinnæ* lineares, sulcatæ, secundæ, inflexæ, simplices vel divisæ in pinnulas breves.

Capitula in ramulis terminalia.

Semina striata.

Pappus capillaris subpilosus.



NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM

PARTEM XIII.

CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUIT. AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CESAR. NAT.
CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR.
HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS.
HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.
TICINENS. LENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GOTTINGENS. MED.
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

CLAUDIUS ERICUS MELLERBORG, NERICIUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. XV APR. MDCCCI.

UPSALIAE,

LITTERIS JOH. FREDR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

THESES.

I.

Morbos exanthematicos animalculis vivis suam debere originem, verosimile videtur.

II.

Adcuratores Generum & specierum descriptio-
nes multum adferre lucri Scientiæ botanicæ licet fa-
teamur; tantum tamen abest, ut cum illis faciamus,
qui præter necessitatem nova Genera novasque Spe-
cies fingunt, ut potius credamus, in iis tantum mo-
do casibus, ubi graviora syudent argumenta, a re-
ceptis nominibus esse discedendum.

III.

Lucani effatum:
Servare modum, finemque tenere,
Naturamque sequi
in medicorum alte infixum esse oportet mentibus.

IV.

Inter res arduas sane est determinare, utrum
venæ sectio committi debeat ignaris & cognitione
Anatomiz omnino destitutis hominibus.

V.

Haud inter minimas difficultates botanices, sal-
tem tironibus, descendæ referendam esse variam a
variis pro lubitu receptam divisionem clasium, tu-
to postulamus.

VI.

Historia naturalis utilissima omnino est Sacerdo-
ti, siquidem inde Creatoris majestatem & bonitatem
probandi, argumenta desumuntur plurima & vali-
dissima.

NOVA GENERA PLANTARUM

JACOBEA.

CALYX calyculatus: *squamis* subulatis.

COROLLA discoidea.

STAM. *Filamenta* 5, capillaria.

Antheræ connatæ in Cylindrum.

PIST. *Stylus* filiformis

Stigma bifidum.

PERIC. *Receptaculum* nudum.

Pappus Capillaris.

CHARACTER Generis: *Receptaculum nudum.*

Pappus pilosus.

Calyx calyculatus.

Corolla discoidea.

LOCUS: Syngenesia, Polygamia Superflua, ante Se-
nacionem, a quo differt absentia radii.

Sp. t I. *reclinata*: foliis linearibus, capitulis pedun-
culatis.

Senecio reclinatus. Linn. Syst. Veg. per Gme-
lin pag. 1226. Supplem. pag. 369.

Caulis frutescens, teres, striatus, totus glaber,
flexuosus, erexitus, apice in pedunculos
paniculatos ramosus, bipedalis & ultra.

R

Folia

Folia sparsa, linearia, utrinque parum attenuata, acuta, integra margine revoluto, glabra, patentia, saepe reflexa, bipollicaria, superioribus brevioribus.

Pedunculi filiformes, flexuosi, foliolis aliquot brevibus linearibus squamosi, subfastigiati, simplices, uniflori.

Calyx sub apice vel nigro-maculatus vel immaculatus.

Sp. 2 I. *angustifolia*: foliis linearibus glabris, Capitulis paniculatis.

Caulis frutescens, totus glaber, striatus, erectus, ramosus, pedalis & ultra.

Rami alterni, filiformes, flexuosi, erecti, simplices, subfastigiati.

Folia alterna, sessilia, linearia, integra margine revoluto, patentia apice reflexo, pollicaria.

Capitula paniculata panicula terminali.

Calyx squamis sub apice non ustulatis.

Sp. 3 I. *persicifolia*: foliis amplexicaulibus linearibus subtus tomentosis, capitulis paniculatis.

Senecio persicifolius. Linn. Syst. Veg. per Gmelin pag. 1225. Spec. Plant. pag. 1215.

Caulis subherbaceus, vix fruticosens, teres, striatus, inferne glabriuscus, ramosus, erectus, pedalis & ultra.

Rami alterni, patulo-erecti, fastigiati, filiformes, subtomentosi, iterum in paniculam ramulosi.

Folia

Folia alterna, basi aurita, semi amplexicaulia, linearia, integra margine revoluto, supra glabra, subtus niveo-tomentosa, patentia, pollicaria.

Paniculæ terminales, fastigiatae.

Calyx basi albo-lanatus, apice non ustulatus.

Sp. 4 I. *mucronata*: foliis linearibus mucronatis subtus tomentosis, capitulis paniculatis.

Caulis fruticosus, teres, cinereo-tomentosus, ramosus, erectus, pedalis & ultra.

Rami in caule inferiori aggregati, alterni, elongati, inferne foliis recti, tomentosi, superne glabriusculi, aphylli, in paniculam ramulosi.

Folia sparsa, sessilia, linearia, mucronata, integra margine revoluto, supra tomentosa, viridia, subtus niveo-tomentosa, patentia, erecta, pollicaria.

Paniculæ terminales, effusæ.

Calyx squamis minime ustulatis.

Sp. 5 I. *nivea*: foliis linearibus lanatis, capitulis solitariis.

Caulis fruticescens, totus lana nivea obductus, ramosus, erectus, pedalis.

Rami alterni, filiformes, elongati, superne ramulosi, lanati, flexuoso-erecti, fastigiati.

Folia alterna, sessilia, linearia, obtusiuscula, integra margine revoluto, utrinque in primis vero subtus niveo-lanata, patentia, pollicaria.

R 2

Capit.

Capitula in ultimis ramis terminalia.

Calyx extus in primis basi tomentosus, non ustulatus.

Sp. 6. I. *paniculata*: foliis linearibus denticulatis glabris, capitulis solitariis.

Senecio paniculatus. Berg. Pl. Cap. pag. 277.

Senecio longifolius? Linn. Syst. Veg. per Gmelin pag. 1229. Mant. pag. 470.

Caulis fruticosens, teres, erectus, totus glaber, simplex, superne divisus in paniculam floriferam, pedalis vel paulo ultra.

Folia alterna, sessilia, linearia, margine revoluto-denticulata, glabra, patula, sesquipollucaria; superiora minora, basi dentato-pinnata.

Panicula patens, subfastigiata, capitulis solitariis.

Pedunculi filiformes & pedicelli capillares, elongati, sensim breviores, spithamei & ultimi pollicares.

Calyx non ustulatus.

Sp. 7. I. *bidentata*: foliis linearis-ellipticis dentatis tomentosis, capitulis sessilibus.

Caulis fruticosens, teres, striatus, inferne tomentosus, erectus, flexuosus, rarius ramosus, superne in paniculam ramulosus, pedalis & ultra.

Folia sparsa, sessilia, elliptico-linearia, acuta, tomentosa & glabriuscula, quædam latiora, dente majori uno alterove in medio notata;

ta; reliqua margine revoluto-denticulata;
patentia, flexuosa, digitalia superioribus
fensim minoribus.

Capitula terminalia, solitaria in pedunculis.

*Pedunculi flexuosi, filiformes, inferiores digi-
tales, supremi ungviculares.*

Calyx glaber, parum ustulatus.

Sp. 8 I. *scabra*: foliis oblongis serratis scabris, pa-
niculis compositis.

Crescit in regionibus Hexrivier, Cap. bonæ spei.

Floret Decembri, Januario.

*Caulis herbaceus, teres, striatus, tenuissime
pubescens, flexuosus, erectus, fistulosus,
ramosus, bipedalis.*

*Rami alterni, cauli similes, inferiores longio-
res, superiores breviores, in paniculam ra-
mulosi, virgati, nec fastigiati, eresto-pa-
tentia.*

*Folia caulina alterna, sessilia, obovato-oblon-
ga, obtusa, ferrata margine incrassato re-
voluto, venosa utrinque in primis vero sub-
tus scabra, pubescentia, patentia, digitalia:
Ramea amplexicaulia, lanceolata, ferrata,
vix ungvicularia.*

*Capitula in ramis terminalia, paniculata: pani-
cula hemisphærica, composita.*

Calyx squamis apice non ustulatis.

Sp. 9 I. *vestita*: foliis ovatis serratis glabris, pani-
cula composita.

Senecio vestitus. Berg. Plant. Cap. pag. 282.

Crescit juxta Paardeberg in Cap. b. Spei.

Floret Novembri, Decembri.

Caulis fruticosus, teres, totus glaber, erectus, ramosus, pedalis & ultra.

Rami alterni, similes, simplices, erecti, apice in paniculam ramulosi.

Folia alterna, approximata, sessilia, ovato-oblonga, acuta, serrata, dentibus argutis submucronatis, utrinque glabra, imbricata, pollicaria, superioribus minoribus.

Panicula terminalis, composita.

Pedunculi filiformes, squamosi, fastigiati.

Squamæ foliaceæ, lineam longæ.

Calyx non ustulatus.

SP. 10 I. *purpurea*: foliis inferioribus lyratis hirtis, superioribus lanceolatis dentatis, capitulis solitariis.

Senecio purpureus. Linn. Syst. Veg. per Gmelin pag. 1226. Sp. plant. pag. 1215.

An *Senecio erubescens?* Ait. Hort. Kewens. Vol. III. pag. 190.

Crescit in campis graminosis Cap. bon. Spei.

Caulis herbaceus, basi decumbens, erectiusculus, debilis, totus hirtus, fuscus, simplex & ramosus, spithameus usque pedalis.

Folia inferiore obovato-oblonga, inciso lyrata, obtuse dentata, hirsuta, inferne angustata, tripollicaria: *caulina* superiora sagitta-

ta, lanceolata, dentata, pollicaria, sensim minora, ceterum reliquis similia.

Florum capitula paniculata, laxa, incurvo-erecta.

Pedunculi & Calyx toti hirsuti squamis non ustulatis.

Sp. 11 I. *peucedanifolia*: foliis pinnatis glabris: pinnis linearibus.

Senecio peucedanifolius Linn. Syst. Veg. per Gmelin pag. 1226. Suppl. pag. 372.

Caulis fruticosus, teres, erectus, superne ramoso-paniculatus, bipedalis vel ultra, vix manifeste pubescens.

Rami filiformes, similes, subfastigiati, patuli.

Folia inferne approximata, pinnata, glabra vel vix manifeste & rarissime pubigera, erecta, palmaria. *Pinnæ* lineares, integræ, pollicares, impari longiori; superiora minora.

Paniculæ in ramis terminales.

Calyx non ustulatus.

Sp. 12 I. *tomentosa*: foliis pinnatis lanatis, pinnis lanceolatis.

Senecio virgatus? Linn. Syst. Veg. per Gmelin pag. 1226. Sp. plant. pag. 1215.

Caulis vix frutescens inanis, sublanatus, striatus, ramosus, flexuosus, erectus, pedalis & ultra.

Rami alterni, pauci, elongati, superne in pendunculo ramulosi.

Fo-

Folia pinnata, lanata, alba, erecta, palmaria superioribus minoribus. Pinne suboppositæ, linearis-lanceolatæ, integræ margine revoluto, patentæ, unguiculares.

Capitula in ramis & ramulis terminalia, solitaria. Squamæ foliaceæ, linearis-setaceæ, flexuose, vix lineam longæ.

Calyx tomentosus, non ustulatus.



24

NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM
PARTEM XIV.

CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

I.P.D
EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR.
HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS.

HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.

TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.

MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;

NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.

PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET

BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

CAROLVS FRIDÆR. STÖBECK,

SMOLANDUS.

IN AUDIT. BOTAN. D. III JUNII MDCCCI.

UPSALIAE,

LITTERES JOH. FREDR. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

MÖNSTERSKRIFVAREN

ÅDEL OCH HÖGAGTAD

HERR

HANS G. SJÖBECK,

POST - INSPECTOREN

HÖGÅDLE

HERR

JOHAN SAMUEL
FABRITIUS,

RÅD - OCH HANDELSMANNEN

ÅDEL OCH HÖGAGTAD

HERR

ADOLPH BERGÖÖ,

Med vördnad och tacksamhet tilägnadt

af DERAS

Ödmjukaste tjenare
G. FR. SJÖBECK.

NOVA GENERA PLANTARUM

DENEKIA.

CALYX Polyphyllus imbricatus: *squamæ* exteriores angulatæ, pubescentes, virides; interiores scariosæ.

COROLLÆ Radii femineæ, bilabiatae.

Disci hermaphroditæ, quinquefidæ.

STAM. Filamenta quinque.

Antheræ in cylindrum connatae.

PIST. Germen nudum.

Stylus filiformis.

PERIC. Receptaculum nudum.

Semina oblonga.

Pappus: foliola obtusa, nivea.

CHARACIER Generis; Recept. nudum.

Pappus nullus.

Corollæ Radii bilabiatae; Disci quinquefidæ.

Locus: Syngenesia, polygamia superflua.

Nomen: In honorem Celebris Botanici, Dom. Assest. Deneke, ad Cohort. Stralsundens. Chirurg. primar.

Sp. I. D. Capensis.

Crescit in aquis Lange Kloof Cap. b. spei.

Floret Januario.

Caulis teres, striatus, tomentosus, ramosus, eretiusculus, spithameus vel ultra.

Rami alterni, similes, apice nutantes.

Folia alterna, semiamplexicaulia, oblongo lanceolata, obtusa cum mucrone, integra, undulata, supra glabra, subtus tomentosa; inferiora digitalia, superiora sensim breviora.
Capitula terminalia, paniculata.
Panicula coarctata.

LAPEIROUSIA.

CALYX polyphyllus, imbricatus, tomentosus: *squamæ lanceolatæ, apice & margine scariosæ.*

COROLLA discoidea.

STAM. *Filamenta 5, capillaria, brevia.*
Antheræ in tubum connatæ.

PIST. *Receptaculum convexum, papilloso-scabrum.*
Semina ovata, compressa, costata, glabra.
Pappus nullus nisi margo tenuis.

CHARACTER Generis: *Receptaculum scabrum.*
Pappus nullus.

Calyx margine scariosus.

Locus: *Syngenesia, polygamia frustranca, prope Osmitem.*

Nomen in demeritum honorem celebris inter Botanicos viri & floræ Pyrenaicæ pulcherrimæ Auctoris, Dom. Picot de Lapeirouse.

Sp. I. L. Calycina.

Osmites Calycina, Linn. Syst. Veg. per Gmelin. p. 1261. Suppl. p. 380.

Crescit juxta margines sylvarum hauteniquas C. P. S.

Florei Novembri.

Cau-

Caulis fruticosus, teres, inferne pubescens, simplex superne hirsuto-tomentosus, ramosus, erectus, pedalis & ultra.

Rami per intervalla aggregato - subverticillati, cauli similes, erecti.

Folia sparsa, approximata, sessilia, lanceolata, mucronata, integra; tota utrinque hirsuta, tomentoso-sericea; imbricato-erecta, pollicaria.

Florum capitula in ramis terminalia, solitaria, rotundata, parum convexa, magnitudine fere fabæ.

CHORISTEA.

CALYX Duplex: *exterior* 4 phyllus, interdum 5 phyllus; *Foliola* ovata, obtusa, patentia, marginē punctato-serrata, carnosa, unguem lata, semipollucaria; *Interior* 12 phyllus: *Foliola* lanceolata, alterna, angustiora, acuta, mucronata, ferrato-ciliata, erecto-patentia, longitudine exteriorum.

COROLLA radiata; *Radii* ligularis; *disci* tubulosa.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria.

Antberæ connatæ.

PIST. *Stylus* filiformis.

Stigma bifidum.

PERIC. *Receptaculum* planiusculum, hispidum spinis erectis, subulatis, semiungvicularibus.

Pappus setaceus vel paleaceus, serrato-plumosus.

CHARACTER Generis: *Receptaculum* spinoso-hispidum.

Pappus serato-plumosus.

Calyx duplex, polyphyllus.

Locus: *Syngenesia*, polygamia necessaria, juxta Po.
it. Polymniam.

Sp. I. C. Carnosa: foliis alternis oblongis, calyce ferrato.

Polymnia carnosa. Linn. Syst. veg. per gmelin. p. 1270. suppl. p. 384.

Crescit in arenosis maritimis prope ganse kraal,
in verlooren valleij & alibi in Cap. b. spei.

Floret Septembri, Octobri.

Radix descendens, perennis.

Caulis fruticosus, superne parum ramosus, basi
decumbens, dein erectus, glaber, spithameus.

Rami alterni, sulcati, similes.

Folia alterna, sessilia, oblonga, obtusa, carnosa,
integra, erecta; supra convexa sulco a basi ad
medium exarata, subtus concava marginibus
reflexis, tenuissima lana vestita, pollicaria.

Capitula terminalia, solitaria.

Sp. 2. C. spinosa: foliis oppositis ovatis, aculeis supra-
axillaribus.

Polymnia spinosa Linn. Syst. Veg. per gmelin.
p. 270. Suppl. p. 384.

Crescit juxta olyfants rivier in Carro Cap. b. spei.

Floret Octobri.

Caulis frutescens, teres, totus glaber, laevis, e-
rectus, superne in pedunculos ramosus, bi-
pedalis.

Folia opposita, sessilia, cordata, ovata, mucrona-
ta, nervosa, integra & dentibus spinosis ar-
mata, margine subrevoluto incrassata, gla-
bra, pollicaria.

Capitula terminalia, solitaria.

CÆ.

CÆNOPTERIS.

FRONDIS *Capsulæ* in lineolis submarginalibus, membra exterior dehiscente tectis.

SP. 1. *C. flaccida*; pinnis lanceolatis subdentatis.

SP. 2. *C. auriculata*; pinnis oblongis inciso-pinnatifidis.

SP. 3. *C. odontites*: pinnis ensiformibus inciso-pinnatifidis: pinnulis baseos bifidis.

SP. 4. *rutæfolia*: pinnulis incisis: laciniis lanceolatis integris bifidisque.

Cænopteris rutæfolia & *furcata*. Berg. Act. Petrop. 1782. p. 248. t. 7. f. 1. 2.

Crescit in Cap. b. spei.

SP. 5. *C. rhizophylla*: pinnulis incisis; laciniis lanceolatis integris.

SP. 6. *C. myriophylla*: pinnulis pinnatis: laciniis obtusis.

Crescit in America meridionali Prof. Svartz.

SP. 7. *C. japonica*: pinnulis bipinnatis: laciniis acutis.
Trichomanes japonica. Flor. Jap.

SP. 8. *C. Vivipara*: pinnulis filiformibus.

Acrosticum viviparum; Linn. Suppl. P. 444.

Crescit in insula mauritii.

SP. 9. *C. cicutaria*; pinnulis incisis: laciniis dentato-augulatis.

Asplenium cicutarium. Linn. Syst. Veget. per
Gmel. p. 1304.

Crescit in Jamaica.



THESES.

I.

Rerum naturalium cognitio, neglecto earum usu, merito parvi aestimatur. Hic tamen sine illa vagus, incertus, fallax saepe, periculosus interdum.

II.

Cur usus rerum naturalium tardiores fecerit progressus, atque etiamnum vix ex ephebis excisso videatur, caussam esse putamus, quod seculorum priscorum experientia, incerta nomenclatura innixa, ante nostram periexit aetatem.

III.

Summi Creatoris sapientiam non minus veneramur in ea Naturae Oeconomia, ad cujus leges res naturales destruuntur, quam in provida illa cura, qua omnia productione continua perennant.

IV.

Lichenum in arte tintoria usus eximus dudum detectus, Historiae Naturalis Contemtores moderate judicare docebit de iis, quæ adhuc Naturæ scrutatorum se subtraxerint indagini.

V.

In regno Vegetabili varietates specierum ex soli & cœli diversa natura saepius pendent, quam ex generatione hybrida. In regno animali contra.

VI.

Ut indies crescit specierum novarum numerus, ita & genera haud raro novos exposcent limites. At vero, ut Reformatoris est prospicere, ne mole sua corruant genera, ita & cavere oportet, ne caractere nimis exquisito genera facile coalescant.

NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM
PARTEM XV.

CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUIT. AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR.
HOIM. ET CIV. OSCON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS.

HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.

TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.

MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;

NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.

PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET

BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

CAROLUS FREDERICUS LEXOW,

STIPEND. NESSEL. FJERDHUNDR.

IN AUDIT. BOTAN. D. XV DEC. MDCCCI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

Litteris JOH. FR. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.

T H E S S.

I.

Plures sunt Plantæ, quæ linteis fabricandis inserviunt.

II.

Nec pauca sunt illa vegetabilia, e quibus charta idonea parari potest.

III.

Flores plerumque e Caule & Ramis, rarius e Radice, rarissime e foliis proveniunt.

IV.

Vires Plantæ non raro tam a solo, quam climate & cultura pendent;

V.

Uti & plures ejus partes exinde mutari, augeri vel diminui possint.

VI.

Folia diversa gaudent qualitate Medica, pro diversa sua vertate.



NOVA GENERA PLANTARUM

STOBÆA.

CALYX Polyphyllus, imbricatus : *foliolis lanceolatis, spinosis.*

COROLLÆ uniformes, monopetalæ, profunde quinque-partitæ.

STAM. *Filamenta quinque.*

Antheræ connatæ.

PIST. *Germen rugosum.*

Stylus bifidus.

RECEPTAC. favosum, hispidum.

Semina oblonga, truncata, hirsuta.

CHARACTER Generis: Corolla uniformis, quinque-partita. Calyx imbricatus, spinosus. Receptaculum favosum, setaceo-hispidum.

LOCUS: Syngenesia æqualis, juxta Atraëtylidem.

NOMEN dedi in memoriam Celeberrimi olim Botanices in Acad. Lundens. Professor. ac Archiat. Reg. Dom. Kil. STOBÆI.

SP. II. *S. glabrata*: foliis cordatis, amplexicaulibus, glabris, oblongis.

Caulis herbaceus, crassiusculus, angulatus, glaber, flexuoso-erectus, inanis, bipedalis vel ultra, superne ramosus.

Folia alterna, semiamplexicaulia, cordata, oblonga, indivisa, acuminata spina producta, dentato-spinosa, utrinque glabra, reticulata, patentia, digitalia superioribus minoribus.

Flores in ramis terminales, majusculi, lutei.

Calyx polyphyllus: *Foliola* spinoso-acuminata, nervosa, ciliato-spinosa.

Sp. 2. *S. carlinoides*: foliis cordato oblongis, glabris, dentato-runcinatis, spinosis.

Crescit in Roggeveld & Hantum.

Floret Decembri.

Caulis herbaceus, angulatus, totus glaber, erectus, supene ramosus, bipedalis.

Rami alterni, filiformes, erecto patentes.

Folia alterna, sessilia, cordata, oblongo-lanceolata, spinoso-acuminata, dentato-subpinnatifida, lobis spinoso-subpalmatis, utrinque glabra, erecto-patentia, digitalia superioribus minoribus.

Flores in ramis terminales, lutei, magnitudine avellanae.

Calyx polyphyllus: *Foliola* spinoso-acuminata, ciliato-spinosa, flosculis longiora.

Sp. 3. *S. atractyloides*: foliis infimis petiolatis, superioribus sessilibus, dentato-pinnatifidis.

Carlina atractyloides. Linn. Syst. veg. per Gmelin p. 1191. Spec. Plant. p. 1161.

Caulis herbaceus, striatus, pubescens, erectus, apice parum ramosus, pedalis.

Folia radicalia petiolata, subtus tomentosa; *caulina* sessilia, cordata, acuta spina acuminata, glabra, omnia inciso-pinnatifida: *laciiniis* acutis spinosis; digitalia superioribus sensim minoribus.

Sp. 4. *S. decurrentis*: foliis decurrentibus, glabris, inciso-pinnatifidis, spinosis.

Cre-

*Crescit in montibus Hautniquas, & in Krumrivier.
Floret Novembri, Decembri.*

Caulis herbaceus, erexitus, angulatus, alatus, totus glaber, ramosus, pedalis.

Rami alterni, elongati, flexuoso-erecti.

Folia alterna, decurrentia, oblonga, inciso-pinnatifida lobis rhombeis, glabra, ciliato-spinosa, unguicularia usque palmaria,

Flores terminales, solitarii & terni, magnitudine avellanæ.

Involucrum foliaceum sub flore, polyphyllum: foliola pinnato-spinulosa, tomentosa.

Sp. 5. *S. lanata*: foliis cordatis, ovatis, spinosis, tomentosis.

Caulis herbaceus, basi sublignosus, angulatus, flexuosus, tomentosus, erectiusculus, ramosus, pedalis & ultra.

Rami alterni, similes, sensim breviores.

Folia alterna, sessilia, cordata, ovata, acuta cum spina, dentato-spinosa, utrinque incano-tomentosa, pollicaria.

Flores in ramis terminales, magnitudine fabæ.

Calycis polyphylli foliola oblonga spinoso-acuminata, spinoso-ciliata, tomentosa.

Sp. 6. *S. Rigida*: foliis cordatis, pinnatifidis, spinosis, tomentosis.

Crescit in campis extra urbem Cap & supra littus maris, pone Duyvels kopp & alibi.

Floret Martio, Aprili.

Caulis herbaceus, teretiusculus, rufescens, glaber, flexuoso erectus, apice ramosus, pedalis.

Rami brevissimi, fastigiati.

Folia sessilia, cordata, inciso-pinnatifida, spinoso-acuminata, dentato-spinosa, subtus tomentosa, pollicaria.

Flores in ramis terminales, lutei, magnitudine vix avellanæ.

Foliola Calycis ovata, rigida, spinosa, acuta & spinis subdivisis lateraliter armata.

Sp. 7. *S. heterophylla*: foliis tomentosis: infimis indivisis, superioribus lyratis.

Radix alte descendens.

Caulis basi decumbens, dein erectiusculus, ramosus, tomentosus, vix spithameus.

Rami pauci, elongati, similes.

Folia inferiora petiolata, oblonga, indivisa, ciliato-spinosa; supra glabra, subtus tomentosa, digitalia; *superiora* alterna, semiamplexicaulia, basi attenuata, lyrato-pinnatifida, spinosa, subtus densissime albo-tomentosa, pollicaria vel ultra superioribus minoribus.

Flores terminales, lutei, magnitudine avellanæ.

Calycis foliola spinosa lateribus & apice.

Sp. 8. *S. pinnatifida*: foliis tomentosis, pinnatifidis: lacinias ovatis; supra & apice spinosis.

Caulis herbaceus, teres, pubescens, flexuoso-erectus, superne ramosus, pedalis.

Rami similes, subfastigiati.

Folia sessilia, pinnatifida, pollicaria: *pinnæ* ovatae, spinoso-mucronatae, subtus imprimis incano-tomentosæ, pagina superiori & margine spinis tenuissimis, echinatis.

Capitula florum in ramis subspicata.

Calycis foliola oblonga, spina terminata, ciliato-spinosa spinis minimis.

Sp. 9. *S. pinnata*: foliis tomentosis pinnatifidis: pinnae linearibus spina terminatis.

Crescit in Bockland.

Floret Novembri.

Caulis suffruticosus, totus tomentosus vel albo-lanatus, teres, superne ramosus, spithameus.

Rami breves, fastigiati.

Folia sessilia, linearia, pinnatifida, imprimis subtus lanato-tomentosa, palmaria: *pinnæ* linear-lanceolatae, spina terminatae, integræ margine reflexo.

Flores terminales.

Calycis foliola spina terminata, integra, unguicularia.

PENTZIA.

CALYX polyphyllus, imbricatus: *squamæ* supremæ scariose.

COROLLÆ discoideæ.

STAM. *Filamenta* quinque.

Antheræ connatae.

PIST. *Germen* planum, nudum.

Stylus filiformis.

PERIC. *Recept.* nudum.

Pappus paleaceus, foliolis niveis subangulatus.

Semina cylindrica, glabra.

CHA-

CHARACTER Generis: Recept. nudum. Pappus paleaceo-angulatus. Calyx apice scariosus.

LOCUS. Syngenesia, Polygamia superflua, post Xeranthemum.

Nomen impositum in honorem Celebris inter Svecos Historiae Naturalis, imprimis Entomolog. & Botan. Cultoris, Dom. Consiliar. Pentz.

SP. I. *P. crenata*: Gnaphalium dentatum Linn Syst. veget. per Gmelin p. 1214. Sp. Plant. p. 1:94. Tanacetum flabelliforme. Heret. Sert. Angl. p. 21 t. 27

Crescit in Carro & Cannaland.

Floret Novembri, Decembri.

Caulis fruticosus, teres, flexuoso erectus, ramosus, pedalis & ultra.

Rami alterni & subumbellato-aggregati, filiformes, tomentosi, flexuoso-erecti, subfastigiati, ramulis similibus.

Folia sparsa, petiolata, cuneata, apice crenata, lateribus integra, quinque-nervia, utrinque albo tomentosa, erecta, lineam longa.

Petioles lineares, tomentoso-albi, longitudine folii.

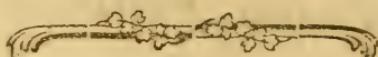
Flores terminales, racemoso-subumbellati, fastigiati.

Pedunculi capillares, tomentosi, unguiculares, superioribus brevioribus.

Calyx ovatus, imbricatus, glaber, luteus, apice scariosus

Corolla discoidea, lutea.

Usus. Herba amara adhibetur ab Hottentottis in Unguentis.



NOVA GENERA PLANTARUM,

QUORUM
PARTEM XVI.

CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUIT. AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR.
HOLM. ET CIV. OEGON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAEN. ET HALENS.

HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.

TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. GÖTTINGENS. MED.

MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRO;

NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.

PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET

BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICÆ CENSURÆ SUBMITTIT

GUSTAVUS ERICUS SÖRLING ,

STIP. POSSIETH. STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. BOTAN. D. XV DEC. MDCCCI.

H. P. M. S.

U P S A L I Æ ,

Litteris Joh. Fr. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.

THESES.

I.

Succi Vegetabilium, consistentia, colore aliisque proprietatibus, in diversis valde discrepare inveniuntur.

II.

Plantæ licet nonnullæ sint omnino aphyllæ, plurimæ tamen absque manifesta noxa foliis suis spoliari non possunt.

III.

Licet plurimarum Plantarum qualitates Vires optime indicant, sunt tamen, quæ interdum fallunt.

IV.

In radicibus non omni anni tempore virtus medica quærenda erit;

V.

Verum igitur semper observandum est Medico prudenti momentum, quo cum maximo fructu colligi debent.

VI.

Color viridis, in foliis communissimus, in floribus rarer occurrit.

NOVĀ GENERA PLANTARUM.

RELHANIA.

CALYX Polyphyllus, imbricatus: *squamis* oblongis,
apice scariosis.

COROLLA radiata. *Corollulae* hermaphroditæ numerosæ
in disco: femineæ plurimæ in radio.

STAM. *Filamenta* hermaphroditis quinque.
Anthera tubulosa.

PIST. *Germen* oblongiusculum. *Stylus* unicus. *Stigma-*
ta 2, revoluta.

PERIC. *Semina* cylindrica, glabra. *Pappus* membra-
naceus, lacerus. *Receptaculum* paleaceum.

CHARACTER *Generis*: Receptaculum paleaceum.
Pappus membranaceus, lacerus.

Corolla radiata.

LOCUS: *Syngenesia*, polygamia superflua, prope Tá-
nacetum.

SP. 1. *R. Squarrosa*: foliis ovatis acutis reflexis gla-
bris, umbellis terminalibus.

Athanasia squarrosa. Linn. Syst. veg. per Gme-
lin p. 1207. Sp. Plant. p. 1180.

Crescit in Carro.

Floret Novembri.

Caulis fruticosus, totus glaber, cinereus, erectus,
ramosus, tripedalis vel ultra.

Rami subverticillati, flexuoso-erecti, fastigiati.

Folia sparsa, approximata, sessilia, ovata, acuta, integra, glabra, reflexa, lineam longa vel pauculo ultra.

Flores terminales, aggregato subumbellati, erecti.
Pedunculi flore breviores.

Calyx cylindricus.

Sp. 2. *R. genistifolia*: foliis lanceolatis glabris, umbellis terminalibus.

Athanasia genistifolia. Linn. Syst. veg. per Gmelin p. 1207. Sp. Plant. p. 464.

Crescit in Carro prope Cap.

Floret Augusto.

Caulis fruticosus, flexuosus, totus glaber, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami & Ramuli sparsi, frequentes, flexuosi, virgati.

Folia sparsa, frequentia, sessilia, lanceolata, acuta, integra, imbricato patula, unguicularia.

Umbellæ terminales, 3-usque 5-floræ.

Sp. 3. *R. pumila*: foliis linearibns villosis, pedunculis terminalibus solitariis.

Athanasia pumila. Linn. Syst. veg. per Gmelin p. 1207. Suppl. p. 562.

Crescit in depressis prope Brandvalley.

Floret Octobri.

Radix fibrosa.

Caulis herbaceus, teres, inferne glaber, decumbens, suberectus, ramosus, palmaris.

R. mi ramulique alterni, filiformes, subfastigiati.

Folia sparsa, sessilia, linearia, glanduloso-villosa, patentia, integra, unguicularia.

Ca-

Capitula in ramulis terminalia, solitaria, pedunculata.

Pedunculi unguiculares.

Sp. 4. *R. sessiliflora*: foliis linearibus villosis, capitulis sessilibus.

Athanasia sessiliflora. Linn. Syst. veg. per Gmelin p. 1207. Suppl. p. 362.

Crescit in arenosis Svarmland.

Floret Octobri.

Radix fibrosa.

Caulis herbaceus vel plures e radice, apice ramulosi, villosi, flexuoso erecti, palmates.

Rami & ramuli fastigiati.

Folia sessilia, frequentia, linearia, glanduloso villosa, curvata, vix unguicularia.

Capitula sessilia, parva.

Sp. 5. *R. cuneata*: foliis obovatis convolutis glabris, capitulis terminalibus sessilibus.

Athanasia uniflora. Linn. Syst. veg. per Gmelin p. 1208. Suppl. p. 362.

Caulis fruticosus, teres, cinereus, totus glaber, erectus, ramosus, bipedalis & ultra.

Rami & ramuli per intervalla subverticillati, fastigiati.

Folia in ramis & ramulis frequentia, sessilia, oblonga, convoluto-trigona, apice recurvo subtrifida, imbricata, lineam longa.

Capitula in ramulis terminalia, solitaria, sessilia.

Sp. 6. *R. paleacea*: foliis linearibus supra niveis, capitulis terminalibus solitariis.

Leysera paleacea. Linn. Syst. veg. per Gmelin
p. 1246.

Leysera ericoides. Berg. Plant. Cap. p. 294.

Caulis fruticosus, flexuoso-erectus, ramosissimus,
fuscus, pedalis.

Rami & ramuli terni & verticillati, flexuosi,
subfastigiati.

Folia in ramulis sessilia, frequentia, linearia, ob-
tusa, convoluta, supra niveo-tomentosa, sub-
tus pubescentia, imbricata apice patulo, line-
am longa.

Capitula terminalia in ramulis, solitaria, breviter
pedunculata.

Sp. 8. *R. tomentosa*: foliis linearibus tomentosis, ca-
pitulis terminalibus sessilibus.

Caules e radice plures, cespitosi, filiformes, laxi,
erecti, inferne glabri, stricti, ramosi, spithamei.

Rami alterni, capillares, subtomentosi.

Folia e gemmis alternis sessilia, linearifiliformia,
obtusa, sulcata, tomentosa, unguicularia.

Capitula florum terminalia, bina, tria vel plura
sessilia.

Calyx oblongus, subcylindricus; *squamæ* inferio-
res sub apice tomentosæ, superiores purpureæ.

Sp. 9. *R. reflexa*: foliis linearibus tomentosis, squamis
calycinis setaceis reflexis.

Gredit in campis arenosis Piketberg.

Floret Octobri.

Radix fibrillosa.

Caulis frutescens, teres, simplex vel ramosus, e-
rectus, spithameus vel paullo ultra. *Ra-*

Rami sparsi, similes, erecti, fastigiati.

Folia alterna, sessilia, linearia, obtusa, integra, tomentosa, erecto-patentia, unguicularia.

Capitula terminalia, cylindrica.

Calycis squamæ lanceolatæ, acuminatæ, reflexæ.

Pappus: corona foliacea, nivea, foliolis ovatis, obtusis, brevissimis.

Sp. I. R. *pungens*: foliis lanceolatis subulatis glabris subtus striatis, capitulis sessilibus.

Relhania *pungens* Heret. Sert. Anglican.

Caulis fruticosus, nodulosus, teres, erectus, ramosus, pedalis vel ultra.

Rami dichotomi, simplices vel iterum bifidi, foliis testi, erecti.

Folia sessilia, frequentia, imbricata, lanceolato-acuminata, mucronata, rigida, pungentia, supra concava, subtus nervosa, integra, glabra, subpollicaria.

Capitula in ramis & ramulis sessilia, terminalia, solitaria.

Sp. II. R. *trinervis*: foliis lanceolatis glabris, subtus trinervibus, capitulis terminalibus sessilibus.

Caulis fruticosus, erectus, ramosus, pedalis.

Rami & *ramuli* alterni, incurvato-erecti.

Folia sparsa, approximata, imbricata, sessilia, elliptico-lanceolata, acuta, integra, glabra, concaviuscula, subtus costis tribus elevatis, unguicularia.

Capitulum singulum in apice ramulorum terminale, sessile, solitarium.

- Sp. 12. *R. quinquenervis*: foliis lanceolatis villoso
subtus quinquenervibus, capitulo sessili.
Caulis fruticosus, teres, pubescens, superne ra-
mosus, erectus, pedalis & ultra.
Rami dichotomi, erecti, simplices.
Folia sparsa, sessilia, elliptico-lanceolata, integra,
villosa, subtus quinquenervia, imbricata, un-
guicularia.
Capitulum terminale, solitarium, sessile.
- Sp. 13. *R. pinnata*: foliis pinnatis, foliolis linearibus.
Crescit in Bockland.
Floret Novembri.
Caulis frutescens, teres, striatus, erectus, ramo-
sus, pedalis & ultra.
Rami alterni, filiformes, elongati, laxi, erecti.
Folia pinnata, subquinata: *foliola* linearia, mu-
cronata, unguicularia.
Capitula in ramis & ramulis terminalia.



D. D.

(No. 5)

IRIS,

QUAM

DISSERTATIONE BOTANICA
DELINEATAM,

CONS. EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.

PRAESIDE

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT., PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR.
N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR.
HOLMIENS. BEROLIN. N. SCRUTAT. LUNDIN. HARLEM.
AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRO.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

STIPENDIAR. BJELKIAN.

OLAUS JACOB. EKMAN,

SUDERMANNUS.

IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D. XVI DEC. ANNO MDCCCLXXXII.

H. A. M. S.

UPSALIAE,

APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR,

1782

IN
SACRAM REGIAM MAJESTATEM
SUMMÆ FIDEI VIR,
REGIS REGNIQUE SVIOTHICÆ SENATOR,
REGINAE AUGUSTISSIMÆ SUMME MARESCHALLE,
REGII COLLEGII METALLICI PRÆSES,
OMNIUM SÆ RÆ M:TIS ORDINUM
EQUES ET COMMENDATOR,
ILLUSTRISSIME EXCELLENTISSIME QUE
COMES AC DOMINE,
NICOLAE BJELKE,
MÆCENAS SUMME.

QUI paternum avum meum, ante hos quatuor annos pie
defunctum, EXCELLENTISSIME HEROS, benevolentissimi
amoris affectusque pignoribus adeo prosequi dignatus es, ut
ipsum gloriantem audiverim se numquam ullum TUI in se
enit.

animi frigoris in licium vel minimum expertum fuisse; Qui in
Parrem, eodem devotissime mentis cultu TE devenerantem
insigniora gratie & prosperioris animi documenta contulisti,
patiaris etiam, quæ TUA est prolixia gratia, Filium publice
de eo sibi gratulari, quod nova generosæ TUÆ in se quoque
voluntatis significatione auctus sit & exhilaratus. Hac spe
& singulari, quo litteras litterarumque cultores, quorum ego
aliquantilla etiam sum portio, gratiofissime amplecti soles,
favore fretus, primitias has TUO NOMINI consecrare non
sum verecundatus, meam pietatem subjectissimo animo testifica-
turus: humillimis simul precibus contendens, velis Tantæ in
posterum etiam clientele memet adscriptum TUO beare patro-
cinio. Supplices preces votis, quæ pro TUA incolumente fudit
funditque patria TE inter sua præsidia & dulcia decora nu-
merans, numquam adjungere desinet

II. LUSTRISSIMI EXCELLENTISSIMIQUE NOMINIS TUI

Cultor devotissimus
OLAVUS JACOB. EKMAN.

DISSERTATIO BOTANICA
DE
IRIDE.

§. I.

Quid ad certam plantarum cognitionem faciant descriptiones generum & specierum adcuratores, illum non fugere potest, qui vel tantillum studio botanico operam dedit. Inficias quidem ire neminem mihi persuadeo, Botanicen multum cepisse incrementi, postquam in Scientiæ formam redacta fuerit & ordines systematici plures fuerint inventi. Facile autem ut inveniatur nomen plantæ & eo ipso ut innotescat tota ejus historia, requiritur: Ut optima ejus exhibetur figura, æneis insculpta laminis, eaque vel sine coloribus impressa vel coloribus vivis illustrata; ut optime, succinete & perfecte sit omnibus suis partibus descripta, terminis technicis optimis, distinctis & notis; ut bene, artificiose & studio elaboratum sit Systema, utque determinetur Classis & Ordo; ut genus certum sit, character ejus brevis & optimus atque character specificus simul erutus; ut Synonyma Auctorum examinentur sollicite & vera certaque citentur; ut denique varietates a solo & climate observentur, describantur. Hæc ego mecum considerans, dum Dissertationis materiam eligerem, pralixum Iridum genus melius nosse, accuratius examinare & perfectius describere mihi proposui, eo animo, ut octo-

decim novarum specierum africanarum, quas in Promontorio bonæ spei detexit Celeb. Dn. Præses, descriptionibus & quinque earum figuris non nullam apud Te, B. L. inirem gratiam.

§. II.

IRIS, planta triandra, monogyna, dignoscenda corolla supera, hexapetala, inæquali, petalis alternis geniculato-patentibus & stigmatibus cucullato-bilabiatis, pertinet ad

CÆSALPINI Herbaceas, triplici principio, bulbosas.

MORISONI Hexapetalas Tricapsulares.

RAJI Graminifolias Floriferas vasculo tricapsulari.

Christophor. KNAUTII Unicapsulares hexapetalas.

Christian. KNAUTII Monopetalas difformes.

HERMANNI Tricapsulares.

BOERHAVII Monocotyledones braeatas.

RUPPII Regulares monopetalas.

LUDVIGII Regulares hexapetalas.

TOURNEFORTII Liliaceas.

MAGNOLII Calice solum interno, bulbosas.

LINNÆI Triandras, Monogynas.

Ordinem naturalem Ensatarum.

§. III.

DESCRIPTIO GENERIS.

CALYX. *Spathæ* bivalves, persistentes.

COROLLA 6-petala, inæqualis, supera. *Petala* tria majora, geniculata: *Ungues* lineares, intus concavi, extus convexi, parum superne dilatati, erecti; *Laminæ* oblongæ, patentes.

Genu

Genu barbatum vel imberbe. *Petala* tria alterna minora, erecto-patula.

NECTAR. *Linea* longitudinalis in unguibus & genu petalorum majorum s^epe villosa.

STAM. *Filamenta* tria, germini inserta, linearis subulata, corolla breviora.

Antheræ oblongæ, stigmatibus tectæ.

PISTILL. *Germen* inferum, glabrum.

Stylus brevissimus.

Stigmata tria, petaliformia, linearis-oblonga, intus carinata, extus sulcata, erecta, staminibus incumbentia, bilabiata. *Labium exteriorius* minus, emarginatum; *interius* majus, bifidum, subinflexum.

PERIC. *Capsula* infera, oblonga, angulata, glabra, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima, ovata, glabra.

Character Genericus: Corolla 6-petala, inæqualis. Petala alterna geniculato-patentia. Stigmata tria, cucullato-bilabiata.

Differt 1:o ab *Ixia*, *Croco*, *Gladiolo*, *Antholyza*: corolla hexapetala.

2:o a *Moræa*, cui proxime accedit:

1. Petalis alternis geniculato-patentibus, alternis erectis.
2. Stigmatibus cucullato-bilabiatis.

Corolla quidem s^epius 6-petala invenitur, petalis ad infimam usque basin divisis; interdum tamen basi

basi leviter cohærent unguibus, non tamen totis ut in monopetalis & tubulofis corollis.

Filamenta in africanis præfertim speciebus sæpe plus minus cohærent monadelpha, dum in aliis perfecte libera sunt.

Capsula aliis & quidem sæpius trigona, aliis rarius tamen, hexagona.

§. IV.

Characteres Specierum.

* BARBATÆ.

a. foliis ensiformibus.

- ciliata.* 1. I. barbata foliis ensiformibus ciliatis.
- minuta.* 2. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis oblongis acutis.
- pumila.* 3. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis oblongis obtusis.
- susiana.* 4. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis rotundatis.
- florenina.* 5. I. barbata foliis ensiformibus glabris brevioribus scapo subbifloro.
- biflora.* 6. I. barbata foliis ensiformibus glabris brevioribus scapo subtrifloro.
- aphylla* 7. I. barbata foliis ensiformibus glabris æquantibus, scapo multifloro subnudo.
- variegata.* 8. I. barbata foliis ensiformibus glabris æquantibus, scapo multifloro.
- germanica.* 9. I. barbata foliis ensiformibus glabris falcatis brevioribus scapo multifloro.

Sam-

sambucina. 10. I. barbata foliis ensiformibus glabris rectis brevioribus scapo multifloro, petalis deflexis planis.

squalens. 11. I. barbata foliis ensiformibus glabris rectis brevioribus scapo multifloro, petalis deflexis replicatis.

compressa. 12. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo paniculato compresso.

dichotoma. 13. I. barbata foliis ensiformibus glabris, caule paniculato tereti.

b. *foliis linearibus.*

tripetala. 14. I. barbata folio linearis longiori scapo unifloro, petalis alternis subulatis.

tricuspis. 15. I. barbata folio linearis longiore scapo subbifloro, petalis alternis trifidis.

plumaria. 16. I. barbata foliis linearibus, scapo multifloro, stigmatibus setaceo-multifidis.

* * IMBERBES.

a. *foliis ensiformibus:*

xiphium. 17. I. imberbis foliis ensiformibus canaliculato-subulatis brevioribus scapo bifloro.

pseudacorus. 18. I. imberbis foliis ensiformibus, petalis alternis stigmate minoribus.

fœtida. 19. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo unangulato.

virginica. 20. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo ancipiti.

versicolor. 21. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo tereti flexuoso, germinibus subtrigonis.

- ochroleuca.* 22. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo
subtereti, germinibus hexagonis.
spathacea. 23. I. imberbis foliis ensiformibus rigidis,
scapo tereti bifloro, spathis longissimis.
ramosa. 24. I. imberbis foliis ensiformibus, caule pa-
niculato multifloro.

b. *foliis linearibus.*

- sisyrinchium.* 25. I. imberbis foliis linearibus undulatis
reflexis, scapo unifloro.
verna. 26. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo
unifloro, petalis alternis æquantibus.
persica. 27. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo
unifloro, petalis alternis brevioribus.
angusta. 28. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto
glabro, scapo glabro subunifloro, spa-
this obtusis.
setacea. 29. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto
glabro, scapo glabro unifloro, spa-
this acutis membranaceis.
tenuifolia. 30. I. imberbis foliis filiformi - linearibus,
scapo bifloro.
graminea. 31. I. imberbis foliis linearibus, scapo subbi-
floro ancipiti, germinibus hexagonis.
spuria. 32. I. imberbis foliis linearibns, scapo sub-
trifloro tereti, germinibus hexagonis.
sibirica. 33. I. imberbis foliis linearibus, scapo sub-
trifloro tereti, germinibus trigonis.
martinicensis. 34. I. imberbis foliis linearibus, petalis basi
foveolis glandulosis, germinibus tri-
gonis.

- pavonia.* 35. I. imberbis folio linearis glabro, scapo subunifloro.
- crispa.* 36. I. imberbis foliis linearibus crispis.
- papilionacea.* 37. I. imberbis foliis linearibus reflexis hirtis.
- edulis.* 38. I. imberbis folio linearis pendulo glabro, scapo glabro multifloro.
- tristis.* 39. I. imberbis foliis linearibus glabris, scapo hirto ramoso.
- polystachya.* 40. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo glabro ramoso.
- viscaria.* 41. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo viscofo.
- bituminosa.* 42. I. imberbis foliis linearibus spiralibus, scapo viscofo.
- c. *foliis tetragonis.*
- tuberosa.* 43. I. imberbis foliis tetragonis.

§. V.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

Radix plerisque bulbosa est vel carnosa, paucis tuberosa & fibrosa.

Scapus teres, angulatus vel compressus; simplex vel divisus; uniflorus, pauciflorus vel multiflorus; foliis brevior, æqualis vel longior.

Folia vaginantia, equitantia; nuda, rarius hirta; integra, quandoque undulata, crispa vel spiralia; ensiformia, linearis-ensiformia, linearia, linearifiliformia & rarius tetragona; caule longiora, breviora vel æqualia.

Flo-

Flores, unus, duo, tres, plures; numerus inconstans; sensim florentes; colore infinite variantes: albi, lutei, purpurei, cærulei & saepius variegati.

1. CILIATA. I. *barbata* foliis ensiformibus ciliatis.

Bulbus ovatus, fibrosus, reticulatus, magnitudine avellanæ.

Scapi plures, quorum plurimi vaginis foliorum reconduntur & unicus floret; hic foliis vaginatus totus, simplex, compressus, debilis, albus, glaber, erectus, uniflorus, palmaris.

Folia radicalia circiter sena, basi convoluta, scapum ad summum apicem alternatim vaginantia, ensiformia, acuminata, erecto-patentia vel recurva, nervosa, glabra, integra, margine ciliata, scapo subæqualia, interioribus sensim brevioribus magisque convolutis.

Corolla lutea. *Petala* minora obovata.

Stigmatis labium interius bifidum: *laciniae* setaceæ, longitudine stigmatis.

Capsula trigona, trifulca.

2. MINUTA. I. *barbata* foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis oblongis acutis.

Bulbus ovatus, reticulatus, magnitudine pisi majoris.

Scapus simplex, foliis vaginatus, erectus, uniflorus, palmaris.

Folia circiter quatuor, alternatim vaginantia, ensiformia, subfalcato-reflexa, integra, glabra, scapum æquantia, superiora sensim breviora.

Corolla lutea. *Petala* minora lanceolata.

3. PUMILA. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis oblongis obtusis.]

Scapus foliis vaginatus, simplex, uniflorus, palmaris.

Folia circiter quinque, alternatim vaginantia, ensiformia, striata, glabra, scapum æquantia.

Variat scapo foliis longiori & breviori.

4. SUSIANA. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo unifloro, petalis rotundatis.

Scapus simplex, teres, sulcatus, uniflorus, spithameus.

Folia alterna, vaginantia, ensiformia, erecta, tenuissime striata, obsolete undulata.

Corolla omnium congenerum maxima, tenuissima, albo nigroque variegata, palmaris vel ultra.

Ungues petalorum majorum extus purpurei, intus purpureo-punctati & striati, unguiculares.

Laminae suborbiculatae, undulatae, apice inflexo, erectae. *Genu* atrum. *Pet. minorum laminæ* ovatae, deflexæ, margine saepe retroflexo, obtuse, majoribus concolores, breviores & angustiores.

Ungues intus a genu ad basin ciliis flavo-fuscis barbati.

Stigmata petalis concolora. *Labium interius* obtusissimum; *exterius* bifidum: *laciniae* ovatae, crenulatae, retroflexae.

Capsula obsolete trigona, acumine longo, apice ampio, lineis tribus purpureis.

5. FLORENTINA. I. barbata foliis ensiformibus glabris brevioribus scapo subbifloro.

Scapus teres, striatus, simplex, erectus, subtriflorus, pedalis & ultra.

Folia ensiformia, nervosa, subfalcata, margine externo obsolete crispa.

Petala infima basi connata. *Ungues majorum* crassiusculi margine alari tenui, pollicares, extus virides, intus barbati ciliis albis, apice flavis. *Genu* barbatum. *Laminæ* obtusæ, emarginatæ, pollicem latæ, pollice paullo longiores, dependentes, albæ, prope genu striatæ. *P. minora* oblonga, erecto-inflexa margine reflexo, obtusa, emarginata, alba, bipollicaria; *ungues* crassiusculi, attenuati, virescentes, unguiculares.

Antheræ albæ, unguiculares.

Stigmata nivea, longitudine unguium petalorum majorum, unguem lata; *labium interius* obtusissimum, *exterius* bifidum: *laciniæ* acutæ, crenulatæ, erectæ.

Capsula acumine pollicari subcompresso bisulco obsolete trigono, trisulca, unguicularis.

Simillima I. Germanicæ, differt vero:

1. petalis albis integris.
2. P. minorum marginibus basi reflexis.
3. majoribus magis erectis.
4. Stigmatis labio crenato & magis erecto.

6. **BIFLORA.** I. barbata foliis ensiformibus glabris brevioribus scapo subtrifloro.

Scapus simplex, striatus, biflorus vel triflorus, foliis longior, spithameus.

Folia

Folia equitantia, ensiformia, subfalcata, acuta, striata, erecto-patula.

Petala violacea, integra.

Capsula teres, tristriata.

7. APHYLLA. I. barbata foliis ensiformibus glabris æquantibus, scapo multifloro subnudo.

8. VARIEGATA. I. barbata foliis ensiformibus glabris æquantibus, scapo multifloro.

Scapus striatus, foliis vix longior, pedalis & ultra.

Folia equitantia, ensiformia, acuta, striata, erecta; *inferiora* scapi longitudine, *superiora* sensim breviora.

Flores in summitate scapi divisi, alterni, sensim florentes, speciosi, flavi, nigro reticulati.

9. GERMANICA. I. barbata foliis ensiformibus glabris falcatis brevioribus scapo multifloro.

Scapus superne divisus, multiflorus, foliis longior.

Folia ensiformia, reflexo-falcata, nervosa, pollicem lata.

Flores cærulei. *Petala minora* integerima.

10. SAMBUCINA. I. barbata foliis ensiformibus glabris erectis brevioribus scapo multifloro, petalis deflexis planis.

Scapus superne divisus, multiflorus, foliis longior, bipedalis.

Folia ensiformia, apice inflexo-falcata, striata, *superiora* sensim breviora.

Similis I. germanicæ, differt autem:

a. petalis majoribus saturatius violaceis & subemarginatis.

$\beta.$ petalis minoribus emarginatis & saturatiis cæruleis.

$\gamma.$ stigmatibus acutis, ferratis, carina cærulecente.

II. SQUALENS. I. barbata foliis ensiformibus glabris erexitis brevioribus scapo multifloro, petalis deflexis replicatis.

Scapus apice divisus, hoc est, floribus inferioribus pedunculatis, striatus, multiflorus, foliis longior, bipedalis.

Folia alterna, ensiformia, acuta, nervosa.

Flores albi vel cærulei.

Diffrerit a Germanica, cui quodammodo similis:

1. petalis majoribus medio replicatis, saturatiis violaceis venis albis, flavescentibus & in medio cærulescentibus.
2. petalis minoribus & stigmatibus squalide flavis & emarginatis.

III. COMPRESSA. I. barbata foliis ensiformibus glabris, scapo paniculato compresso.

Caulis frutescens, compressus, glaber, dichotome ramosus, articulatus, decumbens, apice erectiusculus, bracteatus, pedalis & ultra.

Rami alterni, elongati, scapo similes, uniflori.

Bracteæ seu *Spathæ* in caule & ramis alternæ, compressæ, carina acuta, glabræ, apice membranaceæ, pollicares, internodiis breviores.

Folia alterna, ensiformia, acuta, nervosa, glabra, caule breviora, pedalia.

Corolla alba. *Ungues petalorum majorum* pa-
rum dilatati, intus barbati, flavo-punctati. *Genia*
macula flava. *Laminæ* obtusæ. *P. minorum*
ungues duplo angustiores, immaculati. *Laminæ*
oblongæ, obtusæ, erectæ.

Filamenta basi infima connata, subulata, alba.

Stigmata albido-cærulescentia: *labium exterius*
crenulatum; *interius* bifidum; *laciniæ* lanceolatae,
erectæ, petalis breviores.

13. DICHOTOMA. I. barbata foliis ensiformibus gla-
bris, caule paniculato tereti.

Caulis teres, glaber, ramosus.

Rami simplices, elongati, nudi, patentissimi,
circiter triflori.

Folia radicalia sex vel septem, alternantia,
amplexicaulia, ensiformia, disticha, brevia; *caulina*
ad ramificationem singulam brevissima.

Flores longe pedunculati, dilute purpurascen-
tes, omnium congenerum minimi.

14. TRIPETALA. I. barbata folio linearι longiori, sca-
po unifloro, petalis alternis subulatis.

Bulbus striatus, globosus, fibrillosus.

Folium unicum, vaginans, lineare, canalicula-
tum, glabrum, nervosum, laxum, dependens,
scapo duplo longius.

Scapus simplex, erectus, teres, geniculatus,
subuniflorus, glaber, pedalis. *Genicula* bracteis
spathis similibus amplectata.

Flos terminalis, solitarius.

Spatha bivalvis, pedunculum amplexans: *inferior* brevior, acuta, glabra, unguicularis vel ultra. Intra latet flos inexplicatus cum bracteis duabus tenuissimis, lineari-oblongis.

Corolla cærulea genu flavescente. *Ungues petalorum majorum* latiores, lineares, intus cæruleo-punctati, barbati, basi fovea neotarea: *laminæ* ovatæ, acutæ, cæruleo-albæ, *genu* barbato. *P. minorum* *ungues* angustissimi, extus convexi, infra genu sæpe dentibus duobus oppositis; *laminæ* geniculato-patentes, lineari-subulatæ. *Ungues* omnes basi connati, germini inserti.

Filamenta longitudine dimidia tubi, basi connata.

Antheræ flavescentes.

Germen ovatum, sexfulcatum.

Stylus trigonus, incrassatus, glaber.

Stigmata linearia; *labium exterius* obtusum; *interius* longissimum, acutum, longitudine fere laminarum.

15. TRICUSPIS I. barbata folio lineari longiori scapo subbifloro, petalis alternis trifidis.

Bulbus magnitudine avellanæ.

Scapus simplex, teres, geniculatus, erectus, uniflorus vel biflorus, sesquipedalis.

Folium unicum, lineare, nervosum, erectum, apice dependens, scapo longius, bipedale.

Laminæ petalorum majorum albæ, suborbiculatæ cum acumine, pollicares. *Ungues* extus virides, intus flavi, nigro punctati. *P. minora* multoties breviora & minora. *Ungues* extus convexi,

vexi, virides, intus concavi, fusco punctati, longitudine majorum, sed angustiores. *Laminæ* trifidæ: *laciniae* lanceolatæ, divaricatae, lineam longæ, intermedia paullo longiori, albæ fusco punctatae.

Stigmatis labium interius bifidum; *laciniae* ovatæ, obtusæ, laminis majorum petalorum duplo breviores, albæ, erectæ.

1. *Variat* α: laciñis pet. majorum, subrotundis.
β - - - ovatis, pollicaribus, flavis.
α. Genu macula magna cærulea, circulo violaceo.
β. - - - crocea, sæpe obsoleta.
2. *Variat* a. corolla purpurea.
b. - - flava.
c. - - alba.
d. - - violacea.

16. PLUMARIA. I. *barbata* foliis linearibus, scapo multifloro, stigmatibus setaceo-multifidis.

Scapus geniculatus, flexuosus, erectiusculus, apice ramosus, bracteatus, palmaris usque spithameus.

Folium lineare, reflexo-patens, scapo brevius.

Petala basi connata: *ungues majorum* obovati, extus virescentes margine tenuiori cæruleo; intus dilute cærulei. *Genu* macula flava tridentata, linea dupli barbata. *Laminæ* obtusæ, violaceæ, unguiculares; alternæ paullo angustiores & breviores.

Antheræ antice croceæ, apice & dorso nigrae.

Stigmata dilute cærulea, laminis petalorum breviora, cucullato-bilabiata. *Labium exterius*

lineare, apice setaceo-aristato setis quinque vel sex brevibus, incurvum; *interius* brevius, setaceo-multifidum, instar petalorum Dianthi plumatii.

Rarissime scapus occurrit uniflorus; sèpius ramosus est, ramis unifloris atque trifloris.

17. XIPHIUM. I. imberbis foliis ensiformibus canaliculato-subulatis brevioribus scapo bifloro.

Folia ensiformia, non basi solum, ut in ceteris, sed tota longitudinaliter canaliculato-convoluta, apice subulata, scapo breviora.

Flores cærulei petalis emarginatis.

18. PSEUDACORUS. I. imberbis foliis ensiformibus, petalis alternis stigmate minoribus.

Radix carnosa.

Scapus multiflorus, floribus pedunculatis.

Folia radicalia & caulinæ alternantia, ensiformia, plana, nervosa, caulem æquantia.

Petala lutea; *majora* utrinque unidenda.

19. FOETIDA. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo unangulato.

Scapus simplex, semiteres vel unangulatus, articulatus, foliis spathaceis alternis vaginatus, multiflorus, bipedalis.

Folia ensiformia, acuta, nervosa, scapo breviora, foetida.

Petala cærulecenti-tristia, magnitudine media-cria. *Ungues majorum* subtus plicis rugosi; *minora* erecto-patula, stigmatibus majora.

20. VIRGINICA. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo ancipiti.

Scap-

Scapus anceps, articulatus, foliis alternis vaginatus, multiflorus, foliorum longitudine, pedalis.

Folia ensiformia, angustiora, apice incurva, nervosa; *superiora* sensim breviora.

Spathæ margine & apice tenuissimæ, membranaceæ.

21. VERSICOLOR. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo tereti flexuoso, germinibus subtrigonis.

Scapus teres, articulatus, apice bifidus vel simplex, multiflorus, foliis longior, bipedalis.

Folia alterna, vaginantia; *superiora* sensim breviora.

Flores cærulei, magni.

22. OCHROLEVCA. I. imberbis foliis ensiformibus, scapo subtereti, germinibus hexagonis.

Scapus teres, foliorum vaginis tectus, multiflorus, foliis longior, pedalis.

Folia ensiformia, falcata, acuta, striata, nervosa.

Spathæ marginibus membranaceæ.

Petala majora basi dilatata venis obscuris; *minora* nivea basi venis flavescensibus.

Stigmata nivea.

Capsula hexagona angulis obtusis.

23. SPATHACEA. I. imberbis foliis ensiformibus rigidis, scapo tereti bifloro, spathis longissimis.

Scapus simplex, multiflorus, pedalis.

Folia duo vel unicum, ensiformia, a medio ad apicem sensim valde attenuata, marginata, nervosa, striata, rigida, glabra.

C

Spa-

Spathæ foliis similes, sed latiores, apice membranaceæ, spithamææ.

Flores lutei.

24. RAMOSA. I. imberbis foliis ensiformibus, caule paniculato multifloro.

Caulis inferne teres, digitum crassus, superne ramosissimus, multiflorus.

Rami subtrichotomi, paniculati, compresso-angulati, flexuosi, glabri.

Folia radicalia ensiformia, longe vaginantia, nervosa, apice attenuata, glabra, longitudine circiter caulis. *Caulina* sensim breviora & in Spathas abeuntia.

Flores lutei, minuti.

Bractææ ad ramifications ovatæ, acutæ, membranaceæ, ramis & pedunculis breviores.

25. SISYRINCHIUM. I. imberbis foliis linearibus undulatis reflexis, scapo unifloro.

Bulbi duo, alter alteri impositus.

Scapus brevissimus, simplex, foliis vaginatus totus, uniflorus, digitalis.

Folia plura, linearia, apice attenuata, reflexa, undulata, scapo longiora.

Petala purpurea, genu macula lutea.

26. VERRA. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo unifloro, petalis alternis æquantibus.

Radix fibrosa.

Scapus spathis alternis tectus, simplex, uniflorus.

Folia linearia, nervosa.

27. PERSICA. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo unifloro, petalis alternis brevioribus.

Scapus simplex, uniflorus, palmaris.

Folia linearia, plana, striato-nervosa, inæqualia, scapo longiora, spithamæa.

Petala majora oblonga, obtusa, undulata, subemarginata, convoluta; medio linea flava punctis violaceis, apice maculis violaceis. *Minora* lineariora oblonga, patula, alba, convoluta, unguicularia.

Stigmatis labium utrumque erectum, albo cærulescens. *Interius* bifidum: *laciniae* lanceolatæ, semi-unguiculares.

28. ANGUSTA. I. imberbis folio filiformi-linearri eretto glabro, scapo glabro subunifloro, spathis obtusis.

Bulbus ovatus, tunicatus, glaber, fibrosus, magnitudine avellanæ.

Scapus teres, eretus, subsimplex, glaber, vaginatus, articulatus, spithamæus vel paullo ultra.

Folium scapum inferne longe vaginans, filiformi-teres, acuminatum, striatum, glabrum, eretur, scapo longius.

Flores terminales, unicus vel duo, eretti, sensim florentes.

Spatha exterior glabra, viridis apice rubro, pollicaris; *interiores* tenuissimæ, albæ.

Ungues petalorum majorum flavi margine albido, utrinque purpureo-punctati. *Genu* lave, croceum circulo purpureo. *Laminæ* ovatae, obtusæ, patentæ, pollicares, intus flavyæ, extus pur-

pureo-nervosæ. *P. minora* lanceolata, obtusa, flavæ, extus fusco-purpureo-striata, sensim in unguis attenuata. *Ungues* omnes basi connati.

Stigmatum labium interius bifidum: *laciniae* oblongæ, acutæ, interiori latere rectæ, exteriori productæ, erectæ, flavæ.

Capsula acute trigona, obtusa.

29. SETACEA. I. imberbis folio filiformi-lineari erecto
glabro, scapo glabro unifloro, spathis acutis
membranaceis.

Scapus filiformis, saepius simplex, uniflorus;
raro divisus, triflorus; erectus, palmaris usque
spithameus.

Folium saepius unicum, rarius duo, filiformi-
lineare, erectum, apice cernuum, scapo duplo
longius.

Flores cœrulei, minutæ.

30. TENUIFOLIA. I. imberbis foliis filiformi-linearibus,
scapo bifloro.

Scapus simplex, foliorum vaginis testus, bi-
florus.

Folia pauca, linearis-filiformia, vaginis latis de-
currentia.

Flores bini, terminales, pallide cœrulei.

Capsula filiformis, corolla longior.

Stigmatis labium exterius brevissimum, obtu-
sum; *interius* bifidum: *laciniae* oblongæ, multo-
ties longiores.

31. GRAMINEA. I. imberbis foliis linearibus, scapo sub-
trifloro ancipi, germinibus hexagonis.

Sca-

Scapus compressus, subdiphyllus, uniflorus vel biflorus, spithamæus.

Folia linearia, striata, scapo longiora.

Flores cærulei & lutei.

Capula ventricosa, hexagona.

32. SPURIA. I. imberbis foliis linearibus, scapo subtrifloro tereti, germinibus hexagonis.

Scapus teres, superne divisus, subtriflorus.

Folia linearia, acuta, plana.

Flores cærulei.

33. SIBIRICA. I. imberbis foliis linearibus, scapo subtrifloro tereti, germinibus trigonis.

Scapus teres, superne divisus, triflorus vel multiflorus, foliis longior, pedalis & ultra.

Folia linearia, nervosa, plana.

Flores cærulei.

Spathæ brunneæ, scariosæ.

34. MARTINICENSIS. I. imberbis foliis linearibus, petalis basi soveolis glandulosis, germinibus trigonis.

35. PAVONIA. I. imberbis folio lineari glabro, scapo subunifloro.

Scapus teres, articulatus, villosus, simplex, subbiflorus, pedalis.

Folium unicum, lineare, subcanaliculatum, striatum, villosum, scapi longitudine.

Spathæ acutæ, striatæ, glabræ, bipollicares.

Pedunculi subancipites, uniflori, glabri.

Petala omnia basi coalita; *tria exteriora* multo majora, ovata, obtusa, integra; *tria interiora*

mukō angustiora & dimidio breviora, lanceolata, acuta.

Nectaria tria intra petala majora: singulum foliolum ovatum, obtusum, petaliforme ad basin.

Filamenta ultra medium connata in cylindrum, linearis-subulata, corolla multoties breviora, purpurascens.

Antheræ stigmatibus adpressæ, aurantiacæ, lineis duabus fuscis.

Stigmata longitudine staminum.

Capsula trigona.

Pulcherrimus sane flos Corolla aurantiaca: basi maculis punctisque nigris & supra basin macula cordata cærulea, cuius basis est tomentoso-nigra.

36. CRISPA. I. imberbis foliis linearibus crispis.

Scapus sulcatus, flexuosus, superne divisus, palmaris vel ultra.

Folia radicalia, alterna, linearis-attenuata, crispa, reflexa, scapo æqualia vel longiora.

Flores terminales, alterni, inferiores pedunculati, tres vel quatuor.

Corolla 6-petala.

Petala alterna majora; *laminæ* ovatae obtuse, venosæ, unguiculares. *Genu* imberbe, luteum, tenuissime punctatum. Alterna minora, paullo angustiora, majoribus vix breviora, consimilia, patentia.

Antheræ ovatae, nigræ. *Pollen* a latere exteriori fulvum.

Stig-

Stigmatis labium exterius brevissimum, luteum; interius bifidum, luteum: laciniae lanceolatæ, acutæ, longitudine petalorum.

- Varietates* α) petalis luteis, venis sanguineis.
 β) " - cæruleis.
 γ) " - incarnatis.

37. PAPILIONACEA. I. imberbis foliis linearibus reflexis hirtis.

Bulbus ovatus, tunicatus, magnitudine pisi.

Scapus erectus, pilosus, divisus, multiflorus, palmaris.

Folia alternantia, ensiformia, convoluta, flexuoso-recurvata; extus lineata, pilosa; intus pubescens-tia; longitudine scapi vel paullo longiora; *superiora* breviora, *suprema* spathæformia.

Spathæ binæ, vaginantes, foliis similes, pilosæ.

Pedunculi trigoni, ex eodem centro bini, tres vel quinque, incrassati, glabri, inæquales, sensim florentes.

Ungues petalorum majorum latiores, basi fovea nectarifera, viridi-variegati. *Laminæ* ovatae, acutæ. *Genu* imberbe circulo viridi. *Minorum unguis* lineares; *laminæ* ovato-oblongæ, acutæ. *Ungues* omnes basi connati.

Stigmatum labium interius bifidum: *laciniae* oblongæ, acutæ.

Varietates sunt plures:

- α) Corolla tota flava: genu circulo viridi.
 β) petalis & pistillis intus rubris; genu macula flava: circulo fusco.

γ) petalis tribus majoribus totis flavis: genu circulo viridi; petalorum trium minorum laminis pistillorumque labiis internis sanguineis.

Differt hæc ab. I. ciliata.

1. foliis totis hirtis.

2. laminis alternis ovatis.

38. EDULIS. I. imberbis folio linearι pendulo glabro,
scapo glabro multifloro.

Scapus profunde radicatus, teres, flexuosus,
superne divisus, multiflorus, pedalis.

Folium scapum inferne longe vaginans, lineare,
erectum, apice dependens, scapo triplo longius.

Flores solitarii vel plures, alterni, subsecundi.

Petala basi connata.

Filamenta subulata, alba, basi, uti corolla,
connata.

Antheræ antice sulcatæ, flavæ vel albæ.

Stigmatis labium exterius obtusum, integerri-
mum; *interius* bifidum; *lacinia* lanceolatæ, a-
cutæ, latere altero producto crenulatæ, erecto-
inflexæ, longitudine petal. minorum.

Variat 1:o Corolla cærulea, in qua unguis pe-
talorum majorum intus fusco-striati; genu imber-
be, fusco-striatum; laminæ crenulatæ, pollicares.
Petala minora linear-lanceolata, obtusa, emargi-
nata, unguibus majorum paullo longiora, ma-
joribus duplo angustiora.

2:o Corolla alba.

3:0 Corolla lutea, in qua unguis petalorum majorum obovati, extus virescentes, lateribus flavis; intus flavi maculis flavo-virentibus, villosi. Laminæ oblongæ, obtusæ, flavæ, pollicares. Genu imberbe, croceum macula flava. Petala minora lutea.

39. TRISTIS. I. imberbis foliis linearibus glabris, scapo hirto ramoso.

Scapus divisus, erectiusculus, multiflorus, spathaeus.

Rami seu *pedunculi* flexuosi, patentissimi, hirsuti, uniflori usque triflori.

Folia alterna, ensiforme-linearia, undulata, nervosa, apice dependentia, scapo longiora.

Petala minora dimidio angustiora, ovato-lanceolata. *Tubus* virescens, basi connatus.

Laminæ omnes tristes seu triste-rufescentes, carina rubra. *Genu* imberbe, late luteum.

Antheræ cæruleæ.

Stigmatis labium interius bifidum: *laciniæ lanceolatæ*, carina intus cæruleæ, laminis paullo breviores.

40. POLYSTACHYA. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo glabro ramoso.

Scapus teres, superne divisus, articulatus, glaber, multiflorus, pedalis vel ultra.

Folia alternantia, linearia, apice setaceo-attenuata, nervosa, erecta, *Scapum* æquantia.

Flores magni, speciosi, cærulei genubus luteis.

Spathæ apice scariosæ, laceræ.

D

Dif.

Differt ab I. ramosa: scapo ramoso, pedunculis simplicibus.

41. VISCARIA. I. imberbis foliis linearibus planis, scapo viscofo.

Scapus teres, glaber, articulatus, flexuoso-erectus, superne divisus, glutinosus, purpureo-scapis, pedalis.

Pedunculi alterni, flexuosi, glutinosi, uniflori.

Folia pauca, alterna, linearia, erecta, scapo longiora.

Laminæ petalorum majorum ovatæ, obtusifusculæ, unguiculares. Genu imberbe, albidum. P. minora similia sed paullo angustiora & breviora. Ungues extus & intus albido virentes.

Stigmatis labium interius bifidum: lacivæ lanceolatæ, laminis majorum duplo breviores; exterius bifidum, duplo brevius.

42. BITUMINOSA. I. imberbis foliis linearibus spirali-bus, scapo viscofo.

Scapus articulatus, flexuoso-erectus, superne divisus, glutinosus, multiflorus pedalis & ultra.

Folium unicum, lineare, apice attenuatum, spirale, striatum, glabrum, scapo brevius.

Spathe articulos vaginantes, striatæ, glabré.

Flores in pedunculis solitarii.

Pedunculi e vaginis cum scapo duo, filiformes, flexuosi, patentes, viscosi, pollicares & ultra.

Corolla tota unicolor, flava, reflexa.

Petala tria majora obtusa. Genu imberbe, rubro-punctatum.

Stig-

*Stigmata lutea: Labium exterius minimuni;
interius bifidum: laciniae lanceolatae, acutae, longitidine petalorum minorum vel unguiculares.*

43. TUBEROSA. I. imberbis foliis tetragonis.

Folia tetragona.

§. VI.

SYNONYMA.

Synonyma Auctorum in prolixo hoc genere plurima sunt; ea vero omnia & singula heic enumerare, neque necesse neque utile duximus. Sic ne nimis Dissertationis adaugeremus molem, paucissima & ea primaria allegare voluimus:

I. ciliata. Linn. Suppl. p. 98.

I. minuta. Ibid. p. 98.

I. pumila. Linn. Sp. Plant. p. 56. Syst. Nat. Tom. 2.
p. 78.

I. susiana. Linn. Spec. Plant. p. 55.

I. florentina. Ibid. p. 55.

I. biflora. Linn. Spec. Plant. p. 56. Syst. Nat. Tom. 2.
p. 78.

I. apbylla. Linn. Spec. Plant. p. 56.

I. variegata. Linn. Spec. Plant. p. 56. Syst. Nat. Tom. 2.
p. 78.

I. germanica. Linn. Spec. Plant. p. 55.

I. sambucina. Linn. Sp. Pl. p. 55. Syst. Nat. Tom. 2. p. 78.

I. squalens. Linn. Spec. Plant. p. 56. Thunberg. Flor.
Japon. msgr.

I. compressa. Linn. Suppl. p. 98.

- I. dicbotoma.* Pallas itin. Vol. 3. p. 714. T. A. f. 2.
Linn. Suppl. p. 97.
- I. tripetala.* Linn. Suppl. p. 97.
- I. tricuspis.* Iris tricuspidata. ibid. p. 98.
- I. plumaria.* Moræa juncea. Linn. Spec. pl. p. 59.
Syst. Nat. Tom. 2. p. 79.
Moræa vegeta. ibid.
- I. xiphium.* Moræa iriopetala. Linn. Suppl. p. 100.
Linn. Sp. Pl. p. 58.
- I. pseudacorus.* ibid. p. 56. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79.
- I. fœtida.* Iris fœtidissima. Linn. Sp. Pl. p. 57.
- I. versicolor.* ibid. p. 57. Thunb. Flor. Japon. msgr.
- I. virginica.* Linn. Sp. Pl. p. 58.
- I. ochroleuca.* Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79. Mantiss. 175.
- I. spathacea.* Iris spathulata. Linn. Suppl. p. 99.
- I. ramosa.* Iris ramosissima. ibid. p. 99.
- I. sisyrinchium.* Linn. Sp. Pl. p. 59.
- I. verna.* ibid. p. 58.
- I. persica.* Linn. Sp. Pl. p. 59. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79.
- I. setacea.* Iris setifolia. Linn. Suppl. p. 99.
- I. tenuifolia.* Pallas Itin. Vol. 3. p. 714. Tab. C. fig. 2.
Linn. Suppl. p. 97.
- I. graminea.* Linn. Sp. Pl. p. 58. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79.
Thunb. Flor. Japon. msgr.
- I. spuria.* Linn. Sp. Pl. p. 58. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79.
- I. sibirica.* Linn. Sp. Pl. p. 57. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79.
Thunb. Flor. Japon. msgr.
- I. martinicensis.* Linn. Sp. Pl. p. 58. Syst. Nat. Tom. 2. p. 79.
- I. pavonia.* Linn. Suppl. p. 98.
- I. crispa.* ibid. p. 98.

I. papilionacea. ibid. p. 98.

I. edulis. ibid. p. 98. Hollandis: Uyentjes.

I. trifolia. ibid. p. 97.

I. viscaria. ibid. p. 98.

I. biuminosa. ibid. p. 98.

I. tuberosa. Linn. Sp. p. 58.

§. VII.
LOCUS.

Inveniuntur Irides sponte crescentes in omnibus noti orbis partibus; paucissimas tamen alit America borealis, multas proferunt frigidiores Asiae regiones, plures adhuc Europa, tam borealis, quam australis; plurimas autem versus promontorium bonaë spei calidissima progignit Africa. Sic crescunt:

AMERICANÆ:

Versicolor in Virginia, Marilandia, Pensylvania.

Verna in Virginia

Martinicensis in Martinica.

ASIATICÆ:

susiana in oriente. Constantinopoli in Belgium venit 1573.

qualens in Japonia.

dichotoma in Dauriæ rupestribus apricis vulgaris.

ochroleuca in oriente.

persica in Persia.

tenuifolia in arenosis Dauriæ & prope Wolgam.

graminea in Japonia.

sibirica in Japoniæ & Sibiriæ pratis.

tuberosa in Arabia & Oriente.

EUROPÆ:

- pumila* in collibus apricis Austriæ, Pannoniæ.
florentina in Carniola & Italia.
biflora in Lusitaniæ rupibus.
variegata in Hungaria.
germanica in Germania.
sambucina in Europa Australi.
squalens in Europa australi.
xiphium in Hispania.
pseudacorus in aquis paludum & fossarum Sveciæ, a-
 liarumque Europæ regionum.
fœtida in Gallia, Anglia, Hetruria.
sisyrinchium in Hispania, Lusitania.
graminea in Austria ad radices montium.
spuria in Germaniæ pratis.
sibirica in Austriæ & Helvetiæ pratis.

AFRICANÆ:

- ciliata* in collibus prope urbem Cap.
minuta in proclivis montis Leuwestart dicti prope
 Cap urbem.
compressa in interioribus regionibus Hottentottorum, in
 sylva prope Zeekorivier juxta villam incolæ Kock.
tripetala in collibus prope Cap urbem, juxta Picket-
 berg & alibi rarius.
tricuspis in collibus infra Duyvelsberg copiose, in
 Swartland & prope Bergrivier.
plumaria infra Duyvelsberg, juxta urbem in collibus.
spatulacea in Hauteniquas regionibus prope Wolfwe-
 kraal inque Langekloof prope Keurbooms rivier.
ramosa in Swartland arenosis.

angu-

angustiflora in collibus infra Duyvelsberg & Leuwekopp.
setacea in collibus hinc inde rarior.
pavonia in Swartland collibus & alibi inter frutices rarior.
crispa prope urbem Cap in collibus.
papilionacea in collibus prope urbem Cap, vulgaris.
edulis in arenosis Gr̄enekloof, Swartland, campis de-
pressis extra Cap urbem, in collibus Duyvels-
berg & alibi vulgatissima.
triflora infra Duyvelsberg prope urbem Cap.
polystachya inter Söndagsrivier & Vischrvier.
viscaria in arenosis Saldahna bay prope villam incolæ
Losper.
bituminosa prope Bergrivier, Vierentvintigrivieren & alibi.
aphylla in hortis culta ignotæ adhuc patriæ est.

§. VIII.

FLORENDI TEMPUS

Iridum incidit in illas menses, quæ in illis orbis regionibus, ubi sponte crescunt, vernales sunt; hæ enim, ut plurimæ aliæ ensfatæ, bulbosæ & spathaceæ plantæ primo vere germinant, florescentia vel breviori vel in æstatem usque protracta. Americanæ itaque, Asiaticæ & Europææ mensibus *Martio*, *Aprili*, *Majo* & *Junio*, prout patria earum a Borea remotior adeoque calidior fuerit, e terræ gremio primùm folia sua protrudunt, mox floribus speciosissimis suberbiunt. Africes autem in terris australibus, tempora contraria observantibus, vernales menses audiunt *Augustus*, *September*, *Octo-ber*, *November*, dum arenosi & argillacei campi vastissimi pulcherrimis Iridibus exornantur & in æsta-tem usque saepe rara hæc ornamenta servant.

§. IX.

§. IX.

U S U S.

Corollis suis speciosissimis, coloribus mire ludentibus & pulcherrimis, structura partium floris fere omnium singulari, Irides quidem videntur illas inter plantas merito posse referri, quae ornamentum globo nostro conciliant oculosque in primis oblectant. Semper itaque & omnibus, vel tantillum perpolitis gentibus in deliciis habitæ inque hortos ad exornandas areolas introducere fuerunt. Omnis tamen Iridum in folo ornamento non consistit virtus, sed inserviunt præterea tam escæ, quam morbis tollendis. Plurimæ namque species africanæ, speciatim tamen *edulis* tam simiis, quam hominibus nutrimento sunt. Bulbi harum cum scapis in fasciculos collecti ac leviter cocti & sapiunt bene & optime nutriunt.

In usu medico fuere radices Iridum ab eo inde tempore, quo vixit DIOSCORIDES. Tres ille enumerat species, utpote tunc temporis adhibitas, *Macedonicam* scilicet & *Illyricam*, tamquam meliores, atque *Africanum*, quam non tanta gaudere virtute, contendit. Præstantioris radicis signa adfert sequentia: *Optima*, inquit, est, cui densa est radix, quasi decurta, frangenti contumax, colore subfulvo, per quam odorata, gustu amariore, odore sincero, queque situm non redolet ac inter tundendum sternutamenta ciet. DIOSCOR. Cap. I. Hujusmodi radici vim adscribit attenuantem & contra Tusses efficacem, scilicet, ut humores excreabiles attenuet. Addit etiam vim inesse pur-

purgantem, Emmenagogam, Sarcoticam, ulcera detergentem ossaque nudata carne operientem, emollientem strumas inveteratosque scirrhos.

Inter Arabes virtutis medicæ ergo, maximi etiam radix fuit pretii. In primis usitata fuit in morbis inflammatoriis pectoris, in Tussi & Raucedine ad ejiciendam pituitam pulmonibus conclusam. Denique laudatur etiam ab AVICENNA in Hydrope.

Nostris in officinis hodie conservantur radices *I. florentinæ, germanicæ & pseudacori.*

I. FLORENTINA. Pharmac. *Iridis Florentinæ Radix.*

QUALITATES. Fragrantem habet odorem violarum, unde etiam nomen Svecicum: *Viol Rot.* Sapor ejus leviter amaricans est, faucibus diu adhærens. Manducata summa acrimoniam prodit, præcipue si recens radix vel saltem non diu in Pharmacopoliis servata. *Sicca* debiliōr.

VIRES. *Incidens viscidum* adeoque inter præstantiora expectorantia numeratur. *Eccoprotica*, leniter intestina convellens stimulansque. *Errhina*, quam quidem virtutem cum permultis aliis vegetabilibus habet communem. Ob gratum odorem pulveribus sternuatoriis additur. *Cathæretica*, ulcera purgans. Urinæ insuper gratum odorem impertiri memorat LIEUTAUD Synops. Med. 844.

Usus. In *Tussi Catarrhali*: basis itaque est Trochis scor. Bechic. alb. & flav. Pharm. Sv. In *Tussi Peripneumonicorum & Pleuriticorum* usurpata fuit persæpe ut adjuvans idque in formulis pulverum antimoniaлиum ad incidendam pituitam Peripneumonicorum. In *Obstructione*

cōtione Infantum, nam lenite raperit & termina pellit, adeoque locum habet in *Electuariō e Manna*. Pharm. Svec. quæ formula infantum usui accommodata videtur.

Haud raro quoque pulveribus digestivis Rhabararinis admiscetur ut adjuvans, cuius exemplum habet Pulv. digestiv. Ph. Sv. ed. I. 152. In *ulceribus & carie ossium* externe jampridem a Chirurgis laudata; vide GORTERI Chirurg. repurg. Etiam hodie in usu est ad purganda ulcera mali moris, nec non in carie ossium ad exfoliationem accelerandam.

Dosis interne a gr. iv ad Scrup. bis vel ter quotidie.

I. GERMANICA. Pharmac. *Iridis nostratis Radix*. Ut præcedens veteribus multum in usu fuit.

QUALITATES. *Odor* debilis violarum vel potius subnauseosus. *Recens* saporem acerrimum habet. *Siccata* præcedenti debillior tam odore, quam sapore.

VIRES. *Purgans*. LEWIS Mat. Med. 386. *Diuretica*, *Emmenagega*. *Sicca incidens*.

USUS. *Hydrops*. Radix recens a filamentis purgata, in taleolos secta & per nythemeron in vino vel cerevisia primaria infusa urinam pellere dicitur. Succus expressus eundem in finem propinatur.

Celeb. WERLHOFF feminam hydropicam sanavit succo, ex rasura radicis recentis ad uncias quatuor in aqua fœniculi unciis duabus macerata, expresso, addito pauxillo Sacchari. Vide Observ. de Febribus p. 60.

SENNERTUS in Medic. Pract. L. III. P. VI. S. II. succum hujus inter valentiora diuretica enumerat svaldeque, succum e radicibus recentibus expressum dari ad.

ad uncias duas vel tres cum Manna, melle vel alio quodam mulcilaginofo vehiculo, ne fauces irritet. Succum quoque cum vitello ovi subactum, oportune dari ex ERASTO adfert.

Quantum quidem ex quibusdam experimentis, quæ in Nosocomio Provinc. Upsaliensi instituta benigne nobiscum communicare voluit experientiss. Dn. Doctor J. GUST. ACREL, judicare licet, succus radicis hujus recentis insigni modo intestina stimulat & convellit. Dosis dubia est, nam interdum terminibus alvum duxit certa ejus quantitas, dum alia vice frustra ut Catharticum eadem quantitas data fuit. Est etiam quædam respectu modi agendi differentia, si nimur succus assuſa aqua expressus, defæcatus propinatur, vel si turbidus & fæculis commixtus datur; huic enim major purgandi vis inest, priori vero longe debilior.

Etsi Cel. LIEUTAUD jure aliquo monuerit, Hydragogum hoc caute usurpari debere, quod pluries male cessisse, nemo nescit. *Synops. Med.* p. 864. Medicum tamen absterrere non debet, quin oblata occasione debitaque adhibita prudentia iterum experimenta instituat, heroicum præstantissimumque medicamen forsan indagaturus, modo dosin & propinandi methodum simul invenerit.

I. PSEUDACORUS Pharmac. *Acori palustris Radix*. Ph. Sv. edit. I.

QUALITATES. Recens inodora. Sapor subadstringens, acris.

VIRES. Recens purgans, cosmetica. Sicca substyptica.

Usus internus in Hydrope. PLATER. RAMSAY.
externus in Seabie, Herpete. LEWIS.

Dosis. Succus expressus ad gt. LXXX omni hora vel bihor. ut purgans, ubi alia purgantia frustra tentata fuerint. RAMSAY apud LEWIS. 328. Id incommodi habere dicitur, ut dosis semper fere sit incerte. LEWIS l. c. Ex nostris Pharmacopoliis exclusa hodieque non usurpata, nisi in curationibus domesticis.

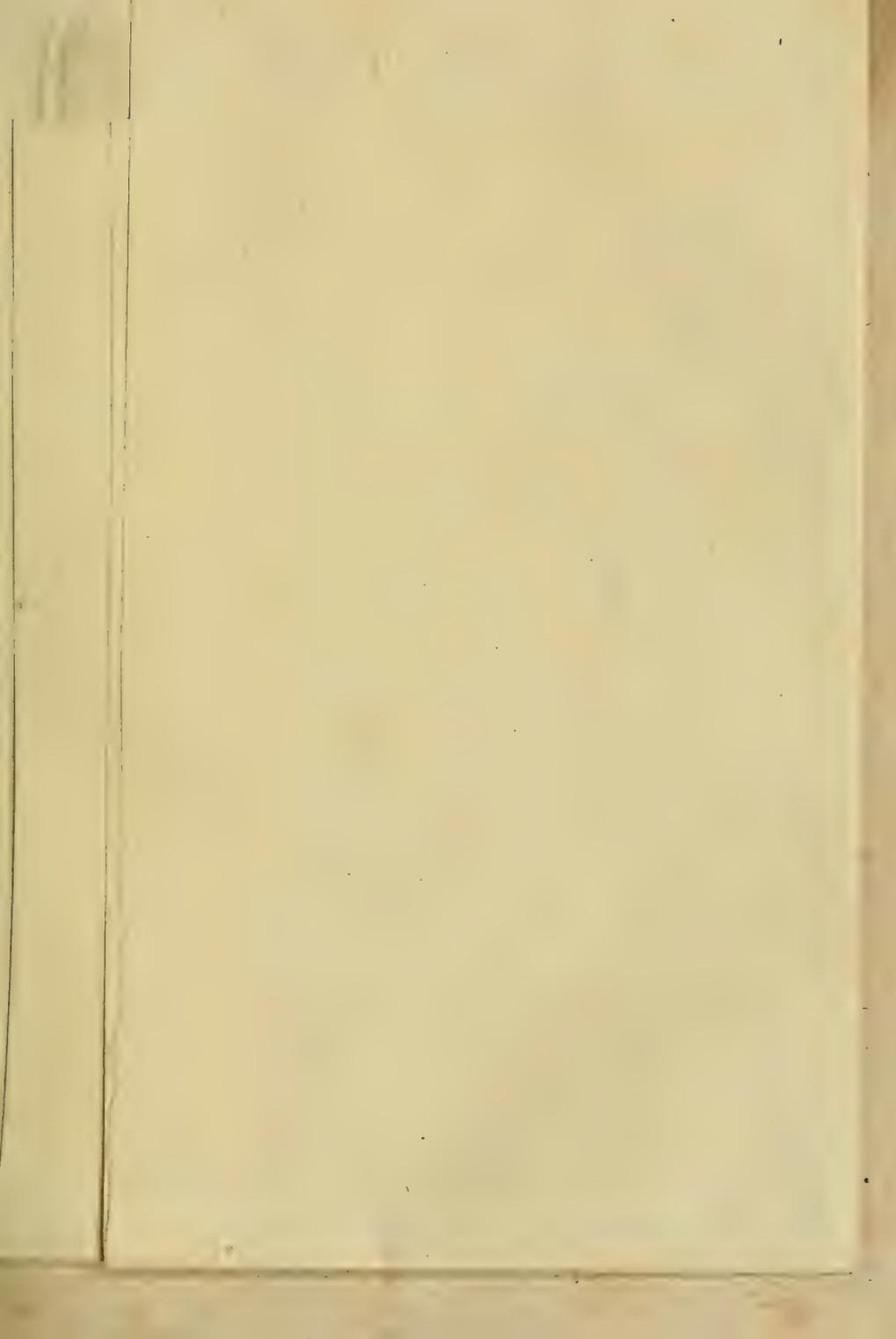
I. TUBEROSA. Pharmac. *Hermodactyli Radix.* Olim inter Arabes in usum recepta. Vim & effectum eundem fere cum praecedenti habet. AVICENNA Canon. Med. L. II. Tra>at. II. huic radici vim tribuit alvum ducenti simul ac adstringendi; commendat usum ejus in Podagra, quod scilicet externe applicata statim reprimat dolores; si vero saepius usitetur, tumorem faciat durum & tophaceum. Olim in *Arthritide* usitata, nunc in defverudinem abiit ob incertas ejus virtutes, forsitan etiam, quoniam radices in nostris Pharmacopoliis diutius fuerint servatae adeoque inefficaces. In Germania adhuc adhibita, nostris vero ex officinis jure proscripta.

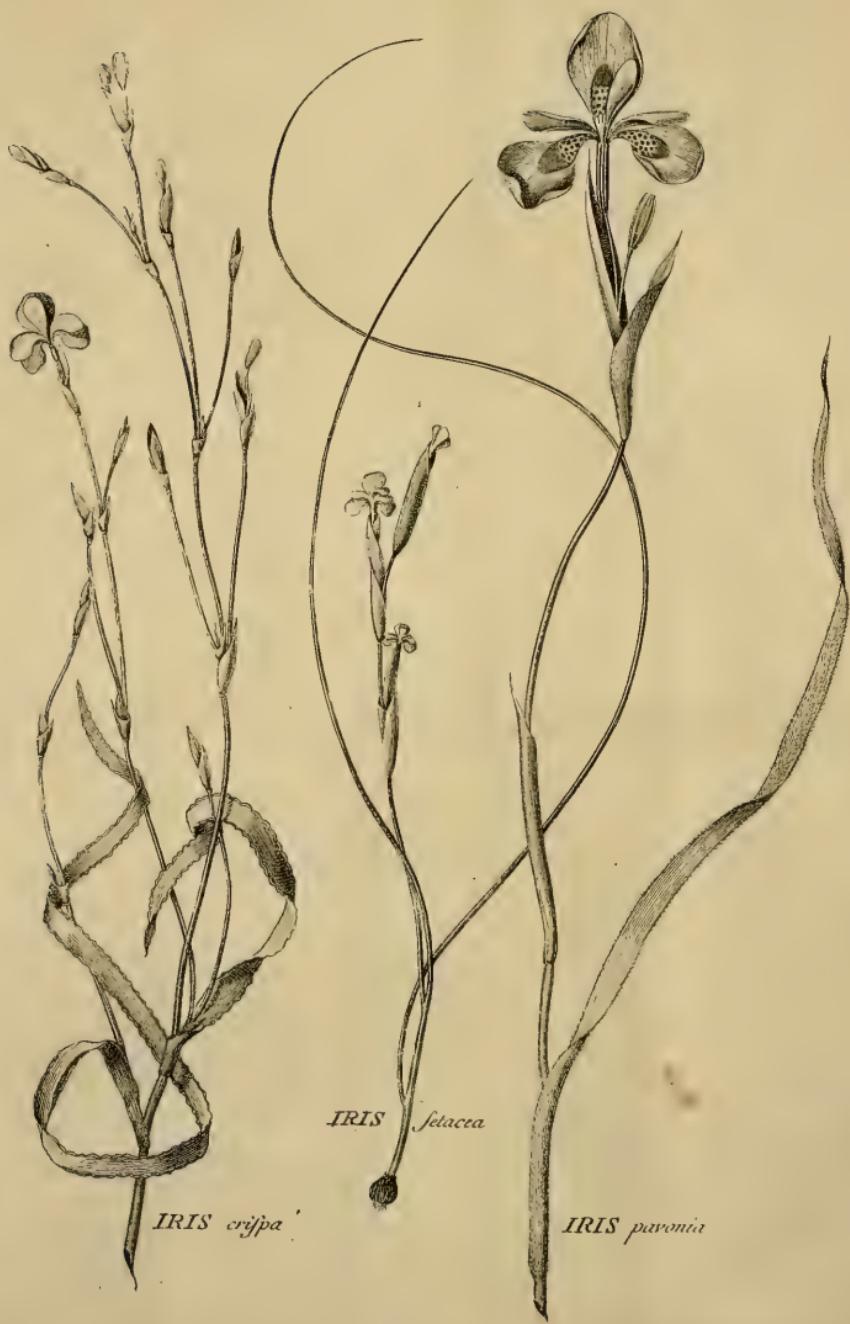
Dosis. In Substantia a semidrachma ad drachm.
In Deco>to ad semiunciam.

I. BIFLORA. Pharmac. *Iridis violacea Flores.*

Flores hujus Iridis in pharmacopoliis nostris nondum recepti sunt, quum vero Syrupus eleganter coloratus variis usibus aptus ex illis parari possit, utiles videntur. Cel. BERGII Mat. Med. p. 42.

Quas Tab. I. & II. monstrant, Irides: crispa, setacea, pavonia, papilionacea & bituminosa magnitudine sunt naturali.





Montgomery



IRIS papilionacea



IRIS bituminosa



D. D.

IXIA,

QUAM
DISSERTATIONE BOTANICA
DELINEATAM,
CONS. EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C.
REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR.
HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM.
AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

JOHANNES DAN. RUNG ,

STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXI JUNII ANNO MDCCCLXXXVII.

H. A. M. S.

UPPSALIE,

TYPIS JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM
MAGNÆ FIDEI VIRO,
DIRECTORI GENERALI NOSOCOM. REGN.
SVECIAE ETC. ETC.
EQUITI AURATO ORD. REG. VASÆI
GENEROSSISSIMO ATQUE NOBILISSIMO
DOMINO DOCT.
OLAO AF ACRELL,
MÆCENATI MAXIMO.

SACRUM.

DISSERTATIO BOTANICA
DE
IXIA.

§. I.

Ixia, ex ordine Naturali Ensatarum, *Triandra monogyna*, a ceteris congeneribus distinguitur corolla monopetala, tubulosa; tubo recto, filiformi; limbo 6-partito, æquali. Diu licet, et veteribus quoque, quædam hujus species fuerint notæ, plurimæ tamen recentiorum inventis sunt adnumerandæ. Paucæ illæ, quæ hoc usque detectæ et descriptæ furerunt, plerumque siccatae in manus Botanicorum inciderunt, sic ut ex speciminibus siccis characteres vel insufficientes vel omnino falsi confecti sint, unde neque ipsum Genus neque Species invicem di-gnoscii potuerunt. Ob hasce rationes corolla generis sæpiissime dicta fuit hexapetala. Ob easdem rationes ad hoc Genus, nullo tamen jure, relatæ sunt sic dictæ *Ixia chinensis*, *gladiata* et *africana*, quæ ad Moræas migrare omnino debent. Præterea et sponte crescentes et imprimis in hortis cultæ ita variant *scapo simplici* et *ramoso*, *scapo brevi* et *altiori*, *floribus paucis* et *plurimis*, *rachide recta* vel *flexuosa*, ut facile fallatur ille, cui non contingit in solo natali attentiori oculo omnes varietates inspicere et accuratori subjicere examini. Itaque cum Cel. Præsidi in Africa Australi, ubi omnes Ixiæ sponte crescunt, vivas colligere et describere, mihi vero ex

A

her.

herbario sicco illas in ordinem redigere contigerit, non inutile fore duximus, amplum satis hoc genus accuratius determinare et species melioribus atque certioribus characteribus specificis insignire, quam qui antea dati fuerunt, additis 15 novarum descriptiōnibus et septem figuris. Ita tamen facile non est, in tanta specierum multitudine, quæ infinite variant et luxuriant, nec ulla fere notas constantes servant, optimos eruere characteres specificos, ac quisque sibi persuaserit. Non mirum itaque; neque secundum Systema Linnaeanum, neque secundum Dissertationem Domini de la Roche, Ixiarum species certo investigari posse. Si ergo neque nostri conatus omnibus tollendis difficultatibus suffecerint, ignoscas H. L. et hisce, donec meliora præstiterit aliis, benigne utaris.

§. II.

CHARACTER GENERICUS.

CALYX. *Spatha bivalvis, infera, corolla brevior: valvulae oblongæ, persistentes; exterior latior interiore vaginans.*

COROLLA monopetala, tubulosa, regularis, supera. *Tubus filiformis, sensim ampliatus, rectus. Limbus campanulatus, regularis, 6-partitus: laciniae oblongæ, obtusæ, æquales, patentes.*

STAM. *Filamenta tria, filiformi-subulata, tubo prope os inserta, corolla breviora.*

Antheræ oblongæ, sulcatæ.

PIST. *Germen inferum, triangulare, glabrum.*

Sty.

Stylus simplex, filiformis, erectus.

Stigmata tria, filiformia.

PERIC. *Capsula ovata, trigona, striata, obtusa, glabra, trivalvis, trilocularis.*

Semina plura, rotundata, glabra.

Essentia Generis: Corolla tubulosa: Tubus filiformis, rectus; Limbus 6-partitus, campanulatus, æqualis. Stigmata tria, simplicia.

Obs. Corolla Ixiæ numquam 6-petala.

§. III.

DIVISIO SPECIERUM.

* *caule ramisque foliosis.*

fruticosa. 1. I. caule ramoso, foliis imbricatis tecto.

** *scapo foliis breviore:*

minuta. 2. I. scapis unifloris, foliis lœvibus.

bulbocodium. 3. I. scapo ramoso, floribus solitariis, foliis sulcatis reflexis.

humilis. 4. I. scapo ramoso, floribus secundis, foliis sulcatis erectis.

*** *scapo foliis longiore:*

a. *hirsutæ.*

pilosa. 5. I. foliis linearibus pilosis, floribus alternis.

hirta. 6. I. foliis ensiformibus hirtis, floribus secundis.

secunda. 7. I. foliis elliptico-ensiformibus, scapo villoso-scabro.

A 2 b. *gla-*

b. *glabréz*:

æ foliis crispis:

- erispa.* 8. I. foliis linearibus crispis, floribus alternis.
- cinnamomea.* 9. I. foliis lanceolatis crispis, floribus alternis.
- corymbosa.* 10. I. foliis lanceolatis crispis, scapo acripi.

β foliis æqualibus:

- linearis.* 11. I. foliis linearibus, scapo simplici erecto.
- capillaris.* 12. I. foliis linearibus, scapo polystachyo, spathis scariosis.
- sciacea.* 13. I. foliis linearibus, scapo flexuoso glabro.
- scillaris.* 14. I. foliis linearibus, floribus secundis, rachide flexuosa.
- aristata.* 15. I. foliis linearibus, spathis aristato-dentatis.
- pendula.* 16. I. foliis linear-ensiformibus, scapo polystachyo, spicis pendulis.
- bulbifera.* 17. I. foliis ensiformibus, spathis membranaceis setaceo-lacéris.
- erecta.* 18. I. foliis ensiformibus, scapo polystachyo, floribus alternis immaculatis.
- maculata.* 19. I. foliis ensiformibus, scapo polystachyo, floribus alternis, corollis basi maculatis.
- crocata.* 20. I. foliis ensiformibus, floribus secundis, corollis basi hyalino-senestratis.
- lancea.*

- lancea.* 21. I. foliis ensiformibus, floribus secundis, scapo simplici flexuoso.
- pentandra.* 22. I. foliis ensiformibus, floribus pentandris.
- falcata.* 23. I. foliis ensiformibus reflexo-falcatis.
- excisa.* 24. I. foliis ovatis, floribus secundis, scapo flexuoso.

§. IV.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

Radix omnibus bulbosa est, bulbo extus a rudimentis foliorum priorum annorum reticulato, intus solido. In Ixia pendula bulbi plures impositi, depresso-impressi.

Folia vaginantia, equitantia, integra, saepius glabra et scapo breviora.

Scapus simplex vel polystachyus, saepissime varians.

Caulescens unica est species fruticosa.

Florescentia spicata, spica simplici vel divisa: nulli itaque flores pedunculati, sed qui quales videntur, terminales sunt in Ixiis polystachyis ramis unifloris.

I. FRUTICOSA. I *Caulis* suffruticosus, ramosus, totus glaber et foliis tectus, palmaris vel paullo ultra.

Folia linearia, apice attenuata, subfalcata, tenuissime striata, densissime imbricata, pollicaria usque bipollicaria.

Flores terminales, cærulei.

Spathæ membranaceæ.

Tubus corollæ flavus, semipollicaris.

2. MINUTA. I. *Bulbus* globosus, reticulo testus, magnitudine pisi.

Folia vagina inclusa, linearia, supra concava, subtus convexa, glabra, erecta, longitudine scaporum, unum pro singulo scapo.

Scapus raro unicus, saepius plures, 2-4 vel ultra, simplices, teretes, erecti, uniflori, glabri, pallide purpurascentes, pollicares, bracteati.

Bractæ paullo supra medium duas, linearifliformes, oppositæ, erectæ, lineam vix longæ.

Calyx nullus, nisi bractæ.

Corollæ tubus albus, striis purpureis. Limbi *laciniæ* supra concavæ, niveæ, subtus albæ, stria dupli purpurea, longitudine tubi, lineam dimidiâ longæ.

Antheræ erectæ, flavescentes.

Capsula virescens striis purpureis.

Facies tota adeo Fabriciæ minutæ, ut nisi inspereres stamina, stigma et bulbum, eandem crederes

3. BULBOCODIUM. I. *Bulbus* ovatus, glaber, subtruncatus, fibrillosus.

Scapus trigonus, inferne vaginatus, ramosus, pauciflorus, glaber, palmaris vel spithameus.

Folia linearia, acuta, sulcata, crassiuscula, glabra; infimum longissimum scapo longius saepè duplo vel ultra, laxum, reflexum; reliqua, circiter duo vel tria longitudine scapi erecta.

Flores

Flores in scapi ramis terminales, majusculi, sensim florentes.

Spatha exterior ovata, viridis; interior lan-
ceolata, acuta, membranacea, capsulam vaginans.

Corollæ tubus brevissimus: Limbi *lacinia* in-
tus flavæ, striis tribus fuscis, extus flavo-vire-
scientes.

Filamenta pubescentia.

Stigmata sex, reflexa.

Differt a reliquis Ixiis stigmatibus sex.

Variat floribus 1:0 petalis 3 interioribus fla-
vis; 3 exterioribus viridibus.

2:0 petalis 3 interioribus albo-flavis;
3 exterioribus virescentibus.

3:0 petalis 3 interioribus cæruleo-albis;
3 exterioribus virescentibus.

4:0 corollis parvis, 3 interioribus albis,
3 exterioribus viridibus.

5:0 corollis luteis.

6:0 corollis cæruleis.

7:0 corollis roseis fundo luteo.

Variat præterea floribus magnis et minoribus,, omnium colorum; foliis linearibus et filiformibus.

Scapus vero multiflorus est; rarius vero nisi unicum florem simul aperit, reliqnis intra spatham reconditis, sic ut uniflorus videatur.

Folia interdum filiformia, interdum linearia, interdum ensiformia, scapo plerumque longiora, et sæpius reflexa.

Bulbocodium et rosea eadem est species, e plurimis varietatibus constans: ab aliis distinguitur:

1. foliis reflexis, marginibus revolutis.
2. floribus remotis plus, quam in aliis.

4. HUMILIS. I. *Bulbus* profunde insidens, glaber, magnitudine avellanæ.

Scapus simplex vel ramosus, filiformis, erectus palmaris usque spithameus.

Folia duo vel tria, linearia, multi-sulcata, glabra, erecta, scapo longiora.

Flores racemosi, tres usque octo in rachide flexuosa.

Spathæ virides, truncatæ.

Variat

- α. corolla lutea.
- β. corolla albido-rufescens s. incarnata.
- γ. scapo indiviso, paucifloro.
- δ. scapo ramoso, multifloro.

5. PILOSA. I. *Bulbus* globosus, fibrosus, glaber, magnitudine vix pisi.

Folia linearia, acuminata, subterna, erecta, striata, pilosa, scapo duplo breviora.

Scapus simplex, teres, erectus, glaber, multiflorus, palmaris et ultra, superne obscure purpureascens.

Flores alterni, sessiles, subnutantes.

Corolla extus rufescens, intus alba. Limbi *laciniae* concavæ, tres inferiores albæ; tres extiores intus albæ, extus purpureo-virescentes, ~~margine~~ albo.

An-

Antheræ lineares, basi bifidæ, dorso supra basin insertæ, flavæ.

Stigmata erecto-inflexa, hirta, alba.

Capitula 6-sulcata.

Vesperi ab hora quarta flores aperit.

6. HIRTA. I. *Folia* ensiformia, striata, villosa, scapo breviora.

Scapus simplex, inflexo-erectus, glaber.

Flores secundi, saturate cærulei.

Spathæ integræ.

Valde similis I. *secundæ*, sed differt: foliis valde villosis, pilis albidis.

7. SECUNDA. I. *Bulbus* deorsum imbricatus, durus, magnitudine pisi.

Folia ensiformia, inferne attenuata, glabra, nervosa, nervo medio crassiori, erecta, scapo duplo breviora.

Scapus teres, flexuosus, erectus, villoso-scaber, raro simplex, saepius ramosus, ramis flexuoso-patulis, spithameus usque pedalis.

Flores secundi, in rachide flexuosa, rarius pauci, saepius 4, 5 vel 6, erecti, cærulei.

Spathæ basi virides, apice brunneæ, integræ. Singularis planta non scapo modo, sed rachide imprimis flexuosis dignoscitur ab aliis optime scapo villoso-scabro.

Variat. scapo simplici et ramoso.

8. CRISPA. I. *Bulbus* reticulatus, ovatus.

Folia circiter quinque, linear-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime crispa, glabra, ner-

vo longitudinali crasso, scapo plus duplo breviora.

Scapus simplex vel ramosus, teres, glaber, flexuosus, erectus, multiflorus, subpedalis.

Flores alterni, remoti.

Spatha exterior tridentata, nervis totidem striata; interior bidentata, nervis duobus.

Corolla tubus subviridis; Limbi *laciniæ* cæruleæ.

Anteræ extremitate altera affixæ, inflexæ.

Stigmata reflexo-patentia, apice clavata.

Variat: I. scapo simplici et ramoso.

2. corollis cæruleis et albis.

9. CINNAMOMEA. I. *Bulbus* conicus, deorsum imbri-catus, truncatus, margine acuto fibroso, glaber, magnitudine pisi.

Scapus simplex, teres, flexuoso-erectus, viridi-purpureus, glaber, spithamæus.

Folia radicalia duo, margine obverso vaginantis, lanceolata, obtusa, subfalcato-reflexa, nervo medio elevato, margine crispo-undulata, scapo triplo breviora, digitalia; *cotyledonis* unicum, amplexicaule, ovatum, obtusum, apice reflexum, integrum, glabrum, ungviculare; *caulina* duo, spathæformia, remota: inferius convoluto-vaginans vagina longa, apice compressum, obversum: saepe crispum, glabrum, pollicare usque tripollicare; superius ungviculare.

Flores secundi, erecti, a 3 ad 9.

Rachis subflexuosa, glabra.

Spa-

Spatha exterior concava, obtusa cum acumine, glabra, viridis, apice purpurascente, tubo paullo brevior, lineam longa; interior subæqualis, apice tenuior, bifida.

Corollæ tubus parum ampliatus, subcurvatus, purpurascens, subungvicularis. *Limbi laciniaæ* tres interiores totæ albæ; tres exteriores intus albæ, extus purpurascenti-striatæ.

Antheræ erectæ, dorso supra basin insertæ, linearis-subulatae, limbo breviores, flavæ.

Capsula sexstriata.

Florum spica refert *Gladiolum recurvum*; sed differt corolla regulari.

Foliis crispis similis est *Ixiæ Crispæ*; differt vero

Foliis lanceolatis, duas lineas latis.

10. CORYMBOSA. I. *Bulbus* ovatus, truncatus, reticulatus.

Folium radicale unicum, ensiforme, crispum, striatum, recurvatum, glabrum, digitale, scapo duplo brevius; *caulina* unum vel duo, spatheformia, amplexicaulia, striata, decurrentia, minora.

Scapus inferne simplex, superne paniculatus, anceps, striatus, glaber, flexuosus, erectus, spithameus.

Rami alterni, dichotomi, compressi, fastigiati.

Flores in ramis subumbellato-fastigiatis terminales.

Spatha viridis apice obtuso rubicundo.

Corollæ tubus lēnsim ampliatus, longitudine spathæ. Limbi *laciniæ* lanceolatæ.

Stigmata apice globosa.

Variat flore albo et cæruleo.

11. LINEARIS. I. *Bulbus* ovatus, fibrosus, lēvis, magnitudine avellanæ.

Scapus simplex, teres, erectus, glaber, palmaris, spithameus et ultra.

Folia circiter tria; *infimum* longe vaginans, lineare, utrinque convexum, linea media elevata, angustissimum, vix lineam dimidiam latum, erectum, parum apice attenuatum, integrum, glabrum, scapo paullo brevius, raro æquale. *Superiora* duo spathacea, brevissima.

Flores raro unicus, plerumque duo vel tres, secundi.

Spatha convoluta, lanceolata, acuta, striata, glabra; exterior major, longitudine corollæ.

Corollæ tubus albidus. Limbi *laciniæ* obtuse cum acumine, ungaviculares.

Stigmata revoluto-patentia, purpurascens.

Capsula vix angulata, sexstriata.

12. CAPILLARIS. I. *Bulbus* reticulatus, fibrosus, magnitudine avellanæ.

Folia linearia, nervosa, glabra, scapo dimidio breviora.

Scapus teres, apice divisus, capillaris, erectus, bipedalis, ramis pedicelliformibus unifloris.

Flores

Flores in ramis terminales, vel in apice scapi alterni, sessiles, erecti, albidi, venoso-reticulati.

Spathæ scariosæ venis fulcis, dentatæ.

Flores in hac specie videntur pedunculati, sed rami uniflori.

13. SETACEA. I. *Folia* linearia, acuta, angustissima, scapo breviora, linea media elevata, glabra, subterna; in medio scapo folium breve, spathis simile.

Scapus filiformis, flexuosus, erectus, pauciflorus, ruber, glaber, digitalis, simplex, vel ramosus vel bifidus.

Spatha subinflata, viridis, valde concava, striata, glabra, longitudine tubi semiungvicularis.

Corollæ Limbi laciniæ tres exteriore intus albæ, extus rubro striatæ, tres interiores totæ albæ.

Stylus staminibus longior, corolla berevior, filiformis, albus.

Variat: I. α. flore virescente, limbi apice albo.

β. flore luteo, limbi basi fusca.

2. α. scapo unifloro.

β. scapo multifloro, simplici.

γ. scapo multifloro, ramoso.

Limbi basi fusca similis est maculatæ, sed distinctæ ab ea,

α. quod multoties minor.

β. quod ramosa.

γ. foliis linearis angustis.

14. SCILLARIS. I. *Scapus* teres, erectus, glaber, vaginatus, ramosus, pedalis.

Rimi filiformes nudi, flexuosi, laxi, glabri, florentes.

Folia longe vaginantia, linearia, circiter tria, crassiuscula, vix lineam dimidiata lata, stria dupli profunda, scapo breviora, spithamea.

Flores secundi, remoti.

Rachis flexuosa, multiflora, floribus saepe decem.

Spatha exterior paullo major, glabra, striata, basi viridis; apice cinerea, membranacea, integra; interior basi viridis; apice membranacea, bifida, cinerea.

Corollæ tubus brevissimus, flavo-virescens. Limbi *laciniæ* concavæ, flavæ, tribus exterioribus dorso purpurascens.

Stigmata involuta, villosa, flavescentia.

Capsula obsolete trigona, sexsulcata.

Semina subreniformia.

15. ARISTATA. I. *Bulbus* reticulatus, magnitudine avellanæ.

Scapus simplex, teres, erectus, glaber, palmaris, usque pedalis, vel paullo ultra.

Folia circiter quatuor vel quinque, linearia, quinque-nervia, nervo medio et marginibus crassioribus, acuta, erecta, glabra, scapo dimidio breviora.

Flores secundi, rarissime unicus, ramis duo, saepe a quinque usque ad novem in rachide vix flexuosa.

Spathæ submembranaceæ, aristato-dentatæ.

Corollæ albo-incarnatae.

16. PENDULA. I. *Radix* moniliformi-articulata: articuli plurimi orbiculati, depresso, approximati, carnosii, rufescentes.

Folia radicalia inferne scapum vaginantia, lineariformia, acuta, striata, glabra, pedalia vel paullo ultra.

Scapus teres, glaber, erectus, inferne crassitie calami scriptorii, superne divisus, ramis capillaribus nutantibus, flexuosis, orgyalis.

Spathæ membranaceæ, laceræ.

Corollæ in ramis alternæ, magnæ, incarnatæ, tubo brevi.

Omnium Ixiarium altissima, speciosa corollis magnis, cernuis.

17. BULBIFERA. I. *Scapus* simplex vel ramosus, subcompressus, striatus, glaber, inferne foliis vaginatus, palmaris usque pedalis.

Folia ensiformia, nervoso-striata, disticha, erecta, glabra, scapo breviora, spithamæa.

Flores tres vel plures, magni, rachide inter flores flexuosa.

Spatha membranacea, nervoso-reticulata, grisea, apice fusca, laceræ, filamentoso-aristata.

Corollæ tubus brevis, lineam longus: *limbus* ultra medium, non vero ad tubum usque 6-partitus: *laciniae* magnæ, ovato-oblongæ, obtusissimæ, patentes.

Antheræ lineares, longæ, intus convexæ, extus lamellosoæ, albæ.

Capsula sexstriata.

Vari-

- Variat:* α. flore purpureo.
 β. flore rubro alboque variegato.
 γ. flore flavo.
 δ. scapo brevissimo et simplici.
 ε. scapo altiori et ramoso.
 ζ. scapo bulbifero.

18. ERECTA. I. *Bulbus* magnitudine avellanae.

Folia circiter 3 vel 4, ensiformia, multinervia, erecta, glabra, scapo duplo breviora.

Scapus teres, glaber, erectus, polystachyus, pedalis usque bipedalis.

Rami alterni, capillares, erecti, digitales.

Flores in scapo et ramis spicati, in rachide flexuosa digitali.

Spathæ submembranaceæ, subaristatæ.

Variat corollis luteis et violaceis unicoloribus.

19. MACULATA. I. *Bulbus* avellana nuce duplo major.

Folia tria, quatuor vel quinque; ensiformia, multinervia, scapo duplo breviora.

Scapus saepius simplex, raro polystachyus, teres, erectus, spithameus usque pedalis et ultra.

Rami filiformes, erecti vel patentissimi.

Florum spicæ terminales, rachide flexuosa.

Spathæ membranaceæ, basi griseæ, apice brunneæ, sublaceræ.

Corolla supra os tubi macula obscura in basi limbi.

Adeo similis I. *erectæ*, ut vix quidquam aliud differat, praeter maculam corollæ.

Variat:

- Variat:*
- a. corolla albida.
 - b. corolla flava.
 - c. corolla flava apicibus purpureis.
 - d. corolla albo-cærulescente.
 - e. corolla cærulea.
 - f. corolla purpurea macula pallida,
quæ rarissima.
 - g. corolla viridi, quæ pulcherrima,
spicis sæpe pedalibus.

20. CROCATA. I. *Bulbus* avellana paullo major.

Folia circiter quinque, ensiformia, reflexo-subfalcata, multinervia, pollicaria usque digitalia, scapo duplo vel sæpe triplo breviora.

Scapus simplex, teres vel ramosus, subcompressus; flexuosus, erectus, glaber, palmaris usque spithameus.

Rami patentissimi, nudi, scapo similes.

Bracteæ basi griseæ, apice ferrugineæ, subdentato-laceræ.

Flores secundi, speciosi, campanulati, tubo brevi, aurantiaci macula supra os tubi pallidiori hyalina; raro duo vel pauci, sæpius quinque vel septem.

Variat:

- a. scapo simplici, brevi, paucifloro et macula atra supra fenestratam.

- b. scapo alto, polystachyo, multifloro.

- c. scapo altiori, corollis rubicundis.

Hæc omnium Ixiarum facile pulcherrima, uti ceteræ culta magis ramosa et speciosa evadit.

21. LANCEA. I. *Bulbus* rudimentis foliorum dense involutus, avellana major.

Folia circiter tria vel quatuor, lanceolato-ensiformia, marginibus et nervo medio crassioribus, marginibus revolutis, tenuissime striata, glabra, erecta, digitalia. *Folia* unum vel duo spathæformia in scapo.

Scapus simplex, teres, hinc inde compressus, flexuosus, erectus, glaber, foliis duplo longior.

Flores secundi, circiter sex, albo-purpurascentes.

Spathæ cinereæ, apice ferrugineæ, obtusæ, integræ.

22. PENTANDRA. I. *Scapus* ramosus vel simplex, teres, flexuosus, glaber, pedalis.

Folia ensiformia, striata, glabra, scapo multoties breviora.

Florum spica longa, interrupta, flexuosa.

Spatha membranacea, sexlineata, longitudine tubi; exterior major, carinata, tridentata.

Corollæ tubus virescens, brevis; limbi laciniae purpureæ.

Filamenta sæpius tria, rarius 5 et 4, ori tubi inserta, limbo duplo breviora, filiformia, albida.

Antheræ ovatæ, incumbentes seu horizontaliter nutantes, subcompressæ, didymæ, flavæ.

Stigmata tria sæpius, rarius vero 5 et 4, reflexo-patula, filamentis paullo breviora, obtusa, lineam longa, plumosa.

Capsula trigona, sexfulcata.

Obs.

Obs. E filamentis 4, saepe bina connata inveni in unum corpus cum stigmatibus 4, antheris separatis vel connatis.

Variat floribus triandris tribus stigmatibus; tetrandis stigmatibus 4; et pentandris stigmatibus 5.

23. FALCATA. I. *Bulbus* conicus, deorsum imbricatus, truncatus margine acuto fibroso, magnitudine pisii.

Scapus simplex et ramosus, glaber, superne purpurascens, multiflorus.

Folia disticha, reflexo-falcata, striata, glabra, scapo duplo breviora.

Flores alterni, unus, duo vel plures.

Corolla tubus ruber. Limbi *laciniae* tres interiores rotundatae, albæ; exteriores intus albæ, extus rubræ.

Stigmata flexuoso-involuta, hirta.

Variat: scapo simplici et ramoso, palmari et spithameo; floribus alternis et secundis; rachide vix flexuosa, et valde flexuosa.

24. EXCISA. I. *Bulbus* globosus, fibrillosus, glaber, piso minor.

Folia radicalia duo, ovata, obtusa, glabra, margine interiore amplexantia, ibique pro scapo excisa, patentia, semipollicaria. Referunt folium unicum, bifidum. Folium infra medium scapi spathas referens, solitarium.

Scapus teres, flexuosus, erectus, glaber, uniflorus et multiflorus, digitalis & palmaris.

Spatha glabra, apice obtuso, subcrenato; exterior viridis, tubo brevior.

Corollæ tubus ruber. Limbi *laciniae* obtusissimæ, patentæ; extus rufescentes, rubro-striatæ; intus albæ, rubro-striatæ.

Antheræ brunneæ, erectæ.

Stigmata parva, revoluta, hirta.

Rarissime caulis medio caulinum edit, uniflorum.

§. V.

SYNONYMA.

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. <i>fruticosa</i> . | Linn. Suppl. Syst. Nat. p. 93. |
| 2. <i>minuta</i> . | ibid. p. 92. |
| 3. <i>bulbocodium</i> . | Ixia Bulbocodium. Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 76 mantiss. p. 320 Sp. Pl. p. 51.
Ixia rosea? Linn. Syst. nat. T. 2. p. 75.
Ixia quadrangula. de la Roche Disp. p. 16. |
| 5. <i>pilosa</i> . | Ixia bulbocodioides. ibid. p. 19.
Linn. Suppl. Syst. Nat. p. 92. |
| 6. <i>hirta</i> . | Ixia inflexa. de la Roche Disp. p. 15. |
| 7. <i>secunda</i> . | Ixia flexuosa? Linn. Sp. Pl. p. 51.
Ixia scillaris? Linn. Syst. Natur. Tom. 2. p. 76. Sp. Pl. p. 52.
Ixia secunda. Berg. Pl. Cap. p. 6.
de la Roche Disput. p. 17. |

8. *crispa.* Linn. Suppl. Syst. Nat. p. 91.
9. *cinnamomea.* Linn. Supl. Syst. Nat. p. 92.
Europæis. Caneelbloem et Avond-
bloem. Caneelbloem.
10. *corymbosa.* Caryophyllum Monomotapensis, ner-
vosis Buplevri foliis, intus cavis, flo-
re cæruleo, caulinis secundum lon-
gitudinem alatis. Pluken. Alm. p. 87.
Tab. 275. fig. 1.
Ixia corymbosa. Linn. Sp. Pl. p. 51.
Ixia imbricata? de la Roche Disp. p. 17.
11. *linearis.* Linn. Suppl. Syst. p. 92.
12. *capillaris.* ibid. p. 92.
16. *pendula.* ibid. p. 91.
17. *bulbifera.* Ixia bulbifera. Linn. Sp. Pl. p. 51.
Syst. Nat. Tom. 2. p. 76.
Ixia monanthos. de la Roche Disp.
p. 21.
Europæis; Vluweelbloem.
18. *erecta.* Ixia polystachya Linn. Sp. Pl. p. 51.
Syst. Nat. Tom. 2. p. 76.
Ixia erecta. Berg. Plant. Cap. p. 5,
Ixia thyrsiflora. de la Roche. Disp.
p. 20.
19. *maculata.* Linn. Syst. Nat. Tom. 2. p. 76.
Mant. p. 320.
20. *crocata.* Ixia crocata. Linn. Syst. Nat. Tom.
2. p. 76. p. 320. Spec. Pl. p. 52.
Ixia Milleri. Berg. Pl. Cap. p. 8.

22. *pentandra*. Ixia scillaris? Linn. Sp. Pl. p. 52.
Syst. Nat. Tom. 2. p. 76.
Ixia pentandra. Linn. Suppl. p. 92.
Linn. Suppl. System. p. 92.
Europæis: Avondbloem.
23. *falcata*.
24. *excisa*. Linn. Suppl. Syst. Nat. p. 92.

§. VI.

LOCUS.

In extremo angulo australi Africes omnes Ixiæ sedes suas fixerunt et ex his paucæ sunt, quæ alibi sponte crescant. Sic inveniuntur :

fruticosa in montibus Platte Kloof et Rivier Zonder End diëtis. Etjam inventa fuit in terra del fuego a Prof. Forster.

minuta prope Cap in collibus rarius et extra Zout-rivier locis arenosis inundatis.

bulbocodium in Leuweberg, in collibus infra Duy-welsberg inter urbem et fortalitium copiose et alibi, etiam in alpibus Italicis.

humilis in Picketberg et collibus circum Cap.

pilosa, *setacea*, *falcata*, et *excisa* in collibus circum urbem Cap.

hirta, *capillaris* et *aristata* in arenosis humidis hinc inde.

secunda in collibus Græne Kloof et Roode Sand, atque in arenosis Swartland.

crispa in collibus Roode Sand et juxta Picketberg.

cinnamomea in collibus Leuwestaart.

corym-

corymbosa in fabulosis et ipsis viis Swartlandiæ.
linearis in campis arenosis inter Cap et Stellenbosch.
scillaris in collibus Græne Kloof, Duywelsberg, Leuwkop et alibi.
pendula in regione krumrivier prope ipsum fluvium
ejusdem nominis et in locis adjacentibus hu-
midis copiose.
bulbifera in Roode Sand copiosissime, in collibus
Leuwestaart rarius, in arenosis Swartland
et alibi.
erecta infra Duywelsberg, in collibus Græne Kloof,
arenosis Swartland et alibi sat vulgaris.
maculata b. et c. prope Bergrivier; d. et e. in col-
libus prope Græne Kloof; a. b. et c. in are-
nosis Swartland; f. in Saldahnabay; g. in
Roode Sand; alibique vulgatissima et maxime
varians in diversis locis.
crocata cis et trans Swellendam usque ad Vischrivier.
lancea infra Picketberg.
pentandra extra Cap, prope Græne Kloof in col-
ibus.

§. VII.

FLORENDI TEMPUS.

Plurimæ Ixiæ in capite bonæ spei primo vere
florere incipiunt; paucæ vel hyeme proveniunt vel
in seram usque æstatem persistunt. Quæ loca de-
pressa, arenosa et inundata amant, maturius hosce
exornant campos; montes vero et colles quæ inha-
bitant species, serius florent.

Men-

Mensibus Majo, Junio, Julio dudum floret *minuta*. Junio, Julio, Augusto: *bulbocodium*, *pilosa*, *setacea falcata*. Augusto, Septembri, Octobri: *humilis*, *birta*, *secunda*, *crispa*, *cinnamomea*, *corymbosa*, *linearis*, *capillaris*, *scillaris*, *aristata*, *bifera*, *erecta*, *maculata*, *lancea*, *pentandra*, *falcata*, *excisa*. Octobri, Novembri, Decembri: *fruticosa*, *pendula*, *crocata*.

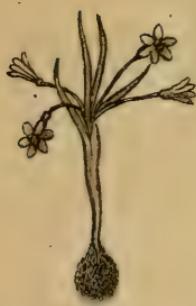
§. VIII.

USUS.

Edules quidem harum aliquot sunt species, imprimis animalibus fodientibus; nullæ tamen vel Hotentottis vel Europæis valde expertitæ. Ob flores vero, qui et pulcherrimi et coloribus sæpe multum variantes sunt, in Hortos Magnatum introductæ colluntur ibique speciosissimæ evadunt.

Odorem noctu et vesperi savoris spargunt *cinnamomea*, *pilosa* et *falcata*, vesperi flores suos aperientes, ideoque hæ, imprimis *cinnamomea* a pueris collectæ domibus in vitris aqua repletis servantur.

Circa horam quartam species hæ flores suos aperiunt, et quidem adeo adcurate, ut horam vespertinam inde concludere liceat, nisi instet pluvia, quam tum floribus clausis præfagit.



Ixia minuta



Ixia minuta



Ixia fruticosa



Ixia falcata



Ixia excisa





D. D.

GLADIOLUS,

QUEM,

DISSERTATIONE BOTANICA,

CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSALIÆ

PUBLICÉ VENTILANDUM EXHIBENT

PRÆSES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. REG. ET EXTRAORD., ACAD. CÆSAR. N. C.

REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT. UPS. PATR.

HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND. HARLEM.

AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRUM.

ET

RESPONDENS

CHRISTEN ÆJMELÆUS,

FENNO.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. ~~XXVII.~~ MAJ. ANNO MDCCCLXXXIV.

HORIS SOLITIS.

UPSALIÆ,

APUD JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

Janus - Janus

DISSERTATIO BOTANICA,
DE
GLADIOLO.

§. I.

Ensatarum ordinis Naturalis Genera, ob similitudinem nimiam, non sine difficultate insigni dignoscuntur, ut CROCUS & GALAXIA ab IXIA, IXIA a GLADIOLO, GLADIOLUS ab ANTHOLYZA, IRIS a MORÆA & SISYRINCHIO; MORÆA a FERRARIA, WITSE-NIA a DILATRIDE, DILATRIS a WACHENDORFIA. Quo enim magis affinia fuerint Genera, & quo plures species Genus contineat, eo major semper surgit difficultas eas rite distingvendi, sique hæ species a loco & cultura variantes simul assumant formas, longe major evadit hæc ipsa difficultas.

Hæc est ratio, cur plures harum, in primis vero IXIÆ, GLADIOLI & ANTHOLYZÆ, species confuderint Auctores, quibus vivas hasce Ensatas examini accuratiori subjicere non contigit. GLADIOLUM itaque *ramosum* dixerunt plantam, quæ IXIA *crocea* polystachya flore luteo, GLADIOLUM *imbricatum*, quæ ANTHOLYZÆ forsan est species; GLADIOLUM *capitatum*, quæ MORÆA; IXIAM *africanam*, *gladiatam* & *chinen-siem*, quæ ad MORÆAS referendæ; IXIAM *alopecuroidea*, quæ GLADIOLUS nobis audit *spicatus*; IXIAM *paniculatam* & *longifloram*, quæ GLADIOLUS *longiflorus*;

A

rus; *Ixiām flabellifoliam* & *iridifoliam*, quæ *GLADIOLO plicato* adnumerandæ; *Ixiām Fabricii*, quæ *GLADIOLUS anceps* dici debet; *Ixiām galaxiam* & *fugacissimam*, quæ *GALAXIÆ Genus* constituunt; *ANTHOLYZAM merianam* & *merianellam*, quæ *GLADIOLUS merianus* & *merianellus*; *Ixiām birsutam* & *WACHENDORFIAM umbellatam*, quæ *DILATRIS corymbosa*; *ANTHOLYZAM mauram*, quæ *WITSENIA* erit, ut *Vetrum* in his errores alto præteream silentio.

Ob variantes, quas induunt, a solo & climate, formas, varietates non raro pro diversis speciebus habuerunt Auctores, ut *GLADIOLUM carneum* pro *communi*, *GLADIOLUM permeabilem* pro *tristi*, *GLADIOLUM undulatum* pro *augusto*, *Ixiām milleri* pro *crocata*.

Si unquam sublatæ erunt, vel saltem diminutæ in Botanicis obvenientes difficultates, Genera singula, quam accurate fieri potest, describenda, præser-tim in plantis vivis, ut certi eruantur characteres, quibus unius ab altero differentia vera pateat.

Ut vero hoc non animo solum perpenderem, sed etiam huic obtinendo fini meam qualemque conferrem aleam, & aliquam simul apud Te, B. L. dum specimen edo academicum, inirem gratiam, ex-plicandum & describendum mihi assumsi intricatum *GLADIOLI Genus*, proximis *Ixiæ* & *ANTHOLYZÆ* ge-neribus adeo in haud paucis simile, ut in quibusdam examinandis speciebus dubius de Genere hæreat at-tentissimus, nec imperitus alias Botanophilus. Sepa-ra-

ratur tamen GLADIOLUS Triandrus & Monogynus sequenti charactere essentiali: *Corolla monopetala, tubulosa: tubo curvato; limbo 6-partito: laciniis suprema & infima extra vel intra laterales collocatis.*

§. II.

CHARACTER GENERICUS.

CALYX. *Spatha bivalvis, infera, corolla brevior: Valvulae oblongæ, persistentes, exterior major interiore includens.*

COROL. monopetala, tubulosa, supera. *Tubus cylindricus, interdum basi filiformis, curvatus. Limbus 6-partitus, subcampanulatus: laciniæ supra & infima extra vel intra laterales, oblongæ, erecto-patulæ.*

STAM. *Filamenta tria, ori tubi inserta, filiformia, corolla breviora. Antheræ incumbentes ovatae.*

PIST. *Germen inferum, triangulare, glabrum. Stylus filiformis, longitudine filamentorum. Stigmata tria, revoluto-patentia, obtusa, villosa.*

PERIC. *Capsula ovata, trigona, obtusa, striata, trivalvis, trilocularis.*

SEMINA plurima, glabra.

Differt ab ANTHOLYZA: laciniis limbi subæqualibus; ab IXIA: tubo curvato & situ laciniarum limbi.

SPATHA vel est tubo corollæ brevior vel longior; obtusa vel acuta; integra vel lacera; glabra vel hirsuta.

TUBUS COROLLÆ in hoc genere valde variat; est enim spatha brevior, æqualis vel longior; magis vel minus profunde partitus; ringens, cylindricus vel filiformis; simplex i. e. subæqualis vel duplex i. e. basi filiformis, dein cylindricus; curvatus vel geniculatus.

LIMBUS COROLLÆ 6-partitæ quoque variat, ut sit campanulatus sæpius; reflexus, patens & crispus rarius; æqualis vel inæqualis.

§. III.

DIVISIO SPECIERUM.

* *SIMPlices scapo indiviso:*

a. ringentes; limbi laciniis divaricato-ringentibus.

1. *montanus*: corollæ ringentis tubo spatha obtusæ æquali, foliis ellipticis nervosis.

2. *flexuosus*: corollæ ringentis tubo spatha acuta longiore; scapo flexuoso.

B. reflexi; limbi laciniis reflexis:

3. *recurvus*: corollæ limbo reflexo, spica secunda, foliis linearibus.

C. patentes; limbi laciniis patentibus:

4. *falcatus*: corollæ limbo patentí, folio lanceolato falcato.

D. campanulati; limbo campanulato:

a. erecti; floribus erectis:

5. *biflorus*: corollæ erectæ limbo campanulato, scapo bifloro, foliis linearibus.

6. *dichotomus*: corollæ erectæ limbo campanulato, scapo bis dichotomo quadrifloro, foliis linearibus.

7. *crispus*: corollæ erectæ limbo campanulato, floribus secundis, foliis crispis.
 b. *nutantes*; *corollis cernuis*:
8. *tristis*: corollis cernuis, tubo simplici, foliis trinerviis bisulcatis linearibus.
9. *communis*: corollis cernuis, tubo simplici, foliis ensiformibus multinerviis.
10. *Watsonius*: corollis cernuis, tubo dupliciti, limbi laciñiis oblongis, foliis linearibus glabris.
11. *Merianellus*: corollis cernuis, tubo dupliciti, limbi laciñiis ovatis, foliis ensiformibus pilosis.
12. *Merianus*: corollis cernuis subcylindricis, tubo dupliciti, limbi laciñiis ovatis, foliis ensiformibus glabris.
 c. *imbricati*; *floribus imbricatis*:
13. *spicatus*: corollis erectis, spica imbricata disticha, foliis linearibus.
- *14. *RAMOSI scapo polystachyo*:
14. *alopécuroides*: polystachyus, spica imbricata disticha, foliis ensiformibus nervosis.
15. *alatus*: polystachyus, corollæ laciñiis lateralibus latissimis, foliis ensiformibus glabris.
16. *bicolor*: polystachyus, corolla ringente, spathis lacero-aristatis, foliis ensiformibus glabris.
17. *anceps*: polystachyus, scapo ancipiti, spathis crispis.
18. *junceus*: polystachyus, floribus secundis, foliis lanceolatis.
19. *setifolius*: polystachyus, foliis linearifetaceis.
20. *marginatus*: polystachyus, spica longissima, floribus alternis cernuis, foliis ensiformibus multinerviis marginatis.

- 21. *augustus*:** polystachyus, floribus secundis, spathis acutis, foliis ensiformibus.
- 22. *longiflorus*:** polystachyus, tubo corollæ longissimo, spathis obtusis, foliisque ensiformibus glabris.
- 23. *tubiflorus*:** polystachyus, tubo corollæ longissimo, spathis foliisque ellipticis plicatis, hirsutis.
- 24. *plicatus*:** polystachyus, floribus secundis, spathis foliisque ensiformibus plicatis, hirsutis.
- 25. *spathaceus*:** polystachyus, spathis membranaceis aristatis glabris, foliis ensiformibus plicatis hirsutis.
- 26. *gramineus*:** polystachyus scapo laxo, spicis capillaribus flexuosis, foliis ensiformibus glabris.

§. IV.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

- Radix*** bulbosa bulbo tunicato, carnosø, globoso.
- Scapus*** obvenit simplex, divisus vel polystachyus; brevis vel altus; erectus, flexuosus vel laxus; teres vel anceps; nudus vel bracteatus.
- Folia*** polymorpha: setacea, linearia, elliptica, lanceolata, ensiformia, equitantia; plana, nervosa, sulcata, plicata; glabra, pilosa.
- Florescentia*** omnibus spicata, floribus paucis vel numerosis; spica erecta, nutante, flexuosa, secunda, imbricata, disticha vel dichotoma.
- I. G. MONTANUS:** corollæ ringentis tubo spathæ obtusæ æquali, foliis ellipticis nervosis.

Sca-

Scapus teres, flexuoso· erectus, virescens, glaber,
pedalis.

Folia elliptica, integra, trinervia, glabra, palma-
ria usque spithamæa.

Florum tubus spathis brevior, *corollis* *spathisque*
obtusis.

Corollæ limbus ringenti · bilabiatus; *labium* superius
tripartitum macula purpurea; inferius pro-
fundius tripartitum.

2. G. FLEXUOSUS: *corollæ* ringentis tubo spatha acuta
longiore, scapo flexuoso.

Scapus teres, flexuosus, erectus, glaber, pedalis.

Folia nulla sub florescentia.

Spathæ oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, glabræ, tu-
bo corollæ breviores, pollicares.

Florum spica ovata, 4-5-flora.

Corolla albido-incarnata: *tubus* spatha duplo lon-
gior; *limbus* ringens.

3. G. RECURVUS: *corollæ* limbo reflexo, spica secunda,
foliis linearibus.

Scapus striatus, foliis fere totus vaginatus, curvatus,
palmaris.

Folia tria vel quatuor, vaginantia, alternantia, li-
nearia, striata, glabra, scapo breviora.

Flores secundi, tres vel quatuor, cernui, extus ru-
bri, intus albi, limbi laciniis reflexis.

Corollæ tubus filiformis, virescens, spatha brevior:
limbi laciniæ lanceolatæ, concavæ, patent-
reflexæ.

Ixæ falcatæ nimis affinis.

4. G. FALCATUS: corollæ limbo patent, folio lanceolato falcato.

Scapus compressus, striatus, flexuosus, glaber, palmaris.

Folium unum vel duo, obverse-amplexicaule, ova-to-lanceolatum, falcatum, obtusiusculum, integrum, striatum, glabrum, pollicare vel paullo ultra. *Folium* spathaceum in medio scapo.

Spathæ virides, obtusæ, tubo multo breviores..

Corolla cærulea limbo patent.

Ixiæ excisæ affinis.

5. G. BIFLORUS: corollæ erectæ limbo campanulato, scapo bifloro, foliis linearibus.

Scapus totus vaginis foliorum testus, erectus, pedalis.

Folia circiter tria, longe vaginantia, linearia, glabra, infimo brevissimo, supremo longitudine scapi.

Flores terminales, bini, coloris tristis.

6. G. DICHOTOMUS: corollæ erectæ limbo campanulato, scapo bis dichotomo quadrifloro, foliis linearibus.

Scapus teres, erectus, glaber, pedalis, apice bifidus, brachio singulo biforo.

Folium basi vaginans, lineare, glabrum, scapo longius; spathaceum folium lineare, acutum, sub dichotomiis.

Flores secundi, erecti.

7. G. CRISPUS: corollæ erectæ limbo campanulato, foliis secundis, foliis crispis.

Scap-

Scapus teres, flexuoso-erectus, glaber, spithamæus usque pedalis.

Folia circiter quatuor, ensiformia, crispa, glabra, scapo breviora.

Flores secundi, 4-9, spathis brevissimis obtusis.

Corollæ albo-incarnatæ, erectæ, tubo sesquipollucari.

8. G. TRISTIS: corollis cernuis, tubo simplici, foliis trinerviis bisulcis linearibus.

Scapus simplex, vaginatus, erectus, glaber, crassitie culmi tritici, pedal's & ultra.

Folia alternatim vaginantia, linearia, acuta, striata, glabra, integerrima, superiora sensim breviora, circiter tria vel duo.

Corolla cernua. *Tubus* cylindricus, sensim ampliatus.

Limbus subinflatus: *laciniæ* ovatæ, concavæ, acuminatæ, apice patulo; suprema latissima, intra proximas laterales, profundius divisa, subfornicata; infima angustissima extra laterales sibi proximas.

Color *corollæ* tristis, varius in variis individuis.

Varietates hujus quam plurimæ sunt:

a. *odorus*: *corolla* hyalina, albido-flavescente: *limbo* extus carina purpurea vel rufescente, apice intusque rufesceni-malculato, punctato.

b. *inodorus*: *corollæ* tubo hyalino-albido; *limbo* ex viridi-flavescente: *Laciniis* tribus superioribus intus extusque carinatis nervosisque purpurascensibus, tribus inferioribus carina punctisque purpurascensibus.

- c. *grandis*: *corolla* albido-tristi; *laciinis* tribus superioribus intus linea dupli purpurea, extus purpureo-multistriatis; inferioribus intus sulco medio flavelcente, apice purpurascente; bipedalis, folio infimo subæquante scapum, profunde sulcato, tetragono.
- d. *inodorus*: *corollis* albis, carinis externis stria dupli purpurea; *laciinis* tribus inferioribus intus basi lutescentibus, striis aliquot purpurascientibus; *folio* infimo subfiliformi, scapo duplo longiore.
- e. *corollis* parvis, virescenti-albidis, plurimis.
- f. *humilis*: *corollis* una vel binis, albo-incarnatis, spithamæus.
- g. *punctatus*: odorus, *corolla* cærulescente vel cærulecenti-carnea: infimæ tres *laciinæ* medio albæ lineis punctisque cæruleis. *Flores* alterni in scapo flexuoso.
- h. *lutea*: *corolla* viridi-lutescenti, unica vel binis, scapo spithamæo.
- i. *aphyllus*: *corollis* albido-incarnatis, quaternis, secundis; scapo pedali.
- k. *ruber*: *corollis* albo-incarnatis, subsecundis, immaculatis; scapo subaphyllo, subpedali.
- l. *purpureus*: *corollis* albo-purpureis, subternis, immaculatis; scapo folioso, pedali.
- m. *inflatus*: *corollis* albo-purpureis, subinflatis, subternis, immaculatis; scapo folioso, pedali.
- n. *violaceus*: *corollis* violaceis subinflatis, immaculatis, subquaternis, tubo brevi; scapo folioso, pedali.
- o. *ba-*

o. hastatus: corollis albo-incarnatis macula hastata.
p. cordatus: corollis albo-incarnatis, macula cor-
 data; foliis planioribus.
q. permeabilis: floribus secundis plurimis; crescit
 in fabulosis (insulæ Equorum) Parden Eyland,
 florens Junio, scapo tripodali. *Folia* circiter 4,
 longe vaginantia, striata, plana, utrinque in
 medio & margine vena elevata pallida; infe-
 riora longiora, pedalia; superiora sensim bre-
 viora. *Corollæ tubus* ampliatus, vix lineam
 longus. *Limbus* inflatus, extus albus linea
 media purpurea: *Lacinia* suprema latior, con-
 cavo-fornicata, intus alba, intra duas late-
 rales; laterales duæ superiores albæ, apice
 extus intusque purpurascentes, intus medio
 flavæ striis purpureis; infima extra latera-
 les inferiores, alba, apice utrinque pur-
 purascens.

Singularis hæc species folio infimo crassiusculo, li-
 neari, intra marginem utrinque sulco profun-
 do exarato; reliquis foliis spathæ similibus,
 convolutis, sed spathis longioribus.

9. G. COMMUNIS: corollis cernuis, tubo simplici, foliis
 ensiformibus, multinerviis.

Scapus teres, foliis ultra medium vaginatus, gla-
 ber, erectus, sesquipedalis.

Folia obversa, alternatim vaginantia, ensiformia,
 novem-nervia, glabra, inferiora sensim bre-
 viora, scapo multo breviora, pollicem lata.

Flores alterni, cernui, purpurei, plures.

10. G. WATSONIUS: corollis cernuis, tubo dupli, limbi laciniis oblongis, foliis linearibus glabris.

Scapus simplex, teres, foliis vaginatus, erectus, pedalis & ultra.

Folia circiter tria, longe vaginantia vaginis striatis, linear-lanceolata, acuminata, striata, glabra, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus.

Flores tres vel quinque, subsecundi, cernui, purpurei.

Corollæ tubus duplex, basi filiformis, dein cylindricus, sesquipollicaris, geniculatus, curvatus; *Limbi laciniæ* oblongæ, acutæ.

11. G. MERIANELLUS: corollis cernuis, tubo dupli, limbi laciniis ovatis, foliis ensiformibus pilosis.

Scapus simplex, vaginatus, inferne rectus, superne flexuosus, sesquipedalis.

Folia unum vel duo, longe vaginantia vaginis striatis, pilosa, scapo breviora.

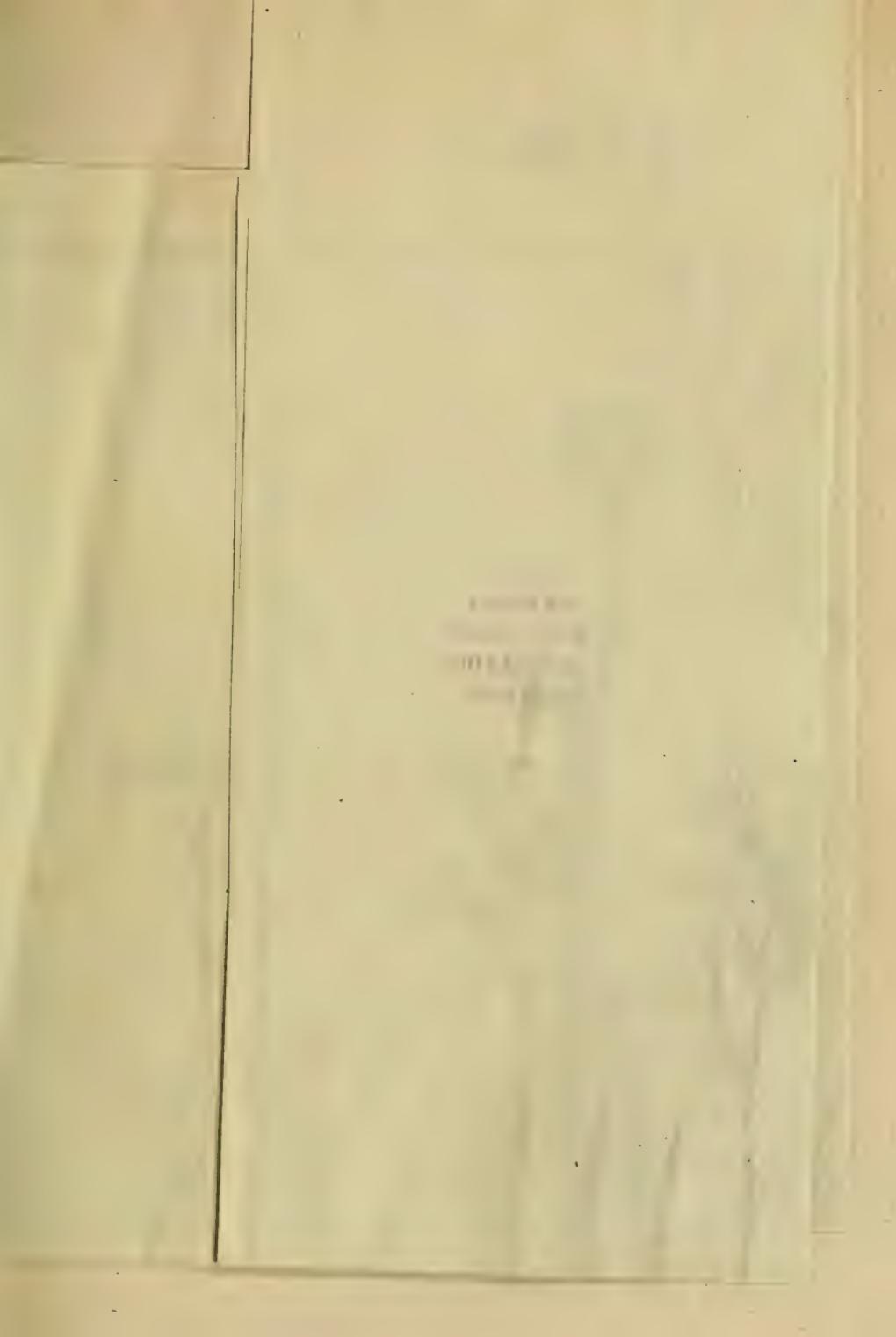
Flores tres vel quatuor, secundi, cernui, flavo-incarnati.

Corollæ tubus duplex, inferne filiformis, geniculatus, inde cylindricus, curvus. *Limbi laciniæ* subrotundæ.

12. G. MERIANUS: corollis cernuis cylindricis, tubo dupli, limbi laciniis ovatis, foliis ensiformibus glabris.

Scapus simplex, teres, striatus, inferne foliis vaginatus, flexuoso-erectus, spithamæus.

Folia plura usque 4, obverso margine vaginantia,





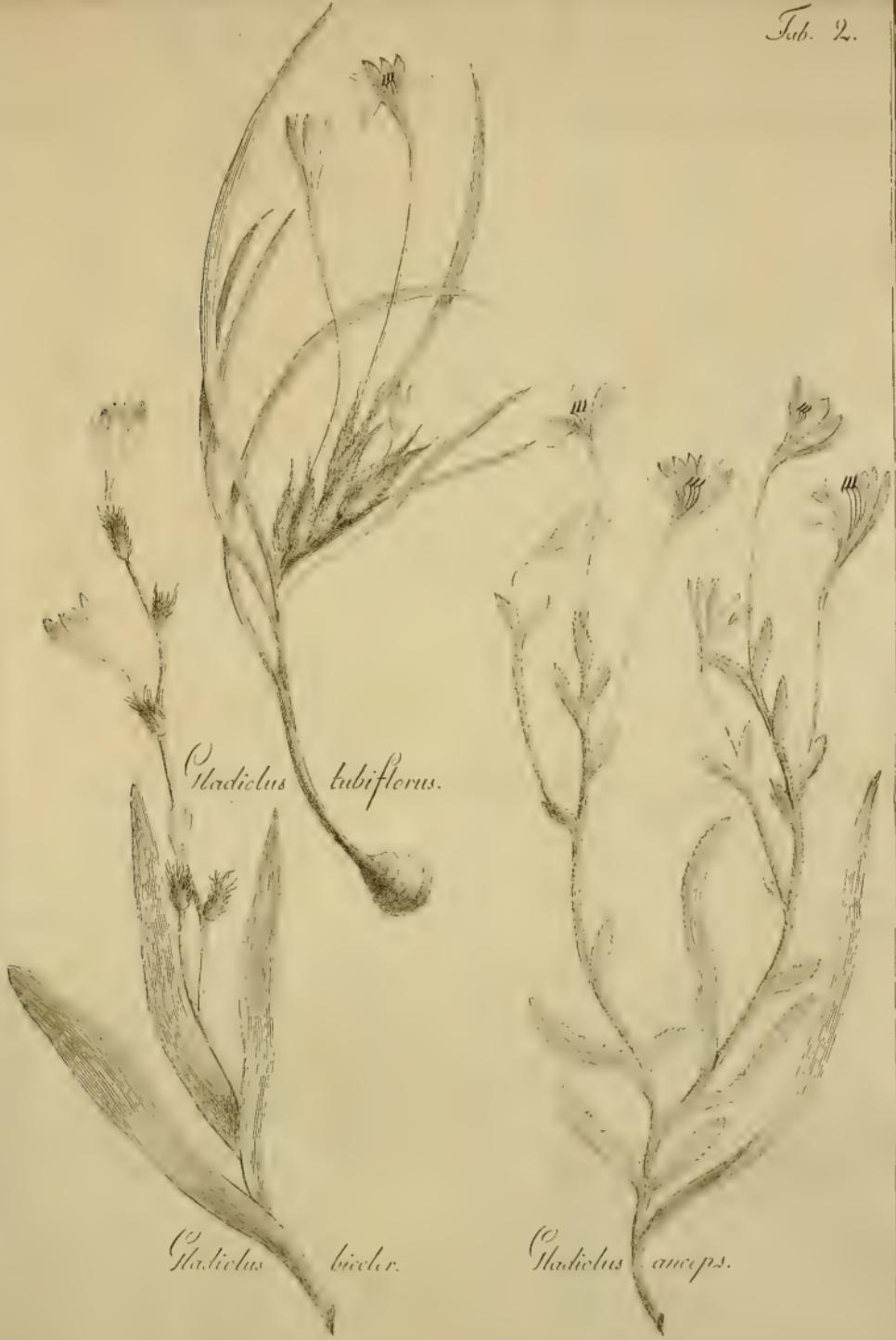
Gladiolus flexuus.

Gladiolus foliatus.

Gladiolus crispus.

Gladiolus montanus.

NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN



tia, ensiformia, obliqua, parum striata nervo medio utrinque elevato, integra, marginata; scapo breviora.

Flores 4 usque 8, alterni, cernui, purpurei.

Corollæ tubus basi filiformis, striatus, sensim ampliatus, geniculato-reflexus, inde inflato-cylindricus, lævis, nutans; a basi ad genu unguicularis, a genu ad limbum pollicaris.

Limbus campanulatus: *lacinia* ovatæ, obtusissimæ cum acumine, concavæ, æquales, semiunguiculares: suprema extra laterales proximas; infima intra laterales inferiores.

13. G. SPICATUS: corollis erectis, spica imbricata disticha, foliis linearibus.

Scapus simplex, teres, vaginatus, erectus, spithameus.

Folia quatuor alternantia, longe vaginantia, linearia, glabra, inferiora sensim breviora.

Flores distichi, imbricati, cœrulei, circiter duodecim parium in spica pollicari.

Differt a sequenti floribus majoribus; spica breviori, sed latiori ovata; scapo simplici.

14. G. ALOPECUROIDES: polystachyus, spica imbricata disticha, foliis ensiformibus, nervosis.

Radix plurimis bulbillis constans.

Scapus foliis vaginatus, teres, flexuoso-erectus, apice polystachyus, spicis alternis virgatis, spithameus.

Folia duo vel tria, alternatim longe vaginantia, linearia, striata, glabra, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus.

Flo-

Flores distichi, imbricati, minimi.

Spicæ lineares, digitales, erectæ.

Spathæ margine membranaceo, albo.

Corollæ tubus vix spathis longior.

Variat scapo simplici & ramoso; corollis albis & cæruleis.

15. G. ALATUS: polystachyus, corollæ laciniis laterali-
bus latissimis, foliis ensiformibus glabris.

Scapus compressus, flexuosus, erectus, striatus,
simplex & ramosus, palmaris usque pedalis.

Folia alternatim vaginantia, ensiformia, striata, gla-
bra, superioribus sensim brevioribus.

Rachis flexuosa, torta.

Flores alterni vel subsecundi, 3-7, magni.

Spathæ tubo corollæ longiores, integræ, virides.

Laciniæ duæ limbi corollæ latiores.

Variat 1:o floribus incarnatis, foliis brevioribus.
2:o floribus tristibus reticulatis, foliis lon-
gioribus.

3:o floribus violaceis, foliis longioribus.

16. G. BICOLOR: polystachyus, corolla ringente, spathis
lacero-aristatis, foliis ensiformibus glabris.

Scapus subramosus, angulatus, striatus, sulco utrin-
que profundo exaratus, basi foliis vaginatus,
glaber, flexuoso-erectus, spithameus.

Folia alternatim vaginantia, obversa, ensiformia,
obtusa cum acumine, integra, striata, sca-
po duplo breviora.

Spicæ duæ; altera uniflora, tenuior; altera triflo-
ra crassior, longitudine dimidia scapi.

Rachis angulata, flexuosa, glabra.

Spatha membranacea, apice lacerato-partita laciniis acutis, venosa, basi grisea, apice ferruginea.

Corollæ tubus filiformis, sensim ampliatus, superne inflatus, spatha duplo longior, flavus. *Limbi laciniæ* flavæ; suprema major concava, ovata, obtusa, pallide flava, apice cærulea: Laterales inferiores lanceolatae, convolutæ, flavæ, ultimo apice cæruleo: infra brevior, parum a reliquis separata, extra laterales collocata: Omnes basi linea dupli purpurea in ore tubi. Affinis IXLÆ bulbiferæ, respectu spatharum.

17. G. ANCEPS: *polystachyus* scapo ancipiti, spathis crispis.

Scapus ramosus, anceps, dentatus, spithameus, glaber. Latera acuta & dentes purpurascentes. *Rami* simplices, alterni, ancipites, dentati.

Folia semiamplexicaulia, obversa, curvata, ensiformia, nervoso-striata. *Folia* spathacea late-re inferiore crispato-dentata, ramis breviora, digitalia, glabra.

Flores alterni.

Spatha exterior fere duplo major, obtusa, apice purpurea, compressa, striata, margine criso-dentata ut in folia, ungvicularis.

Corollæ tubus filiformis, sensim ampliatus, spatha multo longior, pallide cæruleus; *limbi laciniæ* cærulescentes.

18. G. JUNCEUS: polystachyus floribus secundis, foliis lanceolatis.

Scapus sæpius ramosus, flexuosus, erectus, palmaris: ramis teretibus, striatis, divaricatis.

Folia 4-6, ovato-oblonga, subundulata, glabra, scapo breviora.

Flores 4-7, secundi, erecti, cærulescentes.

Bractææ brevissimæ, tubo corollæ multo breviores.

19. G. SETIFOLIUS: polystachyus foliis linear-setaceis.

Scapus polystachyus, rarissime simplex, flexuoso-erectus, glaber, palmaris: ramis teretibus, erectis.

Folia: circiter tria, linear-setacea, sensim breviora, infimo longissimo scapum æquante.

Flores alterni, albi, ringentes, tubo spathis vix longiore.

20. G. MARGINATUS: polystachyus spica longissima, floribus alternis cernuis, foliis ensiformibus multinerviis marginatis.

Scapus simplex & polystachyus, sublignosus, foliis vaginatus, teres, glaber, strictus, crassitie fere digitæ, pedalis usque 4-pedalis.

Folia ensiformia, vaginantia, scapo breviora, semipollucem lata, in medio & margine vena crassa flavescente marginata, venisque elevatis minoribus flavescensibus lineata, glabra, erecta; inferiora longiora, pedalia & ultra; superiora breviora, spithamæa, adpressa.

Flores magni, cernui.

Spi-

Spica floribus alternis, digitalis usque pedalis, rachide flexuosa.

Variat. α) floribus albis.

β) — — dilute rubris.

γ) — — sanguineis.

δ) — — purpureis.

Distingvitur facile a ceteris GLADIOLIS: scapo longo, crasto, erecto, stricto; spica florum longissima, subramosa, pedali & ultra; foliis margine incrassato.

21. G. AUGUSTUS: polystachyus floribus secundis, spathis acutis, foliis ensiformibus.

Scapus simplex vel subramosus, vaginatus, teres, elevato-striatus, glaber, flexuoso-erectus, pedalis.

Folia vaginantia vaginis longis, ensiformia, elevato-striata striis albis, integra, glabra, scapo breviora, superiora sensim minora.

Flores secundi, adscendentes, spica longa simplici vel duabus palmaribus.

Rachis angulata, flexuosa, torta, glabra.

Spathæ longitudine tubi corollæ, ramis breviores, virides, pollicares.

Limbi corollæ laciniae saepius undulatæ.

22. G. LONGIFLORUS: polystachyus tubo corollæ longissimo, spathis obtusis foliisque ensiformibus, glabris.

Scapus teres, simplex & polystachyus, erectus, glaber, pedalis & ultra.

Folia 3-4, ensiformia, nervosa, glabra, scapo breviora.

Flores alterni, albo-incarnati, plurimi, approximati.
Bracteæ membranaceæ, striatæ, brevissimæ.

Tubus corollæ pollicaris usque bipollicaris, apice ampliatus, curvus, erectus.

Facies IXLÆ, sed tubus curvus & situs limbi separat.

23. G. TUBIFLORUS: polystachyus tubo corollæ longissimo, spathis foliisque ellipticis plicatis hirsutis.

Radix profunda.

Scapus brevissimus, saepe vix pollicaris, foliis involutus, ramosus, hirtus.

Folia plurima, circiter 6 & ultra, elliptica seu linearis ensiformia & utrinque attenuata, nervosa, subplicata, pilosa, erecta, scapo longiora.

Bracteæ oblongæ, hirsutissimæ, apice ferrugineæ, pollicares.

Flores alterni, incarnati, tubo corollæ spathis multoties longiori, filiformi, apice ampliato, curvo.

Facies IXLÆ sed limbus corollæ GLADIOLI.

Affinis ANTHOLYZIS villositate & foliis.

24. G. PLICATUS: polystachyus floribus secundis, spathis foliisque ensiformibus plicatis hirsutis.

Bulbus magnitudine avellanæ, fibrosus fibris longis, parum profunde insidens.

Scapus teres, villosus, simplex vel ramosus.

Rami alterni, brevissimi, inferiores longiores, villosi.

Folia circiter sena, margine obverso vaginantia, ensiformia, obtusa, crassiuscula, nervosa nervis a latere interiori productis, plicata, villosa, molia, erecta, apice obliqua, scapo paulo longiora, digitalia.

Flo-

Flores erexit, alterni vel sæpius secundi.

Spathæ villosæ in rachide flexuosa.

Corolla monopetala, subcampanulata. *Tubus* spathis longior. *Limbus* bilabiato-ringens, *laciniis* tribus inferioribus magis connexis, suprema profundius divisa. *Lacinia* suprema extra laterales proximas curvata, tota albido-violacea, latior. Laterales superiores paulo angustiores, obtusæ cum acumine, albido-violaceæ. Laterales inferiores reliquis paulo breviores, obtusæ, extus albido-violaceæ, intus macula magna oblonga albida, cui inclusa est figura tridentata rubro-violacea, continente figuram subulatam albam marginibus purpurascens. Infima extra laterales proximas, obtusa cum acumine, albido-violacea, intus macula oblonga purpurea, basi linea albida. Omnes laciniæ margine crispæ, præfertim inferne.

Antheræ dorso convexæ, cæruleæ, sulcatæ, albidæ; basi fissæ; apice obtusæ, subbifidæ.

Variat colore violaceo & purpureo corollis totis luteis, antheris violaceis & corollis albidis; floribus paucis & plurimis, alternis, secundis; scapis brevissimis & altioribus.

Folia flabelliformia sæpe finduntur apice ut in ARECA.

Affinis ANTHOLYZIS florescentia, WACHENDORFIAE foliis, IXLÆ corollis.

25. G. SPATHACEUS: polystachyus spathis membranaceis aristatis glabris foliis entiformibus pliatis hirsutis.

Scapus vaginatus, spithameus, superne polystachyus.

Folia ensiformia, nervosa, villosa, scapi longitudine.

Flores albidi, tubo corollæ spathis multo longiore.

Spicæ imbricatae, digitales, plurimæ.

Spathæ membranaceæ, saepe laceræ, aristatae.

Similis GLADIOLO tubifloro & plicato; sed differt spathis.

26. G. GRAMINEUS: polystachyus scapo laxo, spicis capillaribus flexuosis, foliis ensiformibus glabris.

Scapus filiformis, subcompressus, sulcatus, flexuosus, scandens, laxus, glaber, polystachyus, longissimus.

Folia 3-4, ensiformia, tenuia, glabra, scapo breviora.

Flores in ramis capillaribus flexuosis sparsi, minimi, albi.

Spatha obtusa cum acumine carinato, virescens, magine membranaceo albo.

Corolla subcampanulata: *tubus* brevissimus, virescens, spathis brevior; *limbi laciniae* ovatae, aristatae, concavæ, subæquales: suprema paulo brevior extra laterales superiores: infima paulo angustior intra laterales inferiores. Omnes carina extus virescente, intus linea purpurea, semiungvicularis. *Arista* lineam longa, cæruleescens.

Corolla decidua situ laciniarum limbi refert GLADIOLUM, licet tubus brevissimus.

Capsula obcordata, retusa.

Primo intuitu gramen diceret, corolla tamen
GLADIOLI.

§. V.

SYNONYMA.

- G. RECURVUS: Linn. Syst. Veg. p. 77. Mant. p. 28.
 G. TRISTIS: Linn. Spec. Pl. p. 53. Syst. Veg. p. 77.
Gladiolus permeabilis. La Roche Diff. p. 27. t. 2.
Europaeis: Africanner.
 G. COMMUNIS: Linn. Syst. Veg. p. 76. Spec. Pl. p. 52.
Gladiolus carneus. La Roche Disp. p. 30. t. 4.
 G. MERIANELLUS: *Antholyza* Merianella. Lin. Syst.
 Veg. p. 77.
 G. MERIANUS: *Antholyza* Meriana. Linn. Syst. Veg.
 p. 77. Spec. Pl. p. 54.
 G. SPICATUS: *Gladiolus* spicatus? Linn. Syst. Veg. p.
 77. Spec. Pl. p. 53.
Ixia alopecuroides. Linn. Suppl. System. p. 92.
 G. ALOPECUROIDES: Linn. Syst. Veg. p. 77. Spec. Pl.
 p. 54.
 G. ALATUS: *Gladiolus* flore singulari miniato, inferi-
 oribus laciniis luteo-viridibus. Breyn. Rar. p.
 25. t. 12. f. 2.
Gladiolus alatus, Linn. Syst. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 53.
 G. ANCEPS: *Ixia* Fabricii. La Roche. Diff. p. 18.
Gladiolus anceps. Linn. Suppl. p. 94.
 G. AUGUSTUS: Breyn. Icon. t. 7. f. 2? Linn. Syst.
 Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 53.
Gladiolus undulatus: Linn. Syst. Veg. p. 77. Mant. p.
 27. G. LON-

G. LONGIFLORUS: *Ixia paniculata*. La Roche. Diff. p. 26. t. I.

Ixia longiflora. Berg. Pl. Cap. p. 7.

Gladiolus longiflorus. Linn. Suppl. p. 96.

G. PLICATUS: *Ixia flabellifolia*. La Roche Diff. p. 24.
Ixia iridifolia, ibid. p. 24.

Gladiolus plicatus. Linn. Syst. Veg. p. 77. Spec. Pl. p. 53.
Europaeis: Babianer.

G. CRISPUS, JUNCEUS: Linn. Suppl. Syst. p. 94.

G. MONTANUS, MARGINATUS, GRAMINEUS: id. p. 95.

G. FLEXUOSUS, FALCATUS, TUBIFLORUS, SETIFOLIUS,
SPATHACEUS: ibid. p. 96.

§. VI.

LOCUS.

GLADIOLUS *communis* habitat in Europa australi:
imbricatus in Russia.

biflorus in Terra Magellanica.

Ceteræ omnes species in Africes australi angulo,
Caput bonæ speci dicto, vel in ipsis montibus, vel locis arenosis depresso, vel collibus graminosis apricis
sponte crescentes reperiuntur, ut

Montanus in ipsa planicie montis tabularis.

Crispus in montibus Rode Sand & Piketberg.

Tristis in collibus prope urbem, extra Cap in campis, juxta Drakenstein & alibi.

Watsonius ad latera montium capensium, præcipue in Leuwestaart, juxta Constantiam & alibi.

Merianellus in summo montium inter Nordhoek & Baijfals.

Merianus prope Valsrivier & alibi.

Spicatus in summis montibus Hottentots Holland.

Alopecuroides prope Cap, Swellendam, in Carro & sæpe in ipsis viis.

Alatus in Groene Kloof, Svartlandiæ collibus arenosis, Bockeveld alibique.

Bicolor in collibus Groene Kloof.

Anceps in Swartland & regionibus Saldahnæbay.

Junceus in Lange Kloof.

Marginatus in summo Taffelberg, & aliis altis montibus, in collibus sæpe infra montes a Cap usque ad Hauteniquas locis graminosis ea sæpe copia, ut integræ colles e longinquo quasi pulcherrimo panno rubro tectæ appareant.

Augustus in Campis sterilissimis Carro.

Longiflorus in Lange Kloof, arenosis Swartlandiæ & Helenæbay.

Tubiflorus in Swartland.

Plicatus in collibus infimis infra latus occidentale Leuwébild juxta littus, prope urbem Cap, in Swartland, Rode Sand & alibi vulgatissimus.

Spathaceus in Bockland & Hantum.

Gramineus prope Cap, in Groene Kloof collibus, & juxta Bergrivier.

§. VII.

FLORENDI TEMPUS

Scilicet Vernale, Gladiolis idem ac plurimis aliis Ensatis destinatum fuit; prius tamen illæ proveniunt species, quæ loca occupant depressa, & serius illæ, quæ in altis montibus elevatum & frigidius amant

clima. Nonnullis florendi tempus breve observatur, dum aliis per plures menses florere conceditur. Florent *Majo, Junio, Julio, Augusto*: Watsonius, recurvus, tristis, plicatus.

Augusto, Septembri, Octobri: plicatus, merianus, alatus, bicolor, anceps, tubiflorus, gramineus.

Octobri, Novembri, Decembri: gramineus, augustus, longiflorus, spathaceus, crispus, junceus, alopecuroides, marginatus.

Decembri, Januario: marginatus, spicatus.

Februario, Martio, Aprili: montanus, flexuosus, Merianellus.

§. VIII. USUS.

Idem hujus est Generis, ac IXIARUM, scilicet
1:0 edules plures sunt horum bulbi carnosí, expediti
non solum Europæis, qui hodie Africam australēm inco-
lunt & Hottentottis, sed etiam Simiis variisque aliis anima-
libus, imprimis e Glirium Ordine, fodientibus. Maxime
vero omnium huic usui inservit *Gladiolus plicatus*, cuius
bulbi a Simiis eradicati & a tunicis purgati crudes devo-
rantur, cocti autem a rusticis quandoque comeduntur.

2:0 Ob flores magis vel minus speciosos, variæ spe-
cies, imprimis *communis, tristis, alatus, augustus, longiflorus*
& *plicatus*, in Magnatum & Botanicorum hortis jus quasi
civitatis obtinuerunt, & adhuc inter rariores pulcherrimas-
que bulbosas plantas coluntur, variant coloribus atque sca-
po ramoso, & floribus multiplicatis mirifice luxuriant.

3:0 Odore grato aliquot sese commendant species,
ut præ aliis *tristis* & *recurvus*, qui vesperi florentes odo-
rem spargunt, ille faveolentem, hic caryophyllo-
rum aromaticorum debilem.

DISSE^TRATI^O
BOTANICO-MEDICA *(Vol. 8)*

DE

ALOE,

QUAM,

ADPROB. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD.
CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT.
UPS. PATR. HOLMIENS. BEROL. N. SCRUT. LUND.
HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRO; NEC
NON ACAD. MONSP. ET BATAVIN. CORRESP.

PRO GRADU DOCTORIS
PUBLICO EXAMINI SUBJICIT
ANDREAS HESSELIUS,
STIP. VICTORINIANUS. V. GOTHUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. I. JUNII ANNO MDCCCLXXXV.

HORIS A. ET P. M. SOLITIS.

PSALIE, APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.



DISSERTATIO BOTANICO-MEDICA
DE
ALOË.

§. I.

E^tiam antiquissimis Medicis notum & saepe usitatum fuit illud remedium, quod hodie non raro in variis morborum affectibus a Practicis nostris prescribitur, & sub nomine ALOËS in Pharmacopoliis venit. Plurimæ vero, quæ hocce suppeditare solent plantæ recentioribus seculis primum innotuerunt Botanophilis.

Florescentia sua CORONARIIS plantis adnumeratur ALOËS genus; foliis autem suis admodum crassis & succosis, magnam cum Succulentis plantis affinitatem prodit, atque a proximis Hexandriæ & Monogyniæ Generibus facile dignoscitur *filamentis* (non corollæ sed) *receptaculo insertis*.

§. II.

CHARACTER GENERICUS.

CALYX nullus.

COROLLA monopetala, oblonga, sexpartita: *Tubus gibbus*; *Limbus patens*.

STAMINA. *Filamenta* sex, *receptaculo inserta*, *filiformia*, *longitudine corollæ vel ultra*.

Antheræ oblongæ, *incumbentes*.

PISTILL. *Germen superum*, *obtusum*, *sexfulcatum*, *glabrum*.

A

Sty-

Stylus filiformis, erectus, filamentis paulo brevior.

Stigma obtusum.

PERIC. *Capsula* oblonga, obtusa, sexsulcata, glabra, trivalvis, trilocularis.

Semina plura, angulata.

§. III.

DIVISIO SPECIERUM.

dichotoma. 1. A. ramis dichotomis, foliis ensiformibus serratis.

spicata. 2. A. caulescens foliis planis ensiformibus dentatis, floribus spicatis campanulatis horizontalibus.

perfoliata. 3. A. caulescens foliis ensiformibus dentatis erectis, floribus racemosis reflexis cylindricis.

picta. 4. A. caulescens foliis ensiformibus dentatis pictis patentibus, floribus racemosis reflexis cylindricis.

sinuata. 5. A. caulescens foliis ensiformibus sinuato-serratis reflexis, floribus racemosis erectis cylindricis.

humilis. 6. A. acaulis foliis trigonis subulatis aculeatis, floribus racemosis reflexis cylindricis.

arachnoides. 7. A. acaulis foliis trigonis cuspidatis ciliatis, floribus subspicatis erectis cylindricis.

pumila. 8. A. acaulis foliis trigonis cuspidatis papillatis.

pillosis, floribus racemosis cernuis cylindricis.

disticha. 9. A. acaulis foliis ensiformibus acutis papillosis distichis, floribus racemosis reflexis clavatis.

maculata. 10. A. acaulis foliis linguæformibus glabris pictis, floribus racemosis cernuis curvatis.

lingua. 11. A. subacaulis foliis lingvæformibus denticulatis glabris, floribus racemosis erectis cylindricis.

variegata. 12. A. subacaulis foliis trifariis pictis canaliculatis: angulis cartilagineis, floribus racemosis cylindricis.

viscosa. 13. A. subcaulescens foliis imbricatis trifariis ovatis, floribus racemosis cernuis cylindricis.

spiralis. 14. A. subcaulescens foliis imbricatis octofariis ovatis, floribus racemosis recurvis.

retusa. 15. A. acaulis foliis quinquefariis deltoideis.

§. IV.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

Radix omnibus perennis, stolonifera.

Caulis vel nullus vel ex basi foliorum formatus, teres, sæpiissime simplex, raro ramosus.

Folia succulenta, amplexicaulia, aliis lævia, aliis picta, aliis papillofa, varie disposita.

Scapus vel pedunculus bracteatus, erectus, sæpe simplex, raro ramosus.

Crescunt omnes in promontorio bonæ spei, nonnullæ etiam aliis locis, semper tamen calidioribus.

1. ALOË DICHTOMA.

Incolis: Kookerboom.

Aloë dichotoma. Linn. Suppl. Plant. p. 206.

Crescit in fronte montis Bockland.

Floret Augusto, Septembri.

Truncus teres, erectus, strictissimus, cinereus, glaber, lavisinus, superne dichotome ramosus, biorgyalis, crassitie femoris, inanis.

Rami dichotomi, erecti, pedales & ultra, apice foliosi.

Folia perfoliata, ensiformia, denticulata, subtus convexa, supra plana, patenti-erecta, glabra, carnosa, pedalia, summis sensim minoribus.

2. ALOË SPICATA.

Aloë spicata. Linn. Suppl. Plant. p. 205.

Crescit in Capitis bonae spei interioribus regionibus.

Floret Augusto.

Caulis teres, apice foliosus tri vel quadri-pedalis, crassitie brachii.

Folia subverticillata, carnosâ, plana, basi lata, sensim attenuata, canaliculata, acuta, dentata dentibus remotis, patentia, bipedalia.

Flores spicati, densissime approximati, horizontaliter patentes; spica pedalis, sensim florens.

Bractea sub singulo flore solitaria, ovata, acuta, lata, membranacea, alba striis tribus viridibus, corolla paulo brevior.

Corolla campanulata, subhexapetalâ: *Laciniae* tres interiores, invicem non connatæ, latiores, ovaæ, obtusæ, albæ carina linea triplici viridi, unguiculares; tres exteriores basi cum in-

interioribus connatæ, angustiores, ceterum similes, minus concavæ.

Filamenta linearia, sensim parum attenuata, basi alba, superne flavescens, inæqualia, erecta, corolla sesquilongiora.

Antheræ ovatæ, incumbentes, fulvæ.

Stylus flexuosus, erectus, longitudine fere staminum.

Stigma simplex, obtusiusculum.

Capsula ovata, obtusa, subtrigona, inflexa; hinc carinata lateribus planis quadristriata; inde convexa sulco medio, glabra. Dissepimentum duplikatum.

Corollæ repletæ sunt succo melleo purpurascente.

3. ALOË PERFOLIATA.

Aloë perfoliata; Linn. Spec. Plant. p. 457, 458 varietates *a.* *B.* *y.* *d.* *e.* *f.* *n.*

Crescit in Italia, Sicilia, Barbados, Socotera & promontorio bonæ spei, ibique in Carro, trans Svellendam, ad latera montium, instar exercitus copiosissime.

Floret Julio, Augusto, Septembri, Octobri.

Caulis erectus, raro flexuosus, inæqualis, orgyalis.

Folia inferiora emortua; superiora amplexicaulia, ensiformia, acuta, supra concava, subtus convexa, valde carnosa, integra, marginibus lateralibus & dorso versus apicem dentata aculeis cartilagineis, erecto-patentia, spithamea, pedalia & ultra.

Flores racemosi, remotiusculi, reflexi.

Racemus pedalis.

Pedicelli filiformi-teretes, flexuosi, glabri, reflexi, uniflori, pollicares, internodiis longiores.

Corolla ad basin fere sexpartita, cylindrica, pollicaris.
Laciniae basi gibbosæ, linearis oblongæ, obtusæ, concavæ, conniventes; tres interiores invicem non connatæ, albæ carina sangvinea; tres exteriores basi connatæ cum interioribus, totæ sangvineæ. Omnes carinæ sub apice virescunt.

Filamenta basi angustata, supra basin parum dilatata, apice filiformia, erecta, alba, inæqualia, corollam subæquantia.

Antheræ ovatæ, didymæ, sangvineæ.

Germen sexstriatum.

Stylus erectus, glaber, flavescent, longitudine staminum.

Stigma simplex, obtusiusculum, albidum.

Capsula oblonga, sensim parum superne angustior, sexstriata, obtusa, oblique truncata, glabra.

4. ALOË PICTA.

Aloë perfoliata 9. λ. μ. ν. Linn. Sp. Pl. p. 458.

Caulis flexuoso-erectus, spithameus vel paulo ultra.

Folia ensiformia, plana, patentia, dentata, sèpius fasciata maculis interruptis pedalia.

5. ALOË SINUATA.

Aloë perfoliata. ξ. Linn. Sp. Plant. p. 458.

Aloë Barbadensis mitior, lète virens & splendens.

Dill. Hort. Elth. p. 23. t. 19. f. 24.

Caulis spithameus, flexuoso-erectus, inæqualis.

Folia ensiformia, versus apicem valde attenuata, sinuato-ferrata, reflexa, plana, pedalia & ultra.

6. ALOË HUMILIS.

Aloë perfoliata o. humilis. Linn. Sp. pl. p. 458.

Fo-

Folia radicalia , plurima aggregata , trigonà , subulata ,
marginè & pagina undique aculeata , incurva ,
digitalia vel paulo ultra .

Scapus flexuoso - erectus , squamis testus , bipedalis .

Flores racemosi , cernui , sensim florentes .

Corolla cylindrica , sangvinea : ore æquali , virescente .
Obs. flores ante anthesin erecti , sub florescentia nu-
tantes , absoluta florescentia iterum erecti .

7. ALOË ARACHNOIDES.

Aloë pumila . ð. Arachnoides Linn. Sp. Pl. p. 460 .

Crescit in Carro juxta Svartkops Zoutpan .

Floret Decembri .

Folia radicalia , plurima aggregata , oblonga , trigona ,
acuminata , marginè & dorso versus apicem ci-
liata ciliis lanceolatis , albis , cartilagineis , iner-
mibus ; pallida venis viridibus , pollicaria & ultra .

8. ALOË PUMILA.

Aloë pumila . α. β. γ. margartifera Linn. Sp. Pl. p. 460 .

Folia radicalia , plurima aggregata , caulem vix for-
mantia , valde carnosa , oblonga , trigona , seta
pellucida acuminata , undique albo-papillosa ,
erecto - patentia , digitalia .

Scapus angulatus , flexuoso - erectus , simplex vel ramosus .

Flores racemosi , cernui , bractea minuta sub singulo
pedicello .

9. ALOë DISTICHA.

Aloë disticha β. Linn. Sp. Plant. p. 459 .

Folia vix ullum caulem formantia , sed imbricata , di-
sticha , linguæformia , acuta , supra concava ,
sub-

subtus convexa, marginibus planata, undique albo-papillosa, erecto-patentia, spithamea.

10. ALOË MACULATA.

Crescit in Hautniquas montibus.

Floret Augusto & sequentibus mensibus.

Culta saepe invenitur in urbe capitis bona spei.

Folia radicalia, linguaeformia, trigona; pagina interior concavo-plana, exterior convexa; dorsum planum, unguem latum; sensim attenuata, glabra, erecta, spithamea, pollicem lata.

Flores racemosi, penduli pedunculis reflexis.

Corolla subcylindrica, basi crassior, medio recurvata, apice angulata angulis viridibus, subincarna-ta, unguicularis. *Laciniae* tres exteriores ad curvaturam usque divisæ, crassiores; interiores tenuiores, invicem liberæ, sed cum exterioribus interne longitudinaliter connatæ.

Antheræ ovatae, dorso affixæ, didymæ, flavæ.

Stigma obtusum, plumosum.

Varietas α) maculis magnis, oblongis, confluentibus, albis.

β) Maculis minutis, albis.

11. ALOË LINGVA.

Aloë Linguæformis Linn. Suppl. Pl. p. 206.

Crescit in summis montibus ad RoodeSand prope Waterfall.

Floret Septembri.

Folia radicalia, vix ullum caulem formantia, sed im-bricata, disticha, linguaeformia, lævia, apice rotundata, margine tenuissime denticulata, paten-ti-erecta, spithamea.

Flo-

Flores racemosi, erecti.

Corolla ad medium sexpartita, cylindrica, subdigitalis; *Laciniae* tres exteriores crassiores, sanguineæ, a basi ad medium cohærentes, vix separandæ sine laceratione; tres interiores liberæ, albidæ margine tenui, dorsali carina crassiore, sub apice virescentes.

Stylus trigonus, staminibus longior.

Stigma simplex, parum incrassatum.

Capsula ovata, obtusa, glabra, sexpartita, dissepiamento duplicato.

12. ALOË VARIEGATA.

Aloë Variegata. Linn. Sp. Pl. p. 459.

Folia radicalia, imbricata, oblique trifariam exstantia, oblonga, trigona seu supra valde canaliculata, subtus carinata, marginibus albo-cartilagineis & papilloso-denticulatis, undique fasciis albis variegata, erecto-patentia, palmaria.

Corolla incarnata ore sexfido: *laciinis* tribus interioribus alternis, patulis.

13. ALOE VISCOSA.

Caulis totus foliis tectus, palmaris.

Folia trifariam exstantia, imbricata, ovata, acuta, supra canaliculato-concava, subtus versus apicem compresso-carinata, integra, patentia, pollicaria.

14. ALOE SPIRALIS.

Caulis totus tectus foliis, debilis, cernuus, spithameus.

Folia imbricata, sex vel octofariam exstantia, ovata, acuta, subtus valde convexa carina longitudinali, supra convexiuscula, integra, lævia, erecto-patentia, pollicaria.

15. ALOË RETUSA.

Folia radicalia, aggregata, quinquefariam exstantia, valde carnosa, deltoidea seu supra basi concava, apice triquetro plano convexiuscula; subtus convexo-trigona; apice seta terminata; integra, glabra, viridia venis pallidis, pollicaria.

Flores nunquam vidimus. Facies hujus a ceteris Aloës Speciebus multum aliena obvenit; Neque succus hujus amarus est, sic ut potius crassulam fore conjiceremus.

§. V.

USUS.

1. **Aloë DICHOTOMA.** Hottentotti truncum mediocriter crassum excavant indeque thecam pro telis suis venenatis servandis conficiunt.
2. **Aloë SINUATA.** Sepes vivas ex hac conficiunt Africani.
3. **Aloë SPICATA.** Succus Aloës hepaticus purus & optimus ex hac Specie obtinetur.
4. **Aloë PERFOLIATA.** Ex hac Specie maxima copia gummi-resinæ Aloës paratur, quam hodie ut plurimum e Promontorio bonæ spei Africes adfe-

ferunt Naves ex India orientali domum reverentes, cujusque historiam & præparandi modum videre licet in Actis Societatis Physiographicæ Lundinenfis, P. I. pag. 112. Est vero hæc Gummi - Resina inspisatus succus Aloës, brunnea, semipellucida, acris, amara, nauseosa, calore mollescens, frigore fragilis ~~instar~~ colophonii, vario usui medico inserviens.

Pro diversa puritate potius, quam quidem sua origine, triplicem imprimis Aloës Speciem in Pharmacopoliis nostris introducam invenimus, scilicet *Socotrinam*, *hepaticam* & *Caballinam*.

Socotrina ex insula Socotera antiquitus allata, flavescenti-brunnea ad purpureum accedit & in pulverem redacta fere aurea evadit.

Hepatica ex insula Barbados plerumque plus vel minus pura ad nos allata, Socotrinæ paulo obscurior, magisque amara & nauseosa comprehenditur.

Caballina ceteris vilior & odore magis ingrata, equis scopo purgandi relinquenda.

QUALITAS.

Sapore hæc gummi - resina amara, acris & nauseosa est.

Odor aliquantum ingratus Myrrhæ odorem quodammodo refert.

Gummosa pars Aloës præ resinosa semper abundat, licet in diversis Aloës speciebus proportio has inter-

multum differre observetur, majorem enim quantitatem gummi continet Aloë socotrina, quam hepatica, & hæc minorem, quam caballina, sic ut ex Aloës caballinæ 3xij, resinæ 3ij, ex Socotrinæ anatica portione 3ij & ex hepatica ferre 3iv extractæ fuerint.

VIS.

Vim suam *stimulantem* facile prodit Aloë, si dosi majori, scopo fortiter purgandi, datur, & quidem adeo, ut non modo intestinum rectum vehementer irritet, sed etjam sedes saepe cruentas cauſſare valeat. Minori dosi vias primas stimulo suo optime evacuat & tenaciores humores e corpore eliminat.

Calidum semper purgans exhibet Aloës succus, circulationem sanguinis accelerans; corporibus itaque calidis & plethoricis, macilentis & febricitantibus noxiun; frigidis vero & phlegmaticis præ aliis proficuum. Vis *purgans* præcipue consistit in parte gummosa; Socotrinam ergo, gummi magis foetam, purgandi scopo, hepaticam vero ad menstrua pellenda commendat Cel. LEWIS. Singulari vi pollet omnis Aloë, menstrua & hæmorrhoides non modo pellendi, sed etjam *Plethora* *partiale* formandi. Stahliani itaque, qui plurimos morbos chronicos ab hæmorrhoidibus suppressis derivari contenderunt, Aloëtica imprimis magni fecerunt pharmaca.

Bal-

Balsamica Virtus maxime in resina consistit, adeoque dum corpora demortua magnatum cum myrrha & aliis aromatibus contra putredinem in sequentia secula conservanda sint, hepatica præ ceteris huic scopo inservire videtur.

Ut reliqua amara, Aloë quoque aliquatenus *Stomachica* & *Anthelmintica* est. Interne data non modo vermes e corpore exterminat; sed & externe, emplastri forma, umbilico applicata repellendo a Vermibus symptomata orta tollit.

Antisepticam suam vim exserit in Carie & ulceribus sordidis, quorum sanationem depurando & abs tergendo tinctura Aloës optime promovere vallet.

Medicus Uſus in sequentibus morbis præcipue obtinet, scilicet in

1. *Obſtipatione Alvi*, ubi continuatus uſus, parva dosi, sanguinem dissolvit. (Lewis Mat. M. p. 32). Alvum minori dosi non subito aperit, sed sensim referat & apertam tenet diutius; obſtructis itaque ſenibus commendandus, ni aliud malum id vetet. In Collica, cum Obſtipatione pertinaci, quæ Nautas in Indiis non raro excruciat, Celeb. D. Præſes Tinctura Aloës, parciori ſed ſæpius repetia dosi cum ſuccelu uſus fuit.
2. *Ictero*, tanquam bilis ſuccedaneum & obſtructio nes referans.
3. *Hæmorrhoidibus* pari modo atque *Menſtruis* pellendis, parciori ſclicet dosi, a gr. x — xij ſemel vel bis de die ſumta.

Conducit itaque Aloës usus in ulceribus & carie, ictero, obstipatione alvi, hæmorrhoidibus cæcis, Dysmenorrhœa & aliis morbis, qui hisce origines suas debent, ut inappetentia, indigestione, colica, cardialgia, epilepsia, ceteris.

Noxiis autem illis, qui hæmorrhagiis sanguineis, hæmoptysi, Phthisi l. Plethora partiali laborant; nec non Gravidis ob metum abortus, hypochondriacis, malcentis, febricitantibus, atque in temperie sicca & biliosa.

COMPOSITA MEDICAMINA, quibus ingreditur Aloë, plurima quidem habemus; ea vero omnia enumerare pagina vetat. De illorum igitur usu, quæ Pharmacopœa Svecica continentur, pauca tantum adferemus.

1. *Balsamum Traumaticum* in vulneribus utile.
 2. *Elixir Aloës Saponaceum*, cuius gtt. L—LX propinuantur in obstructionibus viscerum, Ictero, anorexia, chlorosi, cachexia & mensium a debilitate defecitu.
 3. *Elixir Aloeticum* in obstructione mensium a spasmis ad gtt. XXX—XL. semel vel bis de die dandum.
 4. *Extractum Aloës Aquosum*, in debilitate ventriculi & contra Vermes a gr. X—XVI. proficuum.
 5. *Extractum Colocynthidis compositum*, ad gr. X usque XV commendandum, in obstructionibus & ad pellendos vermes.
 6. *Pilulæ Aloeticæ* in morbis chronicis scopo laxandi ad gr. iij — vj præscribi solent.
 7. *Pilulæ ex Elaterio* a scr. jad scr. ij, ob vim suam drasticam, in Hydrope sine febri sumi possunt.
 8. *Pilulæ polycrestæ* ad menstrua a debilitate obstructa, referanda, dosi scrup. § conducere valent.
-

DISSE^TRAT^O MEDICA
DE
MEDICINA
AFRICANORUM.

QUAM,
VEN. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD.
CÆSAR. N. C; REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT.
UPS. PATR. HOLMIENS. BEROL. N. CUR. LUND.
HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRO; NEC
NON ACAD. MONSP. ET BATAVIN. CORRESP.

PRO GRADU DOCTORIS

Publico Examini Subjicit.

PETRUS ULR. BERG.

UPLANDUS.

ALUMNUS RÈGIUS.

IN AUDIT. CUST. MAJ. D. IV. JUNII ANNO MDCCCLXXXV.

HORIS A. ET P. M. SOLITIS.

UPSALIE, APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.



DISSERTATIO MEDICA
DE
MEDICINA AFRICANORUM.

Multa remedia antiquitus in Pharmacopolia nostra
introducta & veteribus multum saepe decantata
jam dudum eviluerunt & oblivioni tradita sunt.
Multæ quoque alia medicamina, quæ proxime elapsis se-
culis primum innotuerunt, jam in officinas Pharmacev-
ticas illata quotidie a Practicis cum fructu præscribuntur
illis, qui atrocibus excruciantur morbis. Horum quidem
numerum, qui certe exiguis non est, sufficere facile cre-
deres, H. L. ad omnes tollendos humani generis cru-
ciatus; sed cum omnibus gentibus non æquæ opportuna
fese offerat occasio, hæc sibi acquirendi medicamenta,
necessæ fuit, ut variæ Nationes aliis uterentur medelis,
ad quas facilior illis, vel earum in patria, vel in confi-
niis, aditus patet. Sic utuntur Ceylonenses *Ligno* suo
colubrino, radice *Lopes Mallabari*, *Periploca indica* ad
vomitum excitandum & *Plumbagine ceilanica* Vesica-
torii loco Cingalli, *Senega* & *Lobelia siphilitica* Ameri-
cani, radice *Ninsi* Sineenses & Japonenses, atque aliis alii.

Variæ etiam in usu sunt tam apud Indianos quam
Africanos remediorum species, quæ adhuc ad cogni-
tionem Europæorum non pervenerunt, quales non pau-
cas sub suis itineribus in nuper dictis regionibus obser-
vavit Celeber. Dominus Præses. Ex hisce remediis ea, quæ
Africæ australis Incolæ imprimis in usus suos convertunt,
eligere mihi contigit; illa igitur succincte descripta
specimine medico inaugurali publici juris facere consti-
tui, ea tamen spe, ut Tibi, B. L. conamina mea non
fore displicitura.

GERANIUM *cucullatum* Linn. Syst. veg. Edit. XIV.
p. 613.

Crescit locis montosis prope & extra Cap, in promontorio. bonæ spei.

Malvae plerumque herbam, ob vires cum Malva convenientes, Incolæ appellant.

Herba, imprimis *folia*, parum odora & emollientia sunt atque in sacculis emollientibus ad resolendum & emolliendum adhibentur..

2. GERANIUM *triste* Linn. Syst. veget. Edit. XIV. p. 615.

Crescit in collibus & campis sabulosis inter Cap & Drakenstein in Prom. bon. spei.

Radix. hujus rubra adstringens est & siccata inque pulverem redacta saepius illis praescribitur, qui Diarrhoea & Dysenteria laborant. Leviter adstringit & cum fructu adhibetur, post Laxans ad evacuandam saburram & acrimoniam datum.

3. BRYONIA *africana* Linn. Syst. veg. p. 870.

Crescit in collibus montium prope Cap & alibi.

Davids wortel dicitur ab Europæis Incolis.

Radix porosa valde nauseosa gustanti obvenit & imprimis a Belgis in usum vocatur, in Lue venerea & morbis exanthematicis.

Decoctum diureticum, quandoque catharticum & emeticum.

4. HÆMANTHUS *coccineus* Linn. Syst. veg. XIV p. 316.

Crescit ubique in dunis Capensis vulgarissimus.

Bulbus in Promontorio b. spei *Scilla montana* appellatus, albus, fibrosus & satis magnus locis altis siccioribus occurrit.

Actis & viscidus vim exserit incidentem & diureticam instar *Scillæ maritimæ*, ideoque ex illo acetum & oxymel scilliticum paratum in Asthmate & Hydrope aliisque morbis propinatur.

5. ASCLEPIAS *undulata* Linn. Syst. veg. XIV. p. 258.

Crescit in collibus prope Paradys, in Camenasse & alibi in Africes angulo maxime australi.

Bitter mortel radicem amaram & acrem nominare solent Hollandi, atque ob vim ejus diureticam ut plurimum decoctum Hydropicis bibendum commendant; Eudem in finem laude etiam extollitur *Asclepiadis crispæ* radix.

6. RESOLVENTIA multa Africa profert; excellunt vero herbæ sequentes, ut *Ocymi* species; *Selago corymbosa*, quæ tota squalidens; *Lantana africana*, *crispa* & *salvifolia*; *Salvia aurea*, *africana*, *paniculata*; *Geranium ciliatum* & *moschatum*; *Tanaceta* non nulla; *Osteospermum spinosum* atque *Menthæ* variæ fragrantissimæ & *Camphoræ* odore præditæ.

7. GRAVEOLENTIA varia, & illa quidem repellentia exhibet Africa australis medicamina ut *Melianthus major*, *Eriocarpus* seu *wilde Rosmarin* dictus, foliis odore *Tanaceti*; *Diosma betulina*, *uniflora* & *pulchella*, quæ *Hottentottis* *Bukku* dicitur.

DISSERTATIO MEDICA

Folia horum inter lapides in pulverem redigunt Hottentotti eoque corpus pinguedine ovina prius inundatum adspergunt, unde odor eorum fortis & non adsuetis ingratus.

8. *ARCTOPUS ecbinatus* Linn. Syst. veget. XIV. p. 920.

Crescit in collibus prope Cap vulgatissimus, infra latus orientale montium tabularis & Diaboli.

Sapore radix ingrata decocto mundificante saepe adhibetur, in primis in Gonorrhœa.

9. *LOBELIA pinifolia* Linn. Syst. veg. XIV. p. 800.

Crescit in montium lateribus prope Cap & alibi vulgaris. *Radix* resinosa sanguinem mundificandi vi pollet, rarius tamen usurpatur.

10. *RICINUS communis* Linn. Syst. veg. XIV p. 865. in omni fere villa extra Cap cultus.

Seminibus vi drastica dotatis raro heic loci, fortiter purgandi caussa, utuntur Incolæ, oleum vero ex illis expressum & leniter alvum ducens inter optima remedia domestica numeratur, & saepe parvis, sed iteratis dosibus, sumitur.

11. *ADIANTHUM aethiopicum* Linn. Syst. veg. p. 940.

Vrouwe Haar dictum, vulgatissimum crescit in montium lateribus & fossis circum urbem Cap.

In fossis montium satis communis filix cum *Adianto capillo* *veneris* qualitate, viribus & usu omnino convenit, nec non in tuſſi, raucedine & aliis morbis pectoris, sub forma decocti & syrapi propinatur.

12. ERYOCEPHALUS. Sub *Gnaphalii* herbae titulo apud Belgas in usu est herba diuretica, in *Hydropis* variis speciebus laudata.

13. MESEMBRYANTHEMA varia succulenta salsum præbent succum, quem usu diætetico ad sitim restingvendam Hottentotti ori admovent; Incolæ vero ex Europæa gente ad leviter adstringendum in *Aphritis* & externe in *Combustionibus* usurpare solent. Succus vero fructuum *Mesembr. edulis* interne in *Dysenteria* propinatur.

14. POLYGONUM *barbatum* Linn. Syst. veg. XIV p. 377.

Crescit prope Cap & alibi in omnibus fossis.

Herba juxta fossas in aquis crescens, acris, ad cœdemata pedum quandoque tollenda adhibetur.

15. LYCOPERDON *carninomale* Linn. Syst. veg. XIV. p. 981.

Crescit fungus hic oblongus in acervis argillaceis formicarum, in promontorio bonæ spei.

Pulvis ater ad curanda ulcera cancrofa commendatur.

16. OSMITES *campborina* Linn. Syst. veg XIV p. 783.

Crescit juxta rivos infra montes prope Drakenstein & infra latus orientale montis tabularis.

Bellis herba & folia appellatur ab Incolis hæc planta svaveolens.

Vis incidens, nervina & fortiter resolvens; spiritus ejus, spiritus *Bellidis* vocatus, eam ob caussam summopere commendatur in tussi, raucedine, & morbis pectoris aliis, licet nimis calidus Nobis obveniat.

17. PROTEA *mellifera* & *speciosa* Linn. Syst. veg. p. 139
& 141.

Succus in capitulis florum copiose collectus, ab insectis filtratione purificatus, & leni igne inspissatus usum mellis praestat in morbis pectoris, raucedine, tussi, ceteris.

18. PROTEA *grandiflora* Linn. Syst. veg. XIV p. 141.

Cortex arboris adstringens ad sistendas diarrhoeas utilis judicatur.

19. OXALIS *cernua* Linn. Syst. veg. XIV p. 433.

Copiose crescit locis cultis hæc herba in Cap. b. spei,
& ex succu *Acetosellæ* sal conficiunt Pharmacopœi.

20. CROTALARIA *perfoliata* Linn. Syst. veg. XIV p. 642.

Crescit in interioribus Cap. b. spei regionibus.

Foliorum decoctum fortiter diuresin promovere creditur
& cum successu contra Hydropses prescribi dicitur.

21. TESTUDINUM *sanguinem* siccatum magni faciunt rustici Africani in morsura serpentum & aliis venenatis vulneribus; *Sangvinem* itaque inspissatum in theca servant secumque plurimi semper circumferunt.

22. FAGARA *capensis*, arbuſcula in sylvis interiorum regionum capitis bonæ spei crescens.

Hanc sub nomine wilde *Cardamom* seu *Cardamomi* sylvestris Incolæ norunt & baccas aromaticas aliquatenus ingrati saporis, in Colica flatulenta & Paralyssi adhibere sciunt.

23. ADONIS *vesicatoria* Linn. Syst. veg. XIV p. 515.

Africanis: *Braiidblad* ob vim urentem;

Crescit in montibus prope Cap, juxta Constantiam, trans Svellendam, alibi:

Accerrimæ & rubefacientis plantæ folia in Rheumatismo, Ischiade & variis aliis a frigoris & caloris vicissitudinibus ortis morbis, vesicatorii instar, contusa & externe imposita quotidie fere corporis artibus adplicantur.

24. ALOË *linguæformis* Linn. Syst. veg. XIV p. 337. optimam & purissimam ex omnibus Aloës speciebus gummi-resinam stillat, qua in interioribus Promontorii b. spei regionibus non nulli Incolæ uti sciunt.

25. SOLANA varia, imprimis *Solanum bonæ spei* dictum:

Crescit proper sylvam Essebosch & alibi; colitur in urbibus hortis.

Baccæ in ungventis quandoque adhibentur, & folia in prolapsu vaginæ atque Uteri.

Succus herbæ in ungventis ad depuranda & consolidanda ulceræ, tota die adhibetur ab Africanis Incolis.

26. ALLIA varia, odore forti alliaceo, in Africa Australi contra Hecticam, Vermes, Suppurationes Incolis in usu sunt.

27. TULBAGIA *alliacea* & *cepacea* Linn. Syst. veg. p. 316.

Africæ australis Incolis, *wilde knofflook*.

Crescit in campis depressis inter oceani littus & seriem montium proximam alibique, semper locis arenosis.

8 DISSERT. MEDICA DE MEDIC. AFRICANORUM.

Radix bulbosa, tunicata, fibrosa, magnitudine pyri medocris, odore gaudet alliaceo, nauseoso, tortissimo, diu permanente, et ad Phthisin curandam proficia prædicatur.

TULBAGIA cepacea cum antecedente qualitate & viribus omnino convenit.

28. *CAROXYLON salsola*, Linnæi *SALSOLA apbylla* Syst. veg. p. 264. Africanis *Cannabosch* in locis saepe sterillissimis crescit.

Sal Sodæ e cineribus hujus confectum cum pinguedine ovina saponem Africanorum constituit, non raro tam usu oeconomico, quam medico celebrem.

29. *PIPER capense* Linn. Syst. veget. ed. XIV p. 74.

Africanis *Startpeeper* & *Boschpeeper* audit.

Crescit in sylvis Hauteniquas, Grootvaders Bosch & aliis sylvis prope rivos.

Fruetus spiritu vini maceratos, stomachica possidere vi non vane credunt Incolæ.

D. D.
DISSERTATIO BOTANICA
DE
ERICA,

QUAM

CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL,

PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD.
CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT.
UPS. PATR. HOLMENS. BEROL. n. SCRUT. LUND.
HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRO; NEC
NON ACAD. MONSF. ET BATAVIN. CORRESP.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

JACOBUS BERNHARDUS STRUVE,

VESTRO-GOTHUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. JUNII ANNO MDCCCLXXXV.
HORIS A. M. SOLITIS.

UPSALIÆ, APUD JOH. EDMAN, DIRECT. & REG. ACAD. TYP.

S:Æ R:Æ M:TIS
ARCHIATRO,
EQUIT. AURAT. DE STELLA POLARI,
REGII COLLEGII MEDICI PRÆSIDI,
AT QUE
ACAD. IMPER. NAT. CURIOS. REG. SOCIET. SCIENT. UPS.
NIDROS. MEDIC. PARIS. AC REG. ACAD. HOLMENS.
MEMBRO,
NOBILISSIMO ET EXPERIENTISSIMO
DOMINO DOCTORI
ABRAHAMO BÆCK

SACRUM.

DISSERTATIO BOTANICA
DE
ERICA.

§. I.

Inter amplissima Plantarum Genera prolixum ERICÆ Genus jure numeratur, centum fere distinctis speciebus, facili negotio minime dignoscendis, constans. Blæriis & Andromedis, nec non quibusdam Azaleis adeo affines sunt ERICÆ, ut saepe vix nisi staminum numero quatuor hæc genera distinguantur. Non itaque mirum, Blæriam *pusillam*, quæ staminibus quatuor, octo & novem variare solet, ad ERICAS fuisse relatam; atque ERICAS *dabæciam*, *bryantham* & *glutinosam* Andromedis fuisse adscriptas.

Primæ, quæ innotuerunt species, Europææ fuerunt; deinde una vel altera ex Africa citeriori allata fuit; plurimas vero ex Africæ promontorio australi, non multis abhinc annis, Varii transmiserunt Botanici.

Europæarum ERICARUM species, quæ Antiquis Botanicis notæ fuerunt, quarumque seculo decimo sexto vel decimo septimo, in scriptis Eorum, mentio injiciur, sequentes in primis sunt, scilicet *ciliaris*, *mediterranea*, *multiflora*; *herbacea*, *purpurascens*, *arborea*, *tetralix*, *vulgaris*, *scoparia*, *cinerea*, *virescens*.

Ex Australi Africa, plurimas licet alente species, nulla innotuit ante adventum in Promontorium bonæ spei HERMANNI & OLDENLANDI, versus finem exēuntis saeculi. Viginti sex species enumerantur quidem in Catalogo HERMANNI, sed ex diagnosticis notis omnium brevissimis, quænam hæ fuerint, dici non semper certo

certo potest. Nonnullas species africanas descripserunt etiam PLUKENETIUS, PETIVERIUS, RAJUS & SEBA; at sine nominibus trivialibus ab aliis facile intelligendis.

Post reformationem, dum clarior Botanicæ lux exorta fuit, numerosæ Ericarum species longe accuratius scientiæ amatoribus innotuerunt. In Speciebus Linnæi Plantarum, quæ 1753 prodierunt, sequentes enumerantur species: *vulgaris*, *umbellata*, *herbacea*, (*herbacea* & *carna*), *cinerea*, *scoparia*, *virescens* (*viridipurplea*), *tetralix*, *arborea* (*arborea* & *caffra*), *purpurascens* (*pallido purplea*), *ciliaris*, *triflora*, *curviflora*, *capitata* (*capitata* & *bruniades*) *multiflora*, *pilulifera*, *coccinea*, *corisolia*, *abietina*, *gnophalodes*, *Plukenetii*; quæ quidem in editione Ejusdem Libri tertia 1764 auctæ sunt ERICIS: *dabaccia*, *te-*
nusifolia, *imbricata*, *spumosa*, *tubiflora*, *cerinthoide*, *balica-*
caba, *urceolari* (*pentaphylla*), *planifolia*, *persoluta* (*panicu-*
lata), *pubescente* (*pubescente* & *parviflora*), *empetri olia*, *pby-*
fode, *calycina*. Ex his *umbellatam* misit LOEFLING, *capenses* omnes communicavit ditissimorum Hermanni & Oldenlandi Herbariorum Possessor NIC. LAUR. BURMANNUS.

Mantissa Linnæana prima, quæ 1767 prælum reliquit, quinque novas species, scilicet *ramentaceam*, *nigritam*, *articularem*, *fastigiatam* & *virgatam* (*absinthonoidem*) describit; & Plantæ BERGII Capenses, quæ eodem anno prodierunt, adhuc descriptas ad priores novas addunt *glutinosam*, *comosam* (*transparentem*), *luteam*, *muco-*
sam (*ferream*), *Petiverii* (*Plukenetii*).

Mantissa altera Linnæi edita fuit 1771, novas continens sequentes: *depressam*, *mediterraneam*, *vagantem*, *viscariam*, *regerminantem*, *melantheram*, *cubicam*, *baccantem*, *bryantham*, *mammosam*; duas a Prof. BERGIO communicatas *denta-*
tam (*denticulatam*) & *Bergianam*; unamque nempe au-
bra-

strolem a Lib. Barone Dn. Claud. ALSTRÖMER, summo Historiae Naturalis Patrono & sapienti Cultore. Dissertatio de Erica, quam 1770 sub Præsidio D. Archiatris a Linné edidit Dr: Dahlgren, quinquaginta octo itaque species hujus generis, supra enumeratas, (præter *nudifloram*) in tabula systematica continet.

Postea Celeb. D:no Præsidi, ad adventum suum 1772 in Caput bonæ spei, sequentes contigit indagare: *Massoni*, *ostophyllum* (fascicularem), *retortam*, *Thunbergii*, *Sparrmanni*, *passerina*, *cernuam*, *spicatam* (*sessilifloram*), *bispida* (*hispidulam*), *tetragonam*, *grandifloram*, *leucantheram* & *Monsonianam*, quæ omnes in Linnæi Supplemento Plantarum 1781 insertæ exstant.

Hisce jam addere licet *bracteatum*, *fucatum*, *axillarem*, *tottam*, *petiolatam*, *cephalotem*, *pulchellam*, *vestitam*, *pineam*, *cylindricam*, *glandulosam*, *ventricosam*, *racemosam*, *obliquam*, *bicolorum*, *formosam*, *birtam*, *floridam*, *infunditam*, *rubentem*, *incarnatam*. Quas omnes descriptas mitiori Tuæ B. L. censuræ & examini subjectas volumus.

§. II.

CHARACTER GENERICUS.

CALYX. *Perianthium tetraphyllum*: *foliola oblonga*, persistenta

CORÖLLA monopetala, quadrifida.

STAM. *Filamenta octo*, receptaculo inserta,

Antheræ apice bifidæ, pertusæ.

PIST. *Germen superum*, subrotundum.

Stylus filiformis, erectus, staminibus longior.

Stigma obtusum, tetragonum, quadrifidum vel peltatum.

PERIC. *Capsula subrotunda*, calyce minor, tecta, quadriovalvis, quadrilocularis.

Semina numerosa, minima.

A 2

Pe.

Perianthium omnibus tetrphyllum, licet ob bracteas quandoque coloratas videatur esse polyphyllum. *Laciniae* autem persistentes sive corolla breviores, sive æquales, sive longiores; lanceolatæ vel ovatæ; obtusæ vel acutæ; adpressæ vel patentes vel reflexæ; integræ vel ciliatæ; nudæ vel pilosæ vel tomentosæ; virides vel coloratæ.

Corolla universaliter monopetala apice in quatuor jacinias finditur; figura vero valde variare perspicitur. *Globosa* dicitur, quæ globi formam tenet, ore minuto laciinisque vix patentibus. *Ovata*, quæ magis oblonga ore contracto. *Campanulata* ore aperto & hiante instar campanæ. *Cylindrica*, cujus longitudo æqualis latitudinem multoties exsuperat. *Ventricosa*, quæ valde oblonga, sed simul medio incrassata. Nonnullis præterea speciebus corolla calyce longior, aliis æqualis, aliis brevior; in nonnullis villosa, in aliis glabra, in aliis viscida; in nonnullis grossa, in aliis minuta, sæpiissime purpurea, rarius lutea, alba vel cœrulescens.

Staminum numerus in hoc genere, licet amplissimo, minime variat, sed semper constans est.

Filamenta receptaculo, nec corollæ monopetalæ inserta; sunt vero vel brevissima, vel capillaria, corolla tamen semper breviora.

Antheræ plerumque oblongæ, interdum lineares & bifidæ, triplicem generatim servant structuram; vel enim simplices sunt & **MUTICÆ** dicuntur: vel **ARISTATÆ**, seu inferne setis duabus subulatis, divaricatis, lævibus auctæ; vel etiam **CRISTATÆ**, sive inferne setis duabus dentato-ferratis notatae. Præterea aut intra collam reconduntur & **INCLUSÆ** audiunt, aut extra collæ aperturam prominent atque **EXSERTÆ** appellantur

tur. Antheræ vero inclusæ & exsertæ non semper species certo distinguunt, cum in frutice non bene adhuc florente inclusæ sint, in floribus vero adultis exsertæ inveniantur. *Color* harum utplurimum purpureus vel niger est, rarissime luteus vel albus.

Germen plerisque glabrum, paucis hirsutum.

Stylus corolla brevior INCLUSUS dicitur, longior EXSERTUS.

Stigma utplurimum stylo crassius, capitatum, quadrilobum vel peitatum.

§. III.

DIVISIO SPECIERUM.

* MUTICÆ.

a. foliis alternis:

daboecia. 1. E. mutica foliis alternis subtus tomentosis.

b. foliis oppositis:

tenuifolia. 2. E. mutica foliis oppositis lanceolatis glabris, floribus ternis, calyce colorato.

c. foliis ternis:

bracteata. 3. E. mutica foliis ternis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, bracteis petiolatis coloratis obvallatis.

Thunbergii. 4. E. mutica foliis ternis linearibus glabris, floribus umbellatis, corollæ tubo globoso, limbo campanulato.

tetragona. 5. E. mutica foliis ternis lanceolatis ciliatis, floribus racemosis secundis tetragonis.

umbellata. 6. E. mutica foliis ternis trigonis ciliatis, floribus umbellatis campanulatis, caule erecto.

petiolata. 7. E. mutica foliis ternis lanceolaris glabris, floribus umbellatis campanulatis, caule decumbente.

- bryantba.* 8. E. mutica foliis ternis ovatis ciliatis, floribus paniculatis, caule decumbente.
- fucata.* 9. E. mutica foliis ternis lanceolatis glabris, floribus racemosis secundis globosis, ramis glabris.
- axillaris.* 10. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus racemosis globosis, ramis tomentosis.
- imbricata.* 11. E. mutica foliis ternis oblongis ferratis, floribus umbellatis, bracteis imbricatis, antheris exsertis.
- melanthera.* 12. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus umbellatis, bracteis ovatis laxis, antheris inclusis.
- leucantha.* 13. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus umbellatis, antheris exsertis albis.
- spumosa.* 14. E. mutica foliis ternis trigonis glabris, floribus capitatis, bracteis imbricatis.
- capitata.* 15. E. mutica foliis ternis ovatis hirsuti, floribus umbellatis, calycibus lanatis.
- passerina.* 16. E. mutica foliis ternis ovatis glabris, floribus subsolitariis, calycibus tomentosis.
- totta.* 17. E. mutica foliis ternis oblongis hispidis, floribus ternis, calycibus ciliatis.
- virgata.* 18. E. mutica foliis ternis oblongis scabris, floribus ternis globosis, calycibus integris, stylo exerto.
- ciliaris.* 19. E. mutica foliis ternis ovatis ciliatis, floribus axillaribus campanulatis, calycibus ciliatis.
- hispida.* 20. E. mutica foliis ternis ovatis integris, floribus umbellatis globosis, calycibus integris.

- Petiverii.* 21. E. mutica foliis ternis linearibus glabris, floribus terminalibus solitariis cylindricis, bracteis imbricatis.
- Plukenetii.* 22. E. mutica foliis ternis linearibus glabris, floribus racemosis cylindricis, bracteis remotis.
d. foliis quaternis pluribusve:
- cephalotes.* 23. E. mutica foliis senis lanceolatis, floribus verticillato-capitatis clavatis.
- pulebella.* 24. E. mutica foliis senis lanceolatis, floribus axillaribus tubuloso-campanulatis.
- vestita.* 25. E. mutica foliis senis linearibus secundis, floribus axillaribus clavatis villosis.
- pinea.* 26. E. mutica foliis senis linear-lanceolatis, floribus verticillatis clavatis glabris.
- coccinea.* 27. E. mutica foliis senis lanceolatis, floribus racemosis clavatis villosis.
- grandiflora.* 28. E. mutica foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemosis clavatis glabris.
- cylindrica.* 29. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus terminalibus cylindricis glabris.
- curviflora.* 30. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus terminalibus solitariis curvatis clavatis glabris.
- tubiflora.* 31. E. mutica foliis quaternis trigonis ciliatis, floribus terminalibus solitariis curvatis clavatis hirsutis.
- glandulosa.* 32. E. mutica foliis quaternis linearibus glanduloso-pilosis, floribus clavatis glabris, calycibus hispidis.
- cerintboides.* 33. E. mutica foliis quaternis oblongis ciliato-ferratis, floribus cylindricis villosis, calycibus ferratis.
- Sparrmanni.* 34. E. mutica foliis quaternis oblongis ciliato-ferratis, floribus campanulatis calycibusque strigosis.
- Mas-*

- Maffoni.* 35. E. mutica foliis quaternis oblongis ferratis villosis, floribus cylindricis viscosis.
ventricosa. 36. E. mutica foliis quaternis trigonis ciliatis, floribus ventricosis glabris.
- sagigiata.* 37. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus integris.
- comosa.* 38. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus ciliatis.
- dentata.* 39. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus ferratis.
- viscaria.* 40. E. mutica foliis quaternis trigonis glabris, floribus racemosis campanulatis, calyce rudi ciliato.
- mediterranea.* 41. E. mutica foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemosis campanulatis, calyce colorato integro lanceolato.
- multiflora.* 42. E. mutica foliis quinis linearibus glabris, floribus racemosis subcampanulatis, calyce colorato integro ovato.
- herbacea.* 43. E. mutica foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemosis secundis.
- purpurascens.* 44. E. mutica foliis quatinque glabris, floribus sparsis campanulatis, caule decumbente.
- vagans.* 45. E. mutica foliis quaternis quinque glabris, floribus sparsis campanulatis, caule erecto.
- cubica.* 46. E. mutica foliis quinis trigonis incurvis glabris, floribus umbellatis globosis, calyce colorato carinato.
- racemosa.* 47. E. mutica foliis quaternis lanceolatis villoso, floribus racemosis globosis, calycibus tomentosis.

** ARISTATÆ.

a. foliis oppositis:

- glutinosa.* 48. E. aristata foliis oppositis sparsisque linearibus ciliato-glandulosis.
lutea. 49. E. aristata foliis oppositis lineari-trigonis glabris.

b. foliis ternis:

- depressa.* 50. E. aristata foliis ternis oblongis glabris, floribus subracemosis, caule decumbente.
halicacaba. 51. E. aristata foliis ternis lanceolatis glabris, floribus solitariis, caule decumbente.
Monsoniana 52. E. aristata foliis ternis ovatis glabris, floribus solitariis, caule erecto.
nigrita. 53. E. aristata foliis ternis oblongis glabris, floribus ternis, bracteis acutis imbricatis.
regerminans. 54. E. aristata foliis ternis linearibus glabris, floribus racemosis, caule erecto.
urceolaris. 55. E. aristata foliis ternis lanceolatis subtus tomentosis, floribus subracemosis villosis.
birta. 56. E. aristata foliis ternis linearibus hispidis, floribus umbellatis, calyce scabro rudi.
bicolor. 57. E. aristata foliis ternis ovatis scabris, floribus ternis cernuis glabris, calyce villosi colorato.
articularis. 58. E. aristata foliis ternis ovatis glabris, floribus racemosis, caule erecto.
virescens. 59. E. aristata foliis ternis lanceolatis glabris, floribus racemosis secundis.
planifolia. 60. E. aristata foliis ternis ovatis ciliatis, floribus axillaribus, caule decumbente.
pubescens. 61. E. aristata foliis ternis quaternisque linearibus scabris, floribus umbellatis villosis.

c. foliis quaternis pluribusve:

- persoluta.* 62. E. aristata foliis ternis quaternisque trigonis glabris, floribus umbellatis, calyce ciliato.
- arborea.* 63. E. aristata foliis quaternis lanceolatis ciliatis, floribus racemosis.
- florida.* 64. E. aristata foliis quaternis lanceolatis hirsutis, floribus umbellatis, calyce viloso reflexo.
- pilulifera.* 65. E. aristata foliis quaternis linearibus ciliatis, floribus umbellatis, calyce naviculari apice ciliato glabro.
- tetralix.* 66. E. aristata foliis quaternis oblongis ciliatis subtrus tomentosis, floribus umbellatis, calyce ciliato tomentoso.
- inflata.* 67. E. aristata foliis quaternis linearibus glabris, floribus umbellatis ventricosis, calyce subulato glabro.
- abietina.* 68. E. aristata foliis quaternis lanceolatis glabris, floribus racemosis cylindricis, calyce ovato ferrato.
- mammosa.* 69. E. aristata foliis senis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, calyce subulato glabro.
- empetrifolia.* 70. E. aristata foliis senis oblongis ciliatis, floribus verticillatis, calyce ciliato.
- spicata.* 71. E. aristata foliis senis lanceolatis glabris, floribus verticillatis, calyce petiolato integro.
- octophylla.* 72. E. aristata foliis octonis linearibus truncatis squarrosis, floribus umbellatis.

*** CRISTATÆ.

a. foliis sparsis:

- obliqua.* 73. E. cristata foliis oblique sparsis linearibus truncatis glabris. b.

b: foliis oppositis:

vulgaris. 74. E. cristata foliis oppositis sagittatis.

c. foliis ternis:

gnaphalodes. 75. E. cristata foliis ternis ovatis integris glabris, floribus ternis glabris, calyce bracteisque navicularibus coloratis.

mucosa. 76. E. cristata foliis ternis ovatis ferratis glabris, floribus umbellatis viscosis, calyceo vato colorato.

corifolia. 77. E. cristata foliis ternis lanceolatis integris glabris, floribus umbellatis glabris, calyce naviculari inflato.

calycina. 78. E. cristata foliis ternis ovatis integris glabris, floribus umbellatis glabris, calyce naviculari truncato cuspidato.

triflora. 79. E. cristata foliis ternis subulatis glabris, floribus subternis, calyce ovato æquante, caule hispido.

scoparia. 80. E. cristata foliis ternis linearibus integris glabris, floribus umbellatis, calyce ovato brevi, caule hispido.

Bergiana. 81. E. cristata foliis ternis lanceolatis scabris, floribus subternis, calyce reflexo ciliato.

formosa. 82. E. cristata foliis ternis ovatis integris, glabris, floribus umbellatis sulcatis, calyce patenti integro.

rubens. 83. E. cristata foliis ternis linearibus integris glabris, floribus umbellatis globosis, calyce lanceolato brevi, ramis glabris.

incarnata. 84. E. cristata foliis ternis ovatis integris glabris, floribus umbellatis ovatis, calyce integro, ramis villosis.

cinerea. 85. E. cristata foliis ternis lanceolatis integris
B. 2 gla-

glabris, floribus umbellatis ovatis, calyce ferrulato, ramis villosis.

- australis.* 86. E. cristata foliis ternis linearibus ferrulatis glabris, floribus terminali- subsessilibus, bracteis imbricatis.

d. foliis quaternis:

- ramentacea.* 87. E. cristata foliis quaternis trigonis integris, floribus umbellatis, calyce lanceolato brevi.

- baccans.* 88. E. cristata foliis quaternis linearibus ferrulatis, floribus umbellatis, calyce ovato æquante.

- physodes.* 89. E. cristata foliis quaternis linearibus, floribus umbellatis viscosis, calyce ovato brevi.

- cernua.* 90. E. cristata foliis quaternis ovatis ciliatis, floribus capitatis, calyce ciliato.

- retorta.* 91. E. cristata foliis quaternis ovatis ferrulatis squarrosoviscosis, floribus umbellatis viscosis.

§. IV.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

Radix omnibus perennis.

Caulis fruticosus, omnium maxime teres, interdum flexuoso, erectus saepius, raro decumbens, ramulosus.

Folia rarissime alterna, raro etiam opposita, plerisque verticillata, terna, quaterna, quina, sena, octona; atque haec linearia, lanceolata vel ovata; adpressa, erecta vel patentia; imbricata vel remota; glabra, laevia, scabra, pilosa vel hispida; integra, ciliata, vel ferrata.

Bracteæ in pedunculis communiter tres, raro plures, quarum duæ oppositæ, rudes vel coloratæ, foliis similis vel calyciformes.

Flores plerisque speciebus copiosi, paucis solitarii; sessiles umbellati, fasciculati, racemosi; secundi, erecti, vel nutantes.

1. E. DABOECTA. *Caulis* erectus, spithameus.

Rami alterni, pauci, pilosi, divaricato-patentes.

Folia alterna, subsessilia, inferiora ovata; superiore lanceolata, acuta, integra; supra viridia, glabra, sulco longitudinali, rarissime pilosa; subtus albotomentosa, margine revoluto; erecto-patentia, unguicularia.

Flores racemosi, corollis oblongo-campanulatis, truncatis, cernuis.

Antheræ muticæ.

2. E. TENUIFOLIA. *Caulis* totus glaber, erectus, spithameus.

Rami & *Ramuli* filiformes & capillares, erecti.

Folia opposita, lanceolata, glabra, subtus convexa sulco tenui, adpressa.

Flores terminales, umbellati, terni, toti cum calyce & bracteis sanguineis.

Calycis foliola corollam æquantia, carinata.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

3. E. BRACTEATA. *Caulis* erectus, glaber, pedalis.

Rami inferne pauci, alterni; superne aggregati, subverticillati, fastigiati.

Folia terna, lanceolata, acuta, integra, glabra, supra concava, subtus convexa sulco longitudinali, adpressa, internodiis parum longiora.

Flores terminales, umbellati, rubri, bracteis obvallati.

Bracteæ petiolatae, ovatae, acuminatae, carinatae, glabrae; exteriores margine, interiores totæ sanguineæ.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

4. E. THUNBERGII. *Caulis* brunneus, glaber, erectus, sesquipedalis.

Rami alterni, conferti, cauli similes.

Folia terna, linearia, acuta, integra, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, adpressa, longitudine internodiorum.

Flores umbellati, speciosi, bicolores.

Pedunculi sanguinei, glabri, unguiculares.

Bracteæ duæ, alternæ, lanceolatæ, integræ, flavæ.

Calycis foliola ovata, acuminate, integra, concava, flava.

Corolla dilute sanguinea; tubus globosus, calyce paulo brevior; Limbus campanulatus: laciniis ova-tis, acutis.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

5. E. TETRAGONA. *Caulis* totus glaber, erectus, bipedalis.

Rami verticillati, erecti, inferiores longiores, superiores breviores, raro ramulosi.

Folia terna, lanceolato-trigona, tenuissime ciliata, imbricata, unguicularia.

Flores racemosi, secundi, horizontales, lutei.

Pedunculi brevissimi bracteis foliis similibus.

Calycis foliola foliis similia, adpressa, corolla du-plo breviora.

Corolla oblonga, acuta, tetragona oris laciniis reflexis.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

Differit ab E. lutea. α) corolla tetragona.

β) calyce lanceolato, ciliato.

γ) antheris muticis.

δ) foliis ternis.

6. E. UMBELLATA. *Frutex* glaber totus, erectus.

Rami & *Ramuli* sparsi, filiformes, erecto-patentes.

Folia terna, linear-trigona, obtusa, subtus sulcata, tenuissime ciliata, imbricata.

Flores in ramulis umbellati, erecti.

Pedunculi capillares, corolla longiores.

Calycis foliola foliis similia, brevissima, adpressa.

Corolla campanulata, cœrulescens.

Anteræ muticæ, subexsertæ, purpurascentes.

7. E. PETIOLATA. *Caulis teres, flexuosus, decumbens, rigidus, glaber.*

Rami sparsi, oppositi & terni, erectiusculi, inflexi, flexuosi, ramulosi, superne tomentosi.

Folia terna, lanceolata, supra plana, subtus sulcata a marginibus revolutis, integra, glabra, patentia.

Petioli semiteretes, longitudine foliorum, internodia æquantes, adpressi, pallidi.

Flores in ramulis terminales, umbellati, subterni.

Pedunculi brevissimi, tomentosi.

Bracteæ lanceolatæ, juxta basin calycis sitæ.

Calycis foliola ovata, acuta, integra, glabra, concava, sub apice carinata, adpressa, corollæ longitudine.

Corolla campanulata, pallida, glabra.

Anteræ muticæ, subexsertæ, purpureæ.

Stylus longitudine staminum, filiformis stigmate obtuso.

8. E. BRYANTHA. *Caulis decumbens, tenellus: ramis brevibus, pollicaribus.*

Folia terna, ovata, obtusa, ciliata, dorso sulcata, imbricata, patentia.

Flores paniculati.

Pedunculi filiformes, erectiusculi, pollicares.

Pedicelli subumbellati.

Bracteæ duæ, alternæ, remotæ in pedunculo.

Anteræ muticæ.

9. E. FUCATA. *Rami alterni, glabri.*

Folia terna, linearis-lanceolata, glabra, supra plana, subtus carinata, margine revoluta, erecto-patentia, internodiis duplo longiora, unguicularia.

Flo-

Flores racemosi, secundi, globosi, albo-virentes.
Antheræ muticæ stylusque inclusus.

Varietas α) stricta: ramis erectis.

β) diffusa: ramis inflexis.

10. E. AXILLARIS. *Caulis erectus*, glaber, pedalis & ultra.

Rami frequentes, sparsi, oppositique, erecti, tomentosi, ramulosi.

Folia terna, linear-i-trigona, acuta, glabra, subtus sulco tenaillimo, erecta, internodiis paulo longiora.

Flores in axillis foliorum solitarii, pedunculati, globosi, minuti.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

11. E. IMBRICATA. *Caulis erectus*, glaber, pedalis & ultra.

Rami alterni, superne pubescentes, erecti.

Ramuli oppositi, brevissimi, foliosi.

Folia terna, oblonga, obtusa, supra plana, subtus sulcata, margine ferrulata, glabra, imbricata.

Flores in ramulis terminales, terni, brevissime pedunculati, minuti, albi.

Calyx albus, imbricatus bracteis albis, carinatis.

Antheræ muticæ, exsertæ, purpureæ.

Stylus exsertus, flore duplo longior.

12. E. MELANTHERA. *Caulis* teres, brunneus, flexuosus, erectus, totus glaber, pedalis.

Rami sparsi & subverticillati, flexuosi, erecti, virgati.

Ramuli filiformes, consimiles.

Folia terna, linear-i-lanceolata, subtus convexa sulco longitudinali, laevia, glabra, erecta apice patulo, frequentissima, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, bini vel terni, umbellati, incarnati.

Bracteæ calyciformes, incarnatæ, laxæ.

Calycis foliola ovata, acuta, svave rubentia, corolla breviora.

Co-

Corolla campanulata.

Antberæ muticæ, inclusæ, purpureæ.

Stylus staminibus longior, subexsertus.

13. E. LEUCANTHERA. *Caulis erectus, glaber, pedalis & ultra.*

Rami subterni, pubescentes, erecti, virgati.

Ramuli sparsi, frequentissimi, filiformes & capillares, pubescentes, erecti, foliosi.

Folia terna, trigona, obtusa, adpressa, glabra, subtus sulco tenuissimo.

Flores in ramulis terminales, bini & terni, brevisimè pedunculati, erecti, albi, calyce pallidiores.

Antberæ muticæ, exsertæ, albæ.

14. E. SPUMOSA. *Caulis erectus, teres, punctis elevatis scaber, fuscus, pedalis vel ultra.*

Rami dichotomi & trichotomi, divaricato-erecti, cauli similes.

Ramuli filiformes, sparsi, ramis similes, foliosi.

Folia terna, trigona, subtus sulcata, glabra, sexfariam imbricata, lineam longa.

Flores terminales, bini ternique, albo-purpurascentes, globosi.

Antberæ muticæ, inclusæ.

Stylus exsertus.

Singularis floribus tribus in capitulum congestis.

15. E. CAPITATA. *Caulis raro erectus, sèpius decumbens, glaber, flexuosus, filiformis.*

Rami filiformes, flexuosi, villosi.

Ramuli capillares, frequentes, tomentosi.

Folia terna, ovata, patentia, pilis longis hirta.

Flores in extremis ramulis terminales, pedunculati, solitarii, bini vel terni, calycibus totis densissime albo-lanatis.

Antberæ muticæ, exsertæ, purpureæ.

Stylus exsertus, antheris paulo longior.

16. E. PASSERINÆ. *Caulis erectus*, teres, inferne glaber,
supra tomentosus, bipedalis.

Rami sparsi & subverticillati, breves, erecti, albo-tomentosi.

Ramuli brevissimi.

Folia terna, ovata, obtusa, supra plana, incurvata, subtus sulcata, glabra, adpressa, internodiis breviora, lineam vix longa.

Petioli brevissimi, tomentosi.

Flores in ramulis lateralibus terminales, solitarii & bini, pedunculati, erecti.

Pedunculi teretes, albo-tomentosi, unguiculares.

Calycis foliola basi coherentia, ovata, albo-tomentosa, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata, rubra.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

17. E. TOTTA. *Caulis fruticosus*, inferne nudus, erectus, pedalis & ultra.

Rami dichotomi & trichotomi, divaricati, erecti, hispidi.

Ramuli ramis similes, superne frequentes.

Folia terna, oblonga, patenti-reflexa, hispida, lineam longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, solitarii, bini vel terni, brevissime pedunculati, cernui, albidi.

Calycis foliola ovata, ciliata, albida, corolla breviora.

Bracteæ ad basin calycis ovatæ, albæ, calyciformes.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

18. E. VIRGATA. *Caulis erectus*, totus hirtus, pedalis.

Rami sparsi & subterni, filiformes, virgati, vel paniculati, erecti, hispidi, frequentes, digitales.

Ra-

Ramuli suboppositi, frequentissimi, brevissimi.

Folia terna, oblonga, supra plana, subtus convexa, sulcata, pilosa, scabra, patentia, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, terni.

Calycis foliola ovata, integra, corolla duplo breviora.

Corolla globosa, pallida.

Antberæ muticæ, inclusæ.

Stylus exsertus stigmate peltato.

Variat α) Caule virgato, ramis foliisque valde hirsutis & scabris.

β) Caule virgato ramisque hirsutis; foliis rugosis, villosis, patulis.

γ) Caule paniculato, ramulis brevissimis foliisque parum scabris & hirsutis.

δ) Caule paniculato, ramulis longioribus fastigiatis foliisque parum scabris, glabris.

19. E. CILIARIS. *Caulis* decumbenti-erectus, basi glaber, supra villosus, bipedalis.

Rami & *Ramuli* sparsi & terni, filiformes, divaricato-patentes & reflexi, villosi.

Folia terna, ovata, acuta, ciliata margine reflexo, supra viridia, subtus glauca, patentia, frequentia, linearum longa.

Flores racemosi & verticillato-terni, cernui.

Calycis foliola foliis similia, reflexa, ciliata, corolla duplo breviora.

Corolla oblonga, campanulata, alba.

Antberæ muticæ, inclusæ, purpuræ.

Stylus exsertus, corolla duplo fere longior.

20. E. HISPIDA. *Caulis* erectus, totus villoso-hispidus, bipedalis.

Rami & *Ramuli* sparsi, bini ternique, basi divaricati, erecti, valde hispidi; ultimi ramuli alterni, brevissimi.

Folia terna, ovata, acuta, integra margine reflexo, glabra, raro subciliata, erecta, patentia, linearis longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, raro solitarii vel bini, saepe tres vel plures, umbellati, erecti.

Calycis foliola lanceolata, glabra, erecta, albida.

Corolla globosa, minuta, albida, glabra.

Antheræ muticæ, inclusæ.

Stylus exsertus stigmate peltato.

Similis valde: E. *Planifoliæ*; sed differt:

a) Caule fruticoso, erecto.

b) Antheris muticis.

c) Foliis vix ciliatis, revolutis, magis approximatis.

d) Corollis globosis, glabris.

21. E. PETIVERII. *Caulis* flexuoso - erectus, glaber, pedalis vel ultra.

Rami sparsi, frequentes, simplices, saepe secundi, brevissimi.

Folia terna, linearia, glabra, basi ciliata, recurva vel erecta, unguicularia.

Flores in apicibus ramulorum solitarii, recurvi.

Bractæ tres, calyciformes, (unde calyx heptaphyllus) ovatae, acutæ, pallidæ, glabrae, imbricatae.

Calycis foliola ovata, acuta, concava, dorso carinata, integra, pallida, glabra.

Corolla cylindrica, curvata, glabra, pollicaris, lutea.

Filamenta capillaria, longitudine corollæ.

Antheræ muticæ, lineares, exsertæ, unguiculares, attenuatæ in filamenta.

Stylus exsertus, staminibus paulo longior, stigma te parum incrassato.

Variat : α) foliis squarrosis longioribus.
 β) foliis erectis brevioribus.

22. E. PLUKENETII. *Frutex* totus glaber, erectus, pedalis.
Rami dichotomi & trichotomi, teretes, a casu foliorum noduloso-scabri, flexuosi, erecti, ramulis similibus fastigiatis.

Folia terna, linearis-trigona, acuta, integra, glabra, incurva, unguicularia.

Flores in ramulis inter folia racemosi, cernui.

Pedunculi recurvati, bracteis remotis.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, integra, viscerentia, glabra, lineam longa.

Corolla cylindrica, curvata, purpurea, glabra.

Antheræ muticæ, lineares, exsertæ, purpureæ, pollicares.

Stylus exsertus, longitudine staminum stigmate parum incrassato.

23. E. CEPHALOTES. *Frutex* glaber, punctato-scaber, erectus, pedalis.

Rami verticillati, divaricato-erecti, cauli similes, subfastigiati, raro ramulosi, pubescentes.

Folia senna, lanceolata, glabra, patentia, apice incurvata, approximata, supra plana, subtus convexa, unguicularia.

Flores in apicibus verticillato-capitati, purpurei, glabri.

Corolla clavato-cylindrica, obtusa, unguicularis.

Antheræ muticæ, inclusæ.

Stylus exsertus.

Differit 1:o ab *empetrifolia*, cui similis :

α) foliis levibus, non sulcatis.

β) corollis minoribus.

2:o ab E. *pulchella* :

α) floribus sessilibus, villosis.

β) foliis latioribus.

24. E. PULCHELLA. *Frutex* totus glaber, erectus, pedalis.
Rami verticillati, subsimplices, erecto-patentes, longi.

Folia senna, oblique verticillata, linearis-lanceolata, integra, glabra, incurva, supra plana, subtus convexiuscula sulco tenuissimo, erecto-patentia, internodiis multoties longiora, unguicularia.

Flores in ramis laterales, breviter pedunculati, subdistichi, speciosi, horizontales.

Bracteæ foliaceæ in pedunculo.

Calycis foliola linearis-lanceolata, subtus sulcata, adpressa, viridia, corolla triplo breviora.

Corolla tubuloso-campanulata, apice dilatata, tenuissime villosa, crassa, purpurea, unguicularis: ore obtuso, laciniisque reflexis.

Antheræ muticæ, inclusæ.

Stylus exsertus stigmate capitato.

Dissert ab E. *Coccinea* antheris inclusis; corolla clavata.

25. E. VESTITA. *Caulis* erectus, cinereo-fuscus, glaber, pedalis.

Rami verticillati, erecto-patentes, ramulis similibus.

Folia senna, obliqua, attenuata in petiolos capillares semiunguiculares, linearia, acuta, integra, glabra, supra concava, subtus convexa absque sulco, basi imbricata, subsecunda, apice patenti-recurva, subpollicaria.

Flores in ramulis mediis subverticillati, breviter pedunculati, erecti.

Calycis foliola basi lata, dein linearis-subulata, viridia, glabra, corolla triplo breviora.

Corolla clavata, curvata, villosa, obtusa, alba, pollicaris.

Antheræ muticæ, subexsertæ, purpureæ.

Stylus exsertus stigmate fuscō.

26. E. PINEA. *Frutex* totus glaber, cinereo-fuscus, erectus, plus quam pedalis.

Rami verticillati, erecto-patentes, raro ramulosi, cauli similes.

Folia sena, linear-lanceolata, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, erecto-incurvata, unguicularia.

Flores in mediis ramis & ramulis subverticillati, brevissime pedunculati, erecti.

Calycis foliola basi latiora, dein linear-subulata, glabra, corolla triplo breviora.

Corolla clavata, curvata, alba, glabra, obtusa, pollicaris.

Antheræ muticæ, minutæ, purpureæ, subinclusæ.
Stylus vix exsertus.

Differt ab E. Vestita: foliis lanceolatis sulcatis, corollis glabris.

27. E. COCCINEA. *Frutex* glaber, erectus, pedalis.

Rami verticillati, basi divaricati, flexuoso erecti, subfastigiati.

Folia sena, lanceolata, acuta, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, incurvata, patentia, semiunguicularia.

Flores in summitate rāmorum racemosi, subverticillati.

Pedunculi brevissimi.

Calycis foliola ovata, acuminata, villosa, corolla quadruplo breviora.

Corolla clavata, incurvata, sanguinea, pubescens.

Antheræ muticæ, subexsertæ.

Stylus exsertus.

Variat foliis senis, septem, & octo.

28. E. GRANDIFLORA. *Caulis* fuscus, erectus, punctato-scaber, pedalis & ultra.

Rami alterni & verticillati, erecti, cauli similes, simplices.

Folia quaterna, linearia, acuta, integra, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, incurvata, patentia; summa recta, erecta; unguicularia.

Flores racemosi in apice ramorum, erecti.

Calycis foliola ovata, acuminata, corolla multoties breviora.

Corolla clavata, curvata, glabra, coccinea, pollicaris.

Antheræ muticæ stylusque exsertus.

- Simillima E. Coccineæ, a qua vix differt, nisi foliis quaternis & corollis glabris.

29. E. CYLINDRICA. *Fruitæ* glaber totus, flexuoso-erectus, bipedalis.

Rami & *ramuli* trichotomi & dichotomi, cauli similes.

Folia ramulorum quaterna, trigona, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, nitida, imbricata, lineam longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, subsolitarii, erecti.

Calycis foliola carinata, subulata, glabra, corolla triplo breviora.

Corolla cylindrica, alba, glabra, semipollicaris.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

30. E. CURVIFLORA. *Caulis* erectus, glaber vel superne villosus, bipedalis.

Rami subverticillati, erecti, ramulosi ramulis brevissimis, frequentissimis, sparsis.

Folia quaterna, trigona, seu supra plana, subtus convexo-trigona sulco tenuissimo, glabra, imbricata, lineam longa.

Flo-

Flores terminales in rāmulis, cernui, racemum quasi formantes longum, subsecundi vel distichi.

Calycis foliola ovata, acuminata, glabra, corolla quadruplo breviora.

Corolla cylindrica, subclavata, obtusa, sanguinea, glabra, pollicaris.

Antberæ muticæ, inclusæ.

Stylus subexsertus.

31. E. TUBIFLORA. *Caulis flexuosus, erectus, cinereus, superne tomentosus, bipedalis.*

Rami sparsi, filiformes, frequentes, tomentosi, virgati.

Folia quaterna, trigona, seu supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, subciliata, imbricata, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, quasi racemum formantes, secundi.

Calycis foliola oblonga, acuta, brevissima.

Corolla clavata, curvata, villosa, pollicaris.

Antberæ muticæ stylusque subexsertus.

32. E. GLANDULOSA. *Folia quaterna, linearia, obtusa, supra plana, subtus profunde sulcata, pilis glandulosis hispida, imbricata, lineam longa.*

Calycis foliola ovata, brevissima, pilis glandulosocapitatis viscidis hispida.

Corolla cylindrico-clavata, sanguinea, glabra, pollicaris.

Antberæ muticæ, inclusæ.

Stylus exsertus stigmate capitato.

Differt facile a congeneribus pilis glanduloso-capitatis & viscidis.

33. E. CERINTHOIDES. *Caulis cinereus, erectus, bipedalis.*

Rami dichotomi & trichotomi, divaricati, basi erecti, raro ramulosi, ramis fastigiatis similibus.

Folia quaterna, ovata, acuta, ciliato - ferrata, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, imbricata, lineam longa.

Flores terminales, umbellati, erecti.

Pedunculi hispidi, breves.

Calycis foliola lanceolata, ciliato - hispida, adpresfa, corolla triplo breviora.

Corolla cylindrica, inflata, truncata, pilosa - hispida, semipollicaris.

Antheræ muticæ, tetragonæ, inclusæ.

Stylus exsertus.

Variat: α) corollis rubris, pilosis.

β) corollis rubris, strigosis.

γ) corollis albis, crystallinis.

34. E. SPARRMANNI. *Caulis* erectus, cinereus, pedalis & ultra.

Rami verticillati, elongati, erecti.

Ramuli oppositi & sparsi, frequentes, brevissimi.

Folia quaterna, oblonga, ciliato - ferrata ciliis luteis, supra plana, subtus a marginibus revolutis sulcata, imbricata, ultra lineam longa.

Flores in ramulis terminales, umbellati, subquaterni.

Calycis foliola oblonga, flavescentia, setis flavis longis hispida.

Corolla campanulata, setis longioribus flavescentibus valde strigosa, unguicularis.

Antheræ muticæ, inclusæ.

Stylus exsertus stigmate peltato.

Valde similis E. *Cerinthoidi*, a qua differre videtur:

α) foliis longioribus.

β) corollis paucioribus, brevioribus.

γ) setis strigosis, flores totos obtegentibus.

35. E. MASSONI. *Caulis* teres, brunneus, erectus, pedalis.
Rami verticillato-terni, inaequales, erecti, foliis
toti tecti.
Folia quaterna, oblonga, ferrata, ciliata, villosa, sca-
bra, supra plana, subtus sulcata, octofariam imbricata.
Flores terminales, umbellati, plurimi, speciosi.
Pedunculi brevissimi, pilosi, subnutantes.
Calycis foliola linearia, hirsuta, adpressa, corolla
multoties breviora.
Corolla cylindrica, purpurea, unguicularis, visco-
sa: ore acutiusculo, parum aperto.
Filamenta pallida, longitudine tubi.
Antheræ muticæ, minutæ, purpureæ, inclusæ.
Stylus subexsertus.
36. E. VENTRICOSA. *Caulis* erectus, glaber, parum ramo-
sus, spithameus.
Rami alterni, in summitate frequentes, subvillo-
si, erecti.
Folia quaterna, linearis-trigona, acuta, ciliata, sub-
tus tenuissime sulcata, patentia, unguicularia.
Flores in ramis terminales, umbellati, erecti.
Pedunculi villosi, unguiculares.
Calycis foliola linearis-trigona, glabra, adpressa,
corolla dimidio breviora.
Corolla ventricosa, grossa, albo-purpurascens,
glabra, subpellucida: ore quadrifido laciniisque reflexis
Antheræ muticæ, inclusæ.
37. E. FASTIGIATA. *Caulis* brevissimus, ramosus, vel cau-
les plures radicales, subsimplices, fastigiati, cinerei,
glabri, palmares vel paulo ultra.
Rami & *Ramuli* terni, flexuosi, fastigiati.
Folia quaterna, trigona, glabra, imbricata, li-
neam longa.
Flores terminales, capitati, erecti.

Calycis foliola oblonga, acuta, margine membranacea, integra, carinata, glabra.

Corolla oblonga, subcylindrica, basi inflata, glabra, extus pallide sanguinea, intus alba; laciniis ovatis, reflexis.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

38. E. COMOSA. *Fruticulus* torus glaber, erectus, pedalis & ultra.

Rami & *Ramuli* dichotomi, trichotomi & verticillati, superiores filiformes, flexuosi, erecti, virgati.

Folia quaterna, trigona, supra plana, subtus sulcata, glabra, imbricata, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, per ramulos quasi spicam comosam densam digitalem formantes.

Calycis foliola lanceolata, margine scariosa, ciliata, glabra, corolla duplo breviora.

Corolla, *Antheræ* & *Stylus* ut in E. *Fastigiata*.

Valde affinis & similis E. *Fastigiata*, differt tamen;

α) foliis subtus manifeste sulcatis.

β) floribus non fastigiatis, sed racemum spicatum formantes, licet in ramulis capitati.

γ) calycibus ciliatis.

39. E. DENTATA. *Caulis* flexuosus, erectus, palmaris, totus glaber.

Rami pauci in summitate caulis, breves, erecti.

Folia quaterna, trigona, glabra, imbricata.

Flores in apice ramorum capitati, subterni.

Braetæ navicularis, ciliato-serratae, calyciformes, pallidæ carina viridi, longitudine calycis.

Calycis foliola ovata, acuta, lacero-ciliata, inflato-concava, pallida, glabra, corolla duplo breviora.

Corolla subcylindrica, purpurea, laciniis oblongis reflexis.

Antheræ muticæ stylusque inclusus.

40. E. VISCARIA. *Caulis flexuoso-erectus, bipedalis vel ultra.*

Rami & ramuli verticillati, terni, quaterni & plures, inferne villosi, superne albo-tomentosi, virgati.

Folia quaterna, trigona, acuta, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, glabra, imbricata apice incurvo, semiunguicularia.

Flores racemosi in medio ramulorum, comosi, patentes, sanguinei.

Pedunculi tomentosi, unguiculares: bracteis tribus, linearis-lanceolatis, pallidis.

Calycis foliola navicularia, viridia, glabra, ciliata, corolla dimidio breviora.

Corolla campanulata, glabra, magnitudine pisi minoris.

Antheræ muticæ, inclusæ.

Stylus raro exsertus, saepius inclusus.

41. E. MEDITERRANEA. *Frutex glaber totus, erectus.*

Rami & ramuli verticillati & sparsi, patentes, virgati.

Folia quaterna, linearia, acuta, glabra, subtus sulcata, patentia, subunguicularia.

Flores racemosi, comosi, patentes.

Pedunculi capillares bracteis in medio minimis.

Calycis foliola lanceolata, integra, concava, glabra, incarnata, corolla dimidio breviora.

Corolla campanulata, obtusa, sanguinea, glabra.

Antheræ muticæ, subexsertæ.

Stylus longior, exsertus stigmate vix incrassato.

Variat foliis ternis & quaternis.

42. E. MULTIFLORA. *Frutex totus glaber, basi decumbens, dein erectus, flexuosus, punctato-scaber, pedalis & ultra.*

Rami verticillati, cauli similes, ramulosi.

Folia quina, linearia, glabra, subtus sulcata, curvata, patentia, unguicularia.

Flores racemosi, comosi, cernui, sensim florentes.

Pedunculi capillares, purpurei: bracteis minutis infra medium.

Calycis foliola ovata, integra, colorata, glabra, corolla, triplo breviora.

Corolla campanulata, albo-sanguinea, glabra.

Antheræ muticæ, exsertæ, purpureæ.

Stylus exsertus, longitudine staminum.

Affinis E. *Mediterraneæ*; differt autem:

α) foliis quinis, minus patentibus.

β) ramis flexuosis, scabris.

γ) floribus minoribus, cernuis.

δ) antheris magis exsertis.

Variat foliis quaternis & quinis.

43. E. *HERBACEA*. *Frutex* pusillus, glaber; ramis flexuosis, erectis, iterum ramulosis.

Folia quaterna, linearia, supra plana, subtus convexa, carinata, glabra, erecto-patentia, semiunguicularia.

Flores racemosi, secundi, cernui, albidi.

Bracteæ prope calycem minutæ, pallidæ.

Calycis foliola lanceolata, concava, glabra, corollam æquantia.

Antheræ muticæ.

44. E. *PURPURASCENS*. *Caulis* decumbens.

Folia terna, quaterna, summa quina.

Flores dilute purpurei, sparsi.

Corolla campanulata, subcylindrica.

Calycis foliola subulata.

Antheræ muticæ, profunde bifidæ, exsertæ.

Stylus exsertus.

45. E. VAGANS. *Caulis* scaber, erectus, ramis ultimis albidis divaricatis.

Folia quaterna, raro quina, linearia, obtusiuscula, laevia, glabra, carinata subtus fulco longitudinali.

Flores sparsi, solitarii, laterales, pedunculati.

Calycis foliola lanceolata, colorata, breviora.

Corolla campanulata.

Antheræ muticæ, bipartitæ stylusque exsertus.

46. E. CUBICA. *Frutex* totus glaber, brunneus, erectus, pedalis.

Rami & *ramuli* trichotomi, filiformes, flexuosi, laxi, erecti, subfastigiati.

Folia quaterna, sœpe quina, trigono-subulata, patentia, incurvata, glabra, internodiis parum longiora, semilineam longa.

Flores in apicibus ramulorum umbellati, plurimi, cernui.

Pedunculi angulati, scabridi, purpurei.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, purpurea, glabra, corolla paulo breviora.

Corolla globoso-campanulata, purpurea.

Antheræ muticæ, inclusæ.

Stylus exsertus, corolla duplo longior, purpureus: stigmate fusco, parum incrassato.

Singularis foliis incurvatis.

47. E. RACEMOSA. *Caulis* erectus, pedalis & ultra.

Rami verticillati & elongati, divaricato-erecti, pubescentes.

Ramuli verticillati, breves, per intervalla sparsi, villosi.

Folia quaterna, lanceolata, obtusa; supra plana, laeviuscula; subtus sulcata, hispida; patentia, lineam longa.

Flo-

Flores in ramulis racemosi, subnutantes, incarnati.
Racemi subdistichi, pollicares usque digitales.

Pedunculi capillares, villosi, cernui, corollæ longitudine.

Calycis foliola ovata, obtusa, incano-tomentosa, adpressa, brevissima.

Corolla subglobosa ore patulo, obtuso.

Antheræ muticæ, exsertæ, bruneæ.

Stylus exsertus, staminibus longior stigmate capitato.

Differt 1. ab E. *purpurascente*: caule erecto.

2 — — *vagante*: foliis pilosis.

3 — — *mediterranea*: foliis pilosis corollaque globosa.

4 — — *birta*: floribus racemosis.

48. E. *GLUTINOSA*. *Caulis* erectus, palmaris usque spithameus, totus viscosus.

Rami sparsi, filiformes, hirsuti, erecto-patentes, virgati.

Folia sparsa oppositaque, linearia, obtusa, supra plana, subtus convexa, hirsuta, pilis glandulosis ciliata, patentia, approximata, semiunguicularia.

Flores terminales, racemoso-subumbellati, erecti.

Pedunculi filiformes, pilis glandulosis hirti, foliis duplo longiores.

Braetæ supra medium pedunculi minimæ.

Calycis foliola ovata, acuta, glabra, concava, viridia, corolla triplo breviora.

Corolla ovato-oblonga, pubescens, purpurascens ore obtuso laciniisque reflexis.

Antheræ aristatae, inclusæ.

Stylus subexsertus stigmate capitato.

Flerum multa millia aperuit & octo stamina constanter numeravit Exp. D. Præses.

49. E. LUTEA. *Frutex* totus glaber, caule rufescente, erecto, bipedali.

Rami sparsi, erecto-patentes, virgati.

Ramuli sparsi, filiformes, frequentissimi, virgati, breves.

Folia opposita, linearis-trigona, obtusa, subtus sulcata, imbricata, lineam longa.

Flores in ultimis ramulis solitarii, bini vel terni, erecti.

Bracteæ lineares, obtusæ, concavæ, pallidæ.

Calycis foliola ovata, acuminata, sub apice carinata, adpressa, concava, corolla duplo breviora.

Corolla ovata, attenuata, semiunguicularis: ore ante florescentiam acuto, dein obtuso laciniisque reflexis.

Antheræ aristatae stylusque inclusus.

Variat corollis, calycibus & bracteis luteis & albis, adeo ut *lutea* & *albens* revera non sint, nisi varietas.

Tota recta floribus nitidis, aureis vel argenteis, omnium pulcherrima.

50. DEPRESSA. *Fruticulus* vix palmaris, fuscus, flexuosus, scaber, decumbens.

Rami sparsi, depresso-similes cauli, ramulosi.

Folia terna, oblonga, obtusa, supra concava, subtus trigono-convexa sulco longitudinali, glabra, imbricata, vix semiunguicularia.

Flores racemosi vel terminales, albi.

Bracteæ lineares, concavæ, pallidæ.

Calycis foliola oblonga, acuta, corollam æquantia.

Corolla campanulata, lineam longa.

Antheræ aristatae stylusque inclusus.

Vix dici possunt antheræ cristatae.

51. E. HALICACABA. *Caulis* glaber, scaber, fuscus, flexuosus, decumbens, strictus, spithameus.

Rami alterni, divaricati, cauli similes.

Ramuli tomentosi, ramis similes.

Folia terma, lanceolata, acuta, glabra, supra plana, subtus convexa sulco tenui, patentia, unguicularia.

Flores terminales, solitarii, pedunculati.

Pedunculus tomentosus, reflexus, unguicularis.

Bracteæ ovatæ, acutæ, approximatæ, calyce multoties minores.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, integra, adpressa, glabra, pallida, duas lineas longa.

Corolla ovata, inflata, acuta, pallide incarnata: laciniis rectis, acutis, conniventibus.

Antheræ aristatae stylusque inclusus.

Corolla ex omnibus Ericis maxima.

52. E. MONSONIANA. *Caulis* erectus, pubescens, aphyllus, bipedalis.

Rami sparsi, frequentes, patentes, foliis recti, brevissimi, simplices.

Folia terma, ovata, obtusa, subtus convexa sulco longitudinali, supra plana, integra, imbricata, glabra, vix lineam longa.

Flores in ramis terminales, solitarii, nutantes, albi.

Pedunculus pubescens, reflexus, semiunguicularis.

Bracteæ ovatæ, carinatæ, acutæ, albæ, calyce paulo breviores, in medio pedunculo sitæ.

Calycis foliola ovata, acuta, concava, carinata, alba, glabra, corolla fere triplo breviora.

Corolla ovato-oblonga, sensim parum attenuata, inflata, pollicaris ore quadrifido: *laciniæ* obtusæ, brevissimæ.

Antheræ oblongæ, apice fissæ, inclusæ, basi bicornes, cornibus simplicibus.

Stylus filiformis, longitudine corollæ, inclusus stigmato capitato.

Similis quidem *E. halicacabæ*; differt vero.

1:o foliis ovatis, nec linearibus.

2:o corollis minus profunde partitis & minus inflatis.

3:o floribus copiosissimis.

4:o caule erecto.

53. E. NIGRITA. *Caulis* brunneus, erectus, pedalis & ultra. *Rami* & *Ramuli* sparsi & verticillati, flexuoso-erecti, virgati, cinereo-tomentosi.

Folia terna, linearis-ovata, obtusa, margine tenuissime scabra, supra plana, subtus convexa sulco tenui longitudinali, nitida, basi adpressa, a medio patentि-recurvata, lineam longa.

Flores terminales, terni, pedunculati, erecti.

Bracteæ oblongæ, acutæ, carinatæ, albæ, calyci approximatæ, imbricatæ calyciformes.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, tenuissime margine scabrida, alba, glabra, corollam subæquantia.

Corolla campanulata, albida.

Antheræ aristatæ, purpureæ stylusque inclusus.

54. E. REGERMINANS. *Frutex* totus glaber, erectus, rufescens, bipedalis.

Rami verticillati, longi, simplices, erecti.

Folia terna, linearia, acuminata, integra, glabra, patentia, internodiis longiora, unguicularia.

Flores in ramis supremis racemosi, secundi, cernui.

Pedunculi purpurei, reflexi.

Bracteæ infra medium pedunculi minutæ, coloratae.

Calycis foliola lanceolata, carinata, rufescens, glabra, adpressa, brevissima.

Corolla ovato-cylindrica: ore aperto, obtuso; rufescens, glabra.

Antheræ aristatæ.

55. E. URCEOLARIS. *Caulis* flexuoso - erectus , cinereus , bipedalis.

Rami oppositi & terni , cinereo - villosi , virgati.

Ramuli filiformes , sparsi , frequentes , virgati.

Folia terna , linearis - lanceolata , supra convexo - plana ; subtus sulcata a marginibus revolutis , tomentoso - albida ; erecto - patentia , subcurvata , unguicularia .

Flores subracemoso - umbellati , incarnati , toti hirsuti petiolis , calyce , corolla .

Calycis foliola lanceolata , corolla duplo breviora .

Corolla oblonga , subcampanulata , lineam longa .

Antheræ aristatæ stylusque inclusus .

Variat floribus valde hirsutis & pilosis , rubris & incarnato - albidis .

56. E. HIRTA. *Caulis* flexuoso - erectus , glaber , pedalis .

Rami & *Ramuli* sparsi , virgati .

Folia terna , linearia , acuta , supra plana , subtus sulcata a marginibus revolutis , scabra , ciliata , imbricata - patentia , subunguicularia .

Flores terminales , umbellati , incarnati .

Calycis foliola lanceolata , scabra , ciliata , adpressa , corolla duplo breviora .

Corolla ovato - globosa , subvillosa .

Antheræ aristatæ stylusque inclusus .

57. E. BICOLOR. *Caulis* flexuoso - erectus , cinereo - subto - mentosus , spithameus vel paulo ultra .

Rami vel simplices , vel ramulosi , frequentes , cauli similes , virgati .

Folia terna , ovata , obtusa , scabra , tenuissime villosa , subtus sulcata a marginibus revolutis , imbricata , lineam dimidiad longa .

Flores in ramis & ramulis terminales , saepius terni , nutantes , glabri , sanguinei , per fruticem copiosi .

Ca-

Calycis foliola ovata, tenuissime villosa, adpressa, rubentia, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata, glabra.

Antberæ aristatæ, subexsertæ, atro-purpureæ.

Stylus sanguineus, curvatus, exsertus, corolla duplo longior, stigmate capitato.

58. E. ARTICULARIS. *Caulis* fuscus, flexuoso-erectus, inferne glaber, pedalis.

Rami & *Ramuli* verticillati, fastigiati, flexuosi, patentes, tenuissime villosi.

Folia terna, ovata, glabra, supra concava, subtus convexa fulco longitudinali, adpressa, internodiorum longitudine ramos quasi articulatos formantia, linearum longa.

Flores racemosi, distichi, cernui.

Racemus pollicaris vel digitalis, comosus.

Pedunculi capillares, purpurei, tenuissime villosi, cernui, longitudine foliorum.

Bractæ minutæ, purpureæ.

Calycis foliola ovata, intus concava, extus carinata, fusco-purpurea, ciliata, glabra, corolla dimidio breviora.

Corolla campanulata, glabra, sanguinea.

Antheræ aristatæ stylusque inclusus.

Antheræ in hac specie singulares, cum connatæ videantur cum filamento, sic ut potius filamentum, quam antheræ, aristatum dicendum.

59. E. VIRESSENS. *Folia* terna quaternaque, lanceolata, glabra.

Flores racemosi, secundi.

Corolla campanulata, purpurea.

Antheræ aristatæ, inclusæ.

Stylus inclusus.

60. E. PLANIFOLIA. *Caulis, Rami & Ramuli* trichotomi, filiformes & capillares, decumbentes, flexuosi, glabri vel tenuissime scabri.

Folia terna, rarius quaterna, axillis aliis foliolis saepe onusta, ovata, acuta, tenuissime subciliata, margine parum revoluta, patentia, lineam dimidiam longa, internodiis breviora.

Flores versus apices racemosi, cernui.

Pedunculi capillares, foliis longiores.

Calycis foliola ovata, scabra, breviora.

Corolla campanulata, purpurascens.

Antheræ aristatae, inclusæ.

Stylus exsertus, corolla duplo longior, stigmate parum capitato.

Variat 1:0 caule scabro & glabro.

2:0 foliis acutis & pilo capitato terminatis.

61. E. PUBESCENS. *Caulis* cinereus, hispidus, flexuosus, erectus, bipedalis & ultra.

Rami sparsi, raro verticillati, cauli similes.

Ramuli filiformes & capillares, breves, virgati.

Folia terna & quaterna, saepe quaterna in ramis & terna in ramulis, raro quaterna omnia, linearia, obtusa, scabra, villosa, incurva, subtus sulcata, patentia, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, umbellati, bini, terni vel plures, copiosi, sanguinei, hirsuti.

Pedunculi capillares, bracteati.

Calycis foliola lanceolata, rufescens, pilosa, brevissima.

Corolla ovata, obtusa, villosa.

Antheræ aristatae stylusque inclusus.

Variat valde haec species Ericæ, caule, ramis, foliis, & floribus. Præcipuae vero varietates sunt sequentes:

1:0 *pilosa* foliis ternis corollisque tenuissime pilosis.

2:0 *hispida* foliis ternis, hispidis.

3:0 *villosa* foliis quaternis, scabris, ramisque verticillatis.

4:0 *parviflora* foliis ramorum quaternis, ramulorum ternis hispidis; corollis minutis.

Villosa eadem est, licet differe videatur foliis quaternis, scabris, longioribus; caule ramisque verticillatis, magis glabris; corollis magis cylindricis & floribus conglomeratis.

62. E. PERSOLUTA. *Frutex* totus cinereo-tomentosus, idque magis in ramis & ramulis, flexuoso-erectus, spithameus vel paulo ultra.

Rami sparsi, oppositi & terni, cauli similes.

Ramuli filiformes, frequentes, breves, virgati.

Folia in nonnullis, sed raro terna; in nonnullis, at rarius & terna & quaterna; in plurimis quaterna, linearia, obtusa, supra plana, subitus convexa sulco longitudinali, rarius integra, saepius tenuissime ciliata, glabra, imbricata, vix lineam longa.

Flores in ramulis umbellati, sapissime terni, per ramos quasi racemosi, copiosi, incarnati, minuti, cernui.

Bracteæ pallidæ, subciliatae.

Calycis foliola ovata, acuta, subcarinata, tenuissime ciliata, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata sinu laciniarum pertuso.

Antheræ aristatae, inclusæ, purpureæ.

Stylus paulo longior staminibus, saepius inclusus.

Variat valde hæc species polymorpha, sic ut exinde plures species constituerint Auctores:

1:0 foliis ternis & quaternis, integris & ciliatis.

2:0 Corollis majoribus & minoribus, campanulatis vel magis globosis.

3:0 antheris stylisque inclusis & exsertis.

63. E. ARBOREA. *Caulis* infra brunneus, supra cinereo-tomentosus, flexuosus, erectus, orgyalis.

Rami subverticillati, hispidi, virgati.

Ramuli sparsi, filiformes, hispidi, virgati, frequentes.

Folia rarius terna, saepissime quaterna, lanceolata, ciliata, glabra, patentia, internodiis longiora, lineam longa.

Flores in apicibus ramulorum racemosi, cernui.

Calycis foliola lanceolata, spinoso-acuta, glabra, breviora.

Corolla campanulata, purpurea, glabra.

Antheræ aristatæ, inclusæ.

Stylus exsertus, sanguineus: stigmate capitato, purpureo.

64. E. FLORIDA. *Caulis* teres, purpureus, superne villosus, flexuosus, erectus, pedalis & ultra.

Rami sparsi, laxi, cauli similes, virgati, subsimilares.

Folia quaterna, lancolata, hirsuta, subtus sulcata, curvata, patent-erecta, semiunguicularia.

Flores terminales, umbellati, cernui, quatuor & ultra,

Pedunculi capillares, sanguinei.

Calycis foliola linearia, obtusa, hirsuta, reflexa, foliis duplo breviora.

Corolla globosa, pallide sanguinea, inflata, glabra.

Antheræ aristatæ stylisque inclusus.

65. E. PILULIFERA. *Frutex* totus glaber, purpureus, erectus, pedalis & ultra,

Rami & *Ramuli* trichotomi, erecto-patentes, subfastigiati.

Fe-

Folia quaterna, oblique verticillata, tria situ æqualia quarto inferiore, linearia, obtusa, supra plana, subtus convexa fulco longitudinali profundo, inferiora glabra, suprema tenuissime ciliata, in petiolos pallidiores attenuata, imbricata, semiunguicularia.

Flores terminales, umbellati, quatuor usque decem, cernui.

Pedunculi sanguinei, foliis longiores.

Calycis foliola navicularia, acuta, pallide sanguinea, glabra, apice ciliata, adpressa, corolla paulo breviora.

Corolla campanulata, sanguinea, glabra.

Antheræ aristatæ stylusque inclusus.

66. E. TETRALIX. *Fruticulus* palmaris vel spithamæus, cinereo-tomentosus, basi decumbens, flexuoso-erectus,

Rami & *Ramuli* sparsi, breves, virgati.

Folia quaterna, oblonga, acuta, ciliata, subtus sulcata a marginibus revolutis, albo-tomentosa, patentia, lineam longa.

Flores terminales, umbellati, circiter decem, cernui.

Pedunculi albo-tomentosi, foliis longiores.

Calycis foliola lanceolata, albo-tomentosa, apice pulcherrime ciliata.

Corolla ovata, subcampanulata, albida, glabra.

Antheræ aristatæ, inclusæ.

Stylus subexsertus, stigmate capitato.

67. E. INFLATA. *Frutex* totus glaber, nodulosus, erectus, pedalis.

Rami verticillati, cauli similes, longi, erecti, subsimplices.

Folia quaterna, linearia, acuta, integra, supra plana, subtus convexa fulco omnium tenuissimo, curvata, patent-erecta, glabra, unguicularia.

Flores umbellati, cernui.

Pedunculi sanguinei, villosi, pollicares.

Braeæ supra medium pedunculi lineares, sanguineæ.

Calycis foliola linearis - subulata, integra, glabra, patenti-erecta, sanguinea, corolla quadruplo breviora.

Corolla ventricosa, inflata, obtusa, pallide sanguinea, glabra, subpollicaris.

Antheræ aristatae stylusque inclusus.

68. E. ABETINA. *Caulis cinereus, scaber, erectus, pedalis & ultra.*

Rami & Ramuli subverticillati, erecto-patentes.

Folia quaterna, lanceolato-subulata, subtus sulcata, glabra, imbricata, unguicularia.

Flores in apicibus ramorum racemosi, nutantes.

Pedunculi sanguinei, villosi, longitudine foliorum.

Braeæ infra medium pedunculi, ovatae, acutæ, ciliatae, carinatae, pallidæ.

Calycis foliola lato-ovata, acuta, carinata, tenuissime subciliata, glabra, sanguinea.

Corolla cylindrica, infra apicem subventricosa, parum curvata, obtusa, glabra, sanguinea, semipollucaris.

Antheræ aristatae stylusque inclusus.

69. E. MAMMOSA. *Caulis cinereo-fuscus, flexuosus, erectus.*

Rami subtrichotomi, scabri, flexuosi, iterum trichotome ramulosi ramulis subfastigiatis.

Folia sena, lanceolata, supra plana, subtus convexa fulco longitudinali, integra, glabra, curvata, patentia, subunguicularia.

Flores terminales, umbellati, plures.

Pedunculi villosi, erecti, foliis longiores.

Calycis foliola linearis - subulata, glabra, corolla duplo breviora.

Corolla oblonga, subcampanulata, oblique truncata, glabra, incarnata, unguicularis.

Antheræ aristatae stylusque inclusus.

Differit ab E. *abietina* 1:0 calyce linearis.

2:0 corollis magis inflatis.

3:0 floribus umbellatis.

4:0 foliis senis.

70. E. *EMPETRIFOLIA*. *Caulis* fuscus, scaber, pedalis.

Rami verticillati, cauli similes, flexuoso - erecti.

Ramuli trichotomi & dichotomi, similes ramis.

Folia sena, oblonga, obtusa, incurvata, supra trigono - plana, subtus sulcata, scabra imprimis subtus, tenuissime ciliata, imbricata, lineam longa.

Petioli imprimis ciliati.

Flores in mediis ramulis & in apicibus aggregati, verticillati.

Calycis foliola lanceolata, ciliata, sanguinea.

Corolla ovato - campanulata, inferne hirta, sanguinea.

Antheræ aristatae, inclusæ.

Stylus purpureus, curvatus, corolla duplo longior, exsertus stigmate capitato.

71. E. *SPICATA*. *Caulis* crassus, rigidus, fusco - purpureus, scaber, flexuoso - erectus, spithameus usque pedalis.

Rami & *Ramuli* alterni vel subverticillati, cauli similes, erecto - patentes, apice incurvi, virgati.

Folia sena, lanceolata, integra, glabra, subtus sulcata, patentia, incurvato - imbricata, subunguicularia.

Flores in apicibus ramorum inter folia breviora verticillato - spicati, cernui, plurimi.

Spica crassa, pollicaris usque digitalis.

Bracteæ calyci approximatæ, basi attenuato - subpetiolatæ, dein oblongæ, acutæ, integræ, tenuissimæ, incarnatæ.

Calycis foliola spathulata, seu basi attenuata, apice ovata, concava, margine scariosa, integra, corolla multoties breviora.

Corolla clavata, curvata, obtusa, glabra, alba, subpollicaris.

Antheræ aristatæ, inclusæ.

Stylus purpureus: stigmate exerto, flavescens.

72. E. OCTOPHYLLA. *Frutex totus glaber: caule cinereo, erecto; pedalis.*

Rami dichotomi, pauci, simplices, longi.

Folia octona, linearia, truncata, integra, glabra, patenti-recurvata, imbricata, disticha, unguicularia.

Petioles pallidi, lineam longi.

Flores ramos terminantes, umbellati, plurimi, erecti, speciosi, viscosi.

Calycis foliola lanceolata, glabra, adpressa, corolla multoties breviora.

Corolla cylindrico-clavata, glabra, purpurea, pollicaris: laciniis erectis.

Antheræ aristatæ, inclusæ.

Stylus capillaris, purpurascens, erectus, stigmate capitato.

73. E. OBLIQUA. *Caulis filiformis, laxus, brunneus, superne scaber, totus glaber, erectus, pedalis.*

Rami dichotomi, simplices, cauli similes, subfastigiati.

Folia sparsa oblique circum ramos, linearia, truncata, glabra, attenuata in petiolos, basi imbricata, apice patenti-recurvata, subdisticha, semiunguicularia.

Flores terminales, umbellati, plurimi, viscosi, suberecti.

Petioles

Pedunculi capillares, purpurei, foliis triplo longiores.

Bracteæ tres; solitaria in medio, paulo superius duæ oppositæ; minimæ, patentes.

Calycis foliola linearia; obtusa patentia, brevissima.

Corolla globosa; ore acuminato, contracto; purpurea.

Antheræ cristatæ stylusque inclusus.

Folia versus apices ramorum circum ramos oblique ita sparsa sunt, ut minime verticillata dici possint, ceterum valde similia foliis E. *Octophyllæ*.

74. E. *VULGARIS*. *Fruticulus* totus teres, glaber, brunneus, flexuoso-erectus, palmaris, pedalis & ultra.

Rami sparsi & verticillati, divaricato-patentes, virgati.

Ramuli oppositi, brevissimi, foliis toti testi, internodiis breviores, erecto-patentes, unguiculares vel ultra.

Folia opposita, sessilia, sagittata, trigona, obtusa, tenuissime ciliata, subtus sulcata, glabra, suprema villosa, quadrifariam imbricata, lineam dimidiad longa.

Flores racemosi, subsecundi, cernui.

Pedunculi cernui, foliorum longitudine.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, tenuissime ciliata, adpressa, corolla multo breviora.

Corolla campanulata, nitens quasi polita.

Antheræ cristatæ, inclusæ.

Stylus exsertus, corolla duplo longior, stigmate capitato.

75. E. *GNAPHALODES*. *Fruticulus* totus glaber, fusco-cinerous, erectus, spithameus.

Rami & *Ramuli* dichotomi & trichotomi, filiformes, erecto-patentes, fastigiati.

Folia terna, ovata, integra, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, adpressa, longitudine internodiorum, ramulos quasi articulatos formantia, lineam dimidiā longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, subterni, purpurei.

Bracteæ calyci approximatæ, navicularæ, purpureæ, tenuissime ciliatæ.

Calycis foliola navicularia, adpressa, purpurea, corollæ longitudine.

Corolla campanulata, glabra.

Antheræ cristatæ stylusque inclusus.

76. E. MUCOSA. *Frutex* totus glaber, flexuoso-erectus, tener, pedalis.

Rami subverticillati, filiformes, erecti, virgati, ramulosi.

Folia terna, ovata, obtusa, margine serrato-scabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, glabra, imbricata, lineam dimidiā longa.

Flores terminales, umbellati, terni vel plures, viscosi, cernui.

Pedunculi purpurei, brevissimi, bracteis purpureis.

Calycis foliola ovata, concava, apice incrassato-carinata, purpurea, corolla paulo breviora.

Corolla globosa, pallide purpurea.

Antheræ cristatæ stylusque inclusus.

77. CORIFOLIA. *Fruticulus* totus glaber, fuscocinereus, flexuoso-erectus, palmaris usque pedalis.

Rami & Ramuli verticillati, subfastigiati.

Folia terna, lanceolata, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, margine integra vel ciliata, imbricata, internodiis paulo longiora, lineam longa.

Flores terminales, umbellati, plures.

Bra-

Bracteæ lanceolatæ, albo-purpureæ apice fusco.

Calycis foliola navicularia: apice compresso, fuscō; inflata, integra, glabra, pallide purpurea, corolla fere longiora.

Corolla oblonga, inflata, glabra, pallide purpurea: ore contracto, acuto, fuscō.

Antheræ cristatae stylusque inclusus.

78. E. CALYCINA. *Caulis crassus, teres, nodulosus, cinereo-fuscus, erectus, pedalis.*

Rami trichotomi, cauli similes, cinereo-tomentosi, erecto-patentes, virgati, ramulosis ramis similibus.

Folia terna, ovata, acuta, integra, glabra, supra concava, subtus convexa sulco longitudinali, imbricata, lineam dimidiā longa.

Flores terminales, umbellati, terni, cernui.

Pedunculi brevissimi, hirti.

Bracteæ calyciformes, navicularis, calyci approximatæ, erecto-patentes, glabræ, albæ.

Calycis foliola lato-ovata, obtusa cum acumine, intus concava, extus carinata imprimis apice, integra, glabra, erecta, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata, glabra, alba.

Antheræ cristatae, purpureæ, ad basin usque bifidae, stylusque inclusus.

Germen tomentosum, lobatum.

Valde similis E. nigritæ respectu florum; differt vero sequentibus notis.

1:o foliis ovatis imbricatis.

2:o calycibus magis obtusis & latis.

3:o antheris cristatis.

79. E. TRIFLORA. *Caulis brunneus, inferne glaber, superne hispidus, erectus, pedalis.*

Rami dichotomi, inferne brunnei & glabri, superne cinereo-hirsuti, erecti, fastigiati.

Ramuli per ramos undique sparsi, filiformes, frequentes, hirti, virgati.

Folia terna, linearis-subulata, integra, glabra, supra plana, subtus convexa sulco tenuissimo, incurvata, erecto-patentia, subunguicularia.

Flores in ramulis terminales, solitarii, bini vel terni, pedunculati, cernui.

Pedunculi cernui, cinereo-tomentosi, brevissimi.

Bracteæ calyciformes, lanceolatae, glabræ, albæ.

Calycis foliola lato-ovata, acuminata, concava, carinata, margine membranacea, integra, erecto-patentia, glabra, alba, corollam æquantia.

Corolla globo-so-subcampanulata, glabra, alba, magnitudine piperis.

Antheræ cristatae stylusque inclusus.

80. E. SCOPARIA. *Frutex* totus cinereo-tomentosus, hispidus, erectus.

Rami sparsi, virgati, ramulosi.

Folia terna, linearia, acuta, integra, glabra, supra plana, subtus sulcata a marginibus revolutis, patentia, semiunguicularia & ultra.

Flores in ultimis ramulis terminales, umbellati, terni.

Pedunculi vix longitudine foliorum.

Calycis foliola ovata, acuta, adpressa, corolla duplo breviora.

Corolla campanulata.

Antheræ cristatae, inclusæ.

Stylus exsertus stigmate capitato.

81. E. BERGIANA. *Caulis* erectus, rufescens, cinereo-hirsutus, pedalis vel ultra, totus tectus ramis & ramulis virgatis, florentibus.

Folia

Folia terna, lanceolata, scabra, pilosa, subtus sulcata, imbricata, linea^m longa.

Flores in ultimis ramulis terminales, umbellati, subterni.

Calycis foliola ovata, acuminata, ciliata, reflexa, corolla duplo breviora.

Pedunculus hirtus bracteis filiformibus, albis, minutis.

Corolla campanulata, glabra, purpurea, sinu laciniarum excavato.

Antheræ cristatæ stylusque inclusus.

Pulcherrima, tota tecta floribus speciosis.

82. E. FORMOSA. *Caulis* glaber, erectus, pedalis.

Rami pauci, filiformes, sparsi, flexuosi, cinereo-villoosi, erecto-patentes, fastigiati.

Ramuli sparsi, capillares, breves, virgati.

Folia terna, ovata, obtusa, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, patentia, linea^m dimidiata longa:

Flores in ramulis terminales, umbellati, bini, terni, raro plures, cernui.

Pedunculus foliis longior, pallidus.

Bracteæ ovatæ, pallidæ, calyci approximatæ.

Calycis foliola ovata, acuta, concava, integra, patentia reflexa, pallida, corolla triplo breviora.

Corolla globosa, sulcata, glabra, albida, laci-niis reflexis.

Antheræ cristatæ, purpureæ stylusque inclusus.

83. E. RUBENS. *Frutex* totus glaber, purpurascens, flexuoso-erectus, spithameus.

Rami & *Ramuli* trichotomi, filiformes, erecto-patentes, fastigiati.

Folia terna, linearia, acuta, integra, glabra, supra

pra plana, subtus convexa sulco longitudinali, adpressa, internodiorum longitudinem vix æquantia, lineam longa.

Flores terminales, umbellati, purpurei.

Pedunculi capillares, laxi, purpurei, pollicares.

Bractæ lineares, rufescentes, in medio pedunculo sitæ.

Calycis foliola lanceolata, adpressa, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, viridi-purpurascens, brevissima.

Corolla globosa, sanguinea, magnitudine piperis.

Antheræ cristatae stylusque inclusus.

84. E. INCARNATA. *Caulis cinereus, totus tenuissime villosus, erectus, pedalis & ultra.*

Rami & Ramuli trichotomi & verticillati, flexuosi, erecti, virgati.

Folia terna, ovata, obtusa, integra, glabra, supra concavo-plana, subtus convexa sulco longitudinali, adpressa, longitudine internodiorum, lineam dimidiadim longa.

Flores in ramulis terminales, umbellati, solitarii, terni vel plures.

Pedunculi purpurei, foliis duplo longiores.

Bractæ lanceolatae, concavæ, virescentes.

Calycis foliola lanceolata, integra, glabra, adpressa, purpurea, corolla quadruplo breviora.

Corolla oblonga, campanulata, alba, semiunguicularis.

Antheræ cristatae, inclusæ.

Stylus longitudine corollæ, vix exsertus stigmate obtuso.

Differet ab E. rubente: 1. corolla globosa.

2. pedunculis longioribus.

mammosa, cui valde similis:

1. antheris cristatis.

2. foliis ternis.

85. E. CINEREA. *Caulis* cinereo-hirsutus, flexuoso erectus, pedalis & ultra.

Rami alterni & terni, longi, divaricato-erecti.

Ramuli suboppositi, erecti, internodiis breviores.

Folia terna, lanceolata, acuta, subtus sulcata, glabra, imbricata, lineam longa.

Flores in ramulis terminales, solitarii, bini vel plures, cernui, violacei.

Pedunculi foliorum longitudine, reflexi, violacei.

Calycis foliola lanceolata, tenuissime ciliata, glabra, corolla duplo breviora.

Corolla ovata, glabra, ore contractiore.

Antheræ cristatæ stylusque inclusus.

86. E. AUSTRALIS. *Caulis* cinereus, erectus, rigidus.

Folia terna, linearia, obtusa, glabra, margine scabra, patentia.

Flores terminales, bini vel terni, subsessiles.

Calycis foliola rudia, acuta, carinata, bracteis similibus, imbricatis.

Corolla cylindrica, subclavata, obtusa, calyce triplo longior.

Antheræ cristatæ, inclusæ

Stylus exsertus itigmate capitato.

87. E. RAMENTACEA. *Frutex* totus glaber, fuscus, erectus, spithameus.

Rami inferne dichotomi, superne verticillati, divaricato-patentes, ramulosi.

Folia quaterna, linearia, acuta, integra, glabra, supra plana, subtus convexa sulco tenuissimo, patentia.

Flores terminales, umbellati, umbellis confertis.

Pedunculi capillares, incrassati, purpurei.

Calycis foliola subulata, glabra, brevissima.

Corolla globosa, purpureo violacea: ore contracto.

Antheræ cristatæ stylusque inclusus.

88. E. BACCANS. *Frutex* totus glaber, erectus, pedalis.

Rami subverticillati & sparsi, fastigiati, erecto-patentes, ramulosi.

Folia quaterna, linearia, obtusiuscula, margine scabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, imbricata, incurvata, glabra, lineam longa.

Flores terminales, umbellati, nutantes.

Pedunculi incarnati, cernui.

Braetæ obovato-oblongæ, acutæ, concavæ, carinatæ, incarnatæ.

Calycis foliola ovata, acuta, carinata, conicava, incarnata, corollam subæquantia.

Corolla globosa, sanguinea, glabra, magnitudine pisi.

Antheræ cristatae stylusque inclusus.

89. E. PHYSODES. *Frutex* totus glaber, erectus, rigidus, cinereus, bipedalis.

Rami terni & dichotomi, erecti, virgati, ramulosi.

Folia quaterna, linearia, obtusa, margine scabrida, glabra, supra plana, subtus convexa sulco longitudinali, curvata, imbricato-patentia, semiunguicularia.

Flores terminales, umbellati, subterni, cernui, visci, magnitudine pisi.

Calycis foliola ovata, adpressa, pallida, brevissima.

Corolla ovata, crystallina, alba.

Antheræ cristatae stylusque inclusus.

90. E. CERNUA. *Frutex* totus glaber, brunneus, erectus, pedalis.

Rami sparsi & terni, filiformes, flexuosi, erecti, ramulosi.

Folia quaterna, ovata, obtusa, ciliata, supra plana, subtus convexa, fulcata, imbricata.

Flores terminales, capitati, cernui.

Bra-

Braetæ calyciformes, ovatae, acutæ, ciliatae, concavæ, incarnatae.

Calycis foliola similia braetæis, sed latiora.

Corolla ovato-globosa, incarnata, glabra.

Antheræ cristatae stylusque inclusus.

91. E. RETORTA. *Frutex* totus glaber, scaber, fuscus, erectus, pedalisi vel ultra.

Rami verticillati, filiformes, flexuosi, erecti, subfastigiati, ramulosi.

Folia quaterna, ovata, acuta, seta terminali aristata, margine tenuissime serrulata, glabra, subtus convexiuscula sulco tenui, squarrosa, lineam longa.

Flores terminales, umbellari, plures, erecti.

Calycis foliola lanceolata, aristata, adpressa, glabra, purpurascens, corolla triplo breviora.

Corolla basi inflata, apice attenuata, crystallina, alba, glabra, viscosa, pollicaris: laciniis ovatis, reflexis.

Antheræ villoso-cristatae, inclusæ, minutæ, filamentis longis, albis insertæ.

Stylus staminibus longior, subexsertus.

§. V.

SYNONYMA.

E. DABOECIA. Linn. Spec. Plant. p. 509.

Andromeda Daboecia Linn. Syst. Veget. XIV. p. 406.

E. TENUIFOLIA. Linn. Spec. Plant. p. 507. Berg. Plant. Capens p. 116.

E. THUNBERGII. Montin Act. nov. Upsal. Vol. 2. p. 290. t. 9. fig. 2. Linn. Suppl. System. p. 220.

E. TETRAGONA. Linn. Suppl. Syst. p. 223. Syst. Veg. XIV. p. 370.

E. UMBELLATA. Linn. Spec. Pl. p. 501. Syst. Veg. XIV. p. 369.

- E. BRYANTHA. Bryanthus. Gmelin. Sibir. 4. p. 133. t. 57.
fig. 3.
Andromeda bryantha. Linn. Mant. p. 238. Ejusd.
Syst. Veg. XIV. p. 406.
- E. IMERICATA. Linn. Sp. Plant. p. 503. Syst. Veg. XIV.
p. 369.
Erica quinquangularis Bergii Pl. Cap. p. 117.
- E. MELANTHERA. Linn. Mant. p. 232. Syst. Veg. XIV.
p. 367.
- E. LEUCANTHERA. Linn. Suppl. Syst. p. 223.
- E. SPUMOSA. Linn. Spec. Plant. p. 508. Syst. Veg. XIV.
p. 367. Berg. Plant. Cap. p. 103.
Erica scariofa. Berg. Pl. Cap. p. 102.
- E. CAPITATA. Linn. Spec. Plant. p. 504. Syst. Veg. XIV.
p. 367. Berg. Plant. Cap. p. 94.
Erica bruniades Linn. Sp. Pl. p. 504. Syst. Veg.
XIV. p. 369.
- E. PASSERINÆ. Montin. Act. Nov. Upsal. Vol. 2. p. 289.
t. 9. fig. 1. Linn. Suppl. Syst. p. 221.
- E. VIRGATA. Berg. Pl. Cap. p. 97.
Erica absinthoides. Linn. Mant. p. 66.
- E. CILIARIS. Linn. Spec. Pl. p. 503. Syst. Veg. XIV.
p. 368.
- E. HISPIDA. *Erica hispidula*. Linn. Suppl. Syst. p. 222.
- E. PETIVERII. Linn. Mant. p. 235. Syst. Veg. XIV. p. 369.
Erica Plukenetii. Berg. Pl. Cap. p. 91.
- E. PLUKENETII. Linn. Sp. Pl. p. 504. Syst. Veg. XIV.
p. 369.
- E. COCCINEA. Linn. Sp. Pl. p. 505. Syst. Veg. XIV. p.
368.
- E. GRANDIFLORA. Linn. Suppl. p. 223. Syst. Veg. XIV.
p. 370.

E.

- E. CURVIFLORA. Linn. Spec. Pl. p. 505. Syst. Veg. XIV.
p. 368.
- E. TUBIFLORA. Linn. Spec. Pl. p. 505. Syst. Veg. XIV.
p. 368.
- E. CERINTHOIDES. Linn. Sp. Pl. p. 505. Syst. Veg. XIV.
p. 368. Berg. Pl. Cap. p. 104.
- E. SPARRMANNI. Linn. Act. Holmens. 1778. p. 24. t. 2.
Suppl. p. 219.
- E. MASSONI. Linn. Suppl. Syst. p. 221.
- E. FASTIGIATA. Linn. Mant. p. 66. Syst. Veg. XIV. p. 368.
- E. COMOSA. Linn. Mant. p. 234. Syst. Veg. XIV. p. 369.
Erica transparens Berg. Pl. Cap. p. 108.
- E. DENTATA. *Erica denticulata*. Linn. Mant. p. 229. Syst.
Veg. XIV. p. 368.
- E. VISCARIA. Linn. Mant. p. 231. Syst. Veg. XIV. p. 369.
- E. MEDITERRANEA. Linn. Mant. p. 229. Syst. Veg. XIV.
p. 370.
- E. MULTIFLORA. Linn. Sp. Pl. p. 503. Syst. Veg. XIV. p.
370.
- E. HERBACEA. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syst. Veg. XIV. p.
370.
Erica carnea Linn. Sp. Pl. p. 504. Mant. p. 373.
- E. PURPURASCENS. Linn. Sp. Pl. p. 503. Syst. Veg. XIV.
p. 370.
- E. VAGANS Linn. Mant. p. 230.
- E. CUBICA. Linn. Mant. p. 233. Syst. Veg. XIV. p. 368.
- E. GLUTINOSA. Berg. Pl. Cap. p. 99.
Andromeda droseroides. Linn. Mant. p. 239. Syst.
Veg. XIV. p. 406.
- E. LUTEA. Berg. Pl. Cap. p. 115. Linn. Mant. p. 234.
Erica albens. Linn. Mant. p. 231.

- E. DEPRESSA. Linn. Mant. p. 230.
- E. HALICACABA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syst. Veg. XIV.
p. 364.
- E. MONSONIANA. Linn. Suppl. Syst. p. 223.
- E. NIGRITA. Linn. Mant. p. 65. Syst. Veg. XIV. p. 364.
Erica lavicina, Berg. Pl. Cap. p. 94.
- E. REGERMINANS. Linn. Mant. p. 232. Syst. Veg. XIV.
p. 364.
- E. URCEOULARIS. Berg. Pl. Cap. p. 107.
Erica pentaphylla. Linn. Sp. Pl. p. 506.
- E. ARTICULARIS. Linn. Mant. p. 65. Syst. Veg. XIV. p.
366.
- E. VIRESSENS. *Erica viridipurpurea*. Linn. Sp. Pl. p. 502.
Syst. Veg. XIV. p. 364.
- E. PLANIFOLIA. Linn. Sp. Plant. p. 508. Syst. Veg. XIV.
p. 302. Berg. Pl. Cap. p. 100.
- E. PUBESCENS. Linn. Sp. Pl. p. 506. Syst. Veg. XIV. p.
365. Berg. Pl. Cap. 121.
Erica parviflora. Linn. Sp. Pl. p. 506. Mant. p. 374.
- E. CAFFRA. Linn. Sp. Pl. p. 502. Syst. Veg. XIV. p. 365.
- E. PERSOLUTA. Linn. Mant. p. 230.
Erica paniculata. Linn. Sp. Pl. p. 508.
- Erica milleflora*. Berg. Pl. Cap. p. 96.
- Erica subdivaricata*. Berg. Pl. Cap. p. 114.
- E. ARBOREA. Linn. Sp. Pl. p. 503. Syst. Veg. XIV. p. 365.
- E. PILULIFERA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syst. Veg. XIV. p.
364.
Erica nudicaulis. Berg. Pl. Cap. p. 113.
- E. TETRALIX. Linn. Spec. Pl. p. 502. Syst. Veg. XIV. p.
365.

E.

- E. ABIEGINA. Linn. Sp. Pl. p. 506. Syst. Veg. XIV. p. 365.
Erica verticillata. Berg. Pl. Cap. p. 99.
- E. MAMMOSA. Linn. Mant. p. 234. Syst. Veg. XIV. p. 365.
- E. EMPETRIFOLIA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syst. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. p. 120.
- E. SPICATA. *Erica sessiliflora.* Linn. Suppl. p. 222.
- E. OCTOPHYLLA. *Erica fascicularis.* Linn. Suppl. p. 219.
- E. VULGARIS. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syst. Veg. XIV. p. 363.
- E. GNAPHALODES. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syst. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. 119.
- E. MUCOSA. Linn. Mant. p. 232.
Erica ferrea. Berg. Pl. Cap. p. 112.
- E. CORIFOLIA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syst. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. p. 108.
- E. CALYCINA. Linn. Sp. Pl. p. 507. Syst. Veg. XIV. p. 366.
Erica vespertina. Linn. Suppl. p. 221.
- E. TRIFLORA. Linn. Sp. Pl. p. 508. Veg. XIV. p. 366.
- E. BERGIANA. Linn. Mant. p. 235.
- E. SCOPARIA. Linn. Sp. Pl. p. 502. Syst. Veg. XIV. p. 364.
- E. CINEREA. Linn. Sp. Pl. p. 501. Syst. Veg. XIV. p. 366.

- E. AUSTRALIS. Linn. Mant. p. 231. Syst. Veg. XIV. p. 366.
- E. RAMENTACEA. Linn. Mant. p. 65. Syst. Veg. XIV. p. 365.
- Erica multumbellifera*. Berg. Pl. Cap. p. 110.
 - Erica pilulifera*. ibid. p. 111.
 - Erica granulata*. Linn. Mant. p. 234. Ejusd. Syst. Veg. XIV. p. 369.
- E. BACCANS. Linn. Mant. p. 233. Syst. Veg. XIV. p. 366.
- E. PHYSODES. Linn. Sp. Pl. p. 506. Syst. Veg. XIV. p. 366. Berg. Pl. Cap. p. 101.
- E. CERNUA. Montin. Act. Nov. Upsal. Vol. 2. p. 292. t. 9. f. 3. Linn. Suppl. p. 222.
- E. RETORTA. Montin. Act. Stockholm. 1774. p. 297. tab. 7. Linn. Supl. Syst. p. 220.

§. VI.

LOCUS.

Europeæ.

Vulgaris crescit in Europæ campis sterilibus, in sylvis; in Svecia frequens.

tetralix in Europæ borealis & Sveciæ imprimis paludibus cespitosis.

umbellata, *virescens*, *ciliaris*, *australis* in Lusitania.

mediterranea in Austriæ alpibus; *duboccia* in Hibernia; *cineræa* in Europa media & oriente; *scoparia* in Barbaria, Hispania, Monspelii; *multiflora* in Anglia, Narbonensi Gallia, oriente; *herbacea* in Pannoniæ, Helvetiæ,

Bal-

Baldi, Tridentini arenosis; *bryantba* in Sibiria; *arborea* in Europa australi & Africa; *vagans* Tolosæ & in Africa.
Fucata in hortis europæis cum aliis colitur.

Capenses

Vel campos amant vel loca alta montosa, non vero unquam sylvas;

imbricata, *baccans*, *gnaphalodes*, *Plukenetii* crescunt infra montes in collibus prope urbem Cap.

melanthera in campis sabulosis extra urbem.

petiolata, *lutea*, *calycina*, in summitate montis tabularis; *spumosa*, *bispida*, *pbyzodes glutinosa* in planicie montis Tabularis; *Petiverii*, *planifolia* in collibus montium & in summitate montis tabularis;

cerinthoides in collibus infra Taffelberg & Stenberg, vulgaris. $\beta.$ in montibus Lange Kloof; *viscaria* in collibus infra Taffelberg latere orientali; *depressa* in lateribus rupium pone planitiem in summitate montis tabularis; *balicacaba* in rupibus præruptis versus summitatem montis tabularis, latere occidentali; *pubescens* in collibus infra Taffelberg; *villosa* in summitate montis; *persoluta* in collibus infra Taffelberg, in campis arenosis extra urbem & alibi vulgaris.

Arborea in Capite bonæ spei & Europa Australi; *ciliaris* in Capite bonæ spei & Lusitania.

corifolia in campo sabuloſo intra Faffelberg & Stenberg.

mgrita, *triflora* in summitate montis Diaboli.

virgata in monte tabulari, & in dunis inter Cap. atque Bay falso; δ in Capite bonæ spei & insula Mauritii.

coccinea inter Cap & Bay falso, inque collibus infra Tafelberg latere orientali; *pilulifera*, *empetrifolia* in montibus inter Cap & Bay falso.

mucronata inter Cap & Bay falso; *spicata* in montibus inter Nordhoek & Bayfals.

comosa in summitate montis Tabularis, & in Platte Kloof.

Bergiana in Roode Sands Kloof.

curviflora, *tubiflora* ad latera rivorum prope Drakenstein, Roode sand & alibi.

urceolaris in montibus Rode Sand prope rivos infra Winterhoek & prope Puspas Rivier.

bicolor in montibus Fransche Hoek.

Fastigiata in Platte Kloof, Fransche Hoek & montibus Hottentots Holland; *braecea* in montibus Platte kloof. *Massoni*, *Monseniana*, *obliqua*, *octophylla*, *retorta* in montibus Hottentots Holland; *hirta* in Paardeberg; *Sparrmanni* in montibus Lange Kloof; *Thunbergii*, *cernua* in Koude Bokkeveld.

§. VII.

FLORENDI TEMPUS.

Majo, *Junio*, *Julio* florent: *melanthera*, *coccinea*, *viscaria*, *pilulifera*, *nigrita*, *persoluta*.

Julio, *Augusto*, *Septembri*: *imbricata*, *virgata*, *hispida*, *pubescens*, *baccans*, *triflora*, *calycina*, *hirta*, *persoluta*.

Septembri, *Octobri*, *Novembri*: *Thunbergii*, *tetragona*

na, leucanthera, curviflora, tubiflora, urceolaris, gnaphalodes, cernua.

Novembri, Decembri, Januario: bracteata, cerinthoides β, Sparrmanni, fastigiata, comosa, Monsoniana, retorta, Bergiana.

Januario, Februario, Martio: petiolata, spumosa, Plukenetii, pulchella, Massoni, halicacaba, bicolor, pubescens: villosa, octophylla, obliqua.

Martio, Aprili, Mayo: Petiverii, cerinthoides α, glutinosa, lutea, depressa, persoluta, empetrifolia, spicata, physodes, corifolia.

§. VIII.

U.S.U.S.

Ericæ in genere floribus suis pulcherrimis & omnium copiosissimis oculos spectatorum jucundissimo modo delectant, ita ut, licet difficillime transplantari se finant, variæ tamen in Hortos Botanophilorum, summo cum studio, cura & sumtibus, introducetæ sint.

*Species plurimæ majores, in Promontorio bonæ spei, ubi summa penuria ligni laborant incolæ, ad focum alendum adhibentur, cui etiam usui in Bahusia Sveciæ *Erica vulgaris* infervit.*

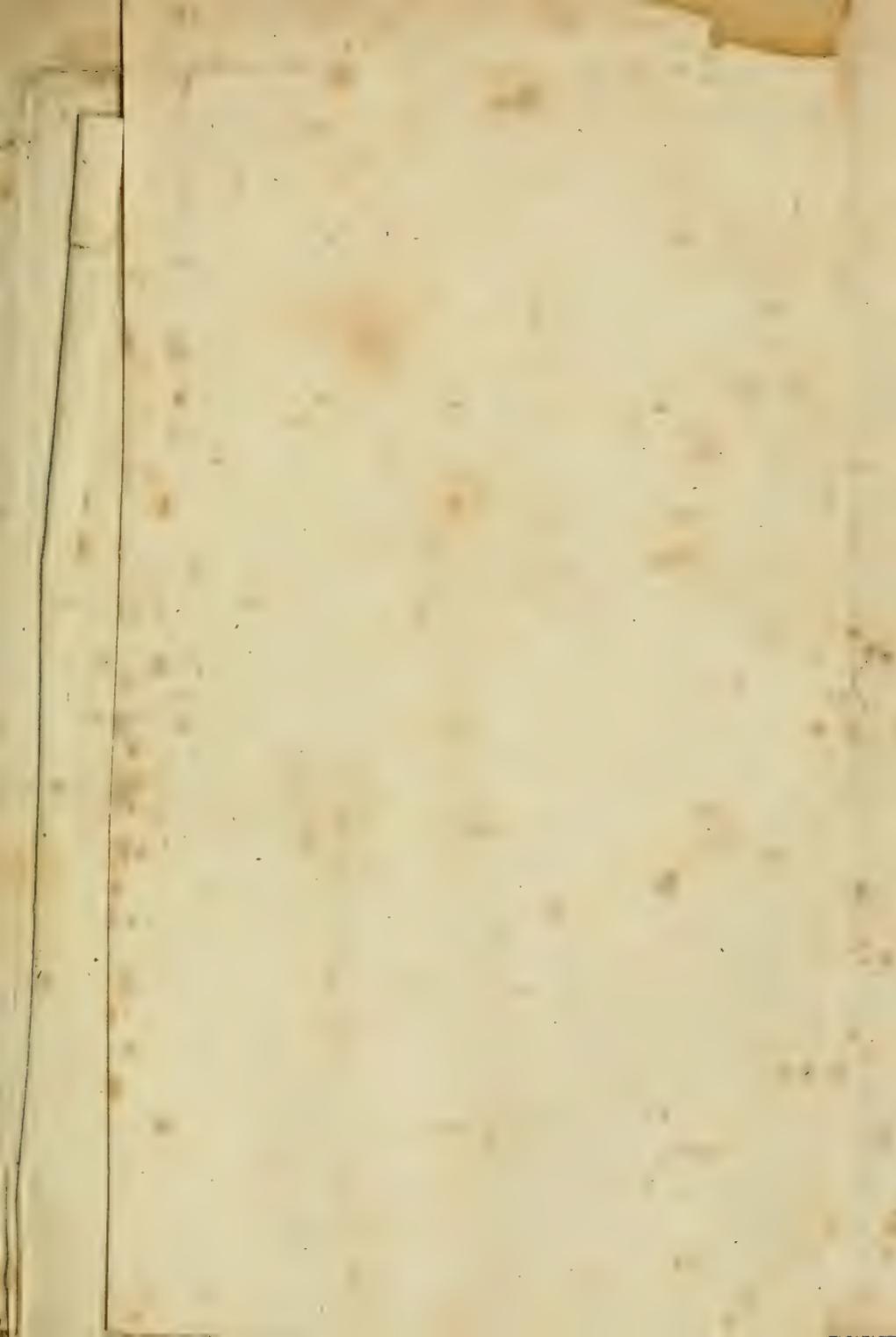
E floribus Ericarum mellifluis Apes magnam melis copiam ubique colligunt.

Escam quoque Ericeta, imprimis Europæa, variis animalibus porrigunt, ut Ovibus, Leporibus, Tetraonibus & Insectis pluribus.

T A B U L Æ

Dissertationi appensæ:

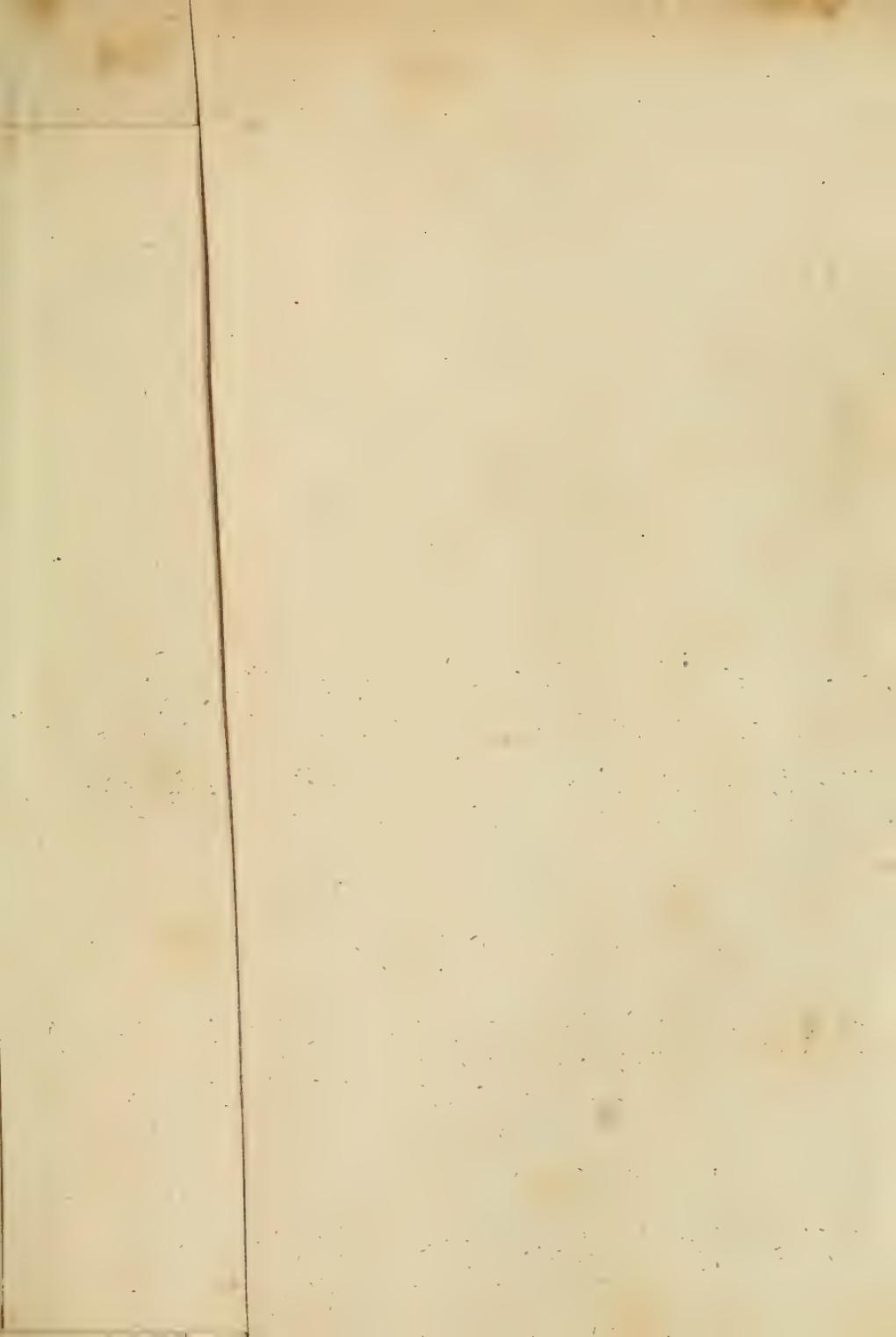
- Tab. 1. ERICA *monsoniana.*
obliqua.
ventricosa.
2. ERICA *inflata.*
Plukenetii. β.
birta.
3. ERICA *massoni.*
octophylla.
formosa.
4. ERICA *tetragona.*
pulchella.
spicata.
5. ERICA *pubescens: villosa.*
triflora.
racemosa.
6. ERICA *petiolata.*
depressa.
florida.









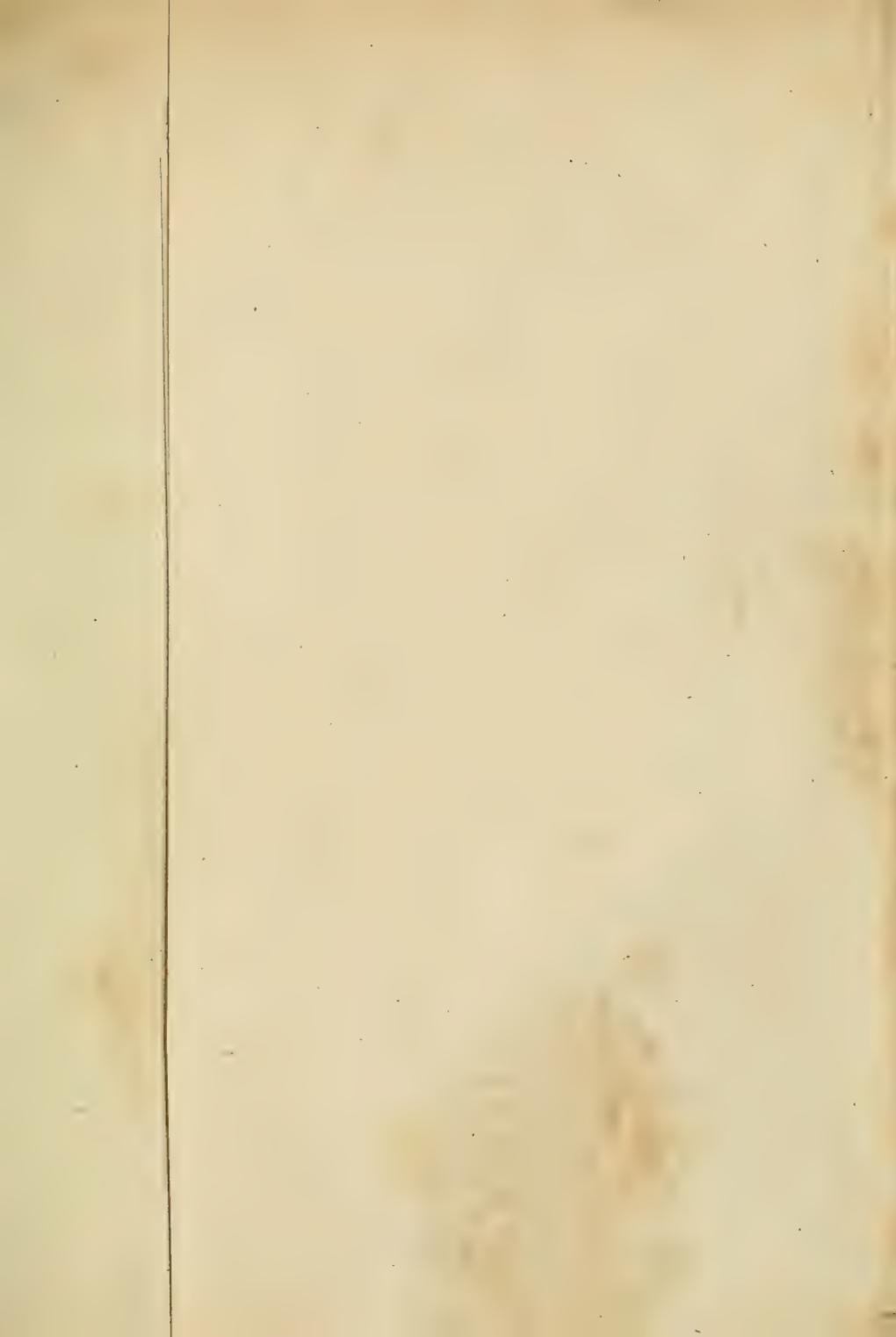




ERICA *octophylla*

ERICA *Massoni*

ERICA *formosa*

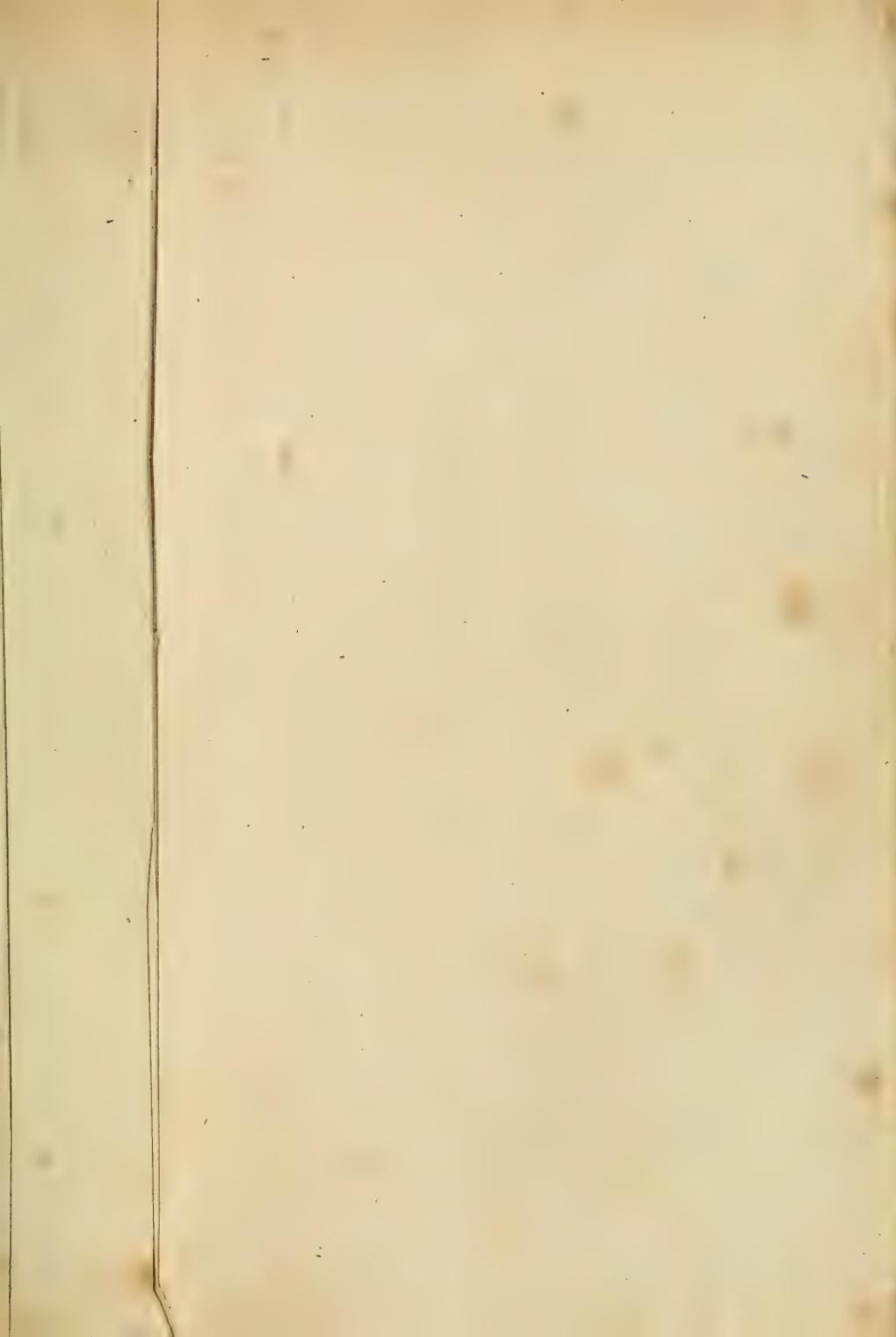




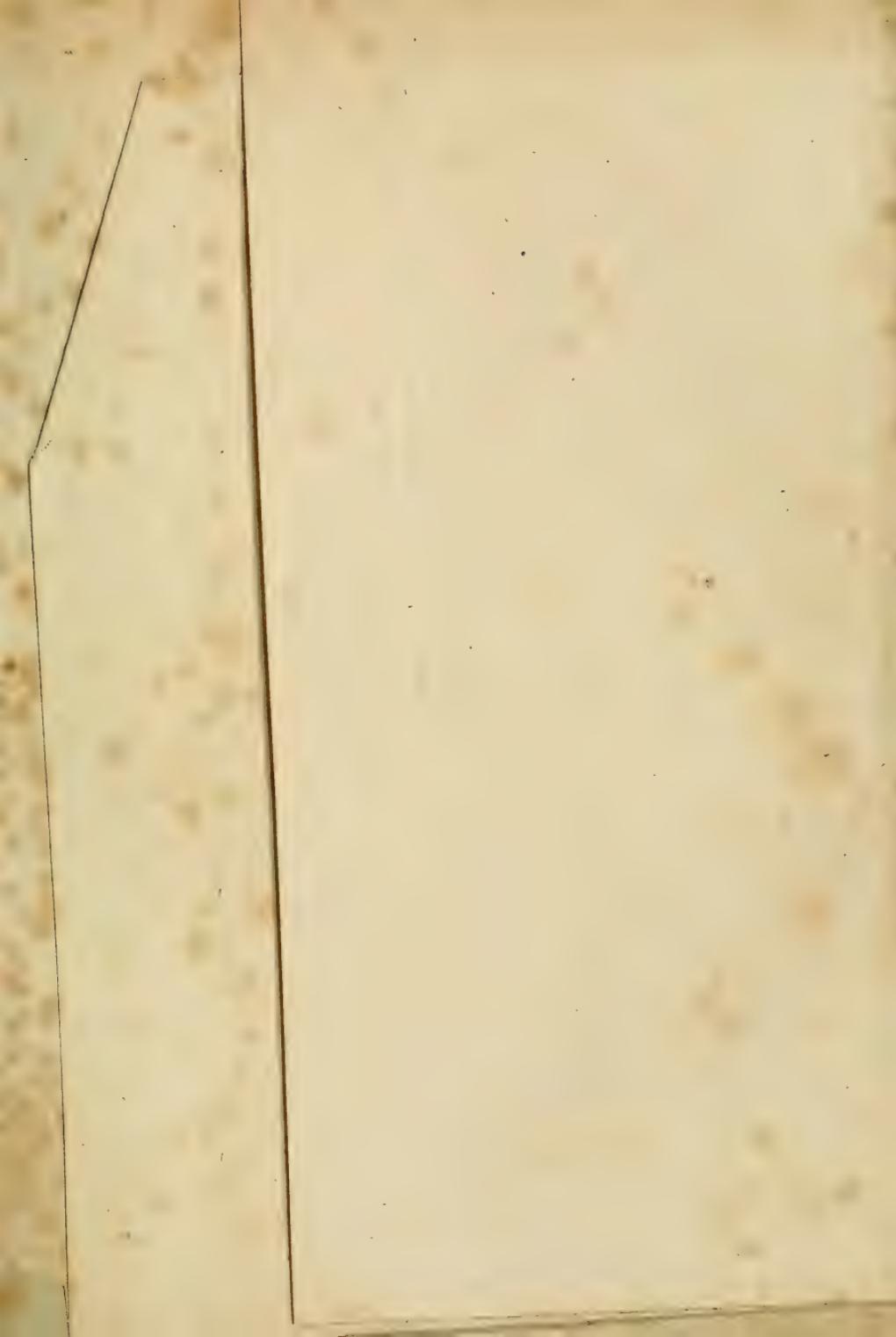
ERICA *letrigona*

ERICA *pulchella*

ERICA *spicata*









D. D.

FICUS

GENUS,

DISSSERTATIONE BOTANICA,
CONS. EXPER. FACULTAT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD.,
ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. HOLMIENS. SOCIET.
SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUND.
HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. MEDIC. EDIM-
BURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MÆMBRO; NEC NON
ACAD. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. ET
BATAVIN. CORRESPONDENTE.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

ELIAS GEDNER, CHRISTOPHORI FIL.

FJERDHUNDRENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXI DECEMB. ANNO MDCCCLXXXVI.

HORIS A. M. SOLITIS.

U P S A L I Æ,
A P U D D I R E C T. J O H. E D M A N.





§. I.

Prodiit Anno 1744 sub præsidio Dn. Arch. & Eqv. à LINNE', de FICU, Dissertatio longe elegantissima, quæ Ficus species 22 ab Auctoriibus commemoratas enumerat, Ficusque *caricæ* proprietates, vires & usus fusius describit.

Cum vero eo tempore adeo parum notæ harum pleræque essent species, in remotissimis calidioribus que regionibus Indiæ crescentes, ut in Specierum Plant. Edit. secunda Anno 1764, non nisi 8 species determinari potuerint, postque id tempus, opera indefessorum Peregrinatorum plures melius indagatae fuerint, sic ut in ultima Editione Systematis Vegetabilis Anno 1784, e 17 speciebus ibi exceptis, 15 numerare liceat distinctas; non inutilem nos Botanicis præstaturos operam credidimus, si Omnes huc usque notas Ficum species descriptas sisteremus.

Dignoscitur Ficus, licet qua singularem suam florescentiam valde variare deprehendatur, *Flore incompleto*, *Staminibus tribus*, *Pistillo unico*, *seminibus nudis*, imprimis vero *Receptaculo clauso*, *interne flores recipiente atque fructum formante*.

§. II.

CHARACTER GENERIS:

RECEPTACULUM subrotundum, carnosum, clausum, interna superficie undique testum floribus.

CALYX. *Perianthium* 3- vel 5- partitum: *laciniae* aequales, lanceolatæ, acutæ, erectæ.

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta* tria, setacea, longitudine calycis.

PIST. *Germen* ovale, magnitudine calycis. *Stylus* subulatus, inflexus, lateri germinis insertus.

Stigmata duo, acuminata, reflexa, inæqualia.

PERICARP. *Semen* nudum, subrotundum, compressum.

IN *fico* flores valde variantes reperiuntur:

In aliis namque (Hermaphroditæ) Rudimentum pistilli caducum, intortum; in aliis omnes flores abortientes; in aliis fertiles; in aliis iterum mixti; sic ut & masculini (*Caprificus*) & Feminini (*Ficus*) & Androgyni (*Erinosyce*) & simul masculi atque feminei intra idem receptaculum inveniantur.

§. III.

DIVISIO SPECIERUM.

* *foliis indioisis.*

a. *foliis integris.*

Sycomorus: fol. cordatis subrotundis subtus tomentosis. nym-

- nymphoides*: fol. cordatis ovatis glabris subtus glaucis.
religiosa: fol. cordatis ovatis cuspidatis glabris,
 fructibus sessilibus.
aspera: fol. cordatis oblongis subundulatis scabris.
bengalensis: fol. subcordatis ovatis obtusis glabris
 coriaceis, caule arboreo erecto.
cordata: fol. subcordatis ovatis acutis glabris co-
 riaceis, caule fruticoso erecto.
stipulata: fol. oblique cordatis obtusis glabris, cau-
 le decumbente squamoso.
falcata: fol. oblongis falcatis glabris, caule fili-
 formi radicante.
punctata: fol. oblongis emarginatis glabris subtus
 punctatis, caule flexuoso radicante.
pumila: fol. ovato-oblongis obtusis glabris sub-
 tus reticulatis, caule decumbente,
 fructibus pedunculatis.
erecta: fol. oblongis acutis glabris subtus reti-
 culatis, caule decumbente ramis e-
 rectis, fructibus pedunculatis.
trigona: fol. ovatis obtusis glabris, caule erecto,
 fructibus umbilico triangulari.
pertusa: fol. oblongis cuspidatis glabris, fructibus
 globosis umbilicatis petiolatis.
nitida: fol. ellipticis acutis glabris, fructibus
 retuso-umbilicatis sessilibus.
benjamina: fol. ellipticis obtusis glabris, fructibus
 acutis sessilibus.
reflexa: fol. ellipticis obtusis glabris, ramis re-
 curvis, fructibus globosis sessilibus.

- racemosa*: fol. elliptico-oblongis acutis glabris subtus pallidis, ramis erectis, fructibus pedunculatis.
- retusa*: fol. obovatis oblongis obtusis, ramis angulatis, fructibus sessilibus.
- drupacea*: fol. obovatis cuspidatis glabris, fructibus ovatis rugosis sessilibus.
- indica*: fol. oblongis cuspidatis glabris, caule arboreo, ramis reflexis radicantibus, fructibus aggregatis pedunculatis.
b. foliis angulatis.
- reticulata*: fol. ellipticis subangulatis cuspidatis glabris subtus reticulatis, fructibus globosis solitariis petiolatis.
- sinuata*: fol. ellipticis sinuato-dentatis cuspidatis glabris, fructibus globosis aggregatis petiolatis.
c. foliis serratis.
- capensis*: fol. ovatis acutis glabris serratis, fructibus pedunculatis glabris.
- hispida*: fol. oblongis cuspidatis pilosis serratis, fructibus hispidis pedunculatis.
*** foliis divisis.*
- heterophylla*: fol. indivisis & incisis oblongis acutis scabris, fructibus ovatis scabris petiolatis.
- Carica*: fol. subtrilobis subtus scabris, fructibus laevibus pyriformibus umbilicatis.
- toxica*: fol. cordatis sinuatis subtus albo-tomentosis, fructibus tomentosis.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

Radices omnium perennes sunt, frigoris intensioris impatientes.

Caulis frutescunt & in nonnullis arborei evadunt, omnes lactescentes.

Rami semper alterni uti & ramuli.

Folia alterna & petiolata.

Fructus vel sessiles vel pedunculati; globosi vel turbinati.

1. *SYCOMORUS*. *Folia* cordata, subrotunda, integra.
Fructus sessiles.

2. *NYMPHOIDES*. *Folia* cordata, ovata, acuta, integra, supra viridia, subtus glauca, palmaria usque pedalia.

Petioli compressi, glabri, spithamæ & ultra.

3. *RELIGIOSA*. *Arbor* mediocris, tota glabra.

Rami angulati, flexuoso-erecti.

Folia cordata, ovata, cuspidata, sinuata, integra, parallelo-nervosa, glabra, raro subtus glauca, biplicaria usque spithamæa. Cuspis sæpe digitalis.

Petioli angulati, striati, digitales.

Fructus in ramulis sparsi, sessiles, solitarii vel aggregati, glabri, magnitudine pisii.

4. *ASPERA*. *Rami* subcompressi, flexuosi, striati, glabri.

Folia cordata, oblonga, basi latiora, apicem versus attenuata, cuspidata, dentato-subundulata, glabra, aspera, patentia, spithamæa.

Petiole

Petioli semipollicares.

Fructus globoſi, magnitudine fere pruni.

5. BENGALENSIS. *Caulis fruticosus*, teres, erectus, totus glaber, orgyalis.

Rami cauli similes.

Folia ovata, integra, subundulata, coriacea, glabra, nervosa, palmaria.

Petiolus semiteres, semipollicaris.

6. CORDATA. *frutex* mediocris, totus glaber.

Rami teretes, subrugosi, cinerei, erecto-patentes, ramulosi.

Folia versus apices ramorum & ramulorum approximata, obsolete cordata, ovata, acuta, integra, venosa venis reticulatis, patentia, sesquipollicaria.

Petiolus teres, ungvicularis.

Fructus sessiles, versus apices ramorum & ramulorum in axillis foliorum approximati, globosi, magnitudine pisi.

7. STIPULATA. *Caulis lignosus*, filiformis, decumbens, rufescens, glaber.

Rami filiformes, decumbentes, inflexi, stipulati, rufescentes.

Stipulae sparsæ, subulatæ, patentes, rufescentes.

Folia brevissime petiolata, oblique cordata, ovata, obtusa, integra, supra lète viridia, subtus pallidiora, reticulata, ungvicularia vel semipollicaria.

Petoli vix lineam dimidiā longi.

8. FALCATA. *Caulis* filiformes, decumbentes, radicantes, flexuosi, brunnei.

Rami

Rami filiformes, simplices, cauli similes.

Folia oblique inserta latere altero angustiore, oblonga, falcata, obtusa, tenuissime nervosa, integra, glabra, supra viridia, subtus pallida, ungvicularia.

Petiolus brevissimus.

9. PUNCTATA. *Caulis* parasiticus, longe scandens, flexuosus, teres, rugosus, brunneus, crassitie vix calami scriptorii.

Rami flexuosi, laves, brunnei.

Ramuli brevissimi.

Folia oblonga, obtusa, obsolete emarginata, integra margine parum reflexo, glabra, supra lavia, subtus impresso-punctata, patentia & reflexa, ungvicularia usque pollicaria.

Petiololi brevissimi.

Fructus obovati, magnitudine fere caricæ.

10. PUMILA. *Caulis* decumbens, repens, radicans, teres, rimosus, cinereus, glaber.

Rami pauci, cauli similes.

Folia ovata, obtusiuscula, integra, coriacea; supra lavia, viridia; subtus pallidiora, reticulata; glabra, pollicaria usque bipollicaria.

Petiololi semiteretes, ungviculares.

Fructus petiolati, ovati, glabri, magnitudine pruni.

Pedunculi striati, reflexi, ungviculares.

11. ERECTA. *Caulis* debilis, parum decumbens, teres, rimoso-striatus, cincero-ferrugineus, glaber.

Rami alterni vel subumbellato-aggregati, eretici, cauli similes.

Folia obovata, utrinque parum attenuata, acuta, integra, glabra, supra viridia; subtus cinerea, reticulata: patentia, pollicaria usque digitalia.

Petioli subtrigoni, sulcati, semipollicares.

Fructus in ramulis sparsi, pedunculati, erecti, subglobosi, magnitudine avellanæ.

Differit a *Ficu pumila*:

1: *Folis* majoribus, minus reticulatis, tenuioribus.

2: *Fructibus* minoribus, dulcioribus, edilibus.

12. TRIGONA. *Arbor* superne foliosa.

Rami teretes, rugosi, tomentosi.

Ramuli brevissimi.

Folia ovata, acuta, integra, glabra, patentia, subpalmaria.

Petiolum ungvicularis.

Fructus in ramis alterni, pedunculati, globosi, magnitudine pisi majoris. *Umbilicus* triangularis.

Pedunculi brevissimi, uniflori.

13. PERTUSA. *Arbuscula*.

Rami striati, patentés.

Folia ovato-oblonga, subcuspidata, integra, arallelo-nervosa, glabra, digitalia.

Petiolum teres, sulcatus, ungvicularis.

Fructus racemosi, globosi, piso minores. *Umbilicus* teres.

Pedunculi fructu breviores, reflexi.

14. NITIDA. *Caulis* totus glaber.

Rami striato-rugosi, erecto-patentes.

Folia

Folia elliptico-ovata, acuta, integra, parallelo-nervosa, glabra, patentia, pollicaria usque palmaria.

Petoli semiteretes, vix unguiculares.

Fructus in apicibus ramulorum sessiles, globosi, retusi, magnitudine pisii.

15. BENIAMINA. *Arbor* mediocris, tota glabra.

Rami striato-rugosi, flexuosi, erecto-patentes.

Folia ovata, acuta, integra, glabra, parallelo-nervosa, patentia, digitalia.

Petoli subtrigoni, vix unguiculares.

Fructus sparsi in ramulis, sessiles, globosi.

16. REFLEXA. *Rami* striato-rugosi, reflexi, cinerei, glabri.

Folia elliptico-obovata, obtusa, integra, parallelo-nervosa, glabra, digitalia.

Petoli cinerei, folio dimidio breviores.

Fructus in ramis sparsi aggregatique, sessiles, globosi, glabri, pisii magnitudine.

17. RACEMOSA. *Rami* teretes, laeves, ferruginei, erecti.

Ramuli sparsi, breves.

Folia oblonga, acuta, integra, nervosa, glabra, supra viridia, subtus pallida, pollicaria usque tri-pollicaria & ultra.

Petoli teretes, sulcati, semipollicares & pollicares.

Fructus racemosi, globosi, magnitudine fere pruni.

18. RETUSA. *Rami* angulati.

Folia obovato-oblonga, obtusa.

Fructus sessiles.

19. DRUPACEA. *Rami* teretes, sulcati, glabri.

Folia sparsa, obovata, acuminata, coriacea, integra, nervosa, glabra, supra viridia, subtus cinerea, palmaria.

Petioli semiteretes, crassi, unguiculares.

Fructus versus apices ramorum sessiles, ovati, rugosi, glabri, magnitudine pruni.

20. INDICA. *Arbor* maxima, vastissima, tota glabra.

Rami recurvi, inferiores radicantes, cinerei.

Folia oblonga, acuminata cuspidate obtusa, integra, obsolete undulata, parallelo-nervosa, supra viridia, subtus pallidiora, spithamea.

Petioli semiteretes, cinerei, digitales.

Fructus aggregati hinc inde in ramulis, pedunculati, globosi, magnitudine avellanæ.

21. RETICULATA. *Rami* teretes, rugosi, purpurei, glabri, erecti.

Ramuli similes.

Folia obovata, inferne attenuata, cuspidata, subangulata, dentata margine reflexo, glabra, nervoso-reticulata, supra viridia, subtus pallida, patentia, palmaria.

Petioli semiteretes, crassi, vix unguiculares.

Fructus axillares, pedunculati, globosi, glabri, piso majores.

Pedunculus lineam longus.

22. SINUATA. *Rami* teretes, striati, cinerei, glabri, erecti.

Ramuli similes.

Folia obovata, cuspidata, superne dentato-angulata margine reflexo, inferne integra, supra viridia, subtus pallida, nervosa, reticulata, glabra, patentia, palmaria.

Petioli semiteretes, sulcati, unguiculares.

Fructus in ramulis sparsi & aggregati, sessiles, glo-

globosi, nodulosi, glabri, piperis vix magnitudine.

23. CAPENSIS. *Arbor excelsa*, vasta, glabra.

Rami patentes.

Folia ovato - oblonga, acuta, sinuato - dentata, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, nervosa, patentia, digitalia.

Pedunculi semiteretes, pollicares.

Fructus sparsi, pedunculati, turbinati, glabri, magnitudine avellanæ & ultra.

24. HISPIDA. *Rami* teretes, striati, cinerei, glabri.

Folia oblonga, cuspidata, serrata, supra viridia, subtus virentia, utrinque scabra nervis pilosis, subspithamæa.

Petioli sulcati, pollicares.

Fructus axillares, racemosi, turbinati, villosohispidi, magnitudine pruni.

Pedunculi hispidi, ungviculares.

25. HETEROPHYLLA. *Caulis* fruticosus, erectus, totius scaber.

Rami teretes, flexuosi, elongati, parum ramulosi.

Folia oblonga, cuspidata, indivisa & sinuata, dentata margine reflexo, supra viridia, subtus pallida, utrinque scabra, nervosa, erecto-patentia, digitalia.

Petioli semiteretes, ungviculares.

Fructus axillares, pedunculati, ovati, obtusi, hispidi, magnitudine avellanæ.

Pedunculi petiolis breviores.

26. CARICA. *Arbuscula* vix orgyalis, crassitie ad summum brachii, cinerea, rimosa, scabra, ligno poroso, spongioso.

Rami glabri, punctis albis oblongis notati, cre-
sti, flexuosi retroflexique.

Stipulæ binæ, oppositæ, sessiles, ovatæ, acutæ,
ferrugineæ, caducæ.

Folia annua vel perennia, cordata, ovata, in-
divisa triloba & quinqueloba sinubus rotundatis,
ferrato-dentata, supra viridia, subtus pallida, utrin-
que scabra, patentia, palmaria & spithamæa.

Petioli teretes, fulcati, subpollicares.

Fructus axillares, solitarii, pedunculati, turbi-
nati, magnitudine pyri.

Pedunculi teretes, brevissimi.

27. TOXICA. *Frutex* mediocris.

Rami teretes, glabri, ferruginei.

Folia cordata, ovata, acuta, sinuato-angulata,
inciso-lobata, denticulata; supra viridia, villoſa;
subtus albo-tomentosa; spithamæa & ultra.

Petioli teretes, striati, subtomentosi, palmates.

Fructus petiolati, ovati, tomentosi, magnitudi-
ne pruni.

Pedunculus crassus, tomentosus, ungivicularis.

§. V.

SYNONYMA.

F. sycomorus. *Ficus sycomorus:* Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

F. nymphoides. *Ficus nymphæifolia:* Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

F. religiosa. *Ficus religiosa:* Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

F. bengalensis. *Ficus Bengalensis:* Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

F. cordata. *Tab. Diff. Nostr.*

F. pumila. *Ficus pumila:* Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Ficus pumila: æ. Thunb. Flor. Japon. p. 33.

Japonensisibus: Mame tsuta, sive Teika Katsu-

ra, vulgo Inu Itabu. Kæmpf. Amæn. exot. fasc. v. p. 803. fig. p. 804.

Ficus pumila: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Ficus pumila β: Thunb. Flor. Japon. p. 33.

Itabu. Kæmpf. Amæn. exot. fasc. v. p. 803.

Ficus trigona: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Ficus pertusa: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Rhed. Hort. Mal. T. 3. Tab. 56?

Itti - are - alou. Rhed. Hort. Mal. 3. p. 69. t. 55.

Ficus benjamina: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

Ficus microcarpa: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Rheed. Hort. Mal. T. 1. t. 26.

Ficus racemosa, Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Teregam. Rhed. Hort. Mal. 3 p. 79. t. 60.

Ficus retusa, Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Ficus indica, Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Ficus maculata, Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Ficus hispida, Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Ficus heterophylla: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

Valli Teregam. Rheed. Hort. Mal. Tom. 3. p. 83. tab. 62.

Ficus carica: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

Ficus toxicaria, Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.

§. VI.

LOCUS.

Crescent Ficus species sponte vel in calidioribus zo-
næ torridæ regionibus vel in terris illis, quæ intra
vel paulo extra tropicos sitæ sunt; sic inveniuntur
crescentes:

In Ægypto: Sycomorus.

In America meridionali: nymphoides, trigona, pertu-
sa, hispida.

In India Orientali: religiosa, bengalensis, falcata, pun-
ctata, benjamina, reflexa, racemosa, drupacea, indi-
ca,

ca, reticulata, sinuata, hispida, heterophylla, carica, toxica.

In Insulis Japonicis: stipulata, pumila, erecta.

In Insula Tanna maris australis: aspera. Prof. Forster.

In Europa australi: carica.

In Capite bonæ spei Africes: cordata, capensis.

§. VII.

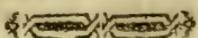
CULTURA.

Coluntur paucæ, quod mireris, species, quæ facillime omnium abruptis stipitibus propagari & multiplicari possunt. Quæ maxime colitur, ob fructus edules, species, est carica; ceteræ in hortis botanicis cultæ, sunt nitida, bengalensis, nymphoides.

§. VIII.

USUS.

1. Ligni, utpote minus robusti & compacti, usus valde exiguus est.
2. Humor vero lacteus, quem omnis pars arboris stillat, acris est, nauseosus & lac coagulandi vi præditus; succus hicce externe corrodit, cosmetici instar mundificat, odontalgiam a carie mitigat & venenorum Animalium morsuris medetur; interne Tr:a stipitum sudorem urinamque pellens Hydropicis interdum prodet & immaturus fructus, noxio adhuc scatens lacte, tormina, colicam, diarrheam excitare solet.
3. Fructus maturi plerarumque specierum, inprimis vero caricæ, non palato modo grati, sed maxime salubres facile digeruntur, optime nutriunt, brevi pinguefaciunt, hepatis in primis molem augent, edulcorant, emolliunt, lubricant, urinam pellunt, alvumque leviter ducunt; in morbis itaque Pectoris, Nephritide, Stranguria, Obstipatione, Colica aliisque proficui atque non parum usitati.





(Vol. 12)
D. D.

DISSERTATIO BOTANICA

DE

MORAEÆ.

QUAM

CONSENSU EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET.
THUNBERG,

EQUITÉ AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.

NAT. CURIOS. REG. SCIENT. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR.

HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS.

MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD.

MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND.

OR. CORRESPOND.

PUBLICE EXAMINANDAM SISTIT
ZACHARIAS COLLIANDER,

STIPEND. REG. SMOLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. VIII. DEC. MDCCCLXXXVII.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
LITTERIS DIRECTOR. JOHAN. EDMAN.

1787.

à

MONSIEUR

SVENON ANDRÉ TEDIN,

DOCTEUR EN MéDECINE,

ASSESSEUR AU COLL. ROYAL DE LA MéDEC. à STOCKHOLM,

PREMIER MéDECIN DE LA COUR,

MEMBRE DE LA SOCIETé DE LA MéDECINE à COPENHAGUE;

&

à

MONSIEUR

JÉAN GÉORGÉ

COLLIANDER,

MAITRE EN PHILOSOPHIE ET DOCTEUR EN MéDECINE,

LECTEUR AU COLLEGE ROYAL à WEXIÖ,

MéDECIN DE LA PROVINCE DE CRONOBERG,

MON TRÈS HONORÉ ONCLE;

DEDIÉE

PAR

VOTRES

très humble & très obéissant
serviteur

ZACHARIE COLLIANDER.

DISSERTATIO BOTANICA.
DE
MORÆA.

§. I.

Inter nova illa Plantarum Genera, quæ post reformatam hoc seculo Botanicen, a Botanicis recepta fuerunt, MORÆAM, a JOHAN. MORÆO, Assessore & Medicinæ apud Fahlunenses Doctore celebri & experientissimo, suum matuatum nomen, in Speciebus Plantarum ill. LINNÆI primum commemorari, duplice constare specie diversa, *junccea* scilicet & *vegeta*, perspicimus. Utramque vero hanc speciem MORÆÆ non nisi unicum, variantem licet, esse postea animadvertisit LINNÆUS, filius, atque in Supplemento suo Plantarum non modo sub triviali nomine *iripetalæ* comprehensit, sed etiam, quæ ad IRÆOS Genus, ob petala tria majora barbata, potius referatur, repte omnino dignam declaravit. In Dissertatione itaque de IRIDE Celeb. Præsidis *iris plumaria* appellata fuit. Cum vero plantarum individua, certe non pauca, cum *Iridibus* summa affinitate juncta, ab illis autem sufficienter distincta, præcipue opera Celeb. Præsidis & imprimis in Promontorio Africes australi, detecta fuerunt, quæ cum celeb. suo Antecessore, juniore LINNÆO, in Supplemento Systematis edendo occupato, communicavit; hæc ad MORÆÆ Genus, quasi de novo condendum, jure meritoque fuerunt relata.

Descriptione pulcherrimi hujus Generis gratiam apud B. L. me initurum fore, eo magis mihi perswasus sum,

sum, quo certo certius sciam, Genus hocce non modo insufficienter ante esse descriptum, sed etiam adeo plurimis suis fructificationis partibus ludere, ut non facilis sit illa opera, qua eruantur genuinæ illæ notæ, quibus ab aliis generibus rite noscatur, & species veræ eidem reæte jungantur.

Ut enim sub hoc Genere species comprehensæ fuerunt, quæ ad alia genera amandari debuerunt; sic etiam deprehensæ sunt aliorum Generum plantæ, quas ad *Moræas* referre coacti fuerunt Botanici recentiores. Ad IREOS itaque Genus pertinent species supra nominatæ, *Moræa juncea* & *vegeta* atque *fugax*, & ad MORÆAS reduci debent *Ixia gladiata*, *africana*, *flexuosa* atque *chinensis*, *Ferraria undulata*, *Sisyrinchium palmifolium* & *bermudiana*.

Corolla in hoc genere, uti & in *Iridibus capensis*, subhexapetala sæpe occurrit, infima basi aliquando vix perspicue connata, sic ut dubius hæreat Examinator attentus, utrum potius monopetala, an hexapetala salutari debeat. Cum vero accuratori examini subiectæ plurimæ species corolla basi coalita instructæ inveniantur, MORÆIS æque ac IRIDIBUS corollam potius monopetalam sexpartitam adscribendam esse judicamus.

Filamenta staminum, numero semper tria, in multis, scilicet *melaleuca*, *filiformi*, *spathacea*, *cærulea*, aliis, separata sunt; in aliis vero, præcipue *colina*, *undulata*, *bermudiana* in cylindrum connata Monadelpha deprehenduntur, ut quoque in *Iridibus* non paucis, *Ixiis* aliisque Generibus, australiæ Africam incolentibus.

Nulla vero fructificationis pars adeo varie ludere observatur, ac quidem stigma Pistilli, quod in *cærulea*, *spiralis* & *africana* simplex; in *bermudiana* bifidum; in *polyantho*, *spathacea*, *compressa*, *palmifolia*, *filiformi* trifidum; in

in *undulata*, *melaleuca* tripartito - multifidum; in *collina* trifido - cucullatum; in *flexuosa* sexfidum; sic ut in hoc, licet in plurimis ad numerum ternarium proxime accedit, nulla certa characteristica nota quærenda sit.

Dignoscenda igitur erit MORÆA a Triandriæ Monogyniæ Bulbosarum plantarum Generibus, imprimis ab Iridibus sequenti charactere essentiali:

Corolla monopetala, sexpartita, inæquali: laciniis erectis. Stigmatibus tribus.

§. II.

CHARACTER GENERICUS.

- CAL. *Spathe duplex, exterior major; utraque convoluta, lanceolata, glabra, erecta.*
- COROLLA submonopetala, campanulata, inæqualis: *laciniæ tres majores, obovatæ, obtusæ; tres minores, breviores vel angustiores, oblongæ, obtusæ.*
- STAM. *Filamenta tria, sæpe libera, rarius in cylindrum connata.*
Antberæ lineares vel ovatæ.
- PIST. *Germen inferum.*
Stylus filiformis, erectus, corolla brevior.
Stigma varium, simplex, bipartitum, trifidum sæpius, sexfidum, tripartito - multifidum, rarius trifido - cucullatum.
- PERIC. *Capsula oblonga, glabra, trigona, trivalvis, trilocularis.*
Semina plurima, glabra.

§. III.

DIVISIO SPECIERUM.

* *Scapo ancipiti:*

- melaleuca.* 1. M. scapo ancipiti, foliis subfalcatis, flore subsolitario.
- spiralis.* 2. M. scapo compresso articulato, foliis erectis, floribus alternis subsecundis.
- africana.* 3. M. scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitatis, spathis membranaceis laceris.
- pusilla.* 4. M. scapo ancipiti, foliis distichis, flore subsolitario.
- bermudiana.* 5. M. scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitato-umbellatis, spathis membranaceis.
- palmifolia.* 6. M. scapo ancipiti, foliis ensiformibus nervosis, floribus spicatis.
- ixioides.* 7. M. scapo compresso, foliis distichis nervosis, florum umbellis pedunculatis.
- gladiata.* 8. M. scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucro duplo breviore.
- aphylla.* 9. M. scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucro multoties breviore.
- filiformis.* 10. M. scapo foliisque compressis subfiliformibus, flore solitario terminali.

* * *Scapo tereti:*

- spatacea.* 11. M. scapo foliisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.
- flexuosa.* 12. M. scapo tereti articulato, folio reflexo subundulato nervoso.
- collina.* 13. M. scapo tereti, folio dependente, laciniis corollæ subæqualibus.
- polyanthos.* 14. M. scapo tereti, foliis flexuoso-erectis, laciniis corollæ alternis minoribus.

caru-

- cærulea.* 15. M. scapo tereti, foliis distichis, florum capitulis alternis, spathis membranaceis integris.
- umbellata.* 16. M. scapo tereti striato, florum spicis umbellato-paniculatis, involucris diphyllicis longissimis.
- crispa.* 17. M. scapo tereti articulato, folio convoluto crispo reflexo.
- iridioides.* 18. M. scapo tereti, foliis distichis linearibus, flore subsolitario terminali.
- chinensis.* 19. M. scapo tereti, foliis distichis ensiformibus, floribus umbellatis.
- pavonia.* 20. M. scapo tereti, foliis distichis, flore solitario, corollæ laciniis alternis hastatis.
- undulata.* 21. M. scapo ramosissimo, foliis vaginantibus carnosis, corolla crispa.

§. IV.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

Radix carnosa, fibrosa; vel bulbosa.

Scapus sæpiissime simplex, rarius ramosus; anceps vel teres; glaber, erectus.

Folia linearia, linear-lanceolata vel ensiformia, disticha sæpius, integra, glabra.

1. M. MELALEUCA: scapo ancipiti, foliis subfalcatis, flore subsolitario.

Radix carnosa, fibrosa.

Scapus simplex, anceps, articulatus, erectus, glaber, pedalis vel bipedalis.

Folia radicalia plura, disticha, linear-ensiformia, erecta, striata, glabra, scapo triplo breviora, subfalcata, duas lineas lata; *scapi* spathacea, juxta

articulos alterna, sensim breviora; inferiora tripollicaria, superiora pollicaria.

Flores terminales, solitarii, vel duo; raro tres, umbellati, pedunculati, erecti.

Pedunculi breves, inæquales, glabri, crassi.

Spathe binæ infra pedunculos, oppositæ, lanceolatæ, concavæ, glabræ, virides, apice membranaceæ, erectæ, unguiculares.

Corolla submonopetala, inæqualis, ad basin fere sexpartita, patens, facile fatiscens: *Lacinia* tres majores, obovatæ, obtusæ, subemarginatæ, concavæ, basi albæ, versus apicem cæruleæ, pollicares; tres minores, ceteris multo breviores & angustiores, ovatæ, obtusæ, concavæ, basi albæ, a medio ad apicem atræ.

Filamenta tria, subulata, alba, erecta, brevisima.

Antheræ lineares, flavæ, lineam longæ.

Stylus filiformis, erectus, albus.

Stigma multipartitum, cærulescens.

2. M. *SPIRALIS*: scapo compresso articulato, foliis erectis, floribus alternis subsecundis.

Scapus anceps, striatus, glaber, articulatus, erectus, pedalis vel paullo ultra.

Folia radicalia linearia, acuta, striata, erecta, scapo vix breviora; *scapi* alterna, spathæformia.

Flores alterni, subsecundi, laterales.

Spathe brunneæ, concavæ, acuminatæ, subbifloræ, longitudine corollæ.

Corolla subhexapetala, albido-cærulea, nocte & post florescentiam spiraliter convoluta. *Lacinia* æquales, campanulato-patentes, ovatæ, obtusæ, pollicares, extus albo-virescentes, intus albæ; inferne crassæ, intus basi macula cordata purpurea.

Fi-

Filamenta tria, corolla breviora, filiformia, alba.

Antheræ oblongæ, sulcatæ, croceæ, erectæ.

Stylus filiformis, staminibus longior, albus.

Stigma simplex, truncatum, villosum, violaceum.

3. M. AFRICANA: scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitatis, spathis membranaceis laceris.

Radix fibrosa.

Scapus simplex vel ramosus sæpius, anceps, articulatus, glaber, erectus, digitalis usque spithamæus.

Folia radicalia disticha, lineariformia, striata, erecta, scapo breviora; scapi spathæformia.

Flores terminales, capitati, cærulei.

Spathæ binæ, oppositæ, concavæ, basi & dorso fuscæ, apice & margine membranaceæ, albæ, multipartito-laceræ.

Stigma simplex.

4. M. PUSILLA: scapo ancipiti, foliis distichis, flore sub-solitario.

Radix fibrosa.

Scapus simplex, erectus, anceps, uniflorus vel biflorus, palmaris.

Folia radicalia, disticha, linearilanceolata, subfalcata, striata, glabra, scapo breviora.

Spathæ naviculares, integræ, longitudine floris.

Corolla subhexapetala, cærulea, post florescentiam spiraliter convoluta: Laciniae alternæ angustiores.

5. M. BERMUDIANA: scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitato-umbellatis, spathis membranaceis.

Scapus anceps, simplex, sæpius ramosus, glaber, spithamæus.

Rami divaricati, scapo similes, apice geniculati.

Folia basi & circa genicula plura, amplexicaulia, lineariformia, striata, glabra, erecta, longitudine ramorum.

Flo-

Flores in ramis terminales, umbellati.

Pedunculi teretes, glabri, uniflori, unguiculares.
Spathe foliis similes, integræ.

Corolla submonopetala, ad basin fere sexpartita:
Laciniae oblongæ, obtusæ, cuspidatæ, cæruleæ,
basi luteæ.

Filamenta tota in cylindrum connata, alba, corolla dimidio breviora.

Antheræ trigonæ, luteæ, erectæ.

Stylus filiformis. intra cylindrum filamentorum.

Stigma clavatum, apice bifidum, laciniis erectis, subulatis.

Obs. Corollam quadripartitam semel inveni.

6. M. *PALMIFOLIA*: scapo ancipiti, foliis ensiformibus nervosis, floribus spicatis.

Descripta est in Linn. Mantiss. p. 122.

7. M. *Ixioides*: scapo compresso, foliis distichis nervosis, florum umbellis pedunculatis.

Radix fibrosa.

Scapus compressus, apice ramosus, striatus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

Folia radicalia plurima, disticha, linearia, apice attenuata, striata, glabra, erecta, longitudine fere scapi; in scapo unum vel pauca, similia.

Flores in ramulis terminales, umbellati, minutti, albi, circiter tres vel quattuor.

Spathæ lanceolatæ, pedunculis breviores.

Pedunculi capillares, pollicares.

8. M. *GLADIATA*: scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucro duplo breviore.

Scapus simplex, compressus, glaber, rigidus, tenuissime striatus, enodis, erectus, tripedalis vel ultra.

Folia scapo similia, radicalia, linearia, rigidula, gla-

glabra, pauca, erecta, striata, integra, scapo tenuiora, ejusdem longitudine.

Spicæ capitatae, terminales, floribus alternis, pedunculatis.

Pedunculus hirtus, uniflorus.

Spathæ plures, imbricatae, inæquales, navicularis, striatae, apice compressæ, glabræ, extima duplo longior.

Corolla flava, patens, subhexapetala.

Stigmata tria, simplicia, patentia, recta.

9. M. APHYLLA: scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucro multoties breviore.

Scapus aphyllus, compressus, enodis, striatus, glaber, erectus, pedalis & ultra.

Capitula supra medium in scapo lateralia floribus luteis.

Involucrum e scapo continuatum, capitulo florum decies longius, curvatum.

10. M. FILIFORMIS: scapo foliisque compressis subfiliformibus, flore solitario terminali.

Scapus subfiliformis, compressus, enodis, simplex, erectus, striatus, glaber, pedalis.

Folia radicalia, filiformia, compressa, striata, flexuoso-erecta, scapo breviora, duo vel tria.

Flos solitarius, terminalis.

Involucrum extimum flore duplo brevius.

Spathæ alternæ, glabræ.

Corolla subhexapetala, infima basi connata, lutea.

Laciniae patentes, alternæ angustiores.

Filamenta tria, corolla breviora, lutea.

Stylus filamentis brevior, erectus, flavus.

Stigmata tria, filiformia, patentia, lutea.

11. M. SPATHACEA: scapo foliisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.

Scapus teres, striatus, glaber, enodis, erectus, semiorgyalis.

Folia radicalia, teretia, striata, primum erecta, dein dependentia, scapo longiora.

Florum capitula subterminalia e spicis aggregatis lateralibus, involucro brevioribus.

Spathæ glumaceæ, acutæ.

Corolla subhexapetala, vix basi connata: *Laciniae* æquales, sed alternæ duplo angustiores, patentes, oblongæ, obtusæ, medio vena elevata, unguiculares, flavæ.

Filamenta tria, subulata, corolla multo breviora.

Antheræ globosæ, sulcatæ, incurvæ, flavæ.

Stylus filiformis, filamentis brevior.

Stigmata tria, erecto-patentia, obtusa, flava, filamentis longiora.

12. M. FLEXUOSA: scapo tereti articulato, folio reflexo subundulato nervoso.

Radix bulbosæ.

Scapus teres, articulatus, simplex & ramosus, striatus, erectus, glaber, pedalis & ultra.

Folium radicale unum, raro duo, lineare, striatum, reflexum, scapo brevius; *ramea* similia.

Flores alterni in scapi rachide flexuosa.

Spathæ oblongæ, apice acutæ, laceræ.

Corolla subhexapetala: *Laciniae* basi vix connatae, subæquales, ovatæ, obtusæ cum acumine, concavæ, linea longitudinali elevata, patentes, unguiculares, supra, flavæ, subtus tres alternæ virescentes.

Filamenta tria, subulata, erecta, flava.

Antheræ lineares, incurvæ, flavæ.

Stylus simplex.

Stigmata sub sena, filiformia, erecto-patentia, obtusa, duobus semper approximatis, flava, filamentis paullo longiora.

13. M.

13. M. COLLINA: scapo tereti, folio dependente, laciniis corollæ subæqualibus.

Radix bulbosa, fibrosa, ovata, striata.

Scapus ramosus, erectus, multiflorus, glaber, pedalis.

Rami alterni, compressi, spathis involuti, glabri, uniflori, bipollicares, ex eodem centro circiter tres, inæquales.

Folium unicum, ensiforme, scapo duplo longius, inferne vaginans, integrimum, striatum, glabrum, concaviusculum, dependens.

Flores terminales, in ramis solitarii.

Spatha bivalvis, pedunculos vaginans, lanceolata, longe acuminata, concava, striata, glabra, viridis, pollicaris; valvulae subæquales.

Corolla subhexapetala, erecta: *Laciniæ* oblongæ, obtusæ, subæquales, patentes, carneæ vel flavæ, extus linea nigra; inferne crassiores, basi connatæ, incarnatæ vel viridi - flavescentes, angustatae: tribus exterioribus basi fovea nectarifera.

Filamenta tria, tota connata in cylindrum, corolla dimidio breviora.

Antberæ lineares, emarginatæ, intus planæ, extus trisulcatæ, flavæ: dente utrinque uno.

Germen inferum, ovatum, trisulcum, glabrum.

Stylus trigonus, trisulcatus, staminibus paullo longer, superne incrassatus, flavescens.

Stigmata tria, trigona, subclavata, cucullato-bilabiata: labio exteriore truncato, emarginato, interiore bipartito; laciniis acutis, brevibus, inflexis.

Capsula oblonga, trisulcata, sensim crassior, glabra, trivalvis, trilocularis, pollicaris.

Obs. 1. *Variat* flore flavo & aurantiaco.

2. *Differt* a reliquis *Moræis*: corolla subregulari

& æquali *Ixiæ*; stigmatibus bilabiatis, laciniis corollæ exterioribus fovea neistarifera.

3. Convenit cum *Iridibus*: stigmatibus bilabiatis, labio interiori bipartito.

4. *Scapus* uniarticulatus, ad medium usque folio vestitus videtur esse simplex, cum plurimi pedunculi cum floribus latent intra spathas imbricatas, sensimque florent; sed vere est ramosus, ramis dichotomo-alternis, qui apice iterum dividuntur in duos, tres vel quatuor ramulos vel potius pedunculos inæquales, quorum unus vel duo simul florem aperiunt, interdum plures.

14. M. *POLYANTHOS*: scapo tereti, foliis flexuoso-erectis, laciniis corollæ alternis minoribus.

Scapus teres, articulatus, paniculatus, erectus, pedalis.

Rami & *ramuli* filiformes, erecti, geniculati.

Folium radicale lineare, striatum, erectum, curvatum, scapo longius; *ramea* similia.

Flores in ultimis ramulis capillaribus solitarii, bini, tres.

Corolla subhexapetala, cærulea, subregularis: *Laciniæ* ovatæ, obtusæ, patentes, tres alternæ paullo angustiores & breviores, inferne linea flava, extus viridi.

Antheræ lineares, flavæ.

Stigmata tria, vix bilabiata, sed bifida.

15. M. *CÆRULEA*: scapo tereti, foliis distichis, florum capitulis alternis, spathis membranaceis integris.

Scapus teres, simplex, striatus, glaber, erectus, bipedalis.

Folia radicalia plurima, disticha, linearia, stria-ta, glabra, erecta, scapo breviora.

Flores laterales, alterni, spicato-capitati, plurimi.

Capi-

Capitula pedunculata, pedunculis teretibus unguiculatis.

Spathe universales navicularis, acuminatæ, longitudine capituli; *partiales* ovatæ, integræ, margine membranaceæ.

Corolla subhexapetala, cærulea. *Lacinia* ovatæ, obtusæ, concavæ, venosæ, erecto-patentes, glabrae; alternæ paullo angustiores.

Filamenta corollæ basi inserta, subulata, brevissima, cærulea.

Antheræ oblongæ, obtusæ, basi bifidæ, extus sulcatæ, intus læves, lateraliter insertæ, flavæ, longitudine fere corollæ.

Germen inferum, triangulare, glabrum.

Stylus filiformis, longitudine staminum, corolla brevior, subulatus, cæruleus.

Stigma simplex, obtusum, trigonum.

Capsula oblonga, trigona, sensim inferne attenuata, glabra, trivalvis, trilocularis.

16. M. UMBELLATA: scapo tereti, florum spicis umbellato-paniculatis, involucris binis longissimis.

Scapus teres, striatus, glaber, erectus, simplex, pedalis.

Flores terminales, umbellato-paniculati.

Involucra duo sub umbella, linearia, striata; alterum brevius, acuminatum, umbella paullo longius; alterum lineare, reflexum, longitudine scapi.

Flores in apicibus solitarii, bini vel tres, pedunculati, cærulei.

17. M. CRISPA: scapo tereti articulato, folio reflexo undulato crispo.

Scapus simplex, teres, spithameus.

Folium radicale, solitarium, lineare, convolutum, hinc inde marginem crispum, longitudine scapi.

Flores terminales, pedunculati, pauci, cærulei.

18. M. IRIDIODES: scapo tereti, foliis distichis linearibus, flore subsolitario terminali.

Radix fibrosa.

Scapus teres, vix compressus, articulatus, glaber, simplex vel parum ramosus, erectus, pedalis vel ultra.

Folia radicalia, plura, disticha, linearia, nervosa, glabra, apice acuminata, erecta, scapo paullo breviora.

Flores terminales, raro plures, sæpe solitarii.

19. M. CHINENSIS: scapo tereti, foliis distichis ensiformibus, floribus umbellatis.

Panicula florum trichotoma. floribus umbellatis.

Ulteriorem descriptionem videre licet in Thunb.

Flor. Japonica p. 34.

20. M. PAVONIA: scapo tereti, foliis distichis, flore solitario corollæ laciniis alternis hastatis.

Descriptio occurrit in Linn. Suppl. Syst. p. 407.

21. M. UNDULATA: scapo ramosissimo, foliis vaginantibus carnis, corolla crispa.

Radix bulbosa. Bulbus solidus, carnosus, orbiculatus, depresso, laevis, fibrillosus, magnitudine rapae minoris. Bulbi sæpe tres vel plures moniliformi-articulati, approximati.

Scapus ramosus, totus foliis spathæformibus tectus, teres, glaber, carnosus, sublignosus, erectus, pedalis vel bipedalis.

Rami alterni, distichi, inferiores longiores, superiores sensim breviores, virgati, iterum ramulosi.

Folium radicale unicum, vel pauca, obverso margine vaginans, lineare, carnosum, utrinque medio linea elevata carinatum, integrum, striatum, glabrum, longitudine scapi, duas lineas latum, erecto-patens; Ramea inferiora, ramorum basin amplexantia, disticha, vagina lata margine obverso

va-

vaginantia, tandem compressa, obtusa, striata, glabra, carnosa, radicali similia, patentia, spithamæa vel palmaria. *Ramulorum* & suprema spathacea, convoluto-vaginantia vagina lata, disticha, approximata, imbricata, ultimo apice compressa, striata, glabra, carnosa, inflata, pollicaria vel paullo ultra. *Margines* vaginalium foliorum omnium tenues, membranacei, albi. *Vaginæ* pollicem latæ.

Flores in ultimis ramulis bini, pedunculati, intra folia spathacea reconditi, sensim florentes.

Pedunculi trigoni, glabri, brevissimi.

Spatha simplex, foliacea.

Corolla subhexapetala, inæqualis, basi connata: *Laciniæ* patentes, apice reflexæ, ovatæ, acuminatæ, obtusæ, linea supra elevata, subtus fulco longitudinali, margine omni cartilagineo crispæ, unguem latæ; tres alternæ paullo angustiores.

Color subtus pallide flavus nigredine pellucente; supra tristis seu ex purpureo-fuscus, inferne purpureis transversis fasciis lineisque. *Margo* pulcherrime crispus, subolivaceus.

Corollæ laciniæ pollicares, carnosæ-fragiles, fatiscentes.

Filamenta tria, ultra medium in cylindrum purpureo-maculatum connata; apice linearia, marginata, patentia, stigmatibus subiecta, longitudine dimidia corollæ.

Antheræ ovatæ, compressæ, incumbentes, subcordatae, subtus fuscæ, supra fulvæ.

Stylus filiformis, albus, cylindro staminum involutus, ejusdemque longitudine.

Stigmata tria, bifida fere ad basin: *laciniæ* lineareres,

res, patentēs, filiformi - multifidæ, purpureæ filis apice flavescētibus, divaricatæ, lineam longæ.

Capsula oblonga, trigona angulis obtusis, glabra, trisulca, trivalvis, trilocularis.

Semina plurima, ovata, glabra.

Obs. Convenit cum *Galaxiis* stigmatibus filiformi-multipartitis.

Intima spatha tenuissima & pellucida est.

Corollæ facile decidunt & difficile siccantur.

Variat petalis supra albis purpureo-variegatis & punctatis.

§. V.

SYNONYMA.

- melaleuca*. Moræa lugens Linn. Suppl. Syst. Veget. p. 99. Syst. Veg. XIV. p. 93. Tab. Dissert. I.
- spiralis*. Linn. Suppl. p. 99. Syst. Veg. XIV. p. 93.
- africana*. Ixia africana Linn. Spec. Plant, p. 51. Moræa africana Linn. Syst. Veget. XIV. p. 93.
- bermudiana*. Sisyrinchium bermudiana. Linn. Spec. Plant. p. 1353. Syst. Veget. XIV. p. 820.
- palmifolia*. Sisyrinchium palmifolium. Linn. Spec. Plant. p. 1352. Ejusd. Syst. Veg. XIV. p. 820.
- gladiata*. Ixia gladiata. Linn. Suppl. p. 93. System. Veg. p. 93.
- apbylla*. Linn. Suppl. p. 99. System. Veg. p. 93. Vid. Tab. Dissert. nostr. 2.
- filiformis*. Linn. Suppl. p. 100. System. Veget. p. 93. Tab. Dissert. I.
- spathacea*. Linn. Suppl. p. 99. System. Veget. XIV. p. 92. Tab. Diss. I.
- flexuosa*. Ixia longifolia. Jacq. Hort. Vol. 3. t. 90. Moræa flexuosa, Linn. Suppl. p. 100. Syst. Veg. XIV. p. 93. poly.

- polyanthos.* Linn. Supplem. p. 99. Syst. Veg. XIV. p. 92.
cærulea. Gladiolus capitatus. Vid. Dissert. nostr. Tab. I.
Linn. Spec. Plant. p. 53.
iridioides. Linn. Syst. Veget. XIV. p. 93. Mant. p. 28.
chinensis. Ixia chinensis. Linn. Spec. Plant. p. 52. Moræa chinensis. Thunb. Flor. Japon. p. 34. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 93.
pavonia. Ferraria pavonia. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 820.
undulata. Ferraria undulata. Linn. Spec. Plant. p. 1353. Syst. Veget. XIV. p. 820.

§. VI.

FLORENDI TEMPUS

- Africanarum specierum, quas collegit Cel. Dom.
 Præses, heic tantum indicare licet; floret nempe
melaleuca: Septembri, Octobri.
Spiralis: Augusto.
africana: Augusto & sequentibus mensibus, in montibus saepe in Mensem Martii.
bermudiana: Decembri.
gladiata: Junio.
spathacea: Julio & sequentibus mensibus communiter; sed per totum fere annum florem unum vel alterum aperit.
flexuosa: Octobri, Novembri, Decembri, Januario.
collina: Junio & sequentibus mensibus.
cærulea: Augusto, Septembri, Octobri, Novembri.
umbellata & *undulata:* Augusto, Septembri.

§. VII. LOCUS

Ubi spote crescunt, varius est; occurrunt nempe

MORÆA species in omnibus mundi partibus, imprimis

C

ve-

vero multæ Australem Africam inhabitare deprehenduntur. Crescent
palmifolia in Brasilia.
ixioides in Nov. Zelandia. D. Pr. FORSTER.
iridioides in Oriente, Constantinopoli.
chinensis in China & Japonia.
pavonia in Mexico.

Reliquæ omnes species in capite bonæ spei, scilicet:
melaleuca in campo infra Paarlberg latere occidentali in-
 ter frutices, in summis lateribus Paardeberg, inque
 arenosis prope Ribek Casteel.

africana in collibus prope Cap, in campis arenosis extra
 urbem, prope Constantiam & alibi sæpe in sum-
 mis montibus.

bermudiana in montibus inter Hottentots Hollands Kloof &
 Houthoek, Teste Linnæo in virginia & Bermudis.

gladiata infra latus orientale & occidentale Taffelberg,
 rarius.

spatacea in collibus infra Taffelberg & Duyvelsberg co-
 piosissime atque alibi, tædiosissima ambulantibus,
 quorum pedes folia dependentia irretiunt, ut fa-
 cile cadant.

flexuosa: prope Bergrivier, vier en twintig Rivieren,
 Olyfants rivier, a Roode Sand usque ad Hauteniquas,
 ubique vulgaris.

collina: prope Cap, extra urbem copiosissime & alibi
 vulgaris.

cærulea: in montibus inter Hauteniquas & Langekloof; in
 collibus circum Cap rarius.

polyanthos: in regione Korè rivier.

umbellata: juxta Pickerberg.

crispa: in Roggeveld.

undulata: in littore prope Leuwestaart extra urbem, ex-
 tra Groote Battery & prope Bergrivier.

§. VIII.

USUS

- harum in vita communi non est nullas; etenim
 1:0 esculentam sese præbet *M. flexuosa*, cuius bulbi cocti
 comeduntur ab incolis Europæis æque ac ab Hot-
 tentottis.
 2:0 In Europæis Hortis introductæ & cultæ fuerunt va-
 riæ species ob speciosos suos flores, ut *bermudiana*,
iridioides, *chinensis*, *flexuosa*, *undulata*.
 3:0 Horam diei, horologii instar, monstrant plures, im-
 primis *M. undulata*, quæ circa horam quartam ve-
 spertinam, decadente sole, flores suos claudit & i-
 terum hora nona matutina aperit.
 4:0 Speciose valde sunt *cærulea*, *chinensis*, *iridioides*, aliæ. Et
 5:0 Singulares maxime atque admiratione summa dignæ
 perplures hujus generis species, e. gr.
 a. *M. melaleuca* floribus suis, partim albis, par-
 tim atris.
 b. *spiralis*, corollam uti plures congeneres suam
 spiraliter involvens.
 c. *undulata* quæ
 α. tota carnosa, glabra & diaphana est.
 β. cuius corollæ margo densissime uti & pul-
 cerrime crispus.
 γ. cuius corolla colore & crispatura refert
 araneam majorem.
 δ. cuius odor debilis & ingratus.
 ε. cuius corollæ tristis & cadaverosus color
 muscas, ut sibi insideant, allicit, in-
 star *Stapeliæ*.

EX.

EXPLICATIO TABULARUM.

Tab. 1. MORÆA *spathacea.* *filiformis.* *melaleuca.*2. MORÆA *apbylla.* *cærulea.*









D. D.

(10, 13)

RECEPTIO,
QUEM

DISSERTATIONE BOTANICA,

CONSENSU EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET.
THUNBERG,

EQUITÉ AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTEID. ZELAND.
NIDRIENS. HALENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBD.
MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

Publico examini subjicit,

PETRUS LUNDMARK,
NERICIUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XVII. MAJ. MDCCCLXXXVIII.
H. A. M. S.

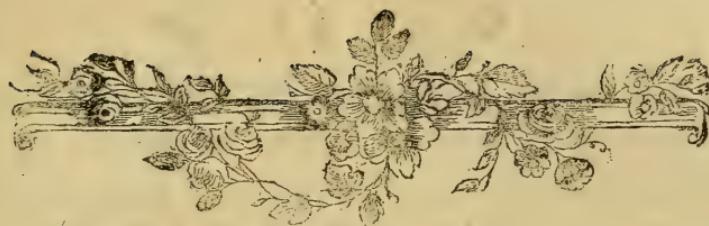
UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.

VIRO NOBILISSIMO
DOMINO
FRIDERICO
WATZ,
REI METALLICÆ PATRONO SPECTATISSIMO,

PATRONO ÆTERNUM COLENDO

Opusculum hocce Academicum ob magna in se collata beneficia, in tesseram gratæ animæ dicatum, vouluit, debuit

RESPONDENS.



§. I.

Gramina, vim roburque Regni vegetabilis constituentia, plerisque animalibus phytophagis edulia, ubique in hocce terraquo Globo spargere, disseminare ac multiplicare Summo omnium rerum Creatori placuit; hæc, cetera inter vegetabilia, licet magis abjecta & minus superba, tamen non parum utilia, omnium sunt vulgatissima, & Plebejorum instar, longe lateque distributa, ac, ob floris partes minutæ, difficile non minus examinanda quam dignoscenda. Hæc, inter quæ vix ullam reperies speciem venenatam, in regionibus calidioribus & siccioribus rarius quidem, at in frigidioribus densissime tegunt & virore suo perenni exornant habitabilis nostri telluris superficiem, tegmenque virescens non minus oculis nostris amœnum efficiunt, quam teneriores plantas alias ab externis frigoris injuriis defendunt.

Sunt vero grama vel perennia; vel annua, teneriora, quotannis florentia, semina ferentia ac singulis annis disseminanda. Quæ minora semina ferunt, Mammalibus & avibus plerumque escam præbent, dum illa, quæ majoribus superbunt spicis ac semini-
bus,

bus, a Principe Animalium colliguntur, coluntur & in varios usus, Cerealia dieta, vertuntur.

Constituunt Gramina ordinem naturalem, facile ab aliis distinctissimum, variis criteriis scilicet:

Culmo simplici, rarius ramoso, inani, articulato, raro frutescente.

Foliis simplicibus, vaginantibus, alternis, plerumque integris.

Floribus rarissime coloratis, glumis valvulisque membranaceis, saepissime hermaphroditis, quandoque monoicis & dioicis, nec non interdum polygamis.

Staminibus ut plurimum tribus, raro sex, rarius uno vel duobus.

Seminibus nudis, rarissime angiospermis.

In hocce ordine naturali culmi & folia Bestiis edulia sunt, viore suo perenni superficiem telluris exornant, domibus obtegendis, mattas funibusque conficiendis, inferunt, nec non igni alendo materiam præbent. Semina farinosa & glutinosa eximie nutriunt, homini imprimis in escam cedunt, & in hunc finem fere ubique coluntur.

§. II.

RESTIONIS genus, grama inter, hoc primum seculo, nec multis abhinc annis detectum fuit in Capite bonæ spei Africes, ejusque species sensim multiplicatae fuerunt. ELEGIA quidem proprium ante constituit genus; postea vero huc relata fuit, sub nomine

mine *Restionis Elegiae*; cum vero Calyx *Elegiae* valde differat a Calyce *Restionis*, consultius nos duximus, illud graminis genus iterum restituere atque sub *Elegiae* nomine distinctum conservare. Aliud, & quidem novum graminis genus, *Restioni proximum*, ac quasi medium inter *Restionem* & *Elegiam*, **WILDENOWIA** dictum ab hocce nostro distingvit Calyx polyphyllus, corolla 6-petala & fructus drupaceus. Recentiori quidem ævo *Restionis* genus accuratius fuit descriptum, ab ill. LINNÆO, BERGIO & imprimis a ROTTBÖLLIO, additis iconibus optimis; cum vero plurimas adhuc novas species in promontorio bonæ spei collegerit, illisque Musæum Academiæ ditaverit Celeb. D. Præses, operam operatam me non facturum credidi, si, & ante notas & hucusque incognitas in unum collectas, magis in usum Tuum, B. L. illustratas descriptasque ederem.

§. III.

CHARACTER GENERICUS.

Flores dioici, collecti intra strobilum.

Strobilus ovatus vel oblongus, multiflorus.

CAL. 6-*glumis* compressus, subæqualis, raro valde inæqualis, glaber, uniflorus. *Glumæ exteriore* obversæ, naviculares; *interiores* lanceolatæ, tenuiores.

COROLLA nulla, nisi *glumæ* tres *interiores*.

STAM. *Filamenta* tria.

Antheræ oblongæ.

PIST. *Germen superum.*

Stylus I plerumque, rarius duplex, rarissime triplex.

Stigma raro simplex, s̄epissime duo, rarissime tria, plumosa.

PERIC. *Semen obscurum.*

Affinis nimis Schœno, sed semper dioicus & habitu diverso.

Variant nonnihil partes fructificationis ut CALYX, qui compressus & subæqualis in cernuo, umbellato, aristato, spicigero ♂, erecto ♀, acuminato ♀, parvifloro ♀, argenteo ♀, verticillari, digitato, dichotomo, triticeo, virgato, paniculato, thamnochorto; compressus & inæqualis in imbricato, scarioso, spicigero ♀, tetragono.

STYLUS, qui unicus in R. imbricato, trifloro, spicigero, aristato, scarioso; duplex in verticillari, triticeo; triplex in verticillari.

Præterea nonnullæ species variant CALYCE æquali & inæquali, in diverso sexu, ut spicigerus ♂ & ♀.

STYLIS & STIGMATIBUS duobus vel tribus ut verticillaris.

§. IV.

DIVISIO SPECIERUM.

* culmo simplici:
a culmo aphylo.

imbricatus. I. R. culmo simplici aphylo, spica oblonga compressa,

- vaginatus.* 2. R. culmo simplici aphylllo, spicis alter-nis erectis, squamis acuminatis.
- aristatus.* 3. R. culmo simplici aphylllo, spicis terminalibus obovatis erectis, squamis aristatis.
- cernuus.* 4. R. culmo simplici aphylllo, spicis turbinateis pendulis, squamis obtusis cum acumine.
- umbellatus.* 5. R. culmo simplici aphylllo, spicis um-bellatis ovatis, squamis oblongis ob-tusis.
- spicigerus.* 6. R. culmo simplici aphylllo, spicis ob-longis hexagonis, squamis lanceo-latis apice patulis.
- tectorum.* 7. R. culmo simplici aphylllo, spicis race-mosis subsecundis, squamis fuscis ni-tidis.
- acuminatus.* 8. R. culmo simplici aphylllo, panicula e-recta, squamis aristatis.
- parviflorus.* 9. R. culmo simplici aphylllo, panicula e-recta, squamis rotundatis membra-naceis.
- erectus.* 10. R. culmo simplici aphylllo, panicula e-recta involucrata, spathis imbricatis lanceolatis.
- argenteus.* 11. R. culmo simplici aphylllo, panicula e-recta, squamis lanceolatis scariosis.
b. culmo folioso.
- scariosus.* 12. R. culmo simplici folioso, spicarum squamis lanceolatis scariosis.

thamnochortus. 13. R. culmo simplici folioso, panicula patenti, squamis lanceolatis margine scariosis.

fruticosus. 14. R. culmo simplici folioso; panicula composita, squamis scariotis laceris.

simplex. 15. R. culmo simplici subfolioso, spicis alternis subaggregatis, squamis ovatis.

triflorus. 16. R. culmo simplici folioso, spicis alternis sessilibus.

** *culmo ramoso.*

a. culmo aphylo.

tetragonus. 17. R. culmo ramisque tetragonis, spicis alternis.

triticeus. 18. R. culmo dichotomo aphylo erecto, ramis teretibus, spicis alternis.

glomeratus. 19. R. culmo dichotomo aphylo laevi, panicula glomerata.

incurvatus. 20. R. culmo dichotomo aphylo stricto, spicis imbricato aggregatis.

digitatus. 21. R. culmo dichotomo aphylo, ramis teretibus, spicis ternis oblongis.

verticillaris 22. R. ramis verticillatis, panicula composita.

b. culmo folioso.

scopa. 23. R. culmo dichotomo folioso, ramis compressis, paniculæ spicis glomeratis.

virgatus. 24. R. culmo dichotomo folioso, ramis compres sis, spicis paniculatis pendulis.

paniculatus. 25. R. culmo dichotomo folioso, ramis comp.

paniculatus. 25. R. culmo dichotomo folioso, ramis compressis, spicis sessilibus alternis erectis.

dichotomus. 26. R. culmo dichotomo folioso decumbente, ramis teretibus, spicis solitariis alternisque.

§. V.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

Radix perennis.

Culmus simplex vel ramosus, saepe dichotomus, aphyllus vel foliosus; semper articulatus, vaginatus stipulis membranaceis; teres, rarius semiteres, rarissime angulatus.

Rami saepius dichotomi, rarius verticillati.

Folia setacea, dichotome ramosa.

I. R. IMBRICATUS: *Culmus* teres, simplex, aphyllus, articulatus, erectus, bipedalis & ultra.

Folia nulla; sed stipulae juxta articulos convolutae, vaginantes.

Spica simplex, terminalis, ovato-oblonga, compressa, brunnea, glabra, erecta, pollicaris.

Spatulae imbricatae apice patulo, oblongae, acutae, concavae, glabrate, imprimis versus apicem brunneae.

Calyx compressus, inæqualis, 6-glumis: glumaæ duæ anteriores navicularis, obversæ, maiores; quatuor interiores lanceolatae.

Stylus unicus.

Stigmata duo, clavata, plumosa.

Facile dignoscitur spica terminali solitaria.

2. R. VAGINATUS: *Culmus* & *Stipulae* omnino ut in
R. imbricato.

Spicæ alternæ, subsesiles in rachide flexuo-
sa, oblongæ, erectæ, tres vel quatuor.

Squamæ imbricatae apice patulo, concavæ,
ovatæ, acuminatae, glabræ, brunneæ, margi-
ne membranaceo pallidiore lacero.

Spicas ante explicationem florum tantum,
nec flores vidi.

Aliqua hujus similitudo quidem est cum Resti-
one distachyo D. ROTTBÖLLII; at revera distinctus,
ob spicas plures & squamas spicarum lato-ovatas,
concavas, acuminatas, læves, laceras.

3. R. ARISTATUS: *Culmus* ut in R. cernuo.

Spicæ terminales, erectæ; solitariæ vel duæ
approximatæ, turbinatae, usque quinque, ob-
longæ.

Squamæ dense imbricatae, ovatæ, concavæ,
setaceo-aristatae, glabræ, brunneæ.

♂ *Calyx* 6-glumis: glumæ æquales, obovatæ
seu inferne attenuatae, acutæ, ferrugineæ, ung-
vicularis,

Filamenta capillaria, alba, longitudine corollæ.

Antheræ lineares fuscæ, flavo-striatae.

♂ *Stylus* unicus, brevis.

Stigmata duo, plumosa, patentia.

4. R. CERNUUS: *Culmus* simplex, filiformis, articu-
latus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

Folia nulla; sed in articulis vaginæ oblongæ,
obtusæ.

Spicæ

Spicæ tres, quatuor vel quinque, pedunculatæ, turbinatæ, obtusæ, cernuæ, magnitudine pisæ.

Pedunculi capillares.

Strobili *Sqvamæ* imbricatæ, rotundatæ, obtusæ cum acumine, brunneæ, glabræ.

Calyx subæqualis, compressus, 6 glumis: glumæ lanceolatæ, acutæ, glabræ.

Filamenta tria, brevissima.

Antheræ lineares, flavæ.

Flores semineos non vidi.

5. R. UMBELLATUS: *Culmus* ut in R. cernuo, bipedalis & ultra.

Spicæ tres vel plures, umbellatae umbella simplici vel composita, obovatæ, obtusæ, patentes, piso majores.

Pedunculi capillares.

Sqvamæ sexfariam imbricatæ, concavæ, oblongæ, obtusæ, brunneæ margine pallidiore, glabræ.

Calyx & *Stamina* omnino ut in R. cernuo.

Differt a R. cernuo, cui valde similis.

1:0 *Spicis* pluribus, umbellatis, ovatis.

2:0 *Sqvamis* spicarum oblongis, obtusis.

6. R. SPICIGERUS: *Culmus* simplex, teres, fruticescens, aphyllus, articulatus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

Folia nulla; sed in singulo articulo stipula vaginans, pollicaris.

8. *Spicæ* umbellatae a medio fere culmo ad a.

B 2 picem,

picem; umbellæ subpaniculatæ, patenti cernuæ, plurimæ, oblongæ, subcylindricæ, hexagonæ, erectæ, subpollicares.

Squamæ sexfariam imbricatæ, apice patulo, lanceolatæ, acuminatæ, concavæ, subcarinatæ, brunneæ, glabræ.

Pedunculi trigoni, glabri, lati, flexi.

Calyx compressus, inæqualis: glumæ binæ majores, obversæ, navicularæ, ovato-lanceolatæ, squamis breviores; quatuor interiores ovatæ, minores.

Obs. *Spica* hujus speciei instar amenti oblongi est:

Mas spicis paniculatis, effusis, minoribus.

Femina spicis racemosis majoribus.

Stylus unicus.

Stigma simplex, plumosum.

Filamenta brevisima.

Anteræ oblongæ, longitudine calycis.

q. *Spicæ* a medio culmo ad apicem racemosæ, erectæ, oblongæ, obtusæ, breves, glabræ, subhexagonæ, crassitie fere digitæ, ungviculares usque pollicares.

Squamæ sexfariam imbricatæ, lato-lanceolatæ apice acuto patulo, concavæ, subcarinatæ, brunneæ, glabræ.

Pedunculi trigoni, stricti, glabri.

Calyx inæqualis, compressus, concavus, 6-glumis: glumæ duæ exteriores navicularæ, obversæ, majores; interiores quatuor lanceolatæ, minores.

Sty-

7. R. TECTORUM: *Culmi* e radice plures, simplices, aphylli, filiformes, subcompressi, glabri, laves, erecti, articulati, tripedales vel ultra.

Vaginæ articulorum nigræ, acutæ, glabræ, deciduæ.

Spicæ subpaniculatæ, adpressæ, plurimæ in summitate culmi.

Spiculæ pedicellatæ, glomeratæ, subsecundæ, trigonæ, acutæ.

Squamæ trifariam imbricatæ, concavæ, ova-to-lanceolatæ, acutæ, nitidæ, exteriores nigræ, interiores brunneæ.

8. R. ACUMINATUS: *Culmus* ut in plurimis præcedentibus.

Spicæ subpaniculatæ, erectæ, ovatæ, bracteatae.

Pedunculi ex articulo singulo tres vel plures inæquales.

Bractæ sub singulo flore ovatæ, acuminate-aristatæ, glabræ, brunneæ.

Calyx 6-glumis, æqualis: glumæ concavæ, ovatæ, obtusæ, glabræ, minimæ.

Filamenta brevissima.

Antheræ ovatæ, fulcæ.

Feminam non vidi.

9. R. PARVIFLORUS: *Culmus* ut in præcedentibus plurimis.

Paniculæ terminales, aggregatæ.

Spicæ ovatæ, obtusæ, erectæ, strobiliformes; squamæ rotundatæ, concavæ, margine membranaceæ.

Calyx 6-glumis, subæqualis: glumæ oblongæ, interiores albidæ, exteriores brunneæ, minimæ.

Filamenta brevisima.

Antheræ ovatæ, exsertæ, didymæ, ferrugineaæ, flavo-striatæ.

Feminam non vidi.

10. R. ERECTUS: *Culmus* ut in R. cernuo & plurimis præcedentibus.

Paniculæ alternæ, tres vel quatuor, erectæ, effusæ.

Bractæa in basi singuli pedunculi & pedicelli compresa, lanceolata, convoluta, acuta, glabra, parva.

£. *Calyx* 6-glumis: glumæ æquales, lanceolatæ, glabræ.

Filamenta brevissima.

Antheræ oblongæ.

Femineos flores non vidi.

11. R. ARGENTEUS: *Culmus* ut in plurimis præcedentibus.

Spicæ racemoso-paniculatæ, seu e gemmis racemi plures inæquales, spiculis subfessilibus, ovatis, erectis, strobiliformibus.

Squamæ imbricatæ, totæ scariosæ, argenteonitentes, lanceolatæ, acuminatæ.

£. *Calyx* 6-glumis, æqualis: glumæ lanceolatæ, acuminatæ, concavæ, glabræ. Fe-

Feminam non vidi.

12. R. SCARIOSUS: *Culmus* teres, simplex, tenuissime villosus, foliosus, fruticescens, erectus, pedalis & ultra.

Folia e vaginis plura, dichotome ramosa; laciniae paniculatae, filiformi-capillaceae, stipulatae stipulis laceris argenteis.

Florum spicæ in mare paniculatae, effusæ, oblongæ; in femina racemosæ & subflessiles, ovatae.

Squamæ imbricatae, lanceolatae, totæ scariosæ carina obscuriore, argenteæ, ungaviculares.

Calyx compressus, inæqualis, 6 · glumis: glumæ duæ exteriore majores, navicularis, compressæ, obversæ, acutæ, margine membranaceæ; interiores quatuor lanceolatae.

obs. *Calyx* feminini floris duplo latior.

Stylys unicus.

Stigma simplex, plumosum.

13. R. THAMNOCHORTUS: *Culmus* basi decumbens, radicans, squamatus, culmos plures edens teretes, glabros, erectos, foliosos, pedales & ultra.

Folia per culmum totum sparsa, e vaginis alterna, dichotome ramosa laciñis subulatis, stipulata stipulis argenteis, patentia.

Panicula terminalis, patens in mare (in femina spicæ racemosæ videntur) e spicis ovatis, ferrugineis.

Squamæ imbricatae, lanceolatae, acuminatae, ferrugineæ margine argenteo scarioso, glabræ.

§ Ca-

♂. *Calyx* 6-glumis, parum compressus, subæqualis: glumæ lanceolatæ; exteriores duæ paulo longiores, obversæ.

♀. *Calyx* compressus, latior.

14. R. *FRUTICOSUS*: *Culmus* basi squamosus, teres, vaginatus, fruticescens, glaber, erectus, simplex seu superne paniculatus, tripedalis & ultra.

Vaginæ alternæ, setaceo-acuminatæ, laceræ, fuscæ.

Folia heic, ut in *R. thamnochorto*, sed magis protracta & elongata.

Flores a medio culmo ad apicem paniculati.

Pedunculi communes compressi, glabri, inæquales.

Bracteæ singulos flores vestientes acuminatæ, scariosæ, laceræ.

Flores explicatos non vidi, sic ut partes frumentificatis examinare non licuerit

Difert a *R. thamnochorto*, quod strobilus heic nullus.

15. R. *SIMPLEX*: *Culmi* e radice plurimi, filiformes, articulati, simplices, tenuissime striati, erecti, bipedales.

Foliola in culmo rarissima, sparsa.

Spicæ alternæ, solitariæ & aggregatæ, breviter pedunculatæ.

Squamæ ovatæ, concavæ, sub apice carinatæ, acuminatæ, glabræ.

16. R. *TRIFLORUS*: *culmi* e radice cæspitosa plures, filiformes, lati, glabri, simplices, erecti, pedales & paulo ultra.

Folia.

*Folia plurima radicalia, pauciora in culmo,
filiformia vel capillaria, articulata, vaginata,
dichotome sed rarissime divisa, erecta, culmum
subæquantia.*

Spicæ terminales, sessiles, alternæ, plerumque tres, rarius plures, ovatæ.

Squamæ imbricatæ, acutæ, brunneæ margine membranaceo.

Flores non vidi.

Diversus certe a R. *simplici* Forsteri.

17. R. TETRAGONUS: *Culmus* fruticescens, tetragonus angulis acutis, aphyllus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

Rami alterni, pauci, floriferi, aphylli, erecti.

Vaginæ articulorum oblongæ, acutæ, membranaceæ.

Spicæ in ramis & ramulis alternæ, sessiles vel terminales, ovatæ, acutæ.

Squamæ imbricatæ, ovatæ, acutæ, glabræ, brunneæ, margine pallidiore.

Calyx 6-glumis: glumæ lanceolatæ, exteriores duæ obversæ, majores lanceolatæ, carina ciliatæ; interiores tenuissimæ, minores.

Filamenta brevissima.

Antheræ oblongæ.

18. R. TRITICEUS: *Culmus* trichotomus & dichotomus, erectus teres, glaber, papillosus punctis albis parum scabris, bipedalis & ultra.

Rami filiformes, culmo similes.

Vaginæ ramificationum ovatæ, obtusæ cum acumine, fuscæ.

Capitula

Spicæ

Spicæ alternæ, circiter quinque, ovatæ.
Squamæ imbricatæ, ovatæ, concavæ, acutæ,
 unifloræ, glabræ.

Calyx subæqualis. 6-glumis: glumæ exteriores parum majores obversæ, lanceolatæ; interiores paulo angustiores, albidæ.

Styli duo, setacei, villosi, longitudine calycis.

Filamenta tria, capillaria, albida, longit. calycis.

Anteræ oblongæ, didymæ.

19. R. GLOMERATUS: *Culmus* teres, lævis, dichotomus, erectus, pedalis & ultra.

Rami similes.

Flores terminales, paniculati spicis glomeratis.

Squamæ ovatæ, acuminatæ, flavelcentes, fuscō-irroratæ, glabræ.

Flores non vidi.

20. R. INCURVATUS: *Culmus* teres, frutescens, dichotomus, striatus, glaber, bipedalis & ultra.

Rami alterni, similes, recurvi.

Vaginæ ovatæ, acuminatæ.

Spicæ in ultimis ramis aggregatæ, sessiles, imbricatæ.

Squamæ ovatæ, acuminatæ, glabræ.

Flores non vidi.

21. R. DIGITATUS: *Culmus* dichotomus, erectus, glaber, pedalis & ultra.

Rami compressi, geniculati, dichotomi, glabri, fastigiati.

Vaginæ ramificationum lanceolatæ, glabræ.

Spicæ circiter tres, terminales, oblongæ, ferrugineæ, ungviculares.

Squamæ

Squamæ laxe imbricatæ, subinflato-concavæ,
ovatæ.

♂. Calyx nullus nisi squamulæ minutissimæ, tenuissimæ, albidae intra squamam singulam spicæ.

Filamenta tria, brevia.

Antheræ ovæ.

22. R. VERTICILLARIS: *Culmus* frutescens, teres, articulatus, laxis, glaber, erectus, crassitie calami, orgyalis.

Rami verticillati, plurimi, filiformes simpli-
ces & dichotomi articulati, glabri, erecti,
internodiis plures longiores.

Folia nulla, sed *vaginæ* sub verticillis & in articulis, sessiles, ovatæ, coriaceæ, glabræ, deciduæ, sensim minores in ramis.

Panicula composita, patens, spicis in ultimis
ramificationibus flexuosis sessilibus ovatis minutis.

Squamæ ovatæ obtusæ, margine membranaceæ, glabræ, ferrugineæ.

Calyx 6-glumis, æqualis: glumæ lanceolatæ.
Filamenta, tria, brevissima.

Antberæ ovatæ.

Styli duo, & tri

Syn. duo, et tres. Sagittaria duo vel tria villosa, setacea.

Racemi terminati in folia setaccio, fusci.

Rami terminati in *folia* setacea, rufi.
Folia in ramis sparsa eosque terminantia, compres-
ta, setacea, erecta, fusca, fastigiata.

Flores in ramulis paniculatis glomerati.

Squamæ ovatæ, concavæ, acuminato-arista-

tæ, flavescentes, fusco irroratæ, imbricatæ, inferiores sensim minores.

Partes *floris & fructificationis* non vidi.

24. R. VIRGATUS: *Culmus* frutescens, glaber, erectus, trichotomus & dichotomus, bipedalis, & ultra.

Rami compressi vel semiteretes, dichotomi, terminati in folia, erecti, fastigiati.

Vaginæ ramorum & ramulorum oblongæ, acuminatæ.

Folia in ultimis ramulis, filiformi-setacea.

Florum spicæ paniculatæ panicula patenti, acutæ.

Squamæ imbricatæ, ovatæ, obtusæ, brunneæ, glabræ, laceræ.

Calyx 6 - glumis: glumæ exteriores obversæ, lanceolatæ, parum majores; interiores quatuor tenuissimæ, pellucidæ.

Filamenta brevissima.

Antheræ ovatæ, brunneæ, luteo-striatæ.

25. R. PANICULATUS: *Culmus* ut in R. Virgato.

Rami dichotomi, compressi seu semiteretes, virgato-paniculati, glabri.

Folia in ramis dichotome ramosa, setacea, curvata, vaginis membranaceis basi cincta.

Spicæ in ramorum apicibus dichotomis sessiles & alternæ, ovatæ, erectæ.

Squamæ imbricatæ, ovatæ, vix acutæ, concavæ, ferrugineæ margine albo membranaceo.

g. *Calyx* 6 - glumis: glumæ ut in R. Virgato.

Differt a R. virgato: foliis capillaceis curvatis.

Spicis sessilibus alternis erectis, *squamis* obtusis.

26. R. DICHOTOMUS: *Culmus* teres, decumbens, flexuoso-erectus, glaber, papillosus, dichotomus.
Rami filiformes, dichotomi, subfastigiati, papillosi, culmo similes.

Vaginæ ramificationum ovatæ, acutæ.

Folia in ramis sparsa, dichotome ramosa, filiformi-subulata, curvata.

Spicæ in apicibus ramulorum alternæ, solitariæ usque quinque, oblongæ, glabræ, erectæ.

Squamæ imbricatæ, oblongæ, acutæ, concavæ.

♂. *Calyx* 6-glumis: glumæ subæquales, lanceolatæ; exteriores duæ obversæ, parum majores; interiores tenuiores.

Filamenta tria, calyce breviora.

Antheræ ovatæ, fulcæ.

Variat: *Culmo* magis vel minus decumbente.

Ramis filiformibus vel capillaribus.

Spicis solitariis vel pluribus alternis.

§. VI.

SYNONYMA.

R. cernuus. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 882.
ectorum. Chondropetalum deustum. Rottb. p. 10.

tab. 3. fig. 2. Restio tectorum. Linn. Supl. Syst. p. 425. Syst. Veg. XIX. p. 882.

icuminate. Chondropetalum nudum. Rottb. Gram. p. 11. tab. 3. fig. 32.

cariosus. Thamnochortus fruticosus. Berg. Plant. capens. p. 353. tab. 5. f. 8.

hamnochortus. Restio dichotomus. Rottb. Gram. p. 2. tab. 1. fig. 1. §. C 3

tri-

- triflorus.* Rottb. Gram. p. 3. tab. 2. fig. 2. ♂.
triticeus. Rottb. Gram. p. 7. tab. 3. fig. 1. ♂. ♀.
verticillaris. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 881.
virgatus. Rottb. Gram. p. 5. tab. 1. fig. 2. ♂.
paniculatus. Rottb. Gram. p. 4. tab. 2. fig. 3.
Linn. Syst. Veg. XIV. p. 881.
dichotomus. Schœnus capensis. Linn. Spec. Pl. p. 64.
Restio dichotomus. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 881.
Restio vimineus. Rottb. Gram. p. 4. tab. 2. fig. 1.
Incolis Europæis: Beesem riet. Lat. gramen scopæ.

§. VII.

Omnes in promontorio bonaë spei, (unica specie, R. simplici, excepta, a Pr. FORSTERO inventa in nova Zelandia), crescent species Restionis, vulgatissimæ in dunis, imprimis copiose in campo illo arenoso vastissimo, qui littora maris a proxima serie montium transversa discernit. Nonnullæ quoque summa cumina montium inhabitare amant. Sic crescit

<i>cernuus</i>	{	in collibus & lateribus montis Tasselberg.
<i>scariosus</i>		
<i>dichotomus</i>		
<i>triticeus</i>	{	in campis sabulosis extra Cap.
<i>tectorum</i>		
<i>digitatus</i>		in montibus Hott. Holland.
<i>verticillaris</i>		juxta margines rivulorum infra winterheek in Roode land, in Attaquas Kloof & alibi.

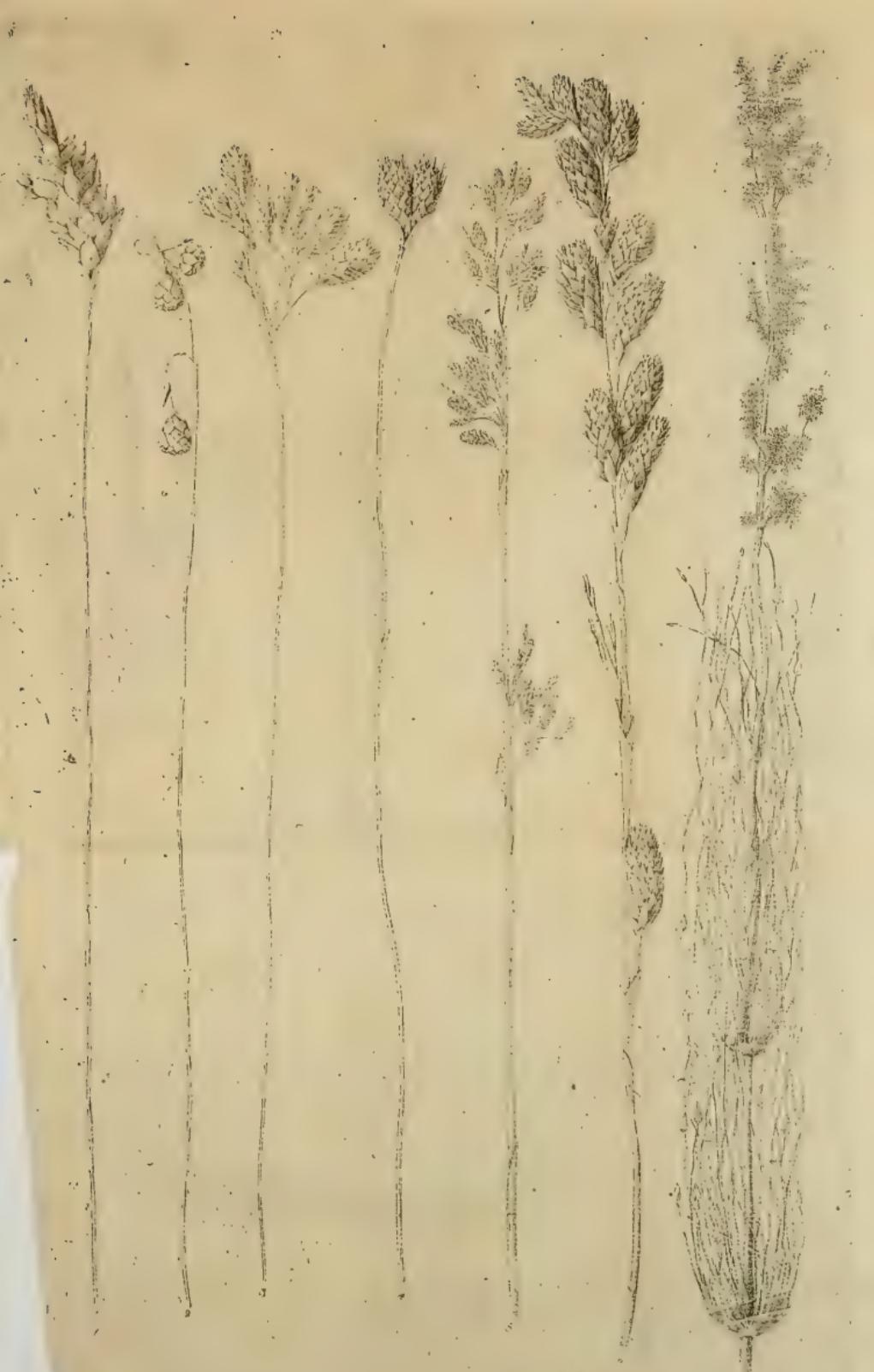
§. VIII.

U S U S.

Arenosa loca tegunt plurimæ species frutescentes & animalibus refugia conciliant.

R. *tectorum* domibus obtegendis optime inservit, a vehementissimis regionis ventibus & procellis non movendus. Culmi rigidi, frutescentes Pecoribus non appetuntur.





RESTIO umbellatus 2 R. cernuus 3 R. umbellatus 4 R. cernuus
5 R. mucronata 6 R. glauca 7 R. nodosus

D. D.
ARBOR TOXICARIA
MACASSARIENSIS

QUAM
VENIA EXP. FAC. MED. UPSAEL.

PRÆSIDE

CAROL. PET.
THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND.
NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID.
MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

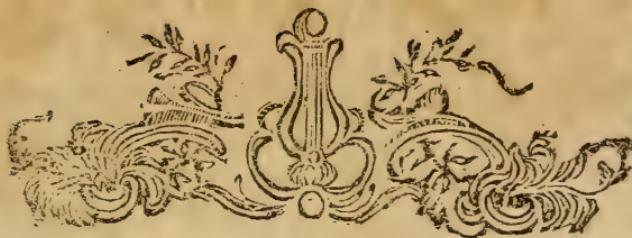
PRO GRADU DOCTORIS
PUBLICO SUBJICIT EXAMINI
CHRISTEN ÆJMELÆUS,
FENNO

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXI. MAJ. MDCCCLXXXVIII.

H. A. ET. P. M. S.

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.





S. I.

Venena, quæ corpus humanum vel vehementer corrodendo destruunt, vel sæpe ocisime scintilam vitalem exstingunt, plura occurunt in tribus naturæ regnis. Ex regno lapideo talia sunt arsenicum, varia præparata mercurialia & antimonia, atque acida fortiora mineralia. In regno animali, tremenda velocitate, venenum serpentum sangvine vivo mixtum, symptomata lethalia excitare solet. Ut vegetabilia inter, plura reperiuntur salutaria remedia, ita & longe plura obveniunt periculosa venena, quorum alia corrosiva inflammant, alia sanguinem & humores corripiunt & corrumpunt, alia systema nervosum turbant, atque mora plus vel minus protracta tandem mortem inferunt, ut *Curara* ad flumen *Orenoque*, *Voorara* prôpe fluvium amazonum, *Cestrum*, *Rkus* & plura alia.

Hæc inter venena, & quidem fortiora, numerandum omnino est illud venenum Indicum, quod ex

A ig-
3



ignota haec tenus arbore *Boa upas* summa adhibita prudencia desumitur, & de cuius viribus atque usu varia tam vera, quam superstitione & incredibilia, æque antiquitus ac nuper nobis fuerunt relata. De Hocce veneno testatur Rumphius, se non invenisse aliud horribilium vel detestabilium ab illo productum vegetabili. Et addit quod hoc venenum, quo gloriantur ipsi Indi, olim longe magis timuerint milites Belgarum, quam quidem tormenta bellica. Vide Rumph. Herb. ams. T. 2. p. 263.

§. 2.

Arbor hæc venenata, Botanicorum hucusque examini sese subduxit, vero tamen simile nobis videtur, e iusdem esse ordinis naturalis cum *Cestro* ejusque cognatis, si non omnino *Cestri* generis *) ac ejusdem esse generis arborem illam, quæ eodem nomine donata crescit in Java *) & pluribus aliis Indiæ calidioris orientalis locis.

Belgis indiam orientalem incolentibus dicitur *Giftboom* vel *Macassarsche Giftboom* & nonnullis *Spatenboom*.

*) Ejusmodi species *CESTRI* crescit in Capite bonæ spei, tam venenatæ indolis, ut dum hujus succum cum veneno Colubrino *Hottentotti* miscent, ambo hæc venenata longe vehementius agant, quam quodque eorum separatim: ex narratione Celeb. D. Præs.

*) *Bohon Repas* appellatur quidem in *Veckoskriften för Läkare och Naturforskare* Vol. 5, p. 210, sed Celeb. D. Præses sibi persuaderet, rectius dicendam esse *Boa upas*; *Boa* enim significat arborem & *upas* venenum.



Rumphio: *Arbor toxicaria* in Herb. amb. T. 2
p. 263. tab. 87.

Macassariensibus & Celebensibus: Jpo, & dum
duas distingvunt diversas arbores, fœminam specia-
tim appellant *Paccarre Sama Jang*, atque marem *U-
pas radja*.

Malaijensibus: Cajo upas seu Boa upas, fœminam
speciatim *Maccan Cavul*, atque marem *Djato matti*.

Malaccensibus: Lupo Matta Ju.

Duæ species describuntur à Rumphio, quarum
alteram *feminam*, alteram *marem* appellat, an vere
distinctæ sint, a brevi ejus descriptione determinari
non potest.

Arbor est caudice crasso, ramisque patentibus;
cortice rugoso, rimoſo, cinereo-fusco; ligno albo-fla-
vescenti, solidò nigrisque maculis variegato.

Folia sparsa. subsessilia, oblonga, acuta, integra,
parallelo-nervosa, supra rugosa, subtus lanuginosa,
duas pollices lata, spithamæa.

Flores & Fructus ignoti.

Altera arbor, mas dicta describitur, trûnco altiori,
coma angustiori, foliis minoribus, & mollibus ce-
terum omnino similis.

§. 3.

Crescit venenatissima arbor in variis Indiae orien-
talis calidioris locis, præcipue insulis: Java, Sumatra,
Borneo, Baleija & Macassaria prope Marus juxta Sudijon,
atque proprie in Celebi juxta Toradios. Amat
deserta loca & nudos montes, e longinquo facile dig-



noscenda eo, quod nullæ aliæ illi adstent arbores, quodque terra ipsa supposita sterilis sit, atque sicut exusta.

§. 4.

Succus arboris, cui omnis deleteria vis inest, brunneo-ater, in resinam exsiccatur. quæ in *mare* sic dicto semper est durior magisque nigra, fere instar picis, ac ignis calore liqueficit.

Collectio succi resinosi summa fiet prudentia, ne vitæ incurrat periculum eum collecturus. Sollicite igitur linteis obvelanda sunt caput, manus & pedes, ut defendetur totum corpus non minus ab halitu arboris quam stillicidio ejus. Nemo tam prope hanc arborem accedere audet, ut succum ejus manibus abripiat; ut itaque succus excipiatur, longæ arundines Bambu, superius acuminatae instar hastæ jaculatoriæ, summa vi oblique cortici trunci intruduntur, ut in illis exstillet succus sangvineus, qui brevi post condensatur & indurescit, obscure rufescens vel nigricans. Quo propius radicem arbor vulneratur, eo efficacius venenum. Interdum plures, usque viginti ejusmodi arundines arbori infixæ relinquentur per tres vel quatuor dies, ut succus in cavo earum colligatur & crescat. Supremus articulus arundinum tunc repletur succo, reliqua pars amputatur.

Succus adhuc *recens* in baculos vel globulos efformatur & in arundinum cavis servatur, dein loco mediocriter calido linteoque saepe decies obvoluto conservantur hi globuli, omni septimana optime de-

tergendi ac mundandi, ne mucore obducantur, vel exhalando nimium sua de virtute perdant, quæ intra annum mitigatur, intra paucos annos sæpe omnino perit.

§. 5.

Maxime horrenda est hujus arboris *vis venenata*. Ex *halitu* arboris mox persentiuntur omnes artus quasi congelati nec non spasmodice affecti. Nemo igitur ad arborem accedere audet, nisi vestimentis bene obvolutis prius brachiis, pedibus, humeris & capite. Si quis capite denudato sub hac arbore stare tentat, capillorum profluvium inde patitur, & ex stillicidio arboris in corpus depluente, magnopere intumescit, quod etiam fit ex arbore Rhois toxicodendri. Aer circa hanc arborem adeo est infectus, ut aves ipsius ramis insidentes, mortui decidant; cuncta itaque animalia, quæ halitu ejus tacta perirent, sollicitate hanc arborem evitant, immo aves illam facile non transvolant. Asseverat Rumphius, ramos decerpitos in magna arundine Bambu tam efficaces ac causticos sibi fuisse transmissos, ut si manus arundini imponerentur, mox titillarent, eodem fere modo, quo artus congelati, si foveantur. Pro certo quoque venditatur, sub hac arbore nullas plantas, frutices, vel gramine crescere in tota ejus peripheria, immo ne quidem ad lapidis jactum, terramque sub illa sterilem, fuscam & quasi exustam esse.

Halitus igitur arboris vivi imprimis & succus recens maxima pollet vi toxica quæ successu temporis sensim magis magisque debilitatur tandemque perit.

Fe-

Feminæ venenum longe infirmius est, nec facile sua sponte lethale, quam ob rem ad capturam ferarum plerumque adhiberi solet, nec ad inficienda tela bellica, nisi altero fortiori mixtum, dum utriusque vires augeri creduntur.

Venenum telis illinitum in corpore vulnerato per omnina fese mox diffundit, ita ut vehementem excitet æstum simulque gravem vertiginem, cui saepè mors subsequitur *) Tela venenata duos per annos vires conservant, licet interdum intra unius vel paucarum mensium spatiū vim suam amittunt. Prudētia quoque observata toxicum hocce innocue tractari potest, modo vivum non tangat sanguinem, immo Celebis incolæ illud pro remedio interno ex testimonio Celeb. Rumphii ingerere audent. **).

Vires toxicæ explorantur certo quodam experimento, scilicet contunditur radix Lampujang dicta seu

Amo-

*) Ex arbore venenata Javæ symptomata fuerunt sequentia: post. 5 min. ab inficto vulnere tremor artuum subsultu tendinum conjunctus, intra 16 minut. mors summa cum anxietate. Corpus demortuorum contaminatum post aliquot horas observabatur maculis petechialibus, facies tumida ac plumbea, oculorum albuginea flava.

**) Hoc qvidem repugnat narrationi de hujus venenivis ribus communicatæ in *Veckoskriften för Läkare och Naturforskare* Vol 5, p. 226, cum vero hæc narratio omnium aliorum narrationibus sit contraria, dubiam illam respicere licebit & ab ulterius instituendis experimentis confirmandam.

Amomum Zerumbet, donec mucilaginosa sit, postea exprimitur & transcolatur succus per linteum, cum parva aquæ portione infunditur venenique portiuncula miscetur. E subita, sub hac mixtura, ebullitione suborta ejusque vehementia, de viribus judicium ferunt periti. Hæc fermentatio adeo erit sæpe vehemens, ut in medio magna formetur fovea, fundusque va-sis in conspectum veniat. Operatio hæcce nulli nocere dicitur, nisi quod tantum ardorem internum percipiat experimentator; vires enim venenum inspissatum non adeo vehementes halitu suo exercet, nisi adtingat sanguinem succoque Zerumbet acutum in actionem deducitur.

Venenum hocce deleterium intra dimidium horæ, immo sæpe intra quadrantem horæ, infert mortem, prægresso motu convulsivo ac delirio, sic ut raro antidota in auxilium vocari possint. Macassariensium Reges, veneni deleteriam vim exploraturi, plura instituerunt experimenta in morte damnatos, ut scirent, an ulla a morte redemptio, sed frustra tentarunt: telis veneno hoc infectis pollicem manus vel pedis vulnerarunt, articulum affectum mox amputarunt absque ullo felici successu.

Auctor narrationis de Iavanica arbore venenata asseverat etiam fontes hocce veneno infici posse lethalesque reddi, & multos hoc Belgas in ultimo abillis cum Javanis gesto bello interiisse. Sed de huius fide suspendere judicium consultum erit, donec certius sit exploratum, an succus arboris sit gummi-resi-

na, adeoque portionem qvandam aqua disolvit posse. Experimenta vero tam ab Auctore ipso facta, quam aliæ circumstantiæ evincunt, succum non esse mere gummosum, quia spiritu Arrak solvatur.

§. 6.

Usus fortissimi veneni ad puniendos morte damnatos nec non ad inficienda tela bellica apud varias nationes Indicas obtinet quidem in primis sed quod maxime mirum occurrit toxicum hoc crudum nec commixtum, salubre habetur antidotum tam externe quam interne usitatum contra iectus venenatorum pisicium ac scolopendarum, si emplastri forma vulneri applicetur; teste Rumphio, citius dolorem sedat, venenumque melius extrahit quam aliud remedium. Si quis ulcerationibus scabieque laborans, pilulam resinx cum Musæ fructus carne commixta assumat, omni intestinorum impuritate liberari dicitur, ut videre licet Rumph. Herb. Amb. T. 2 p. 269. Venenum quoque debilius scilicet ea ratione præparari potest, qua fera animalia, præcipue Cervi, enecari possunt, illorumque caro absque ulla noxa comedì.

§. 7.

Belgæ incolis illis Indicis, qui veneno *Upas* tela sua inficere solent, bella gerentes varias excogitarunt cautelas, quibus evitare possent lethifera illa vulnera, quæ olim saltem omnem medelam respuere credebantur. Vestimenta igitur induxerunt admodum ampla & laxa, vel e corio Hispanico, vel e velo linteario,

rio, quæ tela non facile perforarent, & ante milites impetum facientes, velum pice obductum suspendebatur, in quo per rimam sclopeta ignivoma emitti, tæla vero Indianorum penetrare non possent.

Successu temporis plura antidota Indicorum populorum, sacra diu refugia, dæcta fuerunt, scilicet.

1:o *Radicis toxicariæ*, seu *Crini Asiatici* bulbæ masticati succus deglutitus vulnerique applicatus, unde vomitus suboritur vehemens, quo venenum expellitur.

2:o Ad fortē exstingendum æstum vulneri instillatur succus *Melopepone*, cuius quoque portiuncula est comedenda.

3:o Cortex *Ficus racemosæ*, aliarumque Ficuum, masticatus ac contritus vulnerique applicatus.

Item Tenues rufæ fibræ seu radices tenues *Varingæ angustifoliæ* (*Ficus* cujusdam) partim propinatae, partim applicatae).

4:o Cortex *albi Saijang* de stipite rafus nec non vulneri impositus.

5:o Petioli & radices *Momordicæ charantiae* contritæ & vulneri impositæ.

6:o Radices e *Cajo Radja*.

7:o Certissimum omnium antidotum Macassariensium est laetescens arbor *Pule* seu *Rite* illis dicta, cuius petioli vulneri applicati omne venenum exfugere dicuntur, uti etiam frusta parva telorum marinorum.

8:o Radix *Mungos* seu *Ophiorhizæ* interne & ex-

B ter-

terne usitata, omnium sine dubio optimum antidotum respiciendum erit.

Ex allatis itaque patet, plurima usitata remedia esse acria vel refrigerantia, adeoque curam ec esse dirigendam, ut statim vulnus scarificetur, illique ad venenum extrahendum applicentur fomenta acria ex allio, vesicatoria & ejusmodi alia; utque interne emetica ac emollientia ut oleosa, lac decocta que mucilaginosa exhibeantur; ut diæta sit tenius & refrigerans. Quoniam venenum quolibet anno reviviscere dicitur vulnerato *) etjam eo tempore abstineat ab usu Zerumbetis atque omnibus aliis calefacentibus, ne recidivam incurrat, haud raro lethalem.

§. 8.

Nullum licet sit dubium, summopere venenatam esse arborem Indicam, quæ *Boa Upas* vocatur; variæ tamen superstitiosæ fidemque minime merentes de illa disperguntur, ab incolis astutis ignarisque Muhammedanis Sacerdotibus narrationes: *ad spatium 10 v. 12 miliarium ab arbore non crescent ultra arbor, frutex, herba, vel gramen.* Forsan hujus sterilitatis caussa est quærenda vel in ipso solo lapidoso **) vel in judicio ignari peregrinatoris. In Africa

*) Ejusmodi exempla in Africa australi observavit Celeb. D. Præses,

**) In Java solum describitur arenosum, brunneum nec non adeo lapidosum, ut fere impossibile sit ambulare in illa regione, quæ venenatæ arboris est natale domicilium.

frica enim campi plurium dierum itineris sterilissimi
 & quasi exusti haud rari sunt. *Ad punienda peccata*
a Deo productam esse hanc arborem svasu Prophetæ
Mahomet, sancte credunt Muhammedani, fidem ad-
huc minorem meretur. In circumferentia 15 us-
que 18 miliarium nec homo, nec aliud quodcunque
animale vivum, nec piscis in aquis observatur, quod
etjam est incredibile, dum latitudo Javæ considere-
tur. In Africæ siccissimis desertis per plures men-
ses, quibus pluvia vel roris ne minima quidem gut-
tula cadit, peregrinator attentus nullum detegere va-
let animalculum, licet per quatvor plerumque a-
llias menses pluviales, plura animalia fera & ad peco-
ra pascenda ipsi Europæ gentis incolæ aridas has
vastasque regiones visitent. Arbor in Java crèscens
habitat in valle quadam, circumdata montibus altis
vastisque silvis. Omnia loca Javæ depressa, impri-
mis aquosa, ut mihi asseruit Celeb. D. Præses, va-
poribus a sìrio ardente excitatis ventibusque raro
dissipatis aerem nimis quantum infectum habent,
corpora incolarum ad putredinem disponunt & mul-
titudinem eorum sàpe ocisime ad sepulcrum trahunt.



DE

(No. 15)

MYRISTICA.

CONSENSU EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.

NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.

PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTEID. ZELAND.

NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID.

MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPLEIENS. AGRICULT.

PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

LOND
ROYAL
BOTANICAL
GARDEN

PRO GRADU DOCTORIS,

DISSESTIT

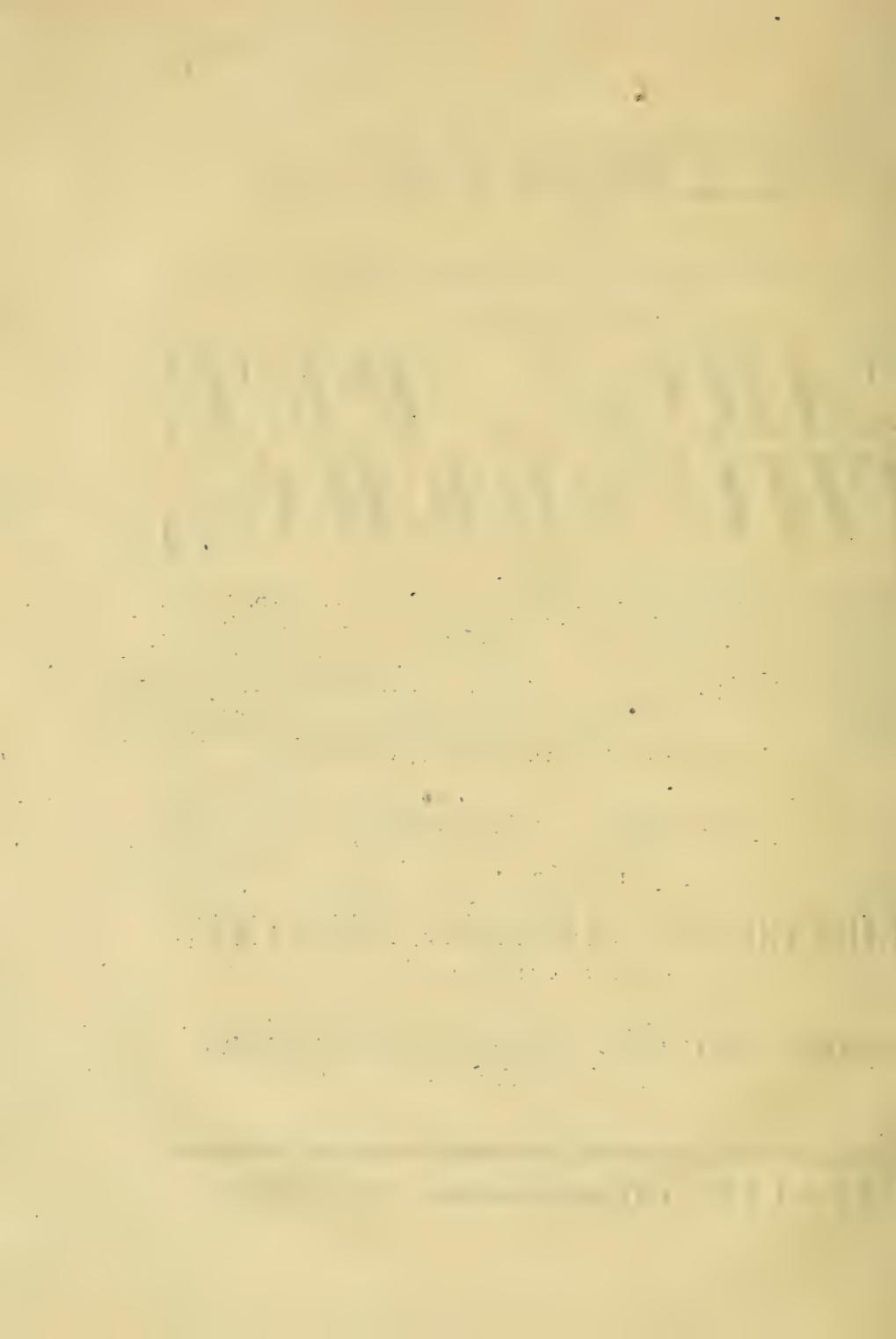
FRIDERICUS VILHELM. RADLOFF,

STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXVIII. MAJI MDCCCLXXXVIII.

H. A. ET P. M. S.

—
UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.



DE
MYRISTICA MOSCHATA.

§. I.

DESCRIPTIO BOTANICA.

MYRISTICA moschata: foliis lanceolatis, fructu glabro.
ARBOR magnitudine Pyri vel ultra; cortice lœvi,
fusco-cinereo.

RAMI patentes, ultimi capillares glabri.

FOLIA lanceolata, acuminata, integra, alterna, parum
nervosa, glabra, supra viridia, subtus pallida, di-
gitalia.

FLORES in ultimis ramulis, pedunculati, sparsi, solitarii,
monoici.

CAL. Perianthium 1-phylum, trifidum, glabrum:
Laciniae ovatae, erectæ, breves.

COROLLA nulla.

STAM. Filamentum unicum, filiforme, calyce brevius.
Anthera sub apice filamenti, perforata, striata.

PIST. Germen superum.
Stylus crassus, didymus, brevis.
Stigmata duo, acuta, brevia.

PERIC. Drupa ovata, umbilicata, glabra, unilocularis, la-
teraliter dehiscens, in pedunculis reflexis pen-
dula. Caro pallide virescens, tandem pallida,
adstringens. Nux maci reticulata aurantiaca cin-
cta, rugosa. Nucleus rugosus.

Hæc vera est Myristica, cujus nuces in Europam ve-
nas feruntur; alia vero exstat species, in India non nun-
quam usitata, specie a priori diversa, scilicet:

MYRISTICA tomentosa: foliis ovatis, fructu tomentoso.
AREOR minus ampla & ramosa, ramis ramulisque magis
 crassis.
FOLIA lato-oblonga, obtusiuscula, crassa, nervosa, supra
 viridia, subtus pallida, parum tomentosa, pal-
 maria usque pedalia.
FLORES ad basin ramulorum, pedunculati, solitarii; pe-
 dunculis brevibus, crassis, tomentosis.
FRUCTUS drupa oblonga, obtusissima, subtomentosa.
FIGURAS harum & Descriptiones exhibet Rumphius in Her-
 bario Amboinensi Vol. 2 tab. 4 & 5 & Celeb.
 Dn. Præses in Actis Holmens. 1782. p. 46, tab. 1.

PALALA Buronget kitjil reliquæque species a Rum-
 phio tab. 6, 7, 8, & 9 descriptæ, an veræ sint species
 Myristicæ, certo non audemus asseverare, dum partes 'fru-
 ctificationis ut plurimum adhuc incognitæ sint. Indicis
 Nationibus pluribus M. moschata dicitur Pala, M. tomen-
 tosa Pala Lacki; licet in diversis insulis diversæ aliæ ha-
 rum sint denominationes.

§. II.

Locus & Cultura.

Crescit sponte Myristica in Moluccanis insulis & hodie
 præcipue culta in Banda tribusque parvis ejus Provinciæ
 insulis, scilicet Neijra, Lontoir & Pulo Aij. In Neijra
 præ ceteris Nuces proveniunt optimæ, & in Pulo Aij
 maximæ atque pulcherrimæ arbores. Omnibus in aliis
 Moluccanæ Archipelagi insulis, ex pacta cum Regibus con-
 conventione, arbores omnes, Myristicas ferentes, eradicatæ
 sunt. a) Loca imprimis montosa amant pretiosæ hæ &
 raræ arbores, quæ non parum lucri, elapsis proxime duo-

a) Indefessus & illustris Peregrinator Dom. Sonnerat in Nova Guinea
 Myristicas crescere observavit. Sine dubio etiam aliis in insulis extremi

bus seculis, Belgis attulerunt. Aliarum arborum umbram Myristicæ requirunt, ne nimis a sirio urentur & præcipue amant a ventis marinis eorumque falsis exhalationibus defendi. Anno quinto vel sexto fructus ferre incipiunt, octavo autem vel nono uberrimam dudum relinquent messem.

Sponte propagatur arbor per Columbas, nuces integras deglutientes, quarum maci tantum & pulpa nutrituntur, cetera Turdi instar reddentes.

Drupas nondum apertas Belgæ hodie serunt pullulantesque arbusculas pro lubitu transplantant. Gerunt vero per servos omnem curam tam plantationis arborum, quam collectionis fructuum, indigenis bellicosis initio seculi decimi septimi omnino devictis & eradicatis.

§. III.

Collectio.

Toto quidem anno fructus edit Myristica, cum sensim floreat fructusque muret, ter tamen in anno maturæ colliguntur nuces. Maturitatis signum est, quod fructus exterior pellicula leviter rufum præbeat colorem atque hinc inde findatur.

Maxima collectio fit sub finem Julii vel Augusti, dum Fructus copiosissimi sunt, licet Macis tenerior; Novembri secunda fit, tertia Martio vel initio Aprilis, dum optimi fructus colliguntur & crassissima ex illis macis obtinetur. Sub collectione Incolæ ipsas arbores considunt, nuces adducentes longis hamis celerique attractione avulsas in terram projiciunt.

Oceani hoc Aroma invenitur. Cultura Myristicarum a Gallis, insulis eorum africanis tentata ex sententia illis non successit; in Cayenne autem hodie late crescere relationes perhibent. Vide Acta Parisina.

Collectæ nuces a servis cultro aperiuntur, exterior pars carnosa tollitur & in silvis relicta acervatim putreficit. Depuratas sic nuces domum reportant & cultello macim abradunt, quæ quantum fieri potest servatur. Macis per aliquor dies certis quibusdam quadratis exstructis locis, ubi color kermesinus in obscure rubentem tandem que croceum mutetur, sole exsiccatur. sublata maci, per tres dies Incolæ nuces ad solem siccant, singula vespera illas in aedes ducentes, ne pruina lœdantur.

Nonnumquam quoque in ædibus, per mensis spatium, fumo exsiccantur. Nuces autem siccatae fustibus pulsantur, vel etiam faxo quodam contunduntur, donec putamina confringantur.

Nuclei selecti in tres cumulantur acervos. Primo maximi & optimi, in Europam transferendi *b)*; altero viliores in Indiis consumendi; inque tertio minores & vilissimi, e quibus tantum oleum elicetur. Hoc facto, nuclei lanci imponuntur & a mercatore, qui illos emit intra ostendit aqua calcis infunduntur, ut a putredine insectisque conserventur.

Macis etiam, postquam optime fuerit siccata, ponderanda est ac in secculis servanda, prius autem aqua marina adsperdenda, ne fragilis nimis in parvula frustra frangatur. Pedibus macis, tam firmitur ac fieri unquam potest, impingitur, in singulo facco ad libras usque 161,

&

b) Nuces, quæ in Europam vehuntur 250000 Libr. efficiunt; In India vero 100000 Libr. nucum & 10000 libr. macis consumuntur. Europei 100000 Libr. macis utuntur. Lucrum tamen, quod Belgæ quæstuosa hac ex mercatura reportant, hodie valde imminutum esse nos edocet Dominus Raynal in Histoire des établissements des Européens dans les deux Indes.

& hoc modo sacco adhuc super inducto & litteris si-
nisque consignato, navibus in Belgum transmittitur.

E nucibus molchatis, in Indiis duplex genus olei
præparatur, i Europam transvehendum, scilicet vel ex-
presum vel destillatum. Ex hisce tamen rarius in Eu-
ropam venit oleum destillatum, quod pellucidum est ac
vires habet aromaticas ipsius nucis. Oleum expressum e
vilioribus nucibus pressura elicetur. Nuces in sartagine
torrefactæ contunduntur, denuo calefiunt & in saccis e
textura Calappi (Cocoës nuciferæ) pilosa confectis, inter
duas asserculas arctissime comprimuntur, donec Oleum
profluat, butyri recentis instar liquefacti, crassum, quod
in quadratis receptaculis exceptum condensatur.

E Maci contusa & calefacta quoque oleum, sanguinei
coloris, semper molle, saporis pinguis & amarican-
tis, absque notabili calore exprimitur, quod tamen in Eu-
ropa usu medico raro obvenit. E $17\frac{1}{4}$ Libr. macis $\frac{1}{2}$ Libr.
olei obtinetur.

Virides nec omnino adhuc maturæ drupæ in India fac-
charo condire solent Belgæ. Prudenter tum arbore decer-
ptæ aqua ebulliuntur, stilis perforantur & per octo vel
decem dies in recenti aqua sensim renovanda macerantur,
donec omnis ablata sit acerbitas; Dein in sacchari solu-
tione, quæ per octo dies, omni die effundenda, calefa-
cienda denuoque nucibus affundenda erit, coquuntur &
in lagenis vitreis optime clausis servantur. Muria quan-
doque infunduntur nuces, tantum a plebejis adhibitæ.

Tinctura spirituosa, lutescens, olida & sapida evadit.

§. IV.

Vires & Qualitates.

Myristica cum arbor sit succo sanguineo disfluens &
quam maxime aromaticæ, atque e fructibus immaturis lac,
sicca-



tum calci haud dissimile extillat, non mirum, ab omni suspicione venenatæ & noxiæ indolis liberari non posse, licet prudenter fructus usitati tam diætetice quam medice profuerint. Docuerunt tristia exempla, halitum arboris & fructuum non modo nocuisse, sed etiam extinxisse, qui illi se imprudenter & diutius exposuerunt. Memorat *Rumphius* de binis militibus, sub arbore Myristica pernoctantibus, quod altero die experrecti, vertiginosi fuerint & somnolenti. Alii quinque vel sex nuces edentes inde delirio corepti sunt. De alio quodam narrat, quod in lecto mortuus fuerit inventus, ante cujus lectum collocatae erant nuces, e quibus tamen comedisse supicabatur atque a nimia copia in fatalem somnum incidiisse. vid. *Rumph. Herb. Amb. T. 2. p. 21, 22.*

E nimia dosi nucum opressio pectoris, difficilis respiration, intensa sitis, Cephalalgia, Vertigo immo lethalis Apoplexia oritur. Nocet vero in primis usus horum fructuum, qui alvo tarda & obstipata, Hæmorrhoidibus & morbis soporosis laborant, vires enim sopientes habent ac temulentiam, delirium & apoplexiam excitare valent.

§. V.

Uſus.

Pretiosum aroma nucis moschatæ ad nostram cognitionem Arabes, antiquitus ejus commercium agentes, deduxerunt & ejus primam mentionem *Avicenna*, maximum medii ævi decus & inter Muhamedanos medicus præstantissimus fecit.

Ad cibos condiendos non minus nuces quam macis conducunt. Proficuae nuces in primis stomacho debili habentur & profluviis tam sanguineis, quam serosis, prudenter modo usurpatæ medentur.

In Diarrhœa & Dysenteria, nux tosta cum haustu vini rubri vel alio vehiculo, adhibita sæpiissime votis respondit.

spondet. Nuci quoque Opium addere Arabes sivevere. In Nausea, Vomitu & Tussi gravidarum nux moscata a variis c) Medicis practicis commendatur.

Semimaturas assatas cum fructibus Musæ, caute tamen, in profluviis sanguineis & serosis comedas fuisse asseverat nobis Rumphius.

Torrefacta autem, ex praescripto Londinenium, nux myristica in hisce casibus caput minus movebit. Febres intermitentes cum alumine junctum hoc pharmacum saepe sistit; sed heic prudentia erit adhibenda, ne graviora inde mala sequentur.

Externus nucis moschatæ ejusque oleorum usus, periculi non adeo plenus est, ac quidem internus. Oleum expressum membris illinitur in India orientali æque in Beriberi ac in Paralyssi. In Europa oleum propinatum fuit interne ad scrupulum dimidium, externe vero umbilico illinitum utile habetur ad fistula tormina & evacuaciones primârum viarum nimias; ac temporibus inunctum, somni provocandi ergo. Usu quoque externo oleum expressum varia præparata officinalia, Emplastra scilicet stomachalia, Unguenta nervina & Tincturas nervinas, ad dolores & spasmos sedandos, ingreditur.

Oleum essentiale & Tinctura stomacho debili inserviunt. Saccharo conditi fructus cum aliis tragematisbus sub finem mensæ vel post meridiem cum potu Theæ, in frusta minuta consciſi, comeduntur & ventriculo robur addunt.

A rbo

Arboris lignum, saltem in India orientali, ad postes
ædium usurpatum, neque in oeconomia suo caret usu, uti
neque Fructus e Myristica tomentosa, licet villores &
virtute debiliores fuerint.

Tantum.



DISSERTATIO MEDICA INAUGURALIS

DE

CARYOPHYLLIS
AROMATICIS,

QUAM,

VENIA EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET.
THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL,
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND,
NIDROSIENS. HAIENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID,
MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPULIENS. AGRICULT.
PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU.

PUBLICE VENTILANDAM OFFERT

HERMAN. RUD. HAST,

MEDIC. PROVINC. OSTROBOTHN.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XII JUN. MDCCCLXXXVIII.

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.



DE
CARYOPHYLLIS AROMATICIS.

§. I.

DESCRIPTIO.

EUGENIA *caryophyllata*: foliis integris, panicula trichotoma, decomposita.

ARBOR elegans, magnitudine Pruni Cerasi, *trunko recto*; *cortice glabro*; *ligno duro*, cinereo, gravi.

RAMI virgati, erecti, ramulosi.

FOLIA opposita, decussata, petiolata, elliptica, integra; supra viridia, nitida; subtus pallidiora; parallelo-nervosa, digitalia.

FLORUM panicula decomposita, trichotoma.

CALYX. *Perianthium 4-partitum*: *laciniae ovatae*, obtusae, inflexae, persistentes.

COROLLA tetrapetala, caduca: *Petala ovata*, obtusa, concava, calyce paulo longiora.

STAM. *Filamenta plurima*, corollæ basi inserta, filiformia, corolla longiora cumque illa caduca.

Antheræ globosæ, minutæ.

PIST. *Germen inferum*, annulo nectareo cinctum.

Stylus unicus, simplex, persistens.

Stigmata quatuor, cruciformia.

PERIC. *Drupa oblonga*, initio clavata, dein ovata, calyce coronata.

Nux ovato-oblonga.

§. II.

SYNONYMA.

Caryophyllus aromaticus. Linn. Gener. Plantar. p. 270.

Spec. Plant. p. 235. Syst. Veget. XIV. p. 496.

Caryophyllus aromaticus. Houtuyn. Natuurl. Hist. Part. 2.
Vol. 3. p. 44. Tab. 12. fig. 1.

Caryophyllus. Rumph. Herbar. Amboin. Tom. 2. pag. 1.
Tab. 1, 2, 3. Sonnerat Voyage au Nouv. Guinée
p. 196. Tab. 119.

Indianorum denominations variis in regionibus variæ sunt:
Amboinenibus: Bugulawan & Bongulawan.

Ternatenibus: Bohorawa & Boa Lawa.

Tidorensibus: Gomode.

Javanis: Chamka & Chämke.

Malaccensibus: Tjancke & Tsiencke.

Chinensisbus: Thenghio.

A forma clavata, apud Europæos plerumque denomi-
nati fuerunt *Caryophylli*.

Belgis: Nagelen, kruydnagelen, Moernagelen & Gari-
offelen.

Portugallis: Cravi.

Hispanis: Clavo.

Anglis: Cloves:

Italis: Giöffeli.

Svecis: Neglikor, krydneglickor, moderneglikor.

§. III.

LOCUS.

Crescit sponte *Eugenia caryophyllata* tantum in
Insulis moluccanis & præcipue in insula illa, dicta Mac-
kian. Hinc in plures alias insulas calidioris Indiæ trans-
latæ & plantatæ fuerunt arbores juniores, & in nonnul-
lis

lis adhuc, præprimis vero in Amboina summa cura & indefesso studio coluntur. Paulo ante Lusitanorum in Indias orientales adventum Incolæ Ceramæ, dictæ Hua-mohel, anthophyllos maturos, clam e Mackian subductos terræ commiserunt suæ atque plantas vivas obtinuerunt, licet hunc honorem dubium illis reddere facere tentent Combellenses, qui etjam vetustissimas hujus fructus arbores Belgis ostendere potuerunt, & quibus plures jam in Amboina vigentes arbores suas debent origines.

Ante Belgarum in Indiis adventum eorumque feliciter in his terris gesta bella, præter nuper dictas insulas, nullæ aliæ Caryophyllos produxerunt; hodie vero in parva insula Amboina & tribus ipsi vicinis parvulis, Oma, Honimoa & Nusalauta solummodo cultura eorum instituitur, postquam iā ceteris singulis hujus Archipelagi insulis, tam astute, quam prudenti consilio a Belgis omnes arbores caryophylliferae devastatæ fuerunt & sensim excrescentes achuc quotannis ferro & igne devastantur. Recentiori ævo etjam in Nova Guinea Caryophylli detecti fuerunt & a Gallis A:o 1770 fructus & plantæ, æque ac Myristicæ, ex insula quadam Moluccana Guebu, in insulas Isle de France, Bourbon & Seichelles transplantatæ fuerunt ^{a)}). Hinc postea Caryophylli propagati fuerunt in insula Cayenne, ubi hodie læte crescunt & florent.

§. IV. CULTURA.

Antiquissimis temporibus Sinenses, insulas Moluccanas frequentantes, primum commercium caryophyllorum egerunt, eorumque usum per Lusitanos cum reliqua Europa communicarunt. Postquam vero Anno 1652 ex

paetæ cum Rege Ternatensi conventione, omnes arbores
in Moluccis insulis destructæ sunt, horum fructuum Mo-
nopolium habuerunt Hollandi soli, & summopere illo
ditati, summa cura arbores caryophyllos ferturas colen-
das curarunt in insula Amboina, ut & securius illas de-
fendere, custodire & fructus ipsos commodius colligere
possent cultura præstantiores factos. Arbores enim ad-
commodato solo collocatae non modo magis florent, nec
tam in altum excrescentes ramis luxuriant, sed etiam
fortius acquirunt aroma & collectionem fructus longe
commodiorem reddunt. Inter juniores Eugenias caryo-
phyllatas arbores aliæ plantandæ erunt, ut umbra sua
tenellas adhuc a sирio ardente defendant: hæ vero sen-
sim minuendæ & tandem omnino tollendæ, ut adultiores
arbores lætius floreant fructusque magis aromaticas obti-
neant. E seminibus excrescentes arbores potissimum me-
diocres sunt plantandæ, licet non sine multo labore &
periculo succedat hic labor, quo rami se magis in latum
diffundant & copiosiores fructus producant. Celebris
Valentyn narrat An. 1656 a Dn. Vlaming circa 120,000
arborum in Amboina, 60,000 in Uliasser, 30,000 in
Leitimor & 30,000 in Hiru fuisse plantata b). Anno no-
no, decimo vel duodecimo primos aperite solent flores
arbores arte cultæ, quolibet anno fructuum 400 vel 500
Libras ferentes, tertio vero quolibet vel quarto anno
copiosiorem adhuc relinquentes fructuum segetem. Du-
rat deinde arbor ad 50, 100 usque 130 annum, tuncque
messem fructuum ad 100 Libras adaugere valet.

Sponte sua arbor caryophyllifera a quadruplici specie
avium pleramque propagatur, scilicet alba quadam, &
viridi Columbæ specie, Bucero & Casuario, quæ omnes
in sui alimentum maturorum fructuum exteriorem mollem
substantiam vertunt ac semiña in sylvis disseminant.

§. V.

b) Descript, Ind. or. Vol. 3. p. 196, 197.

§. V.

FLORESCENTIA.

Flores mense Junio provenire incipiunt & Augusto florent, post aliquot menses fructus maturantes. Initio flores virides sensim flavescunt tandemque rubescunt; Deinde sub maturatione sensim intumescit Pericarpium, crassescit, finditur, nucleus maturat, & nomen Matris seu Anthophylli acquirit.

§. VI.

COLLECTIO.

Collectio caryophyllorum fiet, dum flores in paniculis rufescere incipiunt, proximaque folia plurima (an Bracteæ?) decidunt. Sub arboribus tunc terra scopis purgata, quidam arbores prudenter conscedentes paniculas proximiores & remotiores bacculis hamatis adduetas manibus diffingunt atque fructus decerpitos vel in corbis excipiunt vel in terram projiciunt. Sic decerpiti Caryophylli aromatici vel aqua fervida vel non immersi, tigillisque impositi fumo per aliquot dies imprægnantur, ut rufum induant colorem; deinde potissimum soli expositi exsiccantur, colorem extus atrorubentem, intus vero rufum servantes. Siccati a pedunculis & aliis partibus bene depurantur atque lanci imponuntur. Vera messis ab Octobri peragitur usque in Decembrim. Ex narratione Rumphii, colligebantur anno 1692 in Amboina 3,700 Baharan seu 2,035,000 Libras. Optimi Caryophylli sunt pingues, acres seu calidi, & qui pressi humidum pingue digitis affricant.

§. VII.

VIRÉS.

Gravem spargunt Caryophylli odorem, & quidem sub tempore florescentiæ adeo fortē, ut feryentibus

mensibus Octobris & Novembris cephalalgiam in sylvis ambulantibus excitent, & si quis in camera, ubi asservantur collecti, dormiat, capitis dolorem vehementem cum nausea contrahat. Capiti itaque valde gravis est odor, licet alias non sit ingratus. Sapor eorum acris & calidus est cum levi amaritiei mistura. Vires summe calefacientes, tonicæ, stomachicæ, fialagogæ & emmenagogæ uti ipsum singulare aroma omnibus quidem partibus arboris insident, imprimis vero petiolis & calycibus floribus, sic ut Anthophylli seu fructus maturi viribus minus calidis & debilioribus gaudeant & aromate longe sint inferiores. Caryophylli, natura sua calidissimi, avide humidum attrahunt, uti & de speciebus Piperis notum est; Aqua infusione odoras partes avidius tamen abripit, quam spiritus vini, non vero item sapidas, quæ potius spirituosis eruuntur ^{c)}. Destillatione itaque cum aqua copiam olei essentialis præbent, licet diversa copia, majori plerumque recentes. Oleum destillatum, quod ex India orientali in Europam adfertur, plerumque mixtum inventitur cum dimidia portione olei alius cujusdam peregrini, expressi & insipidi, usui tantum externo inserviens. Hocce oleum tenue & saepè sanguineum, longe ab eo itaque est diversum, quod ex lege artis in Europa destillatur. Destilatio namque in Indiis, absque ulla rectificatione, saltem antiquitus, & æneis alembicis instituta, oleum subministravit adustum & adeo acre, ut inflammationem excitaverit; oleis vero Calappæ, rosarum vel olivarum dilutum externe adhibitum fuit. Oleum hodie in Batavia saepè destillatur, non tantum a Caryophyllis optimis, sed etiam illis, quæ siuum aliquem & corruptionem contraxerunt, tuncque acerrimum est sapore,
cali-

^{c)} Aroma semel deperditum facile ab aliis, cum quibus miscuntur, ad se trahunt, licet debiliores & pallidiores fiant.

calidissimum, coloris brunnei & nonnihil spisum. Anthophylli aptissimi habentur ad oleum exurendum, teste Rumphio, licet debiliores sint. Tinctura spirituosa fusca, rufescens, parum odora, saporis vero calidi etjam in officinis locum obtinuit.

Sacchari syrupo quoque condiuntur Caryophylli aromatici in Indiis, & ad varias insulas ibi, rarius vero in Europam circumferuntur.

§. VIII.

USUS

Caryophyllorum varius est, alius vero in Indiis, aliis in Europa, aliis etjam diæteticus, aliis Medicus. Generatim autem in Indiis parcior est, in Europa copiofior, tam medicus, quam œconomicus.

Indi caryophyllos adhibent, & in parva modo quantitate, ad quædam unguenta, quæ componunt ad corpora sua fricanda, dum illa calefacere velint *a*). Item Tabaco suo miscent pro suffimigio *e*). Et oleum Caryophyllorum destillatum, aliis expressis oleis mitigatum in Beriberi ad membra paralytica inungenda adhibent. Quin & ejusmodi olei gtt. 7, 8 in Colica flatulenta propinare audent *f*). Apud Europæos usus diæteticus crebrior videtur, quam medicus. Adhibentur nimirum caryophylli ad condiendas carnes ferinas, quibus transfiguntur; etjam Caseo in graium saporem & robur stomachi; item variis fructibus acetario destinatis, ut Prunis, Cerasis, Cumeribus aliisque aceto servandis, nec non confectionibus fructuum saccharatis, ut juglandum immaturarum, & tinct-

a) Rumph. Herb. Amb. Tom. 2. p. 8.

e) Ibid.

f) Ibid.

tincturis variis spirituosis g), adduntur Coryophylli, & cibis ut condimenta, in morbis a muco, debilitate ventriculi, aliis.

Medice usitati caryophylli languenti stomacho & in nausea inserviunt; Masticati salivam proliciunt. Compositis variis adduntur ut Electuar. Diasatyrii, Spiritui Mastichino, Essentiæ absinthii compositæ, Emplastro de crusta panis, Electuario Gingivali, Balsamo Caryophyllorum, Apoplectico & vitæ Hoffmanni, reliquis.

Anthophyllum medicus usus a multis retro temporibus viguit apud Javanos, Malaijos & Chinenses, uti quoque hodie apud Japonenses & Europæos.

Oleum destillatum, in carie osium utile, in odontalgia denti dolenti gosypio inditum dolorem saepe sedat; externe in Paralyssi cum aliis oleis mixtum, in colica flatulenta & diarrhoea abdomini inunctum proficuum laudatur.

g) *Murræj Mat. Med.* Vol. 3. p. 338.



DE
MOXÆ ATQUE IGNIS
IN MEDICINA RATIONALI
U. S. U.

(No. 17)

VENIA EXPER. FACULT. MEDICÆ,

SUB MODERAMINE

**CAROL. PET.
THUNBERG,**

EQUITIS AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR,
NAT. CURIOS. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND.
NIDROSIENS. HAIENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IEBID.
MEMBRI; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.
PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU MEDICO,

DISSERIT

JOHANNES GUSTAVUS HALLMAN,
REG. COLL. MED. MEMBR. ET MEDICUS PAUPERUM HOLMIÆ,
STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXIV. MAJI MDCCCLXXXVIII.

H. A. ET P. M. S.

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.

Μεγαλη η αληθεια και ο περισχυει.

III. ESDR. IV. 41.



§. I.

Quo hebetior Medico cuique nasus est, eo utique minus experimentorum fallaciam olfaciet, verum nubem, ut dicunt, pro Junone amplectetur, nugas quascunque aniles ore garrulo incaute repetet & cramben semel atque iterum recoctam propinabit, quo scilicet ipsum raperit scribendi prurigo, delatus hospes. Hæc forsitan, vel huic non valde ablimilis, ratio in caussa est, cur in Medicinam irrepserint observationes tot, partim dubiæ, partim minus fidæ, partim etiam prorsus fallaces & tot medicamenta, incerti vel nullius usus, jam incongruenti, jam quoque ridicula, pro lubitu fere, appellatione salutata, in tabulas Medicorum relata sint. Ut enim de his nihil dicam, qui in Museorum recessu Morborum Historias cœstant & pro veris venditant, vel de illis, qui etiam verissimas ita referunt explicantque, ut præjudicatis opinionibus faveant, alia est etiamnum deterior, nec minus vituperanda, caterva Medicorum, qui, nec experientiae nec sanioris judicii face illuminati & sempiterna ponentes tirocinia, nil oculis usurpant nisi novitates & miracula, quas deinde, laboriosa casuum similium serie intextas & quovis eruditionis peregrinæ apparatu ornatas, narrant mirabundi; quin & eo usque interdum procedunt imprudentiæ, ut, si scribendi materiem negaverit observationum penuria & imaginatio torpens, occasionem quamcumque, qualem scilicet subministraverit fors iniqua, læti-



arripiant, &, dum plures observationes inter se compara-
re nequeunt nec adecuratoris examinis remoram faci-
le patiuntur, vel ex unico tantummodo Casu morbo-
ruin naturam atque curationes dijudicent & methodum il-
lam, quam obtulit sors vel fuisse præsumtæ opinio-
nes vel demum commendavit AuctoR dilectus & quæ fe-
lici stipata fuit successu, optimam omniumque præstantis-
simam irrevocabili conditione & quasi ex tripode pro-
nuncient. Quemadmodum enim iste ratiocinandi modus
a recta illa atque satis plana Philosophorum via, qua ad
investigandum & indagandum verum tutissime itur, val-
de abhorret, ita etiam Rem Medicam, quæ si quodnam
habet, uti certe summum habet, decoris, id omne a per-
spicuitate, fide atque certitudine mutuabit, mirum in
modum perplexam reddidit atque incertam. Ab eo enim
tempore, quo prævalere incepit iste scribendi furor va-
næque gloriæ cupido, eo usque increvit accervus Obser-
vationum Medicarum, ut jam mole laborent sua & non tan-
tum tironem, nisi caute eas habere mox didicerit, faci-
le perterreant, verum etiam doctissimi cujusque sagaci-
tatem exerceant eludantque. Quo quidem factum est, ut
Medicina inde a tempore summi HIPPOCRATIS, qui non
nisi nudas, eas vero utilissimas retulit observationes, si
vel insignes, tamen vix tantos, quantos ceteræ scientiæ,
quæ Practicæ dicuntur, fecerit progressus. Nec sperare
licet futurum esse, ut umquam ad culmen certitudinis,
culturæ atque dignitatis prius perveniat, quam ab immen-
sis illis opinionum commentis fuerit repurgata & experi-
menta rite instituere & convenienter naturæ atque sanæ
rationi, juxta Leges, quas detexit recentiorum Physiolo-
gorum indefessa opera, explicare didicerint Artis Saluta-
ris Cultores.

Ne vero quis hæc de Clarorum Virorum conamini-
bus, non temere calumnianandis, nimis acriter dicta exi-
stimer

stimet, Lectorem benevolum monitum volumus, quod tantum absit, ut Censores vel Obtrectatores agere prægestiamus, ut potius, si vel non prorsus coeca, tamen haud levi veneratione prosequamur eos, qui in illustranda Arte Medica operam quandam collocant & gloriam eorum eludere religioni ducamus, verum dum in eo fuimus, ut de usu Moxæ vel, quod idem fere est, de vi ignis in corpus animalium atque ejus ad curandos morbos usū dissereremus, nobis singula perlegendibus tanta sepe obtulit de hoc argumento opinionum diversitas, ut abs nobis impetrare non potuerimus; quominus saltem profiteremur, id valde singulare nobis adparuisse, quum res ipsa, uti quidem nobis videtur, admodum simplex est atque plana. Nec facile erit dictu, cur tot atque tam singulares igni attribuerint virtutes eumque, quod adhuc magis a verosimili abest, specifica quadam, ut vocabulo illo satis barbaro utamur, in quibusdam morbis gaudere vi crediderint, dum ignis, ut post hæc demonstrabitur, nihil aliud est, quam stimulus isque omnium simplicissimus.

Né vero quis fortassis nobis vitio vertat, quod in deplorando Medicinæ statu nimis multis verbis simus commorati, ad ea quæ in hac Opella tractabuntur, de Ignis, scilicet, & Moxæ in Medicina rationali usu, jam revertimur. Prius vero quam ad explicandas opiniones nostras nos accingimus, Lectorem Benevolum etiam atque etiam rogatum volumus, ne ea quæ proferre nobiscum proposuimus, si a receptis opinionibus aliquantum discesserint, male interpretetur vel nobis, ceu otiosis novitatum machinatoribus, omnes diras imprecetur, verum æquo animo singula pensaret, nosque ea prosequatur benevolentia, quam nos veri amore atque studio, quibus ducimur, meruisse suspicamur vel si nostra dicendi ratio rudior atque incultra palato, cui callum obduxit longa cibi delicioris consuetudo, minus grata esset atque accepta.

§. II.

BARBARÆ gentes fere omnes, uti itinerum descriptiones abunde loquuntur, ignem, tam ornamenti gratia, quam ad præcavendos & debellandos morbos vario modo corpori admovent, nec apud politiores sua caret laude atque celebritate. Longe tamen frequentissimus ejus est usus apud Nationes, quæ regiones trans Gangen sitas incolunt, Sinenses in primis & Japonenses. Hi peculiari prorsus ratione adustiones instituunt, quæ a remotissimis inde temporibus inter eos invaluit, quæque deinde, non tantum ad vicinas gentes transmigravit, verum etiam ab Europæ Medicis fuit recepta. Materiem, qua ad inurendum utuntur, MOXAM appellant. Hanc ex *Artemisia vulgaris* foliis teneris, initio mensis Junii collectis, per multum tempus in aëre libero suspensis atque exsiccatis, dein vero pistillo quodam in stupæ rudioris mollitatem contusis atque a fibris durioribus & recrementis quibuscumque probe purgatis, parant. Quo quidem artificio lanugo obtinetur insignis teneritatis, ignique concipiendo aptissima, qui etiam admisus lentius & deflagratione minus conspicua serpit, usque dum totum in favillam abeat. Lanuginis Artemisiæ loco alii panno gosypino vel junici medulla oleo Sesami imbuta vel, ut inter Europæ Medicos consuevit, ipsa Gosypii lana utuntur. Ipsa vero ustio hac fere ratione instituitur: Stupæ artemisia lis portio digitis aptatur in conum tres, & quod excurrit, digitos altum totidemque fere ad basin latum, quem deinde in ima parte, quo cuti adhæreat, saliva madefactum loco inurendo imponunt & fastigium, virgula quadam ardenti, quam Japonenses Senko vocant, accidunt. Tum lente depascit ignis, quo sub primum gratus calor, dein vero dolor sensim ingravescens sentitur, usque dum ad cutem pervenerit æstus, jam eo intolerabilior,

lior, quo gravius a contactu ipsius ignis adficiuntur partes subjectæ. Hicce adurendi modus id inprimis secum commodi habet, quod illo, qui ferro candenti fit, minus sit terribilis, nec tamen minori se commendet utilitate atque efficacia.

De eligendis locis adurendis non parum solicii sunt Japonenses & Sinenses, eaque probe nosse fastigium doctrinæ pyrosophicæ censetur, quapropter etiam illa in tabulis impressis exponunt. Ea vero loca ejusmodi potissimum sunt, per quæ, ut satis quidem simpliciter etiam nostro tempore sibi persuadent nonnulli, materia peccans, ut dicitur, a parte adfecta avocata, extrahi posse creditur. Hinc uti nec sexui, nec ætati, nec habitui corporis ulli, ita etiam nulli fere parti parcunt. Omnia vero frequentissime dorsum idque prope spinam adurunt, unde illud scđis cicatricibus obsitum quam sèpissime habent hæ Nationes, idque eo minus mirum est, quum numeros Moxarum nulla artis regula, verum ægri fortitudine sola definiatur. Tendines tamen, nervos atque venas, quas visu vel tactu explorant, sollicite evitant, ut etiam suadet CELSUS, nec pluviosa vel humida & æstuosa aut gelida tempestate ustiones instituant, verum diem siccum, serenum atque modice calentem eligunt. Ulcera ab adustione orta diligenter inspiciunt Chirurgi, *Tensasi* dicti, quia loca adurenda palpantur quæ si siccata adparuerint, id malum atque naturæ debilis indicium scite admodum judicant & tum cępas contusas superimponunt, ut promoveatur suppuration, si minus tamen oleo stignata quotidie inungere non omissunt, ut puris effluvium citius adveniat. Quum manca admodum sit atque confusa harum gentium, tam rerum naturalium in genere, quam in primis corporis humani cognitio, nec valde ditis medicamentorum Syllabus, omnium fere remediorum locum tenent adustiones, quamobrem enu-



enumeratione morborum, in quibus eas adhibent, tamquam rædio plena &, his præterum temporibus, quibus utilitatem ignis æqua lance ponderare didicimus, inutili supersedemus. Id tamen observare convenit, quod ustices tam ad præcavendos morbos instituantur, unde etiam singulis fere lementibus corporis quendam locum, tamen turundis minoribus atque rarioribus, inuri curant calidarum regionum incolæ, quam ad profligandas varias infirmitates, tum vero insigniores atque frequentiores fiunt. In Arthritide ejusque progenie Podagra, Ischiade & capitis affectionibus chronicis variis, longe celebratissimus est Moxæ usus & præterea in omni morbo, in quo, ut ajunt & pessime ajunt, vapor quidam detentus continui solutionem, dolores & actionis læsionem parit.

Hæc de Moxæ apud Sinenses & Japonenses usu dicta sunt. Quæ vero de his proposita sunt, tam ex KÆMPFERO atque aliis, qui Indiam visitarunt haud minus, quam ex ore Illust. Præsidis, cui longa apud Indos commoratio bellam admodum, nec utique neglectam, præbuit occasionem in mores eorum atque consuetudines inquirendi.

AB eo inde tempore, quo primum innotuit iste Sinensis atque Japonensis familiaris adurendi modus, tanta se commendavit commoditate, ut ceteris omnibus, qui ferro candente vel alio quovis modo, visu quidem quam actu terribiliores, antiquitus siebant, palmam facile præriperet. Hinc apud Gallos, svadente in primis Celeb: POUTEAU, Anglos, Germanos & etiam in his regionibus increbuit Moxæ usus, licet absque discrimine, ut Indiæ populi, eam non adhibeant Medici nostrates & loco stupæ artemisia lanam gossypinam vel spongiam præparatam sumant.



§. III.

QUINAM sint effectus ignis corporis cuidam parti admoti, jam explicari jubet instituti ratio. Heic autem, & quidem semper, quum de modo, quo corpus nostrum adficiunt res externæ, sermo est, probe caveri oportet, ne nos fugiat magna illa, quæ materiam viventem inter & mortuam intercedit, differentia; quæ quidem admonitio supervacua esset, nisi Medicos in hoc vitium valde pronos animadverteremus. Ad id enim non satis adcurate attendunt, quod materia vivens non prius ad leges mortuæ revertatur vel eadem ratione qua hæc adficiatur, quam vita penitus fuerit orbata. Hinc ea quæ de vi ignis nexum corporum solvendi, quo particulæ elementares tandem remanebunt, loquuntur, licet ubi de materia mortua sermo est, satis belle se habeant, vix tamen in explicandos effectus, quos corpori vivo admotus exercet, quadrabunt. Qui enim rem, de qua jam agitur, attentius fuerit rimatus, facile perspiciet, calorem & ejus collectam vim, quæ ignis vocatur, nihil omnino aliud facere, quam solida viva ad agendum invitare vel agentibus calcar addere, sicuti, & quidem inversa ratione, actionem eorum minuit, quod huic e diametro oppositum est frigus; verum ambo, ille nimis urgendo, hoc nimis infringendo agendi potestatem, eam usquequaque jugulare possunt. Calor vero, quo corpori nostro opus est, duplex observatur: Alter *internus*, vitæ fons vel saltem fomes censendus, intra corpus ignoto negotio paratur vel fovetur, gradu vix variat nisi in superficie & extremis artibus, calore externo, exercitatione, aëre puro & stimulis quibuscumque egregie refocillatur, cet.; *Externus* alter, immensum quantum gradu differre potest absque ullo detimento, prout scilicet calor internus vietu, cultu vel motu fuerit sustentatus. Hic vel materiæ, jam mi-

nus, jam quoque magis, illo imbutæ, vel etiam ardentes, in usus medicos varios vocantur, eo in primis consilio ut promoveatur solidorum æctio. Quum vero cuti admovetur ignis, id primum gratum est, deinde injucundum, tum acerbum, postremo intolerabile. In loco autem quem adgreditur hæc fere observantur: Primum turget, nam majorem humorum copiam ad cutem adpellunt vasa incitata; deinde rubet, quoniam plus sanguinis rubri, quem jam transmittunt vasa minora fortius agentia, illuc defertur; porro epidermis in bullas surgit, quum major fluidi portio adveniat, quam quæ per cuticulæ ostia facile exsudare potest; tum, & quidem continuata ustione, a nimio stimulo sensim jugulantur solida; postea omnes illæ mutationes, quas materiam quamcumque mortuam ad moto igne subire notissimum est, experiuntur, avolat nimirum aqua, consumitur pingue, nexus solvitur; tandem nihil nisi carbo vel crusta atra remanet. Hæc in parte adusta apparitiones, quarum jam plures jam pauciores, pro vehementia caloris & duratione applicationis adesse, vix quod moneatur necesse est, evidenter admodum ostendunt, ignem eadem ratione qua omnes res irritantes, solida viva tantummodo stimulare, unde oritur inflammatio, nec prius vim corpora quæcumque in particulæ quibus efficiuntur solvendi exercere, quam sublata est vis vitæ, quæ ut nulli fere materiæ communis sive mortuæ legi pareamus, sola efficit & adversus injurias optimum præsidium est. Præter vero hæc quæ in loco adusto fiunt, simul totum corpus adficitur, idque eo gravius, quo major vel diuturnior fuerit ustio, eaque, quæ stimulum quendam corpori molestiam aduluisse indicant symptomata in conspectum prodeunt.

Hæcce effectum ignis corpori admoti, qua nulla simplicior, explicatio vehementer nobis arridet, nec illum, utpote valde fundatam & experientiæ atque sanæ ratio-

rationi consentaneam, facile infirmabunt hi, qui, nulla omnino vitæ habita ratione, juxta leges Mechanicas, Physicas & Chemicas, varia illa, quæ in corpore animali se offerunt phænomena, irrito tentamine explicare conantur.

§. IV.

Ex iis, quæ in superiori §. de effeetu ignis corpori admoti proposuimus, liquidissime constare arbitramur, quibus in morbis commendandus sit atque utilis. Eum quoque Medicorum filii jam temporis varios in fines adhibent, quorum præcipui hi sunt: 1:mo, ut stimulo suo actionem solidorum inertium excitet vel torpentium incitet. Hinc & quidem ubi inertia reperiuntur solida, ut in paralyssi quacumque, valde profundt adustiones, iis in primis in locis, ubi ex capite vel medulla spinali prodeunt nervi partem adfectam adituri, institutæ. Eas summo cum emolumento in paralyssi artuum inferiorum adhibuit Cel. POTT & in vesicæ Cel. POUTEAU, ut alia exempla satis frequentia taceamus. Unicum tamen adferre liceat. Æstate anni præterlapsi acidulas Medeviensis adiit mulier quædam, quid valerent aquæ minerales ejus loci ad tollendam paralysin linguæ, qua laborabat, quæque, nisi valde fallimur, a febre mali moris ortum ducebatur, tentatura. Aquam quidem per tempus sorpsit, verum quum hæc nihil omnino proficeret, moxam pone singulam aurem applicari curavit Cel. Assessor WÅHLIN ejus loci Medicus Experientissimus, quo factum est, ut altero ab adustione die iterum loqui inciperet, tandemque liberrimum lingvæ usum recuperaret. Nec vi sua irritandi minus valet ignis ad incitandam actionem solidorum torpentium. Hinc ad emendandam suppurationem ulcerum maligniorum non parum juvat, quod jam pridem asseveravit Cel. FAVRE & experimentum in Nosocomio Academicò nuperrime institutum confirmavit. In oedemate quoque crurum diuturniori, ubi



langvet absorbentium vis , illam egregie incitant stimulantia quæcumque & ignis caute adhibitus. Nec aliud magis ad rem facit, ut resorbeatur lympha inter ligamentorum laminas effusa in genuum fungi & illa in primis specie, quæ Anglis *White Swelling* audit, quam cauteria ab utroque latere genu admota. Etiam in iis tumoribus, qui in Peste vel post febres malignas metastatice, ut dicitur, oriuntur, adustione uti non alienum est, quo scilicet promoveatur suppuratione lentius ingruens & ne in gangrænam, quod facillime accidit, abeant. Id vero quantum fieri potest citissime est faciendum, si minus vel serum vel supervacuum id auxilium erit. Nec quoque ustiones in ea specie gangrænæ, quam febres pessimæ causantur, prorsus inutiles facile judicabit, qui illam, ut quidem est, a defecitu virium ortam existimaverit. 2:do, ut vice perfungatur stimulorum quibus antea adsuetum fuit corpus, qui vero jam caussa quadam fuerunt sublati. Hinc si eruptiones quædam cutis, vel tumor extremi artus, arthritide laborantibus familiaris, vel ulcus vetustum vel alias quidam morbus externus opinione citius disparuerit & graves inde ortæ fuerint turbæ, tum, nisi successerint irritantia leniora, ustio satis tuto atque valenter fit, vel in loco prius affecto, vel qua commodissime fieri potest. 3:to, ut vi sua stimulanti fortiori tollat effectum stimulorum debiliorum , qui dolores vel motus inordinatos muscularum vel demum alias calamitates gignunt. Quomodo fiat hoc, quod quidem fieri nemo negabit, difficillimum est dictu. Interim tamen huic usui præ ceteris inservit ignis. In Rheumatismo itaque & præsertim illo qui chronicus dicitur & sine febre est, nec non in aliis ejusdem naturæ corporis affectionibus, usus adustionum vehementer laudatur & præstantissimus est. Eas quoque in pulmonum morbis, spasmis variis generis , capitis atque dentium doloribus, epilepsia, amentia vel, verbo , in omni infirmitatum genere, in quo dolo-



dolores vel motus inordinati vexant & quos a stimulo quodam intus latenti ortos esse adest suspicio, profuisse, passim loquuntur Medicorum observationes. 4:to, ut repri-mantur carnes luxuriantes, ut citius decidunt ossium emor-tuorum particulæ, ut excitetur suppurationis tumores cysticos devastatura atque sanatura, cet., ustiones, antiquitus inpri-mis, saepius fuerunt adhibitæ, quod quidem Chirurgorum cuique notissimum est. Jam temporis autem id auxilium iis, quæ leniora sunt nec minus prompta, postponunt, qui Chi-rurgiam rationalem profitentur.

Hæc de usu ignis genuino dixisse sufficiat, quæ vero de vi ejus revellente, derivante, humores noxios allicien-te, roborante & quæ sunt reliqua, antiquitus fabricatae et-iamnum narrantur fabellæ, hæ nostra refutatione non indi-gent, easque tanquam incongruentes, obscuras & a sim-pli illa atque plana, qua facultates medicamentorum at-que agendi modum denotari decet, adpellatione nimis ali-enas, ad Agyrtarum & Empiricorum castra volunus relegatas, his enim homunculis forsitan expediet dictione intri-cata atque eruditionis speciem præ se ferente vulgo bardo atque canora quæcumque avide inhianti fucum fecisse. Sic tandem eveniet, quod tarde inceptum dolemus, ut Medi-cina, ab enormi illa locutionum truncarum farragine libe-rata, ex derisu emergat vigeatque.

§. V.

ÆGROS ex Gangræna illa, quam in febribus mali moris interdum oriri & cui ignem opponi posse supra monui-mus, convaluisse novum non est aut inauditum, id quod natura vel per se vel medicamentis suffulta præstitit; mo-xa quoque parti affectæ admota profuisse vel suppurationis salutaris post ejus usum orta esse passim legitur. Ne vero quis facile credat huic semper fidendum esse, & ut dilucididi-us adpareat quam vana evadar, quæ in illa ponitur spes, ubi

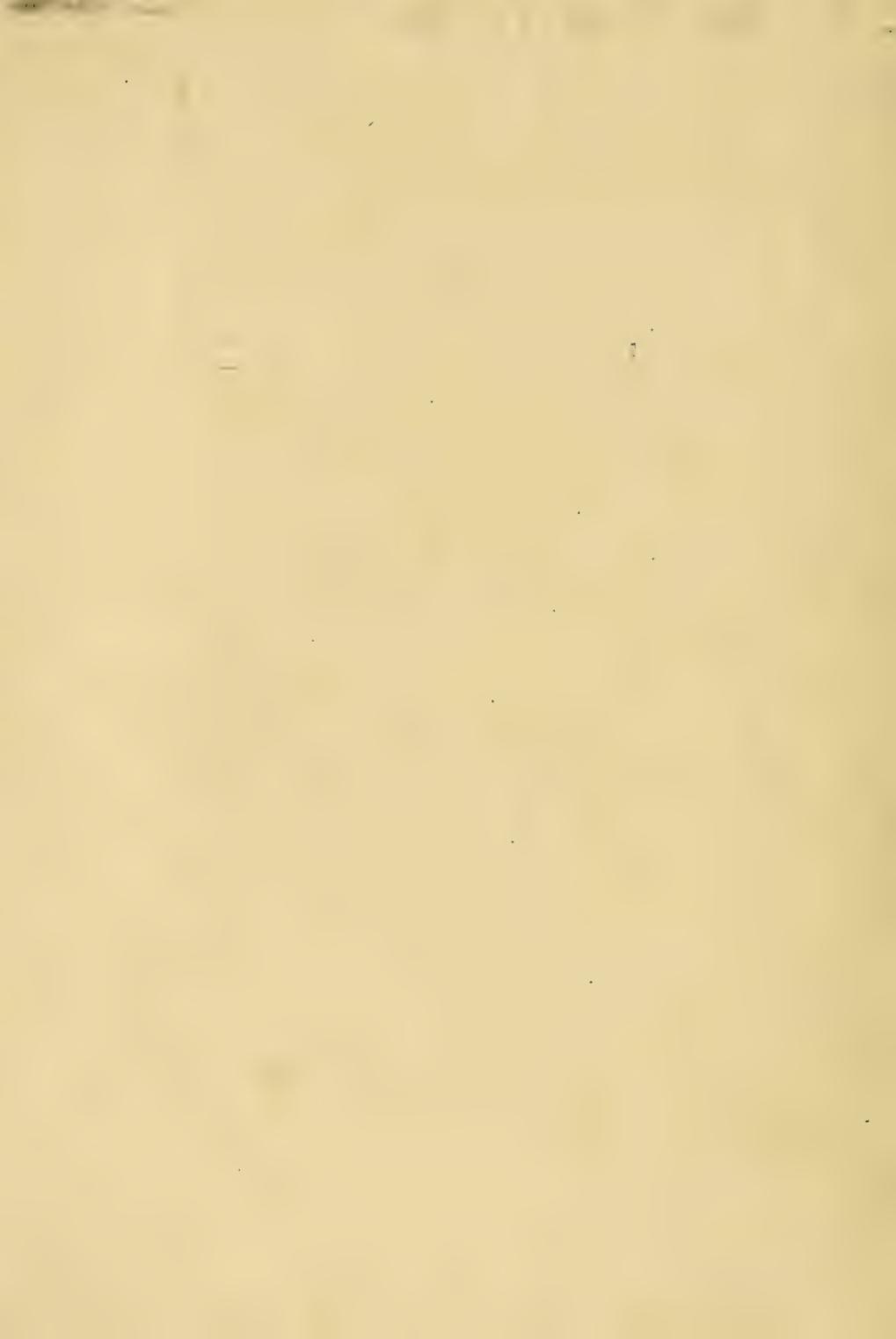
vires valde fractæ sunt, Casum quendam nobiscum benignæ communicatum adferre placet.

FRANCISCUS PEAUNÉ, Vir Juvenis 25 Annorum, ulcere satis ample cruris sinistri laborans, d. 10 Octobris anni 1784 in Nosocomium quod Lugduni Gallorum est, defertur, curæ Chirurgi tum temporis primarii Celeb. DESAUSSOY commissus, qui, ulcere rite deligato, diæta lautiori vini-que generosioris portiuncula subinde sumta, viribus admodum fractis succurrere studuit. Verum die ab admis-
sione 4:to, qui 14 Octobris erat, febri Nosocomiali, pu-
tridam credunt, quæ autumnali in primis tempore frequens
tum grassabatur, corripitur. Mox in locum cubiculi, nam
valde amplum est, ostiis oppositum, ut purum magis saepius-
que renovatum hauriret aërem, translatus fuit; nec varia illa
variæque denominationis medicamina, quæ ad compescenda
vel expellenda inquinamenta, quibus humores in his præser-
tim febribus laborare dicuntur, conducunt, uti mos est illius
gentis, in usum vocare neglexit Chirurgus expertus. His at-
que ejusmodi aliis tempus terebatur, ingravescente interim
malo, eo funestiore exitum portendens, quo magis decre-
scabant vires, jam pridem fractæ, nunc vero per liberiorem
evacuantium usum fere penitus consumtæ. Nec longum ab-
fuit summæ debilitatis evidentius signum. Quarto enim fe-
bris die de dolore vehementiori cruris adficti queri incep-
pit, quod & insignitur turgidum lividumque erat levata-
que deligatione ulcus, si vel non prorsus siccum, tamen par-
vam admodum saniei tenuioris copiam fundens & maculis
nigrescentibus undiquaque adspersum adparuit. His jam ri-
te pensitatis gangrænæ adventantis infaustique eventus haud
ambiguis omnibus, quominus ad corticem kinkinæ vinum-
que confugeret, non amplius dubitavit Chirurgus lauda-
tus nec irritantia illa calidaque, quæ ut excitetur inflam-
matio mortuum a vivo separatura apprime convenienti topica,
cruri admovere & refrigerata cum calidis mutare omisit.

Quum



Quum vero eo usque vim vitalem amiserant solida, ut vel stimulum non sentirent, vel si vel sentirent, inde robur non conciperent, nec interna illa nec externa medicamenta quidquam profuerunt, sed gangræna, febre ne ad minimum quidem imminuta, progredi perrexit, jamque septimo febris die genu aliquantum superaverat, dum Moxam, cuius celebris est in illo Nosocomio usus, adhibere secum constituit, eo scilicet consilio, ut solida fortiori stimulo sollicitata, tantam, quanta ad suppurationem opus fuit, recuperarent agendi vim. Hinc cylindros a Gospypio contortos, tot nempe, quot ut totus ambitus femoris adureretur opus fuit, digiti transversi a limite gangrænæ distantia & quidem parti sanæ admoveri accendique curavit. Verum etiam hæc in inustionibus non temere posita spes evanuit, & tantum absfuit, ut hæ corruptioni impedimento essent, ut potius stimulo suo, quem ferre non potuerunt solida infirma, reliquum vitæ extingverent atque adeo progressui gangrænæ calcar adderent. Nec prosperior fuit successus inustionum, quæ altero die pauloque altius irrito conamine fuerunt institutæ, nam nec hæ, nec medicamenta illa stimulantia atque roborantia, Corticem puta & vinum, quæ copia satis grandi sumebantur, vim vitæ sopitam & fere extinctam excitare valuerunt, sed decimo febris die, quo jam ingvem fere attigerat gangræna, in noctem vergente moriebatur miser, prægressis omnibus, quæ mortem non dubio omniæ præsagiunt signis.



APPENDIX*)

GANGRÆNAM in varias easque multiplices species, pro diversitate causarum, dispescere operæ pretium duxere Scriptores Medici, inde utilitatem quandam in Praxin redundaturam sibi persvadentes. An ex voto succesferit labor iste, nec probe scimus, nec si vel sciremus, profiteri e re ducimus; interim tamen simplex magis, nec, uti quidem nobis videtur, minus congruens sese offert Gangræna divisiō, quam Praxi adcommoda-
torem sine dubio invenient etiam hi, quibus forsitan displicebit novitas
rei. Omnium primo monere convenit, quod Gangræna nihil aliud sit
quam ejusmodi partis cujusdam status in quo, suspensa vel abolita soli-
dorum vita, vel, ut alii loquuntur, nervosi illius satis ignoti liquidi secre-
tione atque vi, circumvehi ibidem nequeunt humores, unde tam illa quam
hi, ad leges materiæ mortuæ jamjam reversuri aut jamjam reversi, muta-
tiones chemicas expeririuntur sive in putredinem sensim abeunt, idque tan-
to citius, quanto major materiæ animalitatæ, sit venia verbo, inest ad
hanc proclivitas. Ejusmodi vero partis cujusdam status vario modo indu-
citur: 1:mo Ex eo, quod humorum ad partem quandam aditus vel ex
illa reditus vasorum ligatura, compressione, ruptura vel alio quodam mo-
do sint interceptri. Hujus Gangræna exemplo sit illa, quæ post operatio-
nem Anevrismatis & in primis Arteriæ Popliteæ interdum oritur. 2:do Ex
eo, quod ipsa vitæ fons iūve officina aut quæ ex illa prodeunt propagi-
nes insigniores causa quadam, externa sit vel interna, ita lœdantur, ut
munere suo, quod in ciendis motibus quos necessarios judicaverit anima
& hanc rerum extra se positerum conscientiam reddendo consistit, vel pror-
sus non vel non satis perfungi queant. Hinc affectiones animæ & illæ
in primis quæ deprimunt, lœsiones medullæ spinalis, nervorum majorum
pressus, lacerationes, abscessiones, cet. Gangræna ortum dedisse observatum
est. 3:to Ex eo, quod vires totius corporis adeo sint fractæ, ut circumagi
nequeant humores, unde etiam in extremitatibus artubus, ubi tam vis a tergo
minor est, quam vasa debiliora, omnium frequentissime observatur, quæ
ab hac causa oritur, Gangræna. Hujus autem duæ Species sunt; altera
lentius incedit, ita nempe, ut primum vene, deinde arteriæ, tum ab-
sorbentia loci remotissimi vita priventur, quo sit ut, absorptione post ces-
santem adpositionem durante, exarescat pars affecta. Sicca vocatur Gan-
græna hæcce, quæ in senibus præsertim & in iis, qui sub annœ carita-

*) Quum tempus nimis festinaret, quæ sequuntur in Dissertatione ipsa omit-
tere fuimus coacti, ne vero omnino desiderarentur ea appendicis forma addere
consultum duximus.



te incongruenti vel, quod idem fere est, parum nutrienti cibo aliuntur, obvia est; citiori gradu fertur altera, tum enim solida simul, atque uno quasi ictu, vita orbari videntur, forsitan ob nervos a contagii vi vehementer lacesitos. Hujus naturæ credimus Gangrænam quæ extremitates, præsertim inferiores, sub decursu febris mali moris interdum adgreditur. Tum autem non semper in illo partis loco qui remotissimus est, verum in illo qui morbo quadam vel alia quademcumque ratione antea ceteris debilior factus est, ut ex casu allato videri potest, incipit. 4:to Ex eo, quod solida jam dudum valde labefactata a stimulo vel etiam minimo quod superest vitæ amittant. Huic causæ attribuimus Gangrænam, quæ in Scorbaticis atque Cacheticis, quos bene valere perperam dicunt, a levissima vulneratione, quæque in his, qui febre, vel alio morbo graviori laborant post diuturniorem in dorso decubitum super nates vel os sacrum oritur. 5:to Ex eo, quod, antehac salva vegetaque, solidorum organisatio vehementiori stimulo vel vi quadam prorius destruatur, quod quidem eo facilius sit quo situ vel conformatio[n]e fuerint debiliora. Hoc modo oritur gangræna in combustionibus, pernionibus, contusionibus, hernia incarcerateda, cet.

Hæc divisio Praxi ut quæ maxime adcommodata videtur & indicaciones curatoriæ, uti quidem semper dum a causis proximis proceditur, quasi sua sponte se offerunt. *Primum* atque *Secundum* genus vix curam admittunt, nisi compressio in causa fuerit, quæ tum subito tollenda est. Nec alienum erit fomentationibus lenioribus uti, ut ad resorbendum id quod effusum est instigentur vasa; forsitan etiam proderunt eucurbitulæ cruentæ parti admotæ, in primis si recentior casus fuerit. Verum in illo Gangræna genere quod *tertio* loco posuimus & quidem in prima ejus Specie, quæ lentius procedit & in qua adhuc vigent absorventia, cibi pleniores & potionis spirituosaæ conveniunt, quo simul ea Medicamenta quæ actionem languentem incitare valent, Opium, puta, Vinum atque Corticem Peruvianum, copiosius danda, nec parti adfectæ ea Medicamina quæ calore atque oleo quodam essentiali stimulant superimponere omittendum; in secunda vero Specie, in qua singuli vasorum ordines simul torpere inveniuntur & succi gastrici secretio deficit, minus idoneum est cibos dare, nam hos ægre concoqueret ventriculus, unde, & quidem haud absque damno, coacescerent vel computrescerent, verum ea stimulantia, quæ in priori Specie commendavimus, valde proslint, simul quoque ea quæ ad curandem febrem præscribuntur prohe observanda sunt, nec forsitan abs re erit solidis partis adfectæ calcar addere, quo eam concipient agendi vim, quæ ut excitetur atque soveatur inflammatio mortuum a vivo separatu[m] efficiet, quod quidem fomentationibus calidis atque irritantibus, vel etiam adustione, optime peragitur. In quarto genere ab omni injuria externa pro-



be cavendum, valetudini totius corporis cibo inprimis, nam parum juvant medicamenta, eoque optimi succi, sëre siccо atque purissimo, exercitatione modica, cet. consulendum, vel si febris queque fuerit, hæc per eas rationes, quas proponunt leges artis, submovendo est & partes iam adfectæ idoneis cataplasmatibus deligandæ, ut scilicet tollatur gangræna imminens vel suppuratione evellatur mortuum. Verum in *quinto*, ratione huic prorsus contraria curam suscipere convenit. Nam quum in illo vigorem suum illæsum retineant solida, imminuenda potius est, quam promovenda, inflammatio quæ tam a violentia quam a stimulo partis emortuæ oriretur, quod venæ sectione, laxantibus atque potionibus acidulis satis commode fit. Omnia vero irritantia, tam externa, quam in primis interna, probe fugienda, nec aliud quom quod leviter emollit parti, quam gangræna minatur vel corripuit, superimponendum.

Quod vero inflammatio quo vehementior eo rarius in Gangrænam abeat tanto minus erit mirum, quum summo solidorum vigore opus sit ut excitetur inflammatio acutior, ejusmodi vero solidorum status illi, quem Gangrænae opportunum diximus, e diametro oppositus est. Nec unique explicari difficultius est, cur interdum a levissima caussa, vel mox, vel prægressa inflammatione qualicumque, adveniat gangræna, nam tum debilis a deo evasit solidorum virtus, ut stimulos, qui alio vel vegetiori obtinente corporis habitu, inflammationem sive majorem actionem excitaret, jam omnem agendi vim tollat, eadem fere ratione qua chorda, cui resiliendi potestas inest, hac salva a vi admota in fortiorum motum cietur, illa vero imminuta vel sublata ab eadem vi rumpitur. Quæ cum ita sint, non possumus, quin omni causarum gangrænae explicationi ab humorum quodam vitio peritæ, ut nullo arguento firmatæ, repulsam demus; *) nec

*) Quum comperrum habeamus genuinam τε humores significationem non omnibus satis cognitam esse, forsan expedier declarasse, quod nos & optimi quique vocabulo illo HUMORES eos tantummodo succos nutritios atque reliquis partibus homogeneos, qui a solidis vivis intra corpus circumferuntur, neutrum vero simul illos, qui secreti vel excreti vel effusi vel alio quodcumque modo extra vitæ circulum positi ad hanc non amplius respiciunt, complectantur. Hi enim, endem ratione qua aliae res externæ vario modo morbis ansam dare possunt. Heic quoque loci moneri oportet, quod per HUMORUM MORBOS, non ipsam humorum mutatam conditionem, verum morbos quos ex illa proficiunt crediderunt, intellexerint ejus Theoriae Auctores. Quum vero contra humorum morbos, consentientibus ratione atque experientia, pugnamus, id non ita explicatum volumus ac si omnem humorum mutationem plane negaremus, quod quidem nemo contra omnem probabilitatem temere facies. Ve-

❧

ne nobis valde placet illud SYDENHAMIO atque aliis familiare lequendi genus, quo Febreū conamen naturæ noxiū expellendi dicant, nam si vel noxiū adesset, quod quidem admotū fuisse quam adesse libentius concedimus, tamen quæ inde in functionib⁹ oriuntur mutationes vi legis cujusdam insitæ sunt, nec eas conamen appellare Philosophi est aut magis congruens, ac si fermentationem & lapsum lepidis conamina naturæ, in illa aërem fixum emittendi, in hoc vero centrum petendi, diceres. Omnes quoque istæ locutiones, quæ aut nullam aut non satis claram habent significationem, in Scientiis Practicis summo studio fugiendæ sunt.

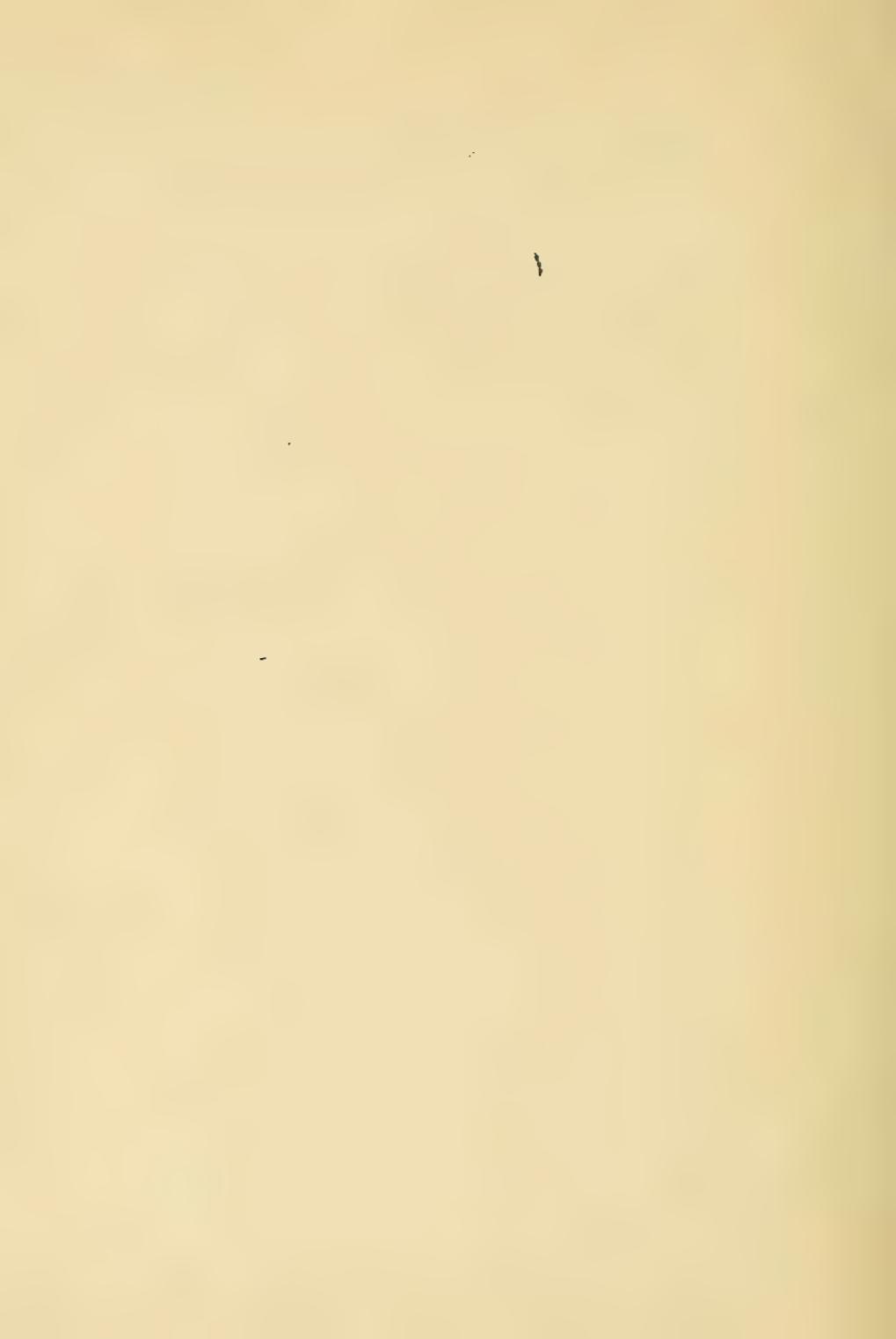
Verum huic argumento diutius insistere vetat, quæ virium, temporis atque impensarum prudentissimo cuique habenda est, ratio. Si vero levissima hæcce, quæ satis incomta esse ingenue fatemur, non prolixi displicerint, forsan olim erit ut opportunioreti nanciscamur occasionem opiniones nostras fusius explicandi atque argumentis majoris momenti firmandi. Tu interim, B. L., hæc accipito & nos æqui bonique consulito.

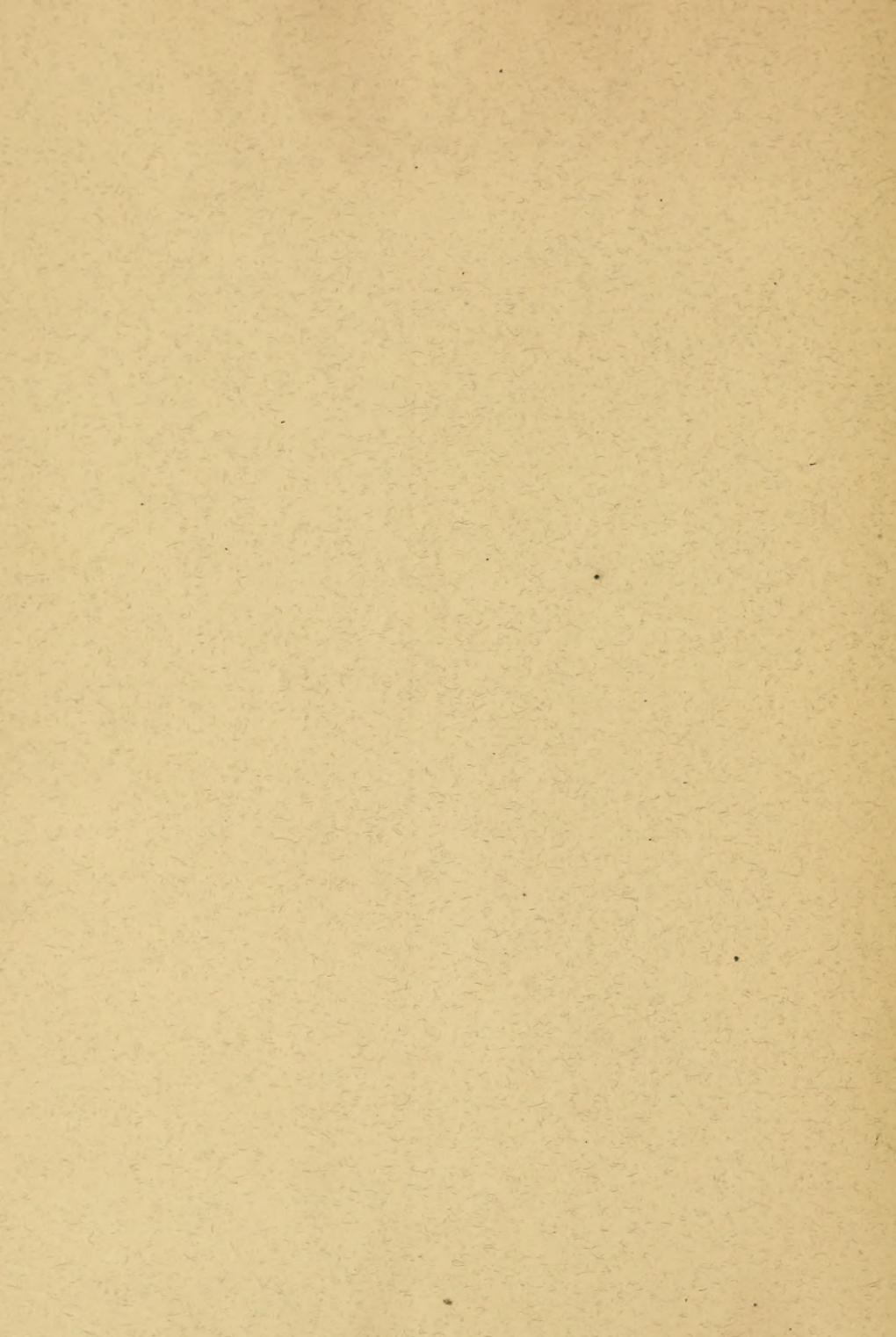
rum contendimus mutationem illam, cuiuscunque naturæ deum sit, a p̄e-
gressa solidorum affectione vel vitio oriri & non nisi per eas rationes, quæ
solida primo adsciunt, sanari posse, quamobrem etiam ad illam in Praxi atten-
dere inutile judicamus. Nihil tamen obstat, quominus nos quocque vehementes
Acrimoniarum extiteremus defensores, nisi quod ne illo quidem tolerabili
argumento probatæ sint, ut autem ejusmodi quoddam, nam nihil omnino apud
nos valeret magnorum Nominum auctoritas, adulterint, quibus placet trita illa at-
que satis commoda morborum explicatio, in eorum costra, qui nobis est candor
atque veri studium, transfibimus læti.

❧









Thunberg, Karl Pete/Dissertationes Acad



3 5185 00100 7259

