

Joannis Raji Societatis Regiæ Socii, Methodus plantarum emendata et aucta : in quâ notæ maxime characteristicæ exhibentur, quibus stirpium genera tum summa, tum infima cognoscuntur & à se mutuo dignoscuntur, non necessariis omissis. Accedit Methodus graminum, juncorum et cyperorum specialis. Eodem auctore.

Contributors

Ray, John, 1627-1705.

Publication/Creation

Londini [i.e. Tübingen?] : Apud Christianum Andream Myntsing, 1733.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/dpd8szyt>

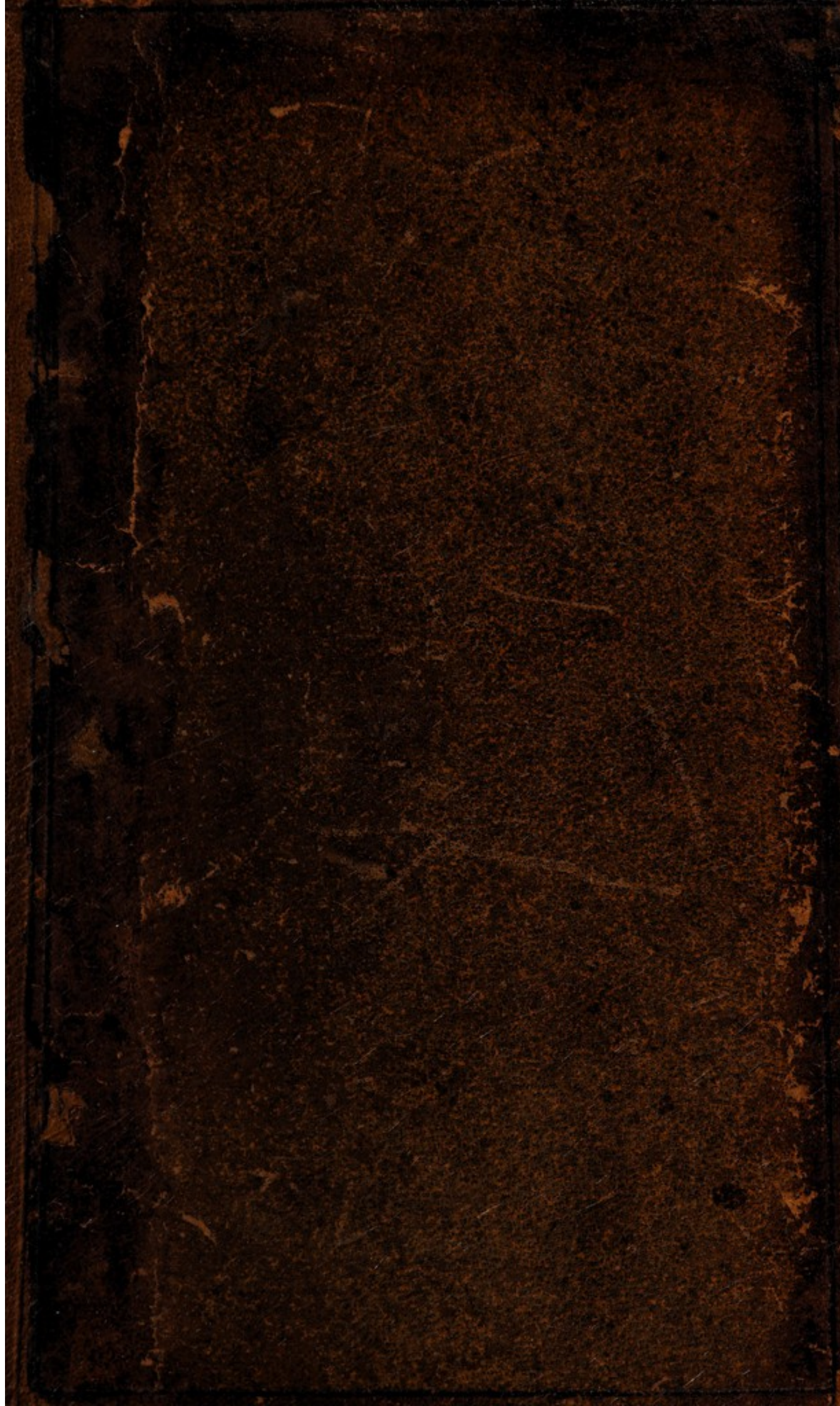
License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



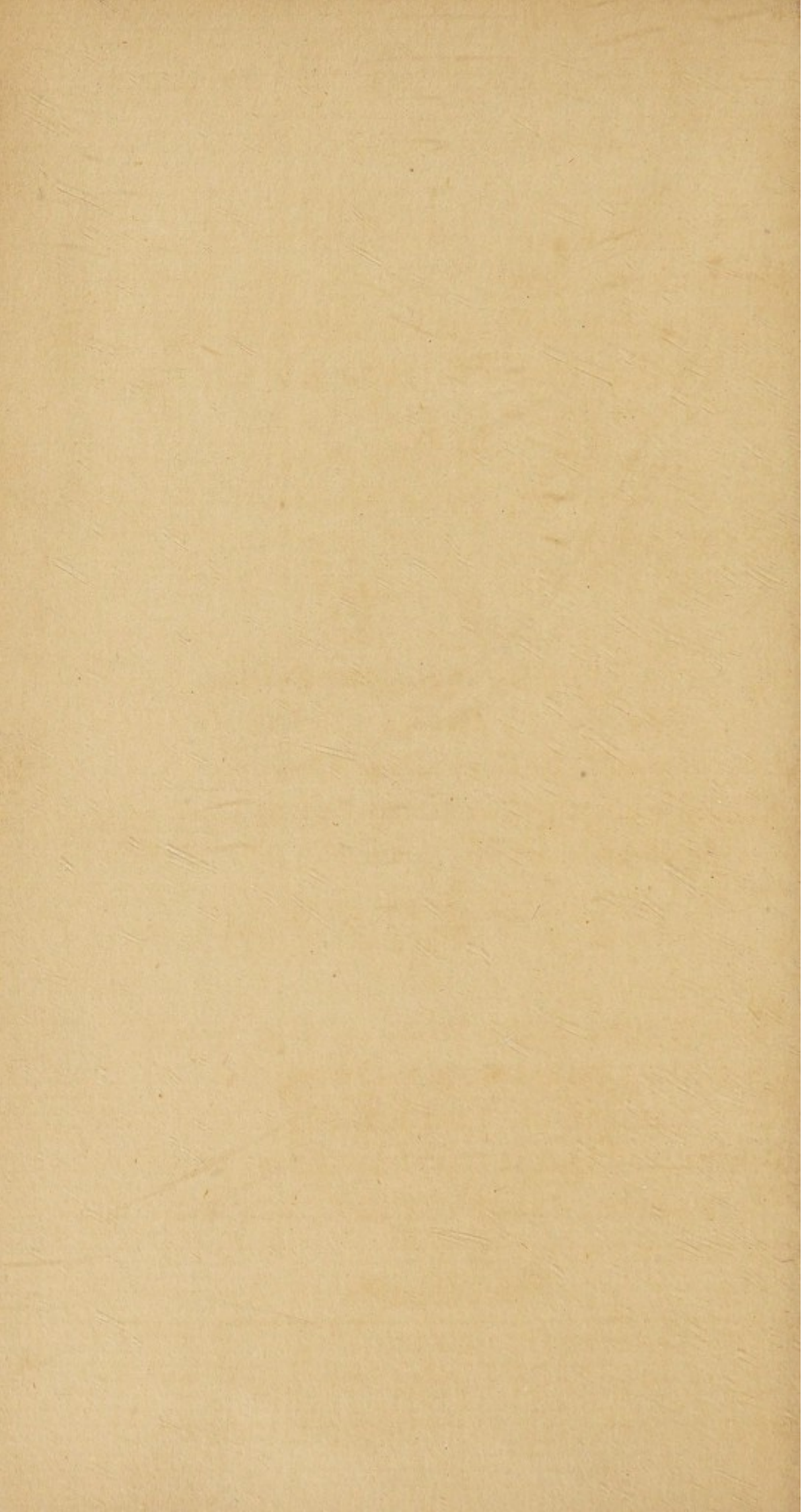
Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>



Supp. G0391/13







JOANNIS RAJI
Societatis Regiæ Socii,
METHODUS
PLANTARUM
EMENDATA ET AUCTA.

In quâ
Notæ maxime Characteristicæ exhibentur, qui-
bus Stirpium Genera tum summa, tum infi-
ma cognoscuntur & à se mutuo
dignoscuntur,

Non necessariis omissis.

Accedit

METHODUS
GRAMINUM, JUNCORUM
ET
CYPERORUM
Specialis.

EODEM AUCTORE.



LONDINI
APUD
CHRISTIANUM ANDREAM MYNTSING.

1733.

349113

PLANTARUM

MUSEUM LINGONUM

LONDINI

PRÆFATIO.

Methodo huic stirpium, quam emendatam voco, nonnulla, quæ ut Lector sciat nostra interesse putavi, præmittenda duxi.

1. Quid me initio impulerit, ut materiam hanc tractarem, Stirpesque in ordinem & methodum digerere conarer.

2. Quousque hætenus progressus sim.

3. Cur novam hanc Methodi meæ editionem instituerim.

Quod ad Primum attinet, Anno 1667. Reverendissimus vir, & Amicus noster æternum honorandus *D. Joannes Wilkins*, Episcopus Cestriensis, ὁ νῦν ἐν ἀγίοις, ut ad *Tabulas Philosophicas pro Charactere Universali* (cujus specimen tum parturibat) complendas, *Arbores & Herbas* in Methodum aliquam redigerem à me efflagitabat; in quatenus mihi liberum non erat Naturæ ordinem sequi, verum utrumque genus in tria tantum subordinata (nec enim plura, nec pauciora instituti ratio patiebatur) distribuere coactus sum. Utcunque, Tanto Viro, Tanto Amico nihil quicquam quod à me requirebat denegare ausus, tumultuario opere & fere ex tempore id præstiti.

Hac re graviter offensus *D. Robertus Morisonus Aberdonensis Scotus*, M. D. veritus foras ne quid inde famæ suæ & auctoritati, quam non mediocrem inter Botanicos, nec

immerito, sibi comparaverat, editis specimenibus Methodi illius, quam se non è libris hausisse, sed à natura ipsa edoctum fuisse gloriabatur, decederet; meque in messem suam falcem immittere ausum ægre ferens, Tabulas illas, tacito Autoris nomine, indignis modis laceravit. Ego quamvis Methodum illam reprehensioni obnoxiam, nec tantum imperfectam, sed in multis erroneam & vitiosam fuisse agnoscerem; cum tamen viderem me ab homine *αὐθάδης* fuique pleno, ne quid durius dicam, aut manes ejus inquietem, contemptum & ludibrio plane habitum, ut existimationi meæ aliquatenus consularem, tentare statui quid liber & naturæ ductum sequens, in Plantis digerendis & Methodo instituenda possem; tandemque re diu multumque (ut * alibi dixi) perpensa, ex nostris aliorumque observationibus inter se collatis distributionem illam exsculpsi, quam postea Titulo *Methodi Plantarum Novæ* Anno octogesimo secundo elapsi seculi evulgavi: Quam à perfectione, non dico absoluta, sed qualem patitur natura rei, longe abfuturam prævidi, (quod & contigit) ob rationes in præfatione ad opusculum illud allatas. Nimirum, quod res illa unius hominis non esset aut ætatis. Deinde, quod ego ad eam perficiendam nec ingenio satis valerem, nec idoneis adminiculis instructus essem,

* *Præfatione ad Methodum.*

essem, ut qui ruri degerem Londino & Oxonio procul, ubi nec Bibliotheca Botanica, quam in re dubia consulerem, in propinquo esset, nec Hortus Medicus, quem Plantas nondum satis exploratas inspecturus adirem; cuique ad stirpes exquirendas, coemendas, colendas nec otium, nec facultates suppetere-
rent, unde conjecturas probabiles sequi non raro coactus fueram, quodque suspicarer potius, quam quod compertum haberem.

Sequitur proximo in loco ut ostendam, quousque in Methodo mea emendanda aut defendenda progressus sum. Quadriennio post Methodum illam evulgatam *Historiam Plantarum generalem* in lucem emisi, in qua Herbas secundum illam in paucis immutata-
tam disposui: Verum cum ad Arbores ven-
um esset, animadvertens *Palmas* à reliquis Arboribus eodem fere modo differre, quo *Gramina* & *Graminifolias* ab aliis Herbis; totoque habitu & facie externa, partium texture & germinandi modo inter se convenire & ab aliis Arboribus distare, ab iis separandas, & ad suum & proprium genus omnes referendas esse agnovi, quantumvis Fructu in aliis sicco, in aliis humido, differrent, proindeque ad diversa genera *Pruniferarum* scilicet & *Nuciferarum* in Methodo illa distraherentur. Præterea cum Florum situm Fructus respectu magni momenti esse cernerem

P R Æ F A T I O.

ad Arbores distinguendas, cujus nulla ratio in Methodo illa habebatur, novam & Naturæ magis conformem, quam in opusculo illo sectatus eram, Methodum investigandam eique substituendam censui, quod pro modulo meo in dicta Historia præstiti.

Postea Anno 1690. Clarissimus Vir *D. Augustus Quirinus Rivinus*, Physiologiæ in Academia Lipsiensi Professor novam Stirpium Methodum secundum Florum differentias tum petalorum numeri respectu, tum figuræ Regularis aut Irregularis publicavit. De quo opere quid sentirem literis humanissimis ab ipso *D. Rivino* rogatus, in præfatione ad *Stirpium Europæarum, extra Britannias nascentium Syllogen* aperui, & rationes, ob quas minus probanda aut nostræ præferenda videbatur, adjeci. *D. Rivinus* non ita multo post in *Epistola* ad me datâ sua defendit, & ab objectionibus nostris vindicat. Cui dum responsum paro, ad manus meas venerit *D. Josephi Pitton Tournefort* M. D. Parisiensis & Botanices Professoris *Elementa*, quæ vocat. *Botanica*, Gallico sermone scripta, in quibus generum Notas Characteristicas à Floris forma seu Structura se sumere profitetur; primaria tamen divisione Herbas in *Monopetalas* & *Polypetalas* distinguit. In hoc opere me sæpius nominatum, totiesque fere notatum & reprehensum inveni.

Hæc

Hæc me ad Methodi in genere Originem, Naturam & Usus curiosius rimandum & penitus introspectendum impulerunt & ad nostram in specie cum aliorum Methodis diligentius conferendam, ut quæ cui anteferenda esset clarius discernere, & certius judicare possem.

Omnibus tandem rite pensitatis inveni, ab una parte quacunque, sive Flos ea sit, sive Fructus, non posse Plantas omnes in Genera seu Classes dividi, ita ut nulla vis Naturæ ineratur, hoc est, ut quæ manifeste cognatæ sunt non separentur, nec quæ alienæ confoventur. Unde nec Methodus *Rivini*ana, quæ à Petalorum in Flore numero, ejusve Regularitate aut Irregularitate; nec *Tournefortiana*, quæ à Floris Structura seu forma diversa generum differentias sumit; neque, quam in Vasculiferarum Stirpium distributione sectatur *D. Hermannus* à Vasculi seminalis simplicitate & divisione in cellas seu loculamenta, bina, terna, quaterna, sena petita, nobis satisfaciunt.

I. Nam primo Methodus *Rivini*ana Herbas *Bulbosas* iisque affines nobis dictas, quas nemo, nisi qui ὑποθέσει δαλεύει, non agnosceret congeneres esse, ad diversa genera distrahit. Aliæ etenim earum Florem obtinent regularem, aliæ irregularem; aliæ itidem monopetalon, aliæ polypetalon. Nec *Bulbosarum* tantum,

tum, sed & aliorum etiam generum species vel petalorum in Flore numero, vel Floris regularitate & irregularitate differunt. Sic *Pentaphylli* pleræque species Flore sunt pentapetalo, nonnullæ tamen tetrapetalo, ut *Pentaphyllum minus* viride flore aureo, radículas in terram è geniculis demittens *Moris. Hist.* Quin & *Tormentilla* ejusdem familiæ planta Flore est tetrapetalo. *Herba Paris* alia species Flore est tetrapetalo, alia tripetalo. *Asperifolia* dictæ Plantæ Flore sunt regulari præter *Echium*, cui Flos irregularis. E *Tetrapetalis Siliculosis*, quæ omnes ejusdem manifeste generis sunt, *Thlaspi Creticum* eique cognatæ species Flore sunt Irregulari, cum reliquæ regulari donentur.

II. Methodus *Tournefortiana* cum Herbis *Bulbosis* nullo modo conciliari potest. Quid enim facit numerus cellularum, in quas Fructus dividitur, ad Floris structuram, nisi Fructum Floris partem esse statuas. At *D. Tournefort* * Florem Fructui contradistinguit, Fructumque & Florem partes Plantæ essentielles facit. Verum secundum ejus doctrinam Fructus Floris revera pars est, nimirum vel *Calix* Floris, vel *Pistillus* ejusdem. In genere namque affirmat vel *Calicem* vel *Pistillum* in Fructum abire. At non in aliud abeunt, quam quod ante fuerant, cum Fructus ab initio

* *Elem. Bot. Pag. 41.*

itio perfecte formatus sit, postea duntaxat magnitudine augeatur, & in Embryo Fructus artes omnes discerni possunt, etiam antequam Flos explicatur. Deinde non placent arbitrariæ Classēs, ad quas Herbas diversorum generum id est diversarum formarum floribus instructas refert; quales sunt Prima, secunda & Tertia Classis *Elem. Bot.* Arbitras voco has Classēs, quod pro arbitrio, & quia ita ipsi visum est, tria ad earum quamlibet diversi Characteris Herbarum genera refert; cum æquo jure, si ei collibuisse, vel duo vel etiam quatuor referre potuisset. Forte hoc ei commodum videbatur ad æquandum in unaquaque Classe specierum numerum. Quod si hoc *D. Tournefort* liceat, cur non & cuivis Botanico? unde tot Methodi erunt quot Doctores. Tandem generum differentiae à Structura Floris sumptæ non possunt non esse incertæ & obscuræ, cum de similitudine Florum vix duo convenient: Quin, si demus similitudinem inter aliquos variari, quousque extendenda sit hæc similitudo in constituendis generibus & ubi limes inter diversæ formæ Flores ut, verbi gratia, inter *Caryophylleos* & *Rosaceos* & inter utrosvis monosporos & *Tetrapetalos* Siliquosarum sit statuendus, quis quæso determinabit.

III. Quod ad *D. Hermannii* Methodum attinet, ea minime admittenda videtur, cum

plurimæ ejusdem generis species cellularum in quas Fructus dividitur, numero inter se differant. Sic *Ascyroides Alpini*, & *Hypericon montis Olympi Wheeleri*, quæ à Botanicis *Hyperici* species censentur, Fructu sunt quinque-capsulari, cum reliqua *Hypericorum* caterva tricapsularis sit. Sic *Cisti* species aliæ Fructum obtinent in novem aut decem, aliæ in quinque, aliæ, si *Chamacistum* iis annumeres, in tres cellas divisum. Sic *Convolvuli* species pleræque Fructum profertur tricapsularem, una vel altera monospermum. E *Campanulis* etiam, quarum pleræque tricapsulares sunt, nonnullæ ut *Viola Mariana* dicta, quinque-capsulares inveniuntur. Inter Herbas *Papilionaceas*, quæ simplici plerumque sunt alveolo, non paucæ duplici observantur. E *Tetrapetalis* etiam *Siliculos* aliæ filiqua sunt simplici, unica intus cavitate, aliæ membrana intergerina in duas cellas divisæ. Nec minorem varietatem (verba sunt *D. Sherardi* ex sententia *D. Hermann*i prolata in præfatione ad Paradisum ejus Batavum) in *Fumariæ* speciebus observare licet; quarum nonnullæ sunt siliculose, aliæ siliculosæ, & *Fumaria Africana* vesicularia scandens semper semina inflatis vesiculis inclusa producit; quam tamen Hortulanorum vulgus primo intuitu pro vera *Fumariæ* specie acciperet, nec ab ejusdem familiae plantis sejungeret. Et paulo post. His assidue
 animo

P R Æ F A T I O.

*primo revolutis, & crescendi modum & totius
antæ habitum reliquumque accidentium ap-
paratum, non tantum ad species subalternas, sed
etiam ad genera constituenda necessario accersi-
bere sibi persuasissimum habuit. Quæ nostra
est sententia in Dissertatione de Methodis &
ibi tradita.*

Supereft ultimo in loco ut exponam, cur
novam hanc Methodi editionem instituerim.
Societatis ergo Benevolus Lector me, ut id face-
rem, duabus præcipue rationibus permo-
tum fuisse.

Primo, Quod Methodum illam, qua in Hi-
storia Plantarum in Stirpibus disponendis usus
sum, suis etiam defectibus & vitiis laborare
mihi ipse animadverti, tum ab aliis admonitus
sum. Virum autem ingenuum & φιλαλήθη er-
rorem semel agnitum celare aut dissimulare
non decet, sed, ut veritati litet, cum propriæ
etiam existimationis detrimento aperire &
remittere : quod in hoc opusculo feci, ut
Methodum, cuius me nondum poenitet,
quam possum accuratam & erroribus repur-
gatam studiosorum usibus accommodarem.

Secundo, Quod nonnullos, qui Notas Ge-
nerum Characteristicas è Methodo & Histo-
ria nostra hauserunt, in iis describendis per-
sepe errasse, & Notas quasdam è præcipuis
omississe deprehenderim ; quod scilicet non
satis attenti essent & diligentes in Tabularum
usu & divisionibus sequendis,

PRÆCOGNITU NECESSARIA
DE
METHODO PLANTARUM
IN GENERE.

DEfinitio perfecta conficitur è Genere proximo
Differentia essentiali : At essentialia rerum non
incognita sunt , proinde & Differentia earum essen-
tiales. Verum cum ex eadem essentialia eadem qua-
tates , operationes , aliaque accidentia fluant , non a-
certior convenientia essentialis seu genericæ nota e-
potest , quam plura habere attributa communia ,
plures partes & accidentia similia , vel totam facie
habitum , & texturam eandem. Proprium enim
cicens , quod soli alicui generi omnibusque sub
contentis speciebus conveniat , quod pro differen-
essentiali , ubi desideratur , adhibendum statuunt D
lectici , paucissimis conceditur ; nec quænam illa
quibus conceditur nobis investigare facile , ne dic
impossibile est. Quocirca Plantas , quæ plures par-
& accidentia similia habent , totove habitu & textu
conveniunt , quamvis Floris figura , ejusve petalorum
numero , semine nudo vel vasculo incluso , cellularum
in quas dividitur ejusmodi vasculum , numero , alio
quocunque accidente differant , ad idem genus re-
cere non vereor. Sic verbi gratia *Cerinthæ* ad *Asperu-
folias* refero , quamvis pro quatuor seminibus disc-
tis duo vascula habeat in totidem cellulas , quarum
gulis unicum inest semen , divisa. Sic *Cachryn* & *As-
tinacam marinam* Herbis *Umbelliferis* annumero , qua-
vis Fructus earum vasculum seminale cum semine
tus contento potius esse videatur , quam semen nudum
præter aliarum Umbelliferarum normam.

Cæterum memoriæ & doctrinæ causa pro tessera
Cha

Charactere generico una aliqua proprietas seu nota omnibus jam cognitis speciebus communis & solis propria, ubi haberi potest, sumenda est. Nota illa à colore vel Fructu in plantis, quæ has partes habent, commodissime accipitur, quia partes hæ minus plerumque variant in eodem genere quam reliquæ, suntque ob colorem, figuram, aliaque accidentia insignes, conspicuæ & facile observabiles. Si qua tamen in posterum occurrat planta, quæ in aliis partibus & accidentibus cum reliquis alicujus generis speciebus conveniat, forsitan hac nota, quam pro Characteristica assumpsimus, careat; hoc non obstante, ad id genus referendam esse, quocum plura attributa communia habet, statuimus.

In *Epistola ad D. Rivinum & Dissertatione de variis plantarum Methodis* in iis generibus in quibus proprietas ejusmodi insignis, omnibus sub illorum quocunque contentis speciebus communis, & solis propria consideratur, pro Characteristica sumendum esse statui. Complexum plurium attributorum communium, quæ omnia simul omnibus sub illis generibus contentis speciebus, nec ullis præterea aliis convenirent. Cum vero considero quàm non dico difficile sed impossibile est certum hujusmodi accidentium numerum assignare; si quis omnes per totum terrarum orbem nascentes proprium species noverit, (Quomodo enim certus esse poterit in iis, quæ adhuc inobservatæ latitant, non inveniri aliquam, quæ toto habitu reliquisque notis cum specie quadam ex descriptis conveniat, unâ tamen vel alterâ notâ è Characteristicis assignatis careat?) Cum, inquam, hoc ita sit, sufficere censeo ut omnia assignata attributa plerisque alicujus generis speciebus conveniant, unaque autem omnibus, nec excludendam esse speciem cuilibet à communione seu participatione alicujus generis, quod una vel altera Nota, ex iis quæ Characteristicam

Alcam istius generis complent, destituatur. Sic si p
Convolvuli Characterē has Notas adhibeam, *Caulis*
scandere, lactescere, Florem campanulatum habere, vasculu
seminale in terna loculamenta divisum cum duobus in sing
lis seminibus; Convolvulum voco cui pleræque ex
 notis conveniant, quamvis una aliqua desit; ut *Dor*
nium Creticum Alpini ad *Convolvulum* refero ob conv
 nientiam in reliquis notis, quamvis erectum sit, n
 caulibus scandat: item *Convolvulum ramosum foliis Pi*
selle C. B. quamvis semina in singulis capsulis singi
 duntaxat habeat. Sic *Leucoium luteum utriculato sem*
Alpini ad *Tetrapetalarum Siliculosarum* genus reduc
 non obstante quod Flos ejus pentapetalos sit, cum
 liquas istius generis notas obtineat. Sic *Thlaspi Aly*
 dictum campestre ad eandem classem referre non dul
 to, quamvis ab omnibus aliis ejusdem classis mihi h
 etenus cognitis differat in eo, quod calicis folia non a
 jiciat una cum petalis floris, sed ea fructui subjecta
 ejus usque maturitatem retineat.

Sic *Anemonem nemorum*, quæ a plerisque Botanicis
 ob fructuum similitudinem *Ranunculis* adjudicatur; ite
Anemonem Geranifoliam dictam, quæ simili plane fruc
 tificatione gaudet, nemo ut opinor Botanicus Natu
 consultus, rem serio perpendens, ob caulem simplice
 ex una tantum distinctione foliatum, ubi terna hære
 folia, florem unicum nudum polypetalon gestantem,
 quibus omnibus totaque facie cum *Anemone* conveniunt
 non eo potius retulerit, quam ob solam Fructus confo
 mitatem ad *Ranunculum*: siquidem ad alterutrum ex du
 bus his generibus referendæ sint. Alioqui non displic
 consilium *D. Hotton* qui novum genus ex iis constitu
 de quo vide quæ allata sunt pagina 190. hujus opuscu
 Sic ipse *D. Tournefort* Elem. Bot. pag. 111. *Echium*
 ejus Florem non esse absolute regularem fatetur, n
 tam

men rescindendum esse à Classis secundæ Sect. quarta concedit, quamvis Classis illius Titulus sit *Herbæ Flore Monopetalo Regulari* &c. Sic *Elem. Bot.* pag. 77. *Apocynum* duarum formarum flores obtinere fatetur, nec tamen propterea duo *Apocyni* genera facit. Sic quamvis Floris formam differentiam satis notabilem inter *Sigillum Salomonis* & *Lilium convallium* constituere asserat, *polygonatum* tamen latifolium ramosum sive quartum Clus. quod, *Clusio* & *Joanne Baubino* testibus, flores producit Lili convallium floribus persimiles, ob conformitatem in reliquis partibus cum Sigillo Salomonis conculcandum est. *D. Tournefortius* quidem ei non accenset, sed nec ab eo excludit. Sic pag. ejusdem libri 79. *Periplocam* ad Classis primæ Sect. quartam refert, quamvis absolute loquendo eam inter Herbas Classis primæ, quæ Flore sunt Stellato, collocandam esse fateatur. Sic pag. 323. *Trifolium pratense purpureum* reliquis *Leguminosis* quæ Flore sunt irregulari polypetalo annumerat, quamvis Flos ejus monopetalos sit. *Trifolium* (inquit in præfatione *Elem. Bot.*) *pratense purpureum* notas omnes *Sentiales* genuini *Trifolii* habet, nisi quod ejus Flos, qui alioquin ejusdem formæ externæ seu apparentis est cum Floribus *eterarum specierum*, monopetalos sit, non ad normam reliquorum è pluribus foliis compositus. Neque tamen à *Trifolii* genere ob hanc diversitatem excludendum censeo, quia differentia illa non est sensibilis, nisi illis solis, qui plantas earumque partes curiose rimantur & dissecant. Sic ad *Limonium*, cujus Character est Florem habere pentapetalum, quas a se in Hispania inventas herbas refert, nimirum *Limonium Hispanicum frutescens Portulacæ marinæ folio*, & *Limonium Hispanicum multifido folio*, quorum flores revera monopetali sunt, quamvis prorsus similes esse videantur aliarum specierum floribus. Denique cur de *Leucoio luteo utriculato semine Alpini* adeo sollicitus est *D. Tour-*

D. Tournefort, ut probet eam tetrapetalon esse, nisi quod ob similitudinem in reliquis ad *Tetrapetalorum* Classi referendum esse agnosceret, siue pentapetalos esset (t) tetrapetalos? Alias enim ob florem pentapetalon facile fuisset eum ab hoc genere excludere & ad aliud aliquod referre. At non sola hæc est hujus generis planta quod florem pentapetalon producit, siquidem *Nasturtium Africanum* foliis ternis, facie *Christophoriana* *Herm.* *Parad. Bat.* flore pentapetalo sit. Sic nos *Malvam tonica folio* Bocconis pro genuina *Malvæ* specie habendam non abnuimus, si in reliquis notis cum *Malva* conveniat (plantam enim ipsam nondum vidimus) quam nota illa, quam *Spigelium* sequuti pro *Malvæ* Characteristica posuimus, nimirum semina habere in cascili rotulæ formam disposita, careat.

In Dissertatione de variis Plantarum Methodis convenientiam omnimodam in Flore Fructuque simul, habendam dubiam notam esse convenientiæ genericæ concessi. Porro inde è contra sequeretur quæ Flore Fructuque differunt ea genere differre. Quod tamen non admittendum est cum totius plantæ facies, habitus & textura repugnant video. Sic *Juncum* seu *Scirpum maximum*, *Juncum capitulis Equiseti* & congeneres, qui capitula producant squamosa, & sub singulis squamis singula semina triquetra, nuda & *Juncum lævem vulgarem panicula spatulata* aliosque qui Florem stamineum calice hexaphyllo præsertim, Fructum triangularem in tres cellulas divisum accerte in tres partes dehiscentem, plura semina continentem proferunt, non sejungo sed ob similitudinem in tota facie externa, constitutione & textura ad idem genus reduco, unanimi non solum Botanicorum omnium, sed totius generis humani consensu. Vice versa ab iisdem *Juncis*, non obstante Floris Fructusque conformitate ob diversum plantæ habitum & texturam reliquarumque partium

tium dissimilitudinem *Gramen nemorosum hirsutum* aro & *Graminibus*, quibuscum in his convenit, annero. Sic *Nymphaeam luteam minorem flore simbria*. C. B. & *Nymphaeam albam minimam* sive *Morlum* rapro *Nymphaeae* speciebus habeo, quamvis nec *Flore Fructu* cum reliquis *Nympheis* convenient, ob formam totiusque habitus similitudinem. Sic D. Malin in *Præfatione ad Catalogum Hort. Monspel.* Inveras (inquit) & genuinas *Linarias* recensere necessetum eas quæ semen planum, tum eas quæ rotundum ent: [Quod idem de *Spergulae* speciebus dicendum.] sive *Lotus* habeat *siliquas* *cellulis distinctas*, sive non at, germanæ sunt *Loti* species. Sic (verba sunt *Volckameri* in *Præfatione ad Floram Norimbergen*) singula hætenus quæ nobis innotuere ex *Malvaceore* & *Alcearum*, *Flore* superbiebant *monopetalo quin-* *fariam* *diviso*: ex *Africa* *decantato Capite Bonæ Spei* *ni-* *minus* *rariorem* possidemus *Althæam* *Flore aureo* & *i cochleato*, qui *marcescens* in *quinque* *resolvitur* *peta-* *revera* *ab invicem disjuncta*. Sic (idem eodem in) *Chrysanthemum Bacciferum Africanum enangiosper-* *est*, cum *ceteræ* *hujus generis* *planta* *communi omnium* *insu*, & recte quidem, ad *Gymnospermas* referan-

It summatim dicam, *Methodus Plantarum* optima in qua genera omnia tam summa, quam subalter- & infima, plura attributa communia habent seu tribus partibus & accidentibus conveniunt. Hu- nodi autem *Methodum* *Natura*, ut puto, non ad- tit. Huic proxima est, in qua *Stirpes* omnes, e plura attributa communia habent, ad sua genera eruntur; Reliquæ, inter quas nulla datur conve- ntia seu similitudo plurium partium aut acciden- n, Notis generalioribus à convenientia in una ali-

qua parte insigniore, nimirum Floris structura, regularitate aut petalorum numero, Fructus simplicitate aut divisione in cellulas desumptis, prout commodum fuerit, in genera distinguuntur. Horum tamen species nulla persæpe affinitate conjunctæ sunt nec ulla similitudine aut convenientia, præterquam generali illa nota, unde generis denominatio sumitur. Quæ enim similitudo est inter *Rosam*, *Pæoniam*, *Rutam*, *Ranunculum*, *Cistum*, quas D. Tournefort ad eandem Classem reducit, præter aliqualem in forma convenientiam? Quid aliud sunt *Polypetaliæ* *Flore irregulari*, Classem undecimam *Elem. Bot.* eadem D. Tournefort componentes, quam scopæ distant? Nec tamen propterea Methodum ejus damno reprehendo. Quicumque enim Methodum placet omnes complectentem instituere volet, ut idem facere necesse est.

Clarioris autem intelligentiæ & memoriæ causa summa genera seu Classes inter se methodo aliqua connectere convenit ad conspectum generalem stirpium nium exhibendum.

Nostri Methodus in summis generibus dispositus ab imperfectioribus ad perfectiora, seu ab ultimo ordine Plantarum ad superiores paulatim greditur.

1. Primo ergo in loco eas exhibemus quas Botanici vulgo *imperfectas* vocant, quæ vel *Flore* & *Fructu* sine vel saltem *Flore* carent, nimirum *Fucos*, quo non hic Plantas omnes Submarinas complector, *Fungos*, *Muscos*, & Herbas *Capillares* dictas.

2. Deinde, (præmissa reliquarum Herbarum divisione in *Dicotyledones* & *Monocotyledones*) Plantis

PRÆCOGNOSCENDA.

parentibus subnectimus Flore imperfecto, Apetalo seu Stamineo donatas.

3. Tertium locum iis assignamus quæ Florem habent perfectum id est Petalode seu bracteatum, verummina nuda hoc est nullo, præter perianthium, vasculo inclusa aut excepta.

4. Quarto in loco eas disponimus, quæ & Florem habent Petaloden & semina vasculis inclusa.

Tandem ad *Monocotyledones* progredior, easque præter distinguo in Apetalo seu Stamineo Flore donatas, Petalode seu bracteato gaudentes.

Nota, quod jam & supra notatum, singulis generibus uniuscujusque Classis Notas omnes istius Classis characteristics non semper convenire; nonnullis forsitan ne Notam quidem illam, unde Classis denominatur, sumitur, ut verbi gratia inter *Tetrapetales Siliculosas* unum vel alterum genus pentapetalon invenitur: sufficit quod pleræque Notæ omnibus & singulis congruant. Nec opus est, ut admodum scrupulosi simus de Planta qua in participationem alicujus generis admittenda, locum plures Notas seu attributa communia habet, tamvis Nota illa insigniori, quæ pro generis Characteristica adhibetur, careat. *D. Tournefortium* quidem quoties reprehendo, quod Sectioni alicui genus aliud non raro subjiciat, cui Nota illius Sectionis Characteristica non convenit: Non quod factum improbum, sed ut ostendam ipsum facere, quod mihi exprobrat & incaute nonnunquam aut forte rei evidentia ætatum, sententiæ nostræ accedere; nimirum certissimam convenientiæ genericæ in Plantis Notam, esse eum habitum consimilem aut plura attributa communia. Notam tamen illam, quæ pro generis alicujus

PRÆCOGNOSCENDA.

Characteristica assumitur, generalissimam esse & speciebus sub illo genere contentis, quam proxime fieri potest, omnibus convenire debere concedimus.

Cæterum monendus est Lector, Methodum hanc nostram Europæis præcipue stirpibus ordinandis & sponendis destinata esse, ex Indicis vero & Americanis eas admittere, quæ Europæ inquilinæ & nostris jam diu familiares factæ sunt.

R E G U L Æ
IN
METHODO PLANTARUM
INSTITUENDA OBSERVANDÆ.

I.

*Q*uam minimum fieri potest innovandum, neque mutanda nomina communi usu recepta & in Medicorum scriptis frequentata, eorumve significationes, ad confusionem & errorem vitandum. Nōrunt in Historiā Plantarum vel mediocriter versati, quantas in eam tenebras, quam incertitudinem nominum multiplicatio induerit.

II.

Nota generum tam summorum quàm subalterorum clara sint, distincta & exactè definite, non obscura & indeterminata, quorumque significatio quousque extendatur, incertum sit. Hinc quæ à magnitudine aut similitudine cum aliis rebus sumuntur minus probanda videntur, quia quis sit terminus magnitudinis, quem quæ excedunt majora, quæ cis eum consistunt minora excedunt, aut quousque similitudo extendenda, non facile est determinare. His tamen perpe necessario utendum est. Cavendum autem nè differentia magnitudinis adeo exigua sit, non facile à quovis observetur, aut similitu-

do adeò tenuis , ut ab omnibus primo aspectu non agnoscatur.

III.

Notæ obviæ sint , manifestæ & cuilibet facile observabiles. Nam cum Methodi usus præcipuum sit rudēs & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere , non oportet ejusmodi Notas proponere , quæ attentum & sollicitum requirunt spectatorem , cuique ut microscopium secum circumferat , necessarium sit.

IV.

Genera recepta & ab omnibus ferè Botanici approbata servantur , ut verbi gratia Umbelliferarum , Verticillatarum , Flore Papilionaceo præditarum &c. iisque Methodus accommodetur. Nec sine ratione hoc monemus , cum , ut alibi dixi , ex summis generibus hætenus cognitæ optima sint Fucorum , Fungorum , Muscorum , Capillarium , Umbelliferarum , Verticillatarum , Asperifoliarum , Stellatarum , Pomiferarum , Bacciferarum , Papposarum , Capitatarum , Corymbiferarum , Tetrapetalorum , Siliquosarum , Bulbosarum , Graminifoliarum genera , quæ bonam partem constituent eorum , in quæ superioris sæculi Botanici puriores Plantas distinxerunt. Horum enim sp

ies non tantum unâ aliquâ generali Notâ conveniunt, sed & alia, præterea, attributa communia habent. Sic Umbelliferæ dictæ non tantum Florum & seminum situ, à quo Umbelliferæ denominantur, conveniunt, sed etiam Foliis compositis, alternatim in caule sitis, Floribus monopetalis, pro plantarum magnitudine parvis, immo Fructui insidentibus, Seminibus binis simul junctis. Asperifoliæ, non tantum Foliis asperis, unde denominatio sumitur, sed iisdem alternatim aut inordinate caulibus adnexis, Floribus monopetalis margine quinquepartito, spicis, an-
quam Flores aperiantur, caudæ Scorpii in motum reflexis, Seminibus ad singulos Flores quaternis &c. conveniunt. Tetrapetalæ siliquosæ non tantum Notis illis, unde denominatio petitur, conveniunt, sed & quod Flores habeant lures simul in caulibus & ramorum summitatibus successive se aperientes, nullis ad pediculorum exitum foliolis appositis, Folia in caulibus alternatim nullo ordine posita, Calices florum una cum petalis deciduos. Idem singula percurrere in aliquis facile esset ostendere.

V.

Providendum est, ne Plantæ cognatæ & congeneres separentur, dissimiles & alienæ sive diversi generis consocientur. Hinc D. Rivini Methodum, quamvis ad docendum commodissimam,

*probare nequeo, quia hoc vitio laborat, ut ostendit
in Pentaphyllo, Tormentilla, Echio, Gladiolo
& omnibus in genere Bulbosis, inque Thlaspi
Cretico &c.*

VI.

*Nota generum Characteristica non sine necessitate
multiplicanda sunt, nec plures, quam quibus
opus est ad genus certo determinandum
coacervanda, ne memoria oneretur, & pro Notis
Characteristicis descriptionem plantæ adferri
videamur.*

ORDO SUMMORUM G E N E R U M IN P L A N T I S.

I.

S U M M A HERBARUM & SUFFRUTICUM G E N E R A.

Genus I.	PLANTÆ SUBMARINÆ,	3.
Genus II.	FUNGI,	5.
Genus III.	MUSCI,	6.
Genus IV.	HERBÆ CAPPILLARES IISQUE AFFINES,	8.

Quibus subjunguntur,

	ANOMALÆ FLORE CARENTES.	14.
Genus V.	HERBÆ FLORE STAMINEO,	17.
Genus VI.	HERBÆ PLANIPETALÆ LACTE- SCENTES,	29.
Genus VII.	HERBÆ FLORE DISCOIDE SE- MINE PAPPOSO,	32.
Genus VIII.	HERBÆ CORYMBIFERÆ,	36.
Genus IX.	HERBÆ CAPITATÆ,	41.

Quibus subjunguntur,

	CORYMBIFERIS AFFINES.	44.
Genus X.	HERBÆ FLORE PERFECTO SIM- PLICI SEMINE NUDDO SOLI- TARIO,	45.

- Genus XI. HERBÆ UMBELLIFERÆ,
 Genus XII. HERBÆ STELLATÆ,
 Genus XIII. HERBÆ ASPERIFOLIÆ,
 Genus XIV. HERBÆ VERTICILLATÆ,
 Genus XV. HERBÆ SEMINE NUDO PO
 SPERMÆ,
 Genus XVI. HERBÆ POMIFERÆ,
 Genus XVII. HERBÆ BACCIFERÆ,
 Genus XVIII. HERBÆ MULTISILICUÆ,
 Genus XIX. HERBÆ VASCULIFERÆ FLO
 MONOPETALO,

Quibus subjunguntur

VASCULIFERÆ FLORE DIPETALO.

- Genus XX. HERBÆ TETRAPETALÆ SI
 QUOSÆ ET SILICULOSÆ,

Quibus subjunguntur

ANOMALÆ FLORE TETRAPETALO, I

- Genus XXI. HERBÆ FLORE PAPILIONAC
 seu LEGUMINOSÆ, I
 Genus XXII. HERBÆ PENTAPETALÆ VASC
 LIFERÆ, I
 Genus XXIII. HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FI
 RIFERÆ, I

Quo & referenda

BULBOSIS AFFINES, 126, I

- Genus XXIV. HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FI
 RE STAMINEO, I
 Genus XXV. HERBÆ ANOMALÆ aut INCI
 TÆ SEDIS, I

II.
S U M M A
ARBORUM & FRUTICUM
G E N E R A.

ARBORES FOLIIS ARUNDINACEIS aut IRI-
NIS, 139.

Arbores
Flore à Fructu remoto.

ARBORES CONIFERÆ, 142.
ARBORES NON CONIFERÆ, 143.

Quo spectant &
JULIFERÆ, 144.

Arbores
Flore Fructui contiguo.

ARBORES POMIFERÆ UMBILICATÆ, 147.
ARBORES BACCIFERÆ UMBILICATÆ POLY-
PYRENÆ, 149.
ARBORES BACCIFERÆ UMBILICATÆ MO-
NOPYRENÆ, 151.
ARBORES PRUNIFERÆ, 153.

Quibus subjunguntur

PRUNIFERÆ ANOMALÆ. 155.
ARBORES BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ
MONOPYRENÆ, 156.
ARBORES POMIFERÆ NON UMBILI-
CATÆ, 158.
ARBORES

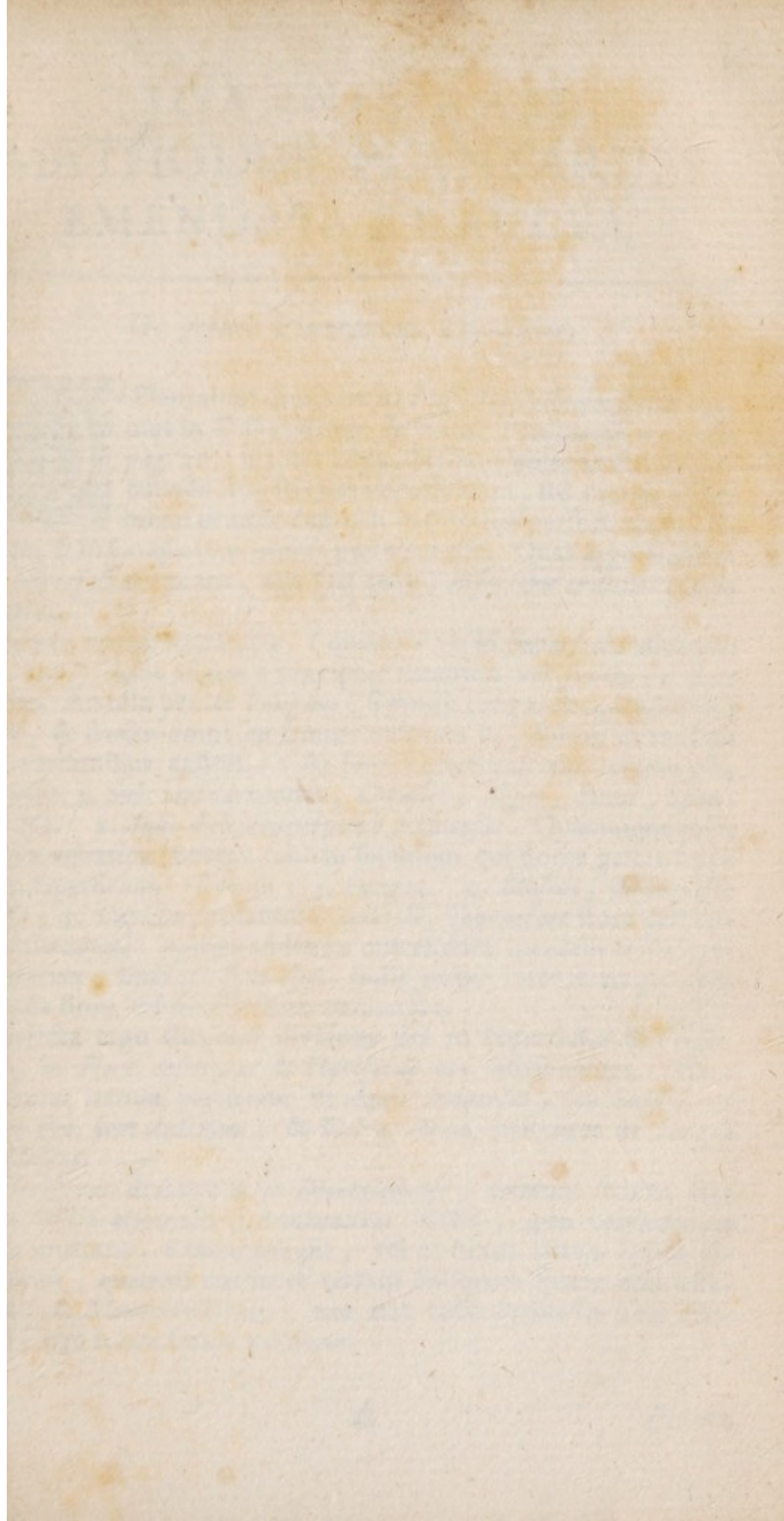
ARBORES BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLYPYRENÆ,	159.
ARBORES FRUCTU SICCO NON SILIQUO- SÆ,	162.
ARBORES SILIQUOSÆ FLORE NON PAPI- LIONACEO,	165.
ARBORES SILIQUOSÆ FLORE PAPILIONA- CEO,	167.
ARBORES ANOMALÆ,	170.

M E T H O D U S
H E R B A R U M
ET
U F F R U T I C U M

In quâ & de Plantis Submarinis, de Fungis
& de Muscis breviter agitur.

METODUS
HERBARII
ET
UPTURITICUM

In des & de Plantis Substantiis, de Fructibus
& de Minis hinc agitur.





E

JOANNIS RAJI METHODUS PLANTARUM EMENDATA ET AUCTA.

De prima Plantarum Divisione.

De Plantarum divisione in *Perfectas & Imperfectas* egimus in Dissertatione de *variis Plantarum methodis* pag. 16. Quibus adde, Nullam omnino strictè loquendo dari stirpem imperfectam, sed omnes etiam infimi ordinis debitam naturis suis perfectionem obere, & in suo quasque genere perfectas esse. Quas ergo alii stirpes imperfectas vocant, ego (ut puto) *inferioris ordinis* rectius cerim.

Plantæ autem nonnullæ, (quamvis ob id *Imperfectæ* dicendæ non sint) parte aliqua è præcipuis nimirum vel *fructu* vel *flore* rent. An ulla præter *Fungum* (si modo *Fungus* excipiendus sit) ore, & fructu omni seu semine destituta sit, dubito & nullam mihi verisimilius existimo: At flore carere plurimas certum est, mirum 1. *Submarinas* omnes, *Corallia*, *Algas*, *Fucos*, *Spongas* &c. 2. *Aquis dulcibus perpetuò submersas*: Quæcunque enim plantæ aquaticæ florent caulem summum qui flores gestat supra aquæ superficiem efferunt; 3. *Fungos*. 4. *Muscos*, & fortasse etiam, 5. *Capillares* plantas, quas D. *Tournefort* flore destitutas annumerat: quibus addendæ miscellanæ quædam ut *Kali geiculatum*, *Ophioglossum* &c., nulla neque inter se neque cum aliquis flore viduis affinitate conjunctæ.

Rejecta ergo stirpium divisione illa in *Imperfectas & Perfectas*; in *Flore destitutas & Floriferas* eas distribuemus. *Flore destitutas* iterum partiemur in *Aquis immersas*, seu *Salsis*, ut *Fucos* &c. sive *dulcibus*; & *Extra Aquas nascentes* ut *Fungos* & *Muscos*.

Floriferas dividemus in *Dicotyledones*, quarum semina satis foliis anomalis, *Seminalibus* dictis, quæ *Cotyledonum* nomen præstant, è terra exeunt, vel in binos saltem lobos diduntur, quamvis eos supra terram foliorum specie non effeant: & *Monocotyledones*, quæ nec folia seminalia bina effeant, nec lobos binos condunt.

Plantæ sunt vel

- { *Flore destitute*, exque vel
 { *Aquis immerse*,
 { *Salsis*, ut *Submarinæ omnes*, CORALLIA, FUCI.
 SPONGIÆ &c.
 { *Dulcibus*.
 { *Extra aquas nascentes*.
 { FUNGI.
 { MUSCI.
 { CAPILLARES Plantæ dictæ; quibus addendæ *Sporades* seu *miscellanæ quædam*, KALI *geniculatum*, OPHIOGLOSSUM &c.
 { *Florifera*; quæ vel
 { *Dicotyledones*, quarum semina fata binis foliis anomalis, *seminalibus* dictis è terra exeunt, vel in binos saltem lobos dividuntur, quamvis eos supra terram foliorum specie non efferant.
 { *Monocotyledones*, quæ nec folia seminalia bina efferunt, nec lobos binos condunt.

Hæc Divisio ad Arbores etiam extendi potest: siquidem *Palme* & congeneres hoc respectu eodem modo à reliquis arboribus differunt quò *Monocotyledones* à reliquis herbis.

E Muscis nonnulli (ut v. g. *Lycopodium*) florem habere videntur stamineum, qui tamen cum facie tota Muscos referant, ab iis separandi non sunt.

GENUS PRIMUM

Plantarum flore Carentium seu Plantæ

SUBMARINÆ.

Plantas *Submarinas* voco, quæ in fundo maris, vel in rupibus marinis nascuntur, & vel aquis perpetuo immerguntur, vel singulis saltem æstuum accessibus. (Quæ in maris vicinia nascuntur Plantæ, *maritimæ* dicuntur.)

Has in tria Genera divido:

Primum est earum, quæ substantiâ durâ admodum & lapideâ constant, quæ commanducatæ sub dentibus crepitant aut scruposæ sentiuntur, fragilesque sunt, & duro corpori allisæ clamum edunt sonum; quæ idcirco *Lithophyta* dici possunt.

Secundum earum, quæ substantiæ lignæ, tenacis, & quodammodo corneæ sunt; *Corallinæ* dictæ.

Tertium denique earum, quæ substantiæ mollioris sunt & herbaceæ; ut *Algæ*, *Fuci*, *Spongiæ*, *Musci* &c.

Plantarum submarinarum

Genus primum

seu

LITHOPHYTA.

1. *Corallium* seu *Lithodendron*, cujus notæ, Substantia lapidea, solida & minimè porosa, aut foraminulis pertusa Arbusculæ aut fruticis aphylli figurâ.

2. *Porus*, Substantiâ Coralliis proximâ est, crebris tantum poris seu foraminibus, quibus pertusus aut interceptus est, ab eis differt. *Lapides Astroites* & *Stellares* dictos huc refero ut & *Encephalites*.

3. *Escharæ*, *Lithophyta* sunt frondes imitantia, nonnullæ etiam pulchre reticulatæ *Fron diporæ*, & *Fron diporæ reticulatæ*, dictæ.

4. *Fungi lapidei*, Figurâ suâ, & nonnulli etiam lamellis, *Fungos terrestres* imitantur.

5. *Musci marini lapidei*, quorum aliqui pyxidatim articulati sunt, ut v. g. *Corallina* Officinarum. Nodi seu articuli nervo quodam intus fili, quo vestes consuunt, crassioris magnitudi-

dine trajecti sunt, ut propriè loquendo Corallinæ nihil aliud sint quam incrustationes quædam materiæ *Corallina* Fucis accrescentes.

6. *Hippuris Saxea*, Equisetum terrestre nudum refert.

Plantarum submarinarum

Genus Secundum,

seu

Substantiæ durioris & tenacis, lignæ, corneæve,

CORALLINÆ

nonnullis.

Corallina reticulata, Flabellum marinum quibusdam. Crusta quadam tartareâ obducitur, quæ faciliè deradi potest, quæque ex limo in fundo maris formari & plantæ accrescere videtur. Crustâ exteriorē derafâ substantia interior apparet dura, nigricans &c.

1. Arbuscula marina coralloides *Clus.*
2. *Corallina fruticosa purpurea C. B.*
3. *Corallina exasperata C. B. lignosa, Ericæ facie Park.*
4. *Reledæ similis maritima C. B.*

Plantarum submarinarum

Genus Tertium,

quæ

Consistentiæ mollioris, & ad herbaceam accedentis.

1. *Algæ*, seu *Fuci foliis gramineis*, in foliorum sinu semina continentes.
2. *Fuci folliculacei*, plerumque *dichotomi*, seminiferi, duplicis generis folliculos habent, alios ventosos & aere duntaxat plenos, alios seminibus foetos.
3. *Fuci majores*, nec bullati, neque dichotomi. Horum semina, siquæ habeant, nondum detecta sunt.
4. *Musci marini*, Lichenes &c. ex minimarum genere sunt, & quantum adhuc compertum fuit, steriles sive semine viduæ.
5. *Alcyonia*, sive Fungis similes plantæ.
6. *Spongia*, Fungis proximæ sunt, vel inter Muscos & Fungos ambigunt, substantiâ molli & velut lanosâ, foraminulentâ & vi elastica præditâ, quæ aquam aliumve liquorem facile combibit & retinet.

GENUS SECUNDUM

Plantarum flore Carentium seu

F U N G I.

*F*ungi nihil ferè habent commune cum Plantis perfectioribus: nec enim color eis communiter herbaceus, nec textura analogà, nec *Flos* ullus *Semenve*, quod hætenus novimus, si unam vel alteram speciem excipias; at neque *Folium* propriè dictum. Breviter, exigua in iis partium distinctio est. Brevissimo temporis spatio plerique oriuntur, & brevis pariter ævi sunt. Ex arboreis tamen multi diu durant.

Fungos in duo Genera divido, nimirum in *Lamellatos* seu quid analogum lamellis sub pileolis capitulisve habentes: quorum plerique pediculum habent, pileum seu capitulum gestantem, & *Lamellis carentes*. In priore genere capitula duplici substantiâ constant, *Superiore* homogeneâ & indivisâ, ejusdem plerumque intus cum pediculo coloris; *inferiore* diversi plurimum coloris & in lamellas divisâ, aliquando substantia ista in lamellas non dividitur, sed ligni pectinem imitatur, poris majoribus intercedentibus.

Utrumque Genus vel *Terrestre* est, vel *Arboreum*. In secundo Genere est & *Subterraneum*, *Tuber terræ*, dictum. In Genere Arboreorum lamellis carentium peculiari nomine donantur *Fungus Sambucinus Auricula Judæ* dictus, & *Fungus Laricis Agaricus* denominatus.

Fungi lamellis carentes variarum formarum sunt, alii *membranacei* aut velut *coriacei* ut *Auricula Judæ*, *Pezicæ* Plinii; alii *globosi* aut *crassi* ut *Lycopordon* seu *Fungus pulverulentus*, alii *ramosi*, nonnullis *coralloides* dicti; alii *Pileati* seu *Capitati* ut *Fungus Phalloides*, *Favaginosus* seu *Merulius* &c.

Fungi sunt vel	{	Lamellati & pileati duplicive substantia constantes.	
		{	Arborei.
		{	Terrestres.
	{	Lamellis carentes.	
		Clavati, clavas referentes.	
		Capitati seu pileati: ut <i>Fungus MERULIUS</i> , PHALLOIDES.	
		Globosi seu pulverulenti, CREPITUS LUPI dicti.	
		Membranacei, ut <i>AURICULA JUDÆ</i> , PEZICÆ Plin.	
		Ramosi, CORALLOIDES.	
		Seminiferi.	
Subterranei, TUBERA TERRÆ.			
{	Variarum formarum.		

GENUS TERTIUM

*Plantarum flore carentium**seu*

MUSCI.

Musci, quamvis unicuique etiam è medio vulgo primo statim aspectu cognoscantur, eos tamen exactè definire nè Philosophis quidem ipsis facile fuerit.

Parvitate sua, vel substantiâ sicciore & minus succulenta, vel postquam ferè exaruerint immissione in aquam facili reviviscencia, ad modum *Thlaspeos Rosa Hierichuntina* dicti, vel locis natalibus, squalidis, siccis, immodico frigore aut calore perustis, arboribus, lignis, petris ubi aliæ plantæ vivere aut durare non possunt, vel denique fructum proferendi modo ab aliis plantis distinguuntur.

Horum nonnulli colore & texturâ ad Fungos accedere videntur unde quibusdam Musco-fungi denominantur.

Musci

Musci sunt vel

Aridiores & exsuccii, minimeque herbacei, orbiculos proferentes, qui fortè semina continent, quamvis steriles vulgò habeantur Musco-fungi nonnullis dicti: qui vel

{ *Rectiores & ramosi*, ut Musci *Coralloides*, Muscus *arboreus ramosus*, Muscus *peltatus* aut *scutellaris*.

{ *Crustacei* seu *Licheniformes*, ut Muscus *crustæ modo arboribus & petris adnascens*, flavus, cinereus, pullus &c. Muscus *pyxidatus* &c.

Succulentiores & herbacei, qui manifestè fertiles seu frugiferi sunt, quorum superficies constat vel ex

{ *Foliis*, figuræ plerumque indeterminatæ, radices agentibus, adeoque se diffundentibus, ut *Lichenes terrestres* diversarum specierum.

{ *Caulibus*, foliis figuræ determinatæ vestitis, qui vel

{ *Majores*,

{ *Fruticosi & lignosi*, qui quamvis foliis Muscos referant, ad arboreum potius genus pertinent.

{ *Clavati & floriferi*, semina in spicis clavatas referentibus producentes, ut *Lycopodium* & *Sabina Sylvestris* Tragi.

{ *Semina in foliorum alis proferentes*, ut Muscus terrestris *Abietiformis* &c.

{ *Minores*, fructum in capitulis aut corniculis producentes, qui vel cauliculis sunt

{ *Squamosi*, humi plerumque provolutis & repentibus, infirmis, quorum capitula ex alis foliorum seu squamarum secundum caules & ramulos exeunt, quos *Muscos terrestres* voco.

{ *Foliosi*, erectioribus, minus ramosis, aut repentibus, sed in densos plerumque cespites congestis, quorum capitula vel è summis ramulis exeunt, vel ex radicibus aut surculis annotinis, qui vel sunt foliolis.

{ *Cauliculos undique cingentibus*, capitulis

{ *Pediculis longioribus insidentibus*, Pileo-
lo operculo tectis

{ *Villoso*; *Adiantum aureum majus*.

{ *Membranaceo*; *Adiantum* { *Erectis*.
aureum minus, capitibus { *Reflexis*.

{ *Sessilibus*, abs- { *Pileatis & striatis*.

que pediculis. { *Nudis*, Apocarpi dicti.

{ *Filicinorum modo dispositis*.

GENUS QUARTUM

Complectens plantas dictas

CAPILLARES.

In Methodo mea & Historia Plantarum, *Capillarium* stirpium notam Genericam constitui, *Caule carere*, ac si tota earum superficies ex meris foliis constaret: quod *Europæis* omnibus hoc genus Plantis, quantum hæcenus noverim, convenit. *Indicas* tamen & *Americanas* nonnullas reverà *cauliferas* reperiri idoneorum Autorum testimonio constat, quin & ipsemet earundem specimina aliquot exsiccata vidi apud Doctissimum & amicissimum Virum D. D. *Sloane*, in *Jamaica* insula collecta. Nota ergo communis seu Character genericus *Capillarium* adhuc desideratur. Nam si cum D. *Tournefort* *Flore carere* & *Dorsiferas* esse conjunctim pro nota assumas, *Osmundam Regalem* & siquæ sunt congeneres, ab hujus Generis societate seu participatione excludes, si communem Herbariorum sententiam sequaris; nobis enim & hæc dorsifera videntur. At nec Herbas Capillares flore omni carere certum, cum & D. *Rivinus*, flosculos granulatos illis attribuat, quales & ipsemet in *Polypodio* vidisse mihi visus sum, colore luteo insignes; & in descriptione Filicis arborescentis D. *Plumier* Tubercula seminalia, antequam in pulvisculum abirent præcedere visos esse ait flosculos minimos, canescentes, monopetalos, calicis exigui hæmisphærici in modum excavatos, filamentis bene multis minimis canescentibus repletos.

Nota ergo *Capillarium* esto, Semen minutissimum pulvereum foliis & plerumque averfis innascens. Plerumque addidi, ut omnem de *Osmunda Regali* altercationem evitarem, quamvis in ea surculi floriferi dici soliti foliorum pars sint, ob seminalia adnascentia (ut mihi videtur) contractorum, marginibus sursum reflexis seu revolutis.

Quod ad methodum autem attinet, eam optimam esse judico quam in Epistola ad D. *Rivinum* proposui, à situ seminum desumptam.

Capillarium semina proveniunt.

In *furculis peculiaribus* (qui tamen foliorum pars sunt) racematim compacta in *Floridis* Herbariis dictis, ut *Osmunda regalis*.

Foliis aversis idque vel

{ *Eorundem marginibus*, ut in *Filice* fœmina vulgari, *Adianto* vero &c.

{ *Media seu interiori superficiei parti*, idque vel

1. In *punctis* seu verrucis *ferrugineis*, bino plerumque ordine, ut in *Polypodio* & *Filicis maris* dictæ plerisque speciebus.
2. In *lineolis vermicularibus*, ut in *Phyllitide*, *Adianto nigro* &c.
3. In *lineola latiuscula juxta nervum* five costam folii *mediam* utrinque secundum longitudinem ducta, ut in *Lonchitide* juxta nervum pulverulenta *Plumier*.
4. Per totam folii superficiem; ut in *Scolopendria*.

Hæc autem Genera à magnitudine, foliorum divisura, radium forma aliisque accidentibus ulterius subdividi possunt.

Hæc, inquam, Methodus omnium optima mihi videtur, verum in tot novæ & indictæ *Capillarium* species in *India Orientali* sed præcipuè in *America*, clarissimorum virorum hodie viventium aut præteritè defunctorum, *D. Henrici van Rheede*, *D. Joannis Baptistæ*, *D. Caroli Plumier*, *D. Hansii Sloane* aliorumque minoris præstigiæ auspiciis & industria detectæ & descriptæ fuerint, quot quidem ego in toto terrarum Orbe reperiri vix credidissem, earumque vel viviradices, vel ramuli curiosè exsiccati & inter chartas repositi, vel icones ad vivum delineatæ in *Europam* transmissæ aut inventæ & curiosis ostensæ fuerint, postea etiam in æs incisæ, publico exhibitæ, & omnium oculis expositæ: in multis autem seminalium situs non observatus, certè non descriptus sit. Cum, inquam, hæc ita sit, mihi planè impossibile esse video, omnes ad hanc Methodum addigere, sed vetus à foliorum figura & divisione sumpta omnino retinenda est; in aliquibus tamen immutata & emendata.

Sive ergo hoc genus Plantæ revera cauliferæ sint, sive minusculæ solum sollicitus, à foliorum simplicitate aut divisura earum differentias sumam.

Imprimis autem *Caulis* & *Folii* definitiones præmittam.

Caulis ergo definiente *Jungio*, est pars plantæ ita in longitudinem exposita, ut anteriora à posterioribus, vel dextra à sinistris non differant, vel ut ex ejusdem figura sciri non possit, quæ pars anterior, quæ posterior sit.

Folium est quod partem anteriorem sive supinam superficiem à posteriore seu prona diversam obtinet.

Junci, *Equiseti*, *Cepæ* &c. quæ folio fistuloso tereti sunt, folia hic excipienda videntur, ni interiorem fistulæ superficiem pro parte supina, exteriorem pro prona habeas.

Folium vel *simplex* est vel *compositum*.

Simplex est quod in plura folia seu lobos non dividitur.

Compositum vel *pinnatum* est, vel *ramosum*.

Folia *simplicia* voco non tantum absolute integra seu indivisa, sed etiam qualitercunque incisa aut laciniosa, modo lacinia seu incisuræ non admodum profundæ sint, nec ad mediam costam seu rachin proxime pertingant, aut ex utraque ejus parte per folii longitudinem æquali numero sibi respondeant adverso vel alterno situ.

Folia *composita* sunt, quæ secundum Folii (totalis) longitudinem vel in plures lacinias ad mediam proximè costam pertinentes, vel in plures pinnulas seu foliola ad mediam costam annexa, vel in plures furculos pinnatos, vel denique in plures ramulos furculosos æquali numero, eo quo dixi modo, ad costam mediam annexos dividuntur.

Filices arboreæ à reliquis Cauliferis differunt magnitudine & statura sua, quodque earum caudices substantiâ consent lignosâ.

Plantas *Capillares* divido in *Majores* & *Minores*.

Majores sunt, *Phyllitis*, *Hemionitis*, *Lonchitis*, *Filix*, *Osmunda*.

Minores, *Asplenium*, *Trichomanes*, *Ruta muraria*, *Adiantum*.

Quamvis divisionem hanc Plantarum à magnitudinis differentia sumptam minimè probem, cum natura certum aliquem litem seu terminum magnitudinis inter eas non fixit, ut quæ illum excedunt *majores*, quæ ab ea deficiunt *minores* dicendæ sint, eâ tamen interdum cum commodior non occurrit, uti cogor. Sufficit in præsentiarum ad hanc divisionem asserendam, ut maxima pars *Capillarium* quas *majores* facimus *minorum* maximam magnitudine superet; & si quæ species inveniantur *minores*, à similitudine seu convenientia cum majoribus facile ad genera sua propria reduci possint. Cæterum *Capillares* hæ *minores*, non tantum parvitate sua, sed textura, figura & divisione foliorum, pediculorum glabritie & nitore, aliisque accidentibus sibi peculiaribus à majoribus differunt.

Plantæ Capillares majores sunt vel Foliis

implicibus seu integris & in alas minimè divisis ; PHYLLITIS, HEMIONITIS.

Compositis, seu divisis

- { *Simplici* in alas seu pinnulas seu lacinias profundiores divisurâ, ut POLYPODIUM, LONCHITIS.
- { *Duplici*, primò in alas, deinde in pinnulas.
- { *Triplici*, primò in ramulos, deinde in alas, tandem in pinnulas ; cujus generis plantæ *ramosæ* dicuntur.

Capillarium majorum Genus primum,

Folio simplici seu integro & in alas minimè diviso.

Phyllitis est Herba capillaris folio simplici, longo, recto, neque excavato ad basin, neque auriculato.

In *Phyllitide Europæa* semina averſæ foliorum parti in lineis olisve obliquis adnascuntur.

Phyllitidem folio sinuato seu crispo, item folio digitato &c. varietatibus accidentalibus *Phyllitidis* habeo, non pro specibus distinctis.

2. *Hemionitis* cum *Phyllitide* foliis simplicibus convenit, ab eadem vel sinu ad basin folii excavato cum duabus plerumque pendicibus velut auriculis extantibus, vel folio ad basin quaecunque laciniato, & quam illius brevior differt. Addit *Bobartus* *Hemionitidis* folia in hederaceos angulos expandi, eorum nervi à summo petiolo seu centro ad margines distribuantur.

Huic Generi accenseri solent *Hemionitis Afari* folio *D. Sloa-*

Hemionitis profundè laciniata ad oras pulverulenta *Plum.* *Hemionitis Americana* speciosa folio securis Romanæ figuram æmulante *Pluk. Alm.* Verum quandoquidem hæ plantæ pediculos præferunt (verba sunt *D. Bobarti*) nitore splendido nigricantes, atque pulverulentas, ad *Adianti* familiam potiori jure attine-judicavimus, & *Adianta monophylla* appellare placuit, à cuius sententia nec ipse alienus sum ; quamvis *Adianta* folio simplici potius quam *monophylla* appellandas censeam.

Notandum, quod in *Phyllitide* aliisque *Capillarium* generis in *America* reperiantur species nonnullæ loris emissis repenscandentesve *Fragariæ* in modum, quæ *Cauliferis* annuendæ sunt : siquidem lora illa seu funiculi nihil aliud esse videntur quam caules provoluti, nisi quis eos ad radices referre maluerit, & *radices expositas* appellare.

*Capillarium majorum Genus secundum,
Foliis ex laciniis aut pinnulis alisve tantum compositis*

1. *Polypodium* est Herba capillaris, foliis in lacinias oblongas ad mediam ferè costam pertingentes divisas, & in plerisque speciebus per margines æqualibus.

A Lonchitide aliisque Filicibus pinnatis hæc certissimâ non distinguitur quod foliorum lacinix non ut in illis in pediculu contrahantur, eoque mediante costæ folii adnectantur, sed b: sua tota ei connexæ seu continuæ sint: in plerisque etiam speciebus lacinix seu incisuræ ad ipsam usque folii rachin non pertingant, sed folium secundum costam continuetur. A Scolopendria differt magnitudine qua eam excellit, foliorum laciniorum longioribus, angustioribus & acutioribus. Adde, quod in Scolopendria seminalia exanthemata totam foliorum averfam superficiem occupant cum in Polypodio in duplicem punctorum & macularum ordinem in unaquaque lacinia dividantur.

2. *Lonchitis* à reliquis Filicibus pinnatis seu mavis alatis differt quod pinnulæ ejus ad basin auriculatæ sunt.

D. *Bobart* Lonchitidas distinguit in simpliciter seu ex uno tantum latere auriculatas, & ex utroque latere auriculatas. Hæ forte rectius *Hemionitides pinnatæ* dicerentur.

3. *Filix foliis duntaxat pinnatis*, seu Filix non ramosa alis integris, nec in pinnulas divisas.

*Stirpium Capillarium majorum Genus tertium,
Foliis semel subdivisis, primò scilicet in alas, alis deinde in pinnulas, seu etiam lacinias.*

D. *Bobartus* has dividit in 1. Eas quæ alis sunt non ad nervum usque divisas: 2. Eas quarum alæ in pinnulas distinctas ad nervum usque dissectæ sunt, quarum omnium enumerationem apud ipsum vide *Hist. Oxon. pag. 576.*

*Stirpium Capillarium majorum Genus quartum,
Foliis bis subdivisis Ramosis dictis.*

Hujus Generis sunt, *Filix femina vulgaris*, cujus notæ Magnitudo insignis, Radix repens, Folia non dentata, Seminalia vascula foliorum marginibus circumcirca adnascuntur. *Filix florida* seu *Osmunda regalis*, aliæque plures.

Stirpes Capillares minores.

Scolopendria seu *Asplenium*, *Ceterach* etiam dictum parvitate sua, foliis minus altè incisis in segmenta breviora & undiora, non conjugatim sed alternatim disposita, & utrinque quasi undulatim serpentina ut cum *D. Bobart* loquar; semilibus exanthematis totam foliorum averfam superficiem occupantibus, à *Polypodio* aliisque omnibus *Capillaribus*, facili distinguitur.

2. *Trichomanes* foliis pinnatis, *Viciæ* vel *Securidacæ* æmulis, pediculis nigris nitentibus, & parvitate sua ab aliis *Capillaribus* fert.

3. *Ruta muraria*, parvitate sua, & foliorum è pinnulis paucis obtusis compositorum crassitie, coloreque fere rutaceo, & pediculis viridibus non nitentibus è congeneribus dignoscitur.

Adiantum ἀνεύσιχον huic congener est, differt foliis simplicibus, in bina ternave cornicula secundum longitudinem distinctis.

4. *Adiantum* pediculorum nigricantium glabritie & nitore, foliorum tenuitate, feminalium exanthematum in circuitu seu gine folii, situ, ab aliis distinguitur.

5. *Dryopteris*, Foliis multifariam divisis in segmenta angustata, pediculis glabris, atronitentibus, feminalibus efflorescentiis in lineolis primo erumpentibus, quæ postea se diffundentes totam fere averfam foliorum superficiem occupant ferèneæ pulverulentæ crustæ figurâ.

Capillaribus affines,

Flore & fructu in caule aut surculo peculiari,

simplici, *Lunaria botrytis vulgaris*, quæ folio exit ex una radice unico seu singulari.

duplici, cujus tres species novimus ex America delatas, quarum

Lunaria elatior, *Adianti albi* folio, duplici spica *Sloan. Jamaic.*

Lunaria elatior, *Matricariæ* folio, duplici spica *Ejusdem.*

Lunaria hirsuta *Lonchitidis* folio, spicâ gemellâ *Ejusdem* hirsuta florida *Plumier.*

Herba sui Generis,

Flore carentes, miscellaneæ & anomalæ, hoc est quæ ad certum aliquod genus referri non possunt.

Extra Aquas nascentes.

1. *Ophioglossum*, cujus notæ, Folium ab una radice unicum Spica linguam serpentinam aliquo modo referens, è medio folio seu ex eodem cum folio pediculo exiens, plerumque simplex, interdum gemina.

2. *Kali geniculatum*, cujus notæ, quod foliis careat, quodque surculus sit teretibus, viridibus, succulentis, è quibusdam velut squamis pyxidatim geniculatis, sub quibus semina occultantur, compositis.

Aquaticæ.

1. *Potamogetoni affinis Graminifolia aquatica*: Corniculis recurvis, tribus quatuorve simul in foliorum alis sessilibus.

2. *Graminifolia palustris repens*, vasculis granorum *Piperis* æmulis. Folia capillacea, globuli in foliorum alis sessiles quadripartiti, multa semina minuta continentes. Ad muscæ poterit referri.

3. *Lenticula palustris latifolia punctata* C. B. Park. Folia viciæ, quibus capsulæ lenticulares subtus adnascuntur, seminibus minutissimis repletæ.

4. *Fluvialis Pisana* J. B.

Et Aquaticæ omnes aquis perpetuo immersæ.

His adde Indicas sequentes,

5. *Perim-Munja* Hort. Mal. Part. 9. Tab. 75. Lamii foliis Indica Flore viduo.

6. *Kurka* H. M. P. 11. T. 25. *Jusala* Zeylanensibus, radicibus glandulosis esculentis, ad *Saxifragam auream* accedens flore fructuque carens.

7. *Katu-Schena* H. M. P. 11. T. 21. Ari foliis Malabari minor, polyphyllos, radice rotunda, flore fructuque carens.

8. *Piper longum* Occidentale seu *Saururus Plumier*. Hujus notæ sunt, Folium ad unumquemque nodum in plerisque specibus nervosum, cui opponitur ex adverso fructus seu Julus, plurimis minutissimis feminibus, arctè undique scapo adherentibus, adeò densè stipatis ac si unita essent, compositus. Fl. vel nullus, vel Botanicis nondum observatus.

9. *An.*

9. *Ana-Parua* H. M. P. 7. T. 40. Frutex Parasiticus Austriæ ferè foliis Flore carens, tuberculis asperis, numerosa inflorescentia semina continentibus, in singulis foliorum alis singulis, pro fructu donatus.

10. *Modira-Valli* H. M. P. 7. T. 46. Frutex Parasiticus Indicus spinosus, flore fructuque carens foliis longis, cuspidatis, glabris, per margines æqualibus.

11. *Naga-Valli* seu *Mandaru-Valli* H. M. P. 8. T. 29. *Clematis Indica*, folio bifido, flore fructuque carens.

12. *Naga* seu *Naja-Mu-Valli* H. M. P. 8. T. 30. 31. *Clematis Indica*, folio bifido, flore fructuque carens, arborescens, stipite lato, crasso, lignoso, spinoso.

13. *Mareta-Inali* H. M. P. 11. T. 63. *Convolvulus anadenandras*, foliis oblongo-rotundis angustis, ad nodos pluribus, flore carens.

14. *Theka, Maravara* H. M. P. 12. T. 22. Parasitica Indica repens, è bulbo seu tubere simplici unicum folium producens, flore fructuque carens.

15. *Kathou-Theka-Maravara* H. M. P. 12. T. 25. Parasitica Indica bulbifera, foliis angustis, sterilis.

16. *Kattu-Valli* H. M. P. 11. T. 62. *Convolvulus anadenandras*, foliis crassis subrotundis, flore fructuque carens.

17. *Valli Modagam* H. M. P. 7. T. 47. Frutex Parasiticus Indicus, flore fructuque carens, foliis latioribus.

18. *Wellia-Theka-Maravara* H. M. P. 12. T. 24. Parasitica Indica radice tuberosa, foliis nervosis, spicâ longa, gracili, ramosa.

Has omnes & siquæ præterea in *Horto Malabarico* inveniantur, flore carere dictæ, floribus revera eas destitui non ausim asserere. Penes Autores istius Historiæ fides esto.

METHODUS PLANTARUM HERBÆ FLORIFERÆ.

Herbæ floriferae dividi possunt, ut diximus, in *Dicotyledones* & *Monocotyledones*.

Plantæ semine satæ pleræque binis foliis lobisve seminalibus terra exeunt, nonnullæ tamen binis lobis seminalibus donatæ eisdem foliorum specie supra terram non efferunt, ut *Faba* & *Pisa*, aliaque Legumina: Reliquæ folia succedentibus similia in initio protrudunt, cotyledone nutritiva singulari in terra latitante.

Folia seminalia anomala sunt & succedentibus dissimilia, tennellæ autem plantæ cotyledonum usum præstant, succum nutritium ei alendæ præparantia & præbentia, ut iteratis experimentis clarissimè demonstravit insignissimus Vir D. *Marcellus Marpighius*. Quæ foliis lobisve seminalibus carent Plantarum Embrya, cotyledonem aliquam singularem alimento præparando & subministrando inservientem obtinent. Hujus generis plantæ paucis exceptis, folia habent graminea, simplicia, nullo modo incisa, crenata aut laciniata, fibris rectis non ramosis per longitudinem extensis, totâque texturâ suâ ab aliis plantis differunt. Florisque respectu dividi possunt quemadmodum *Dicotyledones* in flore *Apetalo* seu *stamineo* & *Petalode* seu *bracteato* donatas.

Herbæ floriferae dicotyledones sunt vel flore

- { *Apetalo stamineo*ve, ex solis staminibus cum suis apicibus constante.
- { *Petalode* seu *bracteato*, qui præter stamina & calicem siquis adfit, petalon unum aut plura obtinet. Hæ Flore sunt vel
 - { *Composito* seu ex flosculis aggregato,
 - { *Irregularibus* solis, seu dimidiatis, **LACTESCENTES**: ut *Lactuca*, *Sonchus*, *Hieracium* &c.
 - { *Regularibus*, vel solis, vel irregularium margine cinctis. Hæ vel sunt Flore
 - { *Discoide*, seu ex pluribus brevibus flosculis in unam quasi superficiem digestis composito, seminibus vel
 - { *Pappo* seu lanugine innascente *alatis*; **PAPPOSAE**.
 - { *Solidis* seu *Pappo destitutis*; **CORYMBIFERÆ**.
 - { *Fistulari*, seu ex pluribus concavis oblongis flosculis, in longas lacinias plerumque dissectis, composito, calice squamoso infra florem plerumque in ventrem extumescente; **CAPITATÆ**.
 - { *Simplici*, seu ex petalis solis cum staminibus & stylo constante.

GENUS QUINTUM,

ſeu

HERBÆ FLORE STAMINEO.

Nos apetalos ſtamineusve eſt qui ſolis ſtaminibus & calice conſtat.

Verum quoniam dantur Flores nonnulli petalodes *nudi* ſive ſice deſtituti, de omnibus qui alterutrâ harum partium, nimirum vel calice vel petalis carent, quæſtio moveri poteſt, quænam illa ſit quâ careant, quamve habeant, *calixne* an *petala*. ſi ut respondeatur, oportet ut hæ partes rectè definiantur, ſi ut ostendatur, in quibus differat *petalon* à *calice*. *Petalon* à *calice*, textura & conſtitutione teneriore delicatioreque, colore inſigni, quodque fugax & minus durabile ſit, adeoque ſoli ſeu involucri uſum fructui nunquam præſtet, ſatis videtur diſtingui. Unde Flores illi quorum partes ſtamina ambiuntur textura, conſiſtentiâ & colore herbaceo ſunt, aut ad fructus ſue maturitatem perdurant, petalis carere cenſendi ſunt, ac inde apetalis ſtamineisve denominandi: illi autem quorum prædictæ textura & colore diverſo ſunt, aut decidunt marceſcuntve ante ſeminis maturitatem, calice deſtitui, adeoque ſoli dicendi. Hinc ob texturam & colorem herbaceum *Lupuli*, *Cannabis*, *Urticæ* &c. flores, alique quibus in tota ſpecie illius ſuccedit *Fructus*, *Semenve*, *Staminei* cenſendi ſunt: *Perſicæ* pariter, *Biſſortæ*, *Fegopyri* flores ob durabilitatem ſuam, quia calice nec marceſcunt, nec deſluunt antequam ſemen maturet, quamvis figurâ & colore florum petala referant, *Apetalis* ſtamineisve annumerandi. Verum de his pluribus egimus in *ſſertatione de variis Plantarum Methodis*, pag. 17. 18. quod ſtorem ablegamus.

Herbæ flore ſtamineo ſunt vel Floribus à *fructu remotis*, vel ſedem *fructui contiguis*.

Quæ floribus ſunt à fructu remotis dividi poſſunt in eas quatuor Flores & Fructus 1. totis plantis diſtant, 2. in eadem planta à ſe invicem ſejuncti & remoti ſunt.

*Herbæ floribus stamineis Totis Plantis à fructibus
sejunctis.*

Ut Herbæ floribus à fructu totis plantis remotis dicantur sufficit ut hoc plerumque imò quandoque eveniat, quamvis nonnullæ florem fructumque simul proferant, ut in *Urtica* videmus.

1. *Lupulus*, cujus notæ sunt Folia scabra, in angulos excurrentia, circumscriptione subrotunda, bina opposita, Caule volubiles, Flores & Fructus racemosi. Illi calice quinquepartito excepti, hi squamosi, squamis singulis singula semina, propemodum rotunda, & membranaceo tegmine seu calyptrâ involuta, occultantibus.

D. Tournefortius Elem. Bot. pag. 427. me reprehendit, quod caulibus scandere, & Fructus condiendæ Cerevisiæ, ut diu asservetur & ætatem ferat, utiles proferre, pro notis hujus Generis adhibuerim, quia scilicet essentielles & ad Genus constituendum necessariae non sunt: quin si quando in posterum occurrerit planta *caule recto*, *Cerevisiam corrumpens*, cui notæ quas pro Lupuli essentialibus habet convenient, non dubitaret ille hanc *Lupulum* appellare.

Quibus respondeo, cum notæ hæc omni & soli inter Herbæ floribus stamineis à fructu totis plantis remotis Lupulo convenient, ad illum à reliquis congeneribus distinguendum tantisper inservire poterunt, donec ejusmodi species, qualem in posterum occurruram expectat *D. Tournefortius*, in lucem prodeat. Cum autem in me reprehendit quod ipse facit, siquidem Classis 15 Sect. 3. notam generalem constituit *semina proferre panis conficiendo idonea*.

Deinde aptitudinem hanc ad cerevisiam condiendam reliquis notis addidi, non quod necessariam existimarem ad Genus determinandum, sed ex abundanti, ut lectorem in pleniorē & certiorē plantæ notitiam deducerem, quæ hæc notæ, in terris saltem nostris, notior est quam quavis aliâ.

Præterea in *Dissertatione de variis Plantarum methodis* ostendi Lupuli notas certas & characteristicas à Flore & Fructu non posse sumi, cum nec *Flos* nec *Fructus* Lupulis omnibus concedatur, sed mas fructu careat, foemina flore, quas Lupuli species facit *D. Tournefort*. Nobis

Lupulus mas & foemina dictæ, ut & *Cannabis* & *Mercurialis* specie convenire censentur, sexu duntaxat differre, quia eodem semine uterque oritur, ut experienciâ in *Cannabi* constat: in reliquis, quamvis nemo fortasse alterutrum severit, necesse est

idem eveniat; vel enim sponte provenit *Lupulus* v. g. mas, lè semine fæminæ cum nullum ipse proferat.

2. *Cannabis*, cujus notæ, Folia digitata, in caule ex adverso na, cortices robusti, ad funes & lintheamina texenda idonei, mina in caulibus conferta, solitaria, calyptrâ seu involucre membranaceo in apicem desinente tecta.

Hæc nota postrema *Cannabi* fæminæ duntaxat convenit, quæ, im flore etiam careat, nihil habet cum mare commune præter ulem & folia; à quibus ergo notæ characteristicæ, quæ utrisque conveniant, sumantur necesse est. Sciri equidem potest utramque specie convenire, quod ex eodem semine proveniunt. Quid item hoc ad notam characteristicam, quæ visibilis esse debet, & conti plantæ, ut ità dicam, inusta?

Priores duas notas rejiciendas censet *D. Tournefortius*. Verum im nec Flos, nec Fructus omnibus *Cannabis* individuis detur, pro has notas necessarias esse judico ad Genus determinandum; unde enim aliter scire potero *Cannabin* marem & fæminam genere convenire?

3. *Urtica*, cujus notæ, caules non ramosi Folia in caule bina diversa, ferrata, triangularia, tota superficies spinulis urentibus obsita, Flores fructusque in ligulis sive funiculis tenuibus è foliorum exortu egressis, Fructus seu semina solitaria, duabus conniventibus pelliculis (aut Volsella notante *Tournef.*) pro capsula inclusa. Hæ notæ *Urticæ* duntaxat *Europææ* conveniunt. Dajunt *Ricini* species superficie ut *Urtica* urente. Verum cum plantæ illæ, quas ob fructum tricoccum pro *Ricini* speciebus habent, toto habitu & facie externa *Urticam* referant ego potius cum *D. Sloane* ad *Urticas* eas retulerim.

Dari præterea in *India Occidentali* sive *America* plantas nonnullas tota facie, & partibus præcipuis *Urticam* referentibus, spinulis urentibus non obsitas, sed quæ innocuè tangi & tractari possunt, à *D. Sloane* & autopsia didici. Proinde *Urticæ* in duo genera dividi possunt, nimirum in *urentes* & *fatuas*: urentes item in duo, viz. in monospermas & trispermas, seu mavis tricoccas. Generales autem *Urticarum* notæ sunt, Folia triangularia ferrata, Flores fructusque in ligulis tenuibus aut pediculis è foliorum alis egressis.

Notandum autem Flores Fructusque in *Urtica* non semper totis plantis distare: sed reperiri interdum in eodem caule racemulos oriferos & seminiferos.

4. *Spinachia*, cujus notæ, folia in caulibus alterno ordine vel inordinatè posita, nec ferrata, nec crenata. Fructus in foliorum alis conferri, solitarii, hoc est nec plures simul conjuncti, nec plura uno semina seu potius nucleos continentes, alias spinosæ, alias læves.

Betam Creticam aculeatam, si *Betæ* nomen non usurpasset ad *Lapathum* vel *Spinachiam* potius referrem inquit J. *Bauhinus*. *D. Tournefort* ad *Spinachiam* refert, cui ego faciliè assentior.

5. *Mercurialis*, cujus notæ, Folia in caule bina opposita per margines crenata. Florum calices triphylli. Fructus in fæmina didymi id est bini conjuncti, singuli singula semina continentes. Calices triphylli etiam in fæmina fructui subsunt.

6. *Equisetum* ad hoc Genus refero, quamvis de ejus semine mihi nondum planè constet, an scilicet in eadem cum flore planta nascatur necne. *Equisetum* sylvaticum tenuissimis setis, observante *D. Carolo Preston* M. D. semina profert rotunda, alba, Musci cujusdam seminum æmula, pediculo semunciali tenuissimo, & planè capillaceo, è foliorum geniculis exeunte, sustentata. Verum an semina fuerint hæc corpora, an vascula seminalia dubito. Præterea aliæ *Equisetorum* species aliter fructum sive florem proferre videntur: nonnullæ in surculo sive *Asparago* peculiari nudo & à caulibus foliosis distincto, antequam caules erumpunt emergente; aliæ in summis caulibus foliosis spicatim digestos.

Huic Generi pro characteristica sufficiunt folia setacea, pyxidatim articulata.

Herbæ floribus stamineis à fructu sejunctis in eadem planta.

1. *Ambrosia*, cujus notæ, Flosculi in fasciculos coagmentati, Fructus echinati, monospermi, semina oblonga continentes. *D. Tournefort* florem compositum communi calice exceptum huic plantæ tribuit cui etiam suffragatur *D. Preston*. Sive flores compositi, aggregative è flosculis sint, sive minus, (Ego enim me nondum observasse fateor) cum nullum eis semen unquam succedat, nec ipsi colore insignes sint, plantam ad hanc Classem seu tribum ob notam adeo insignem reducendam censeo.

— 2. *Xanthium* sive *Bardana* minor, cujus notæ, flosculi ut in præcedente agminatim congesti, Fructus echinati dispermi, hoc est in binis cellulis disjunctis bina semina, (in singulis singula) continentes.

D. Tournefort hæc duo Genera proximè notata inter Herbas flore ex flosculis composito disponit, cui ob rationem in præcedenti Genere dictam nos non consentimus.

3. *Ricinus*, cujus notæ, Fructus trigoni, seu ex tribus capsulis coherentibus, quarum singulæ singula semina, vel osseo, vel cartilagineo involucrio tecta continent, compositi.

Notæ

Notæ illæ quas reprehendit *D. Tournefortius*, nimirum caucem habere lignosum, fructus echinatos, in racemos dispositos *Ricino Europæo* præcipuè conveniunt. Si dentur stirpes *Incaæ* & *Exoticæ* hujus Generis, his notis carentes, (quod minondum compertum est) omitti aut mutari possunt.

4. *Heliotropium tricocon*; cujus notæ Fructus verrucosi tri-ccci hoc est in tribus cellulis tria semina continentes, affri- u cœruleum elegantem colorem reddentes, Folia *Heliotropii*; ibus, ut & parvitate sua à *Ricino* distinguitur.

D. Tournefortius Ricinoidibus à se dictis plantis hanc herbam numerat. Ricinoides autem à Ricinis genuinis distinguit, od hi florem habeant apetalon, plurimis staminibus calici in- entibus constantem; cum illæ (*Ricinoides*) florem obtineant ofaceum, è plurimis petalis in orbem positis constantem, ca- ci multifolio insidentibus.

Secundò,

Herbæ flore stamineo fructui contiguo.

I.

Semine triquetro vel anguloso.

Lapathum, cujus notæ, Calix floris è sex foliis, in duos ordines, ternis constantes, divisis compositus, quorum teriora tria magnitudine aucta connivent, & semen obtegunt, erdum arctè adhærentia; Semen triquetrum splendens.

2. *Acetosa* à Lapatho non aliter quam sapore acido differt.

3. *Fegopyron*, cujus notæ, Flores in spicis, aut racemulis è liorum alis egressis speciosi quorum calices in 5. partes divisi, rum petala imitantes, semina claudunt triquetra nigrican- ; Radices fibrosæ.

4. *Perficaria*, cujus notæ, Flores in spicis summos caules & nulos terminantibus, quorum calices tetraphylli aut penta- ylli; Radices fibrosæ, quo ut & seminis formâ à *Bistorta* fert, Semen lucidum, non exactè triquetrum. Unum etenim us, reliquis duobus ferè par est, adeo ut angulus his con- utus valdè obtusus sit, reliqui duo acuti, quo à congeneri- s facillè distinguitur.

Tournefortius & *Hermannus* semina depressa seu plana in acu- en definitia huic plantæ attribuunt.

Nota certa, quâ, quatenus ego hæcenus observavi, *Perfica-* ab aliis plantis distingui possunt, est membrana ex adverso

foliorum sed præcipuè ramulorum è sinubus foliorum egredientium caulem succingens seu involvens.

5. *Polygonum*, cujus notæ, Flores in foliorum alis, quorum calices in 5 segmenta divisi, semen exactè triquetrum. Nec omit-tenda genicula crebra, unde nomen, & folia parva, integra.

D. Tournefortius herbam hanc calicis formâ oblongâ, quinquepartitâ, & seminis figurâ triquetrâ à *Persicaria* distinguit; à *Bistorta* eâdem floris formâ, & radicibus fibrosis.

6. *Bistorta*, cujus notæ, Flores speciosi in spicis habitioribus, summos caules terminantibus, quinquepartiti, radices intortæ & convolutæ, multis fibrillis capillatæ, Semina exactè triquetra.

In speciebus hujus Generis nonnullis pars spicæ superior flosculis ornatur, inferior tuberculis quibusdam, quæ nihil aliud sunt (ex sententia *D. Tournefort* & nostra) quam radices juvenes plantam producentes similem illi à qua gestantur. Hujusmodi radices à Bulbosis nonnullis plantis, ut v. gr. *Allii* speciebus plerisque, in summis caulibus inter flores proferuntur, quæ à seminibus diversa sunt, & bulbi pusilli esse videntur. Inter cætera *Allium corvinum* dictum sive juncifolium capitatum purpurascens majus C. B. hujus se propagandi modi adeò avidum est, ut rarissimè floreat & semen proferat. Ego certè non meminisse unquam florentem vidisse, verum semper in summo caule capitulum è bulbillis folis densè stipatis compositum gestantem.

7. *Potamogeton*, cujus notæ, Flores in spicas digesti, calices quadrifolii; semina quaterna angulosa singulis flosculis succedentia. Folia in caulibus solitaria, alterno ordine sita, nisi ubi spicæ exeunt, ubi bina adversa. (*Hanc notam non necessariam existimat D. Tournefortius, at ego valdè utilem.*) In aquosis, vel potius aquis ipsis nasci & degere: unde nomen sumpsit.

II.

Seminibus rotundis, vel globosis, vel paululum compressis, non angulosis.

I. *Nudis, hoc est nullo præter perianthium vasculo tectis.*

I. *Atriplex*, cujus notæ, semen rotundum, paululum compressum, duabus valvulis conniventibus ceu folliculo quodam, inclusum.

D. Tournefortius duum generum semina Atriplici tribuit, unum flori succedens, ejusque calicis foliis se incurvantibus & illud

lud amplexantibus obtectum, alterum duobus foliolis connatis inclusum. Nos etiam in eadem planta duo seminum genera observavimus, alterum altero tum magnitudine duplo maioris, tum colore diversum.

2. *Blitum sylvestre* nobis dictum, *Chenopodium Tournefortii*, cujus notæ semina rotunda, in nonnullis speciebus paululum compressa, in aliis ad sphaericam figuram accedentia, semina solitaria, quibus perianthia pro vasculis sunt, interdum arctè, interdum laxius ea amplectentia, plerumque quinquefida.

Huic generi tum *Tournefortius*, tum *Hermannus* linariam scorariam dictam adjudicant.

3. *Blitum hortense*, cujus notæ, calix floris in tres partes profundè divisus, semina solitaria in capsulis seu vesicis, quæ nihil aliud sunt quam calices, qui hanc formam assumpserunt.

Has notas utrique Blito hortensi, tam majori quam minori, tribuit *D. Tournefortius*: & rectè, id confirmante *D. Preston* teste autopta, nobis etiam in planta sicca nuperimè observantibus. *D. Hermannus* Blito hortensi majori semen vasculo membranaceo rugoso inclusum adscribit, minori tam rubro quam albo capsulam oblongam unicum semen continentem, perque maturitatem horizontaliter diffilientem; ideoque Amarantis mospermis ea annumerat; Et revera Amaranti species sunt quas *D. Hermannus* Blito albo & rubro minori habet.

Idem *Hermannus* Atriplicem Halimum dictum utrumque Blitis censet; *Tournefortius*, & rectè ex nostra observatione, Atriplicibus.

4. *Parietaria*, cujus notæ, Flores in foliorum alis conferti, semina diversarum formarum, in singulis calicibus singula.

Ex nostra observatione planta hæc flores nonnullos perfectos continet, tum calice tryphyllo, tum petalo simplici constantes, cujus tubo semen cubat; ut valde anomala sit. Asperitas superficiem nota est non contemnenda in hoc genere, quantum mihi videtur.

5. *Alchimilla*, cujus notæ, Florum calices in 8 segmenta diffisi, vascula seminalia singula bina semina continentia; Florum us in summis caulibus. *Hermannus* singulis calicibus singula semina tribuit. *D. Tournefortius* nunc singula, nunc bina vel tria, quia scilicet *Percepier* & *Knawel* *Alchimillæ* species facit, quæ meâ sententia toto genere ab ea differunt.

6. *Percepier* situ florum in foliorum alis, calicibus quadripartitis, seminibus in singulis utriculis singulis ab *Alchimilla* differt, omnino Genere distinctum sit.

7. *Knawel*, cujus notæ, Florum calices stellati, in quinque acuta segmenta divisi, singuli singulis seminibus insidentes, in caulium & ramulorum divaricationibus, inque summis ramulis.

Hanc herbulam ad Alchimillam refert *D. Tournefortius*, cum qua parum, ut mihi videtur, habet similitudinis.

8. *Camphorata*, autore *D. Magnol*, vasculum herbaceum, ex quo 4. stamina parva prodeunt &c. cui succedit semen nigrum oblongum. *Camphorata* nulla apud *Tournefortium* mentio, quod sciam.

9. *Kali Soda* dictum, cujus notæ, fructus ad singulos Flores singuli, aliàs aculeati aliàs læves, semina vel potius nucleos continentes cochleatos seu serpentis adinstar in spiram convolutos. *Kali geniculatum* nullum omnino florem, quod ego unquam observaverim, producit, ideoque hinc ad Herbas flore destitutas transferendum est.

10. *Herniariam* Genus distinctum facit *D. Tournefortius*, cujus notæ, ipso teste, Flos quinque staminulis plerumque constans, cujus calix flore præterito capsula evadit oblonga & canaliculata, seminibus aliquot è stylo ortum habentibus repleta, singulis involucro tenui contextis. *Hermannus* singula unicuique flori semina succedere scribit. *D. Volckamer* semina pericarpio membranaceo, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur includi observavit, cujus *Floram Norimbergicam* consule. Ex accuratis & sæpius iteratis observationibus *D. Caroli Preston* M. D. *Edinburgensis*, florem habet quadrifolium, herbaceum, cujus pistillum (ità enim cum *D. Tournefort* loquitur) in capsulam rotundam, membranaceam striatam abit, fructui lini cathartici similem in 8 loculamenta divisam, in quorum unoquoque continetur unicum parvum ovato acuminatum semen. Hujus observationibus acquiesco, proinde & plantam ad sequens Genus transferendum censeo.

11. *Paronychia Hispanica* Clusii. Polygonum minus candicans supinum *C. B.* cujus notæ, Flos 5 staminibus constans, quem sustinet calix pelvis figurâ, in 5 partes in caputium quoddam terminatas dissectus, qui in capsulam 5 costis elatam abit, & unicum intus semen continet notante *D. Tournefort*. *J. Bauhinus* semen Polygoni ei attribuit: unde nos in *Historia Polygoni* eam annumeravimus.

2. *Seminibus vasculo inclusis.*

Beta, cujus notæ, Fructus verrucosus osseus, duobus tribusve loculis totidem semina continens, cui flos intus, calice quinquefolio donatus. *Tournefort*. Verum ex non observata singulis floribus singula subsunt vascula ossea, singula semina continentia. Tria quatuorve hujusmodi vasculorum cohærentia unicum globulum verrucosum efficiunt.

Saxifraga aurea, cujus notæ, Floris calix quadripartitus, vasculum feminale bicornè seu geminum in medio flore extans, seminibus feminibus repletum.

Asarum, cujus notæ, Calix floris tripartitus, Fructus in loculamenta, feminibus oblongis repleta divisus. Adde foetore Hederaceorum & ferè consistentiâ, figura rotundiore. Cum paucissimis herbis folia hujusmodi concedantur, meritis hujus characteristicis eorum textura & color adjicitur. Hos quidem in *Methodo Plantarum nova*, inque *Historia nova generali Asaro*, fructum tribuimus in terna loculamenta divisum, perque maturitatem in tres carinas dehiscentem. Verum tamen quamvis in tres carinas per maturitatem dehiscat, in sex tamen cellas seu loculamenta dividitur ut *Johan. Bauhinus* olim, certior magistra experientia non nuper edocuit.

Amaranthus, cujus duo genera; Utriusque communes notantur coma speciosa & immarcescibilis semina capsulis membranaceis oblongis, per maturitatem transversim seu horizontaliter dissilientibus, Portulacæ aut Anagallidis terrestribus in modum, inclusa. In priore genere coma asperior est & minus densa, singulæque capsulæ singula semina continent; in posteriore coma splendidior est & velut sericea, capsulæ autem singulæ plura semina continent.

Coma quam dixi, quamvis in multis speciebus, posterioris fertim generis, pulcherrimè colorata sit, & vel sericum in nitore provocet, consistentiâ tamen minus tenera est magis exsucca quam florum petala, unde diutius durat nec subito marcescit aut colorem mutat.

Amaranthis subjicit *D. Hermannus* Plantas quasdam Indiarum & Americanas *Amaranthoides* dictas, quarum & nos multas species vidimus, ex *Indiis* advectas.

Amaranthoides autem ab *Amarantho* differt spicis seu capitulis squamosis brevioribus, sub singulis squamis singulos flosculos quinquepartitos continentibus, feminibus in pellicula tenui inclusis. Sicut *Amaranthorum* ita & horum duo genera *D. Hermannus* distinguit. Illorum primum in vasculo mucronato, seu mucronato per maturitatem horizontaliter dissiliente claudit semen

unicum, orbiculatum, lucidum. Alterum verò in confimili vasculo semina plura priori paria. Horum (quæ scilicet ob affinitatem *Amaranthoides* vocantur) prius in pellicula tenui tantquam pusillo vasculo occultat semen unicum lucidum; posterius verò semina plura. Fatendum equidem est *Amaranthoides* dictas plantas ad hoc Genus propriè non pertinere, cum notam ejus characteristicam hoc est, florem *stamineum* non habeant, se *perfectum*, calice & bractea coloratâ compositum. Verum ob convenientiam cum *Amarantho* in coma immarcescibili, reliquoque habitu & facie externa à celebrioribus Botanicis, ne præter rationem, *Amaranthis* subnectuntur.

6. *Plantago*, *Coronopus*, *Psyllium*.

7. *Pimpinella*.

Hæc duo Genera quò referrem diu dubius fui, An scilicet ad Herbas flore stamineo donatas; an ad eas quæ flore sunt petalode seu bracteato. Utriusque flores staminosi admodum sunt staminibus prælongis confertis; petala vero parva, herbacea nec admodum conspicua, proinde si quis cum *D. Hermanno* & *D. Magnol* eas huc retulerit, me non invito id faciet.

De Herbis FLORE COMPOSITO seu aggregato.

los *compositus* seu aggregatus nobis dicitur, qui ex pluribus flosculis partialibus in unum totalem (ut cum Philosophis uar) coeuntibus constat, quorum unusquisque non tantum o seu bractea coloratâ, verum insuper vel staminibus, vel sty- constat, singuli autem singulis seminibus cohærent. Hujus- di flos ab *umbella*, *corymbo*, *spica* differt, quod flosculi omnes uni perianthio contineantur, quod singuli singulis semini- arctè stipatis nudis infideant, quod denique petalorum ma- m circulum, medium orbem radiatim cingentium obtineant. ortet autem ad florem compositum constituendum, ut prio- saltem duæ conditiones adsint. Flores etenim nonnulli pe- thium habent commune, ut *Caryophyllus marinus*, *Rapun- s corniculatus* &c. verum quia flosculi singuli suos etiam cali- privatos & capsulas seminibus seminales habent, nec prædicto do insident, Flores compositi censendi non sunt.

Herbæ flore Composito sunt

el *Flore planifolio natura pleno*, seu mavis *Flore* è floscu- regularibus tantum composito, ut *D. Rivinus* eum vocat; *Flore* è semiflosculis seu flosculis dimidiatis conflato, ut lo- amat *D. Tournefortius*.

el *flore discoide*, hoc est, ex pluribus brevibus & confertis culis (quos nonnulli perperam stamina vocant) in unam i apparentem superficiem digestis composito, quæ distin- tur in *Papposas*, quarum scilicet seminibus pappus seu lanu- nna nascitur, & *Corymbiferas* quarum semina solida sunt & o destituta.

el *Flore fistulari*, qui ex plurimis concavis oblongis flo- s, ad margines plerumque in longas lacinias dissectis con- t, ut *Cyani*, *Jaceæ* &c. Hoc genus herbæ *Capitatae* dicuntur, calix earum squamosus plerumque in ventrem extumescit. corymbiferis jungimus stirpes nonnullas iis quæ flore com- to sunt affines, v. g. *Scabiosam*, quæ florem habet totalem uribus flosculis compositum, & communi calice exceptum. um flosculi illi suos præterea calices habent privatos.

offet hæc *Corymbiferis* genuinis annumerari.

ipsacum, quæ ad spicæ seu capituli basin folia quædam ob- perianthii æmula; Flosculos autem foliola in alveolum fle- e squamatim disposita sinu suo amplectuntur qui corollæ in- ut summo semini innascenti. &c.

cyngium, &c. Sed harum notas characteristicas vide infra.

Herbæ FLORE COMPOSITO sunt vel flore

{ *Planifolio*, *naturâ pleno*, seu ex flosculis irregularibus tantum composito; SUCCO LACTEO PRÆGNANTES.

{ *Papposæ*, seu seminibus pappo alatis; ut *Lactuca*, *Hieracium* &c.

{ *Pappo destitutæ*, seu seminibus solidis, ut *Cichorium* &c.

{ *Discoide*, seu ex pluribus brevibus & confertis flosculis in unam quasi superficiem digestis composito, quæ semina habent vel

{ *Pappo* seu lanugine innascente alata; PAPPOSÆ.

{ *Solida* seu pappo destituta; CORTMBIFERÆ.

{ *Fistulari*, seu ex plurimis concavis oblongis flosculis, in longas lacinias plerumque dissectis, composito; CAPITATÆ.

GENUS SEXTUM

seu

Herbarum flore composito Genus Primum,

LANIPETALÆ LACTESCENTES

Quarum Flos

flosculis irregularibus tantum, ut cum D. Rivino loquar, componitur; seu quæ flore sunt planifolio naturalâ pleno, lactescentes, ut cum Joach. Jungio; seu quæ flore sunt è semiflosculis aut Flosculis dimidiatis composito, ut cum D. Tournefortio loquar.

I.

Papposæ, seu seminibus pappo alatis.

Lactuca, cujus notæ, semina brevia, latiuscula & compressa, utrinque acuminata, caules plerumque graciles, firmi & rigidi, capitula parva gracilia, oblongis calycibus squamis septa.

mihi notæ fuissent *Lactuca Canadensis angustifolia*, flore dè luteo *Elem. Bot. & Lact. Canad.* altissima flore leucophæa *2. Bot.* caules graciliores me haud dubiè non recensuisse in *Lactucæ* notas scribit *D. Tournefortius*. Ego hanc notam ci, ut *Lactucam* à *Soncho* distinguerem nec de *Lactucis* illarum *Canadensibus* quid dicam habeo, cum eas nondum viderim. *Sonchus*, qui capitulis grandioribus, postquam deflorue-
figuram quodammodo conicam assumentibus, (ut rectè ut *D. Tournefort*) caulibus tenerioribus & fistulosioribus à *Lactuca* & *Hieracio* differt.

Chondrilla notam *D. Tournefort* statuit calicem cylindricum, ad basin usque in plures partes dissectum ejusque species

1. *Chondrillam junceam viscosam arvensem C. B.*
2. *Hieracium pulchrum J. B.*
3. *Sonchum lævem laciniatum muralem, parvis floribus C. B.*
4. *Lactucam montanam purpureo-cæruleam majorem Ejusd.*

Et

Et ego fanè has notas pro *Chondrilla* caracteristicis libenter admitterem si reliqui Botanici consentirent. Verum Cl. Vir *Hermannus* alias ejus Generis notas exhibet, & quidem Herbarum quas Botanici *Chondrillas* vocant convenientiores, nimirum florum capitula seu caliculos Lactucæ minores, caulibus secundum longitudinem pressius junctos. Folia alterna, lævia, lactucæ argutiora, semina oblonga & angusta, ejusque species constituit.

1. Chondrillam vimineam viscosam Monspeliacam C. B.
Prod.

2. Chondrillam viscosam humilem *Ejusd. ibid.*

3. Chondrillam viscosam caule foliis obducto C. B.

4. *Hieracium* à *Soncho* differt caulibus gracilioribus nec ad teneris aut fistulosis; à *Lactuca* formâ seminis teretiusculâ angulosâ aut striata, capitulis etiam pro magnitudine brevioribus, crassioribus.

5. *Pulmonaria* Gallorum à reliquis Hieraciis differt semine parvo brevi nigro; ab *Auricula muris* quod folia pilis longis hirti non sint quemadmodum illius, & in plerisque speciebus laciniae aut dentata.

6. *Auricula muris* seminis forma & colore, quibus cum *Pulmonaria* convenit, ab *Hieracio* differt; foliis integris, & pilis longis hirtis à *Pulmonaria* distinguitur. Pleræque etiam *Auriculae muris* species flagellis sive caulibus reptant.

7. *Dens leonis*, cujus notæ caulis nudus, non ramosus, uncum in fastigio florem gestans. Addit D. *Tournefortius* concavus. Verum si hanc notam admittimus, paucissimæ erunt hujus Generis species, nec facile est determinare quousque se extendat illa vox: cum nota, quam nos à *Jungio* mutuati sumus certa & clara sit, & pluribus speciebus communis.

8. *Scorzonera* notæ sunt, Flos magnus, calix oblongus gracilis, squamis grandioribus compositus. Adde folia longa glabra nervosa, radix perennis.

9. *Tragopogoni* folia longa. A *Scorzonera* reliquisque hujus generis in eo distinguitur, quod calix ejus minimè squamosus sit sed ex simplici foliorum seu mavis segmentorum serie seu vallæ aequali fere ordine extensorum, compositus; quodque radii ejus florum petala longitudine superent, unde floris circumferentia calicis foliis excedentibus, stellata efficitur.

10. *Zacyntha* sive *Cichorium verrucarium*, cujus notæ, Calix squamosus qui flore delapso formam rotulæ radiatæ assumit radiis Melonis costarum in modum elatis: unaquæque autem costæ capsulæ species est, semen unicum includens, pappo cristato observante D. *Tournefort*, non, ut ego opinabar, solidum sed pappo destitutum.

Semin

II.

Seminibus solidis sive pappo destitutis.

Cichorii nota, quâ à reliquis hujus generis distinguitur, est
 florum situs è lateribus caulis & ramorum egredientium
 et spicatum pediculis brevibus non ut in aliis summos caules &
 oculos terminantium. Adde è *D. Tournefort. Elem. Bot.* Se-
 a angulosa cuneo parvo plerumque similia, orâ membranaceâ
 ma parte ornata.

Indivia foliis brevioribus minus sectis à *Cichoreo* differt,
 dque annua planta sit, cum *Cichoreum* perennet.

æterum, (ut rectè observat *D. Hermannus*) Intybi & *Cicho-*
 flores ad foliorum sedes hærent.

Cichorium verrucarium, observante *D. Tournefortio*, semina
 et papposa, ideoque ad Genus præcedens removendum est.

. *Lampsana*, cujus notæ, calix simplex, seu unicâ laminâ
 stans, in plures partes sive segmenta ad basin usque divisâ.
 rum situ & figurâ *Hieracium* refert.

. *Hyoseris* Tab. In hac petala floris extima, seu flosculi margi-
 es, folia calicis quibus incumbunt longitudine vix excedunt:
 les nudi sunt.

. *Hieracium falcatum*, *Hieracium* capitulum inclinans, semine
 inco *C. B.* cujus notæ, Calix floris unico foliorum ceu palo-
 ruallo constans, columnâ striatâ ferè similis. Flore delapso
 gula calicis foliola singula semina sinu suo amplectuntur; su-
 sunt adhuc in medio duo vel tria semina nuda.

. *Hieracium stellatum*, *Hieracium* siliquâ falcata *C. B.* cui
agadioli nomen imponit *D. Tournefort Elem. Bot. pag. 381.*
 tæ ejus sunt, Calix foliis angustis canaliculatis compositus,
 e flore delapso totidem vaginæ membranacæ stellatim disposi-
 evadunt, singulæ singula semina continentes.

6. *Catanance quorundam*, *Chondrilla* cærulea Cyani capitulis
B. Hæc planta flore est radiato flosculis marginalibus iis quæ
 cum medium componunt, multo longioribus; quamvis, ad-
 tante *D. Tournefort*, ejusdem omnes figuræ sint, hoc est, Se-
 flosculi seu flosculi velut dimidiati. Reperitur tamen circa
 onspelium flore magis completo, quæ an hujus tantum varie-
 fit seu species quædam degener, ut *Matricaria*, aut *Chama-*
lum flore pleno, melaret.

7. *Scolymus*, id est, *Carduus Chrysanthemus* seu *Eryngium*
 teum dictum; cujus notæ sunt Folia spinosa *Carduo* similia, Flo-
 li & semina foliolo ad singula apposito separata. *Tournefort.*

GENUS SEPTIMUM,

seu

*Herbarum flore composito Genus Secundum,**Quae flore sunt*

DISCOIDE, SEMINE PAPPOSO

Haec vel sunt Flore

- [*Radiato*, seu ex flosculis regularibus & irregularibus simu
composito, seu disco medio barbularum corona cincto; ca
lice
 - [*Expanso*,
 - [*Squamoso*,
 - [*Odorata*,
 - [*Maxima* omnibus suis partibus; HELENIUM
five *Enula campana*.
 - [*Minor*, CONYZA.
 - [*Inodora*, floribus
 - [*In summis caulibus & ramulis dispositis*;
ASTER.
 - [*In spicas secundum caules digestis*; VIRGA
AUREA.
 - [*In plures lacinias ad basin usque fisso*, non tamen squa-
moso; floribus
 - [*Folia antevertentibus*, in singulis caulibus singu-
lis; TUSSILAGO.
 - [*Foliis succedentibus*; DORONICUM.
 - [*Contracto* in formam ferè cylindricam; foliis
 - [*Laciniatis*, JACOBÆA.
 - [*Integris*; DORIA, *Solidago*.
- [*Nudo*; vide Tab. seq.

I.

Herbæ flore discoide, semine papposo flore radiato.

1. *Conyza*, Herba est odorata, hirsuta & glutinosa, foliis integris. Conyzam ab Astore separamus, nè nimis inno-remus, plurimasque herbas quæ hoc nomine apud Botánicos recepto jamdiu innotuere ab ejus communione excludamus, par-
tim nè Asteris genus nimia specierum multitudine oneremus.

2. *Aster* nobis censetur Herba flore composito radiato in pap-
pos abeunte, calice squamoso expanso, foliis integris, inodora, *Conyza palustris laciniata* in reliquis cum Astore convenit, foliis aciniatis differt.

Ceterum in *America* invenitur peculiare Asteris genus florum pe-
diculis foliolis plurimis cinctis.

3. *Virga aurea*, cujus notæ sunt, flores minores aurei, brevi-
us pediculis, in spicas secundum caules & ramulos excurrentes,
folia integra.

4. *Helenium* partium omnium, radice, florum, foliorum
magnitudine à reliquis Asteribus differt.

5. *Tussilago*, cujus notæ, flores folia antevertentes & brevi-
narcescentes, numerosissimis barbulis radiati, in singulis cauli-
culis singuli, calix in plures partes ad basin usque fissus, folia sub-
rotunda, subtus incava.

6. *Doronicum*, cujus notæ flores ampli flavi, in summis cau-
libus & ramulis magis sparsi, calices expansi, in plures partes
ad basin usque fissi, non squamosi, sed simplici segmentorum
circulo constantes.

7. *Jacobæa*, à cæteris papposis non lactescentibus foliis lacini-
atis, floribus flavis radiatis differt. *D. Tournefort* certio-
rem notam adfert, nimirum quod calix tubus cylindricus ferè sit, in
plures partes seu segmenta ad basin usque fissus, adeoque Doriam
lietam, Solidaginem Saracenica, Conyzam palustrem ferrati-
foliam ad Jacobæam reducit quia scilicet hæc notâ cum Jacobæa
conveniunt. Verum tota plantæ facies in *Doria*, *Solidagine Sa-
racenica*, *Conyza palustri ferratifolia* aliisque in tantum differt à
Jacobæa vulgari ut plus apud me valeat hæc dissimilitudo ad eas à
Jacobæa separandas, quam calicis florum convenientia sola ad
utrasque conjungendas.

8. *Doria*, foliis integris oblongis, à Jacobæa differt. Flo-
res lutei in umbellæ formam disponuntur. *Solidago Saracenica*
Doriæ species est.

9. *Anemospermus*. Quod nomen occurrit in appendice ad *Paradisum Batavum D. Hermanni*. Eo vero novum genus designari, quod ad *Tribum Herbarum Flore Discoide Radiato semine Papposo* referendum sit, à *Clarissimo Viro D. Petro Hottton* didici, qui & semina transmisit. At cujus structuræ essent clare discernere non potui. Unde *Notam Characteristicam* hujus generis, quâ ab aliis hujus *Classis* distinguatur, investigare & definire nequivi.

II.

Herbæ flore discoide, semine papposo, flore nudo.

1. *Petasites*, cujus notæ, flores folia antevertentes, in eodem caule plures, in thyrsus dispositi, brevi cum calycibus exarescentes, calix cylindricus in plures partes ad basin usque dissectus, folia subrotunda *Bechii*, sed majora.

2. *Cacalia*, notæ sunt calix floris integer, tubi cylindrici formâ, ad margines duntaxat denticulatus, flosculi quadrifidi *Tournef.* folia subrotunda, integra serrata.

3. *Senecio*, cui calix longus, cylindricus, simplici velut palorum vallo constans, folia dissecta.

4. *Elichrysium*, seu *Stæchas citrina*, cujus notæ, calicis squamæ lucidæ auratæ aut argentatæ, in nonnullis speciebus florum petala mentientes.

5. *Gnaphalium*, cui folia integra tomentosa, calix squamosus, verum squamis nec lucidis neque coloratis, quo ab *Elichryso* differt.

6. *Baccharis*, cui calix squamosus & fere cylindricus.

7. *Eupatorium* *Avicennæ* sive *Conyzoides*, cujus notæ, caules inferius non ramosi, foliis binis ternisve ad eundem exortum per intervalla cincti, quod rarum est in hac classe & peculiare genus constituit, flores calycibus angustis oblongis, squamosis septi, in summis caulibus in umbellæ formam dispositi.

Hujus generis plurimæ in *America* inveniuntur species, in *Europa* unam duntaxat novi, nimirum *Eupatorium folio digitato seu cannabino*.

8. *Coma Aurea*. Ex *Solâ Linariâ Aurâ Tragi* hoc genus constituit *Clarissimus Hermannus* in *Floræ Lugduno-Batavæ* editione secundâ, quam imperfectam reliquit, ejusque Characterem facit *Flores Discoideos in umbellæ formam dispositos & Folia numerosa alterna, angusta, viridia*. Huic stirpes aliquot *Africanæ* adduntur in *Descriptione Rariorum Plantarum Horti Amstelodamensis Tomo 2*. Inter eas, duabus folia lanuginosa aut tomentosa

osa, uni etiam incana adscribuntur. Sunt & quæ florum discos
 ngulares ferunt. Quæ omnes ut novo hoc genere comprehen-
 i possint, ejus Characterem petam ex Floris colore aureo &
 Calyce latiusculo squamosoque sed ex squamis nec lucidis nec
 coloratis composito, quo differt ab Elichryso à quo, ut & à
 Gnaphalio, in hoc quoque differt quod ejus caules & folia dis-
 erpta in araneosa filamenta non diducantur, ut in utroque hoc
 genere fieri solet. A reliquis hujus Classis calyce habitiore di-
 stinguatur, non longo & cylindrico ut in iis, ne alia congeram.

*Herbæ flore discoide nudo semine papposo sunt
 vel floribus*

Folia antevertentibus, in eodem caule pluribus; PETASITES.

Foliis succedentibus; calycibus

Non squamosis;

*Integris, tubi cylindrici formâ, ad margines dunta-
 xat denticulatis, flosculis quadrifidis, CACALIA.*

*E simplici foliorum circulo ceu vallo constantibus, ob-
 longis cylindraceis; SENECIO.*

Squamosis;

Magis expansis,

*E squamis lucidis auratis aut argentatis, florum
 petala mentientibus, compositis; ELICHRT-
 SUM. Stæchas citrina.*

Nec coloratis neque lucidis; GNAPHALIUM.

Contractis in formam cylindricam;

*Habitiolem; BACCHARIS, Conyza major vul-
 garis.*

*Gracilem, teretem oblongam è squamis com-
 positam; EUPATORIUM cannabinum, seu
 Avicenna.*

GENUS OCTAVUM,

*seu Herbarum flore composito Genus Tertium,**Flore discoide, seminibus pappo destitutis.*

C O R Y M B I F E R Æ.

*Hæ vel sunt Flore**Radiato; barbulis marginalibus**Seminibus nullis infidentibus, cuspidatis, foliis & calicibus**Levibus; seminibus foliorum corollâ ornatis; XERANTHEMUM.**Spinosis, seminibus foliis canaliculatis à se mutuò separatis, pilorum penecillo coronatis; CARLINA.**Seminibus singulis infidentibus;**Cuspidatis; flosculis & seminibus foliolis canaliculatis separatis, his etiam duobus foliolis in vertice ornatis; FLOS SOLIS.**Frontatis; seminibus**Incurvis; CALENDULA.**Rectioribus; flore**Unicolore; tum barbulis, tum medio umbone**Aureis; calice**Integro dentato, seminibus longis compressis; FLOS AFRICANUS.**Squamoso; seminibus**Striatis, nudis; CHRYSANTHEMUM.**Compressis cornutis seu bidentibus; CANNABINA AQUATICA.**Albis in umbellæ formam in summis caulibus dispositis; foliis**Integris; PTARMICA.**Laciniatis; ABSINTH. UMBELLIFERUM.**Tenuissimè dissectis; MILLEFOLIUM.**Diversicolore; medio disco flavo, barbulis albis; floribus.**In singulis caulibus singulis; calice simplici in aliquot lacinias ad basin usque dissecto; BELLIS MINOR.**In singulis caulibus pluribus.**Magis sparsis; foliis**Minus dissectis; BUPHTHALMUM vulgare, BELLIS MAJOR.**Tenuissimè laciniatis; GHAMÆMELIUM.**Velut umbellatim digestis in summis caulibus & ramulis; MATRICARIA.**Nudo; vide Tab. seq.*

I. Co-

I.

*Corymbiferae flore radiato.*1. *Barbulis infœcundis.*

1. *Xeranthemum*, cujus notæ sunt, flores discoides radiati, petalis rigidis, exaridis, cuspidatis, nullis feminibus infidentibus, foliis & calicibus lævibus, subincanis, feminibus foliolorum corolla ornatis, ex observatione *D. Tournef.*

2. *Carlina*, cujus notæ, flores discoides radiati, in capitulis squamosis & spinosis, Cardui facie; feminibus foliis canaliculatis à se mutuo separatis, pilorum penecillo coronatis, petalis marginalibus nullis feminibus infidentibus.

2. *Barbulis fœcundis.*

1. *Flos Solis*, cujus notæ, barbulae medium discum cingentes flavæ & cuspidatæ, flores & semina foliolis canaliculatis separata, hæc etiam summa parte duobus foliolis ornata. Seminibus excussis floris fundus velut favus melle vacuus apparet.

2. *Calendula*, cujus notæ, flores discoides radiati, flavi aureivè petalis frontatis & crenatis, semina incurva & aspera, externis longioribus, internis brevioribus, folia oblonga integra.

Pro capsulis semina continentibus habet *D. Tournefort* quæ nobis semina nuda censentur.

3. *Chrysanthemum*, cujus notæ flos flavus aureusve, semina striata: Addit *D. Tournefort* nuda, absque capitulo sive corolla foliolorum, qualis in *Flore Solis* cernitur.

4. *Bellis major*, quam *Leucanthemum* vocat *D. Tournefortius*, nec ulla alia in re à *Chrysanthemo* differre asserit quam colore flosculorum seu barbularum coronæ albo.

5. *Flos Africanus*, cujus notæ calix integer dentatus, florum petala marginalia lata non crenata, semina longa compressa, capitulo è foliolis composito coronata.

6. *Ptarmica* flores umbellatim congesti, barbulae albæ, medius discus eisdem concolor, folia vel integra, vel in pauciores & majores lacinias dissecta.

Huc referenda *Absinthium Alpinum umbelliferum*, *Millefolium montanum purpureum Tanacetum* foliis *A. R. P.* *Ptarmica Alpina* *Matricariæ* foliis *Triumph.* & *Dracunculus alter Alpinus* foliis *Agerati H. R. P.*

7. *Millefolii* notæ sunt, flores in summis caulibus & ramulis

in umbellæ formam dispositi, barbulis medio disco concoloribus, folia tenuissimè dissecta, quo à *Ptarmica* differt.

8. *Matricaria* notæ sunt, flores velut in umbella, barbulis albis discum medium luteum cingentibus. Adde è *D. Tournefort* folia in aliquot paria laciniarum ad mediam usque costam incisa, laciniis etiam per margines sectis.

9. *Bellis minor*, cujus notæ, caulis nudus, non ramosus. Adde calicem floris simplicem in aliquot partes ad basin usque dissectum, capitulum in pyramidem flore delapso assurgens.

10. *Chamæmelum*, cujus notæ, folia tenuissimè dissecta, flores parvi, foliis marginalibus albis discum flavum cingentibus.

A Chamæmelo differt *Pyrethrum* officin. Radice fervida.

11. *Cannabina aquatica*, Chrysanthemum bidens, foliis bi-jugis, cujus notæ semen cornutum seu bidens folia in caule bijuga, flores interdum radiati, aliàs nudi.

Hujus generis in *America* multæ reperiuntur species, aliæ monanthes sive flore in uno caule unico, aliæ polyanthes.

II.

Corymbiferae flore nudo.

1. *Absinthium*, cujus notæ sunt flores nudi deorsum vergentes, caulis indeterminatus, folia incana, amaror insignis.

1. Verum, ut verum fatear, Absinthium ab *Abrotano* certis & propriis notis, quæ omnibus Absinthii, nullis *Abrotani* speciebus conveniant distinguere, perdifficile est. Nec enim amaror insignis, qui in plerisque Absinthii speciebus sentitur, ad id sufficit; cum inveniantur Absinthii species absque amarore, ut v. g. *Absinthium insipidum*, & vice versa Abrotani aliquot species amarore notabili præditæ. Nec foliorum canities; cum observentur etiam species Abrotani foliis candicantibus, ut v. g. *Abrotanum mas angustifolium incanum* C. B. At neque ad substantiam lignosam, quæ Abrotanum excellit, confugere licet, cum & Absinthii quædam species fruticescant, nimirum *Absinthium arborescens* Lob. Tandem nec foliorum divisura in segmenta latiora & tenuiora notam distinctivam suppeditat, cum inveniantur utriusque generis, foliis in valde tenues lacinias dissectis. Quapropter Absinthii, Abrotani, Artemisæ, Santolinæ notam *Tournefortius* constituit habitum (*le Port*) plantæ peculiarem, qui verbis exprimi nequit.

Ego quidem quod ad *Absinthium* & *Abrotanum* ab ejus sententia alienus non sum, verum

3. *Artemisia* ab utrisque floribus erectis, non ut in illis nutantibus, differt. Adde flosculos purpurascens, folia in acutas lacinias divisa, superne obscurius viridia, subtus incana.

4. *San-*

4. *Santolina* five Abrotanum fœmina floribus in singulis ramulis singulis, eosdem terminantibus, majusculis, à reliquis generibus distinguitur. Semina à se invicem separantur foliolis in canalem flexis, observante *D. Tournefortio*.

5. *Cannabina aquatica*, nonnullis *Bidens*, cujus notæ semen cornutum seu bidens, folia in caule bijuga, flores interdum radiati plerumque nudi. Superius inter corymbiferas flore nudo hanc collocavimus, quia utriusque generis flores habet.

6. *Bellis* flore luteo nudo.

7. *Chrysanthemum Valentinum* Clus. Hæc etiam flore est aliàs radiato, aliàs nudo, unde ad Chrysanthemata referri poterit.

8. *Costus hortorum* five *Balsamita mas*, cujus notæ sunt flores lutei nudi, in summis caulibus umbellatim congesti, folia integra, lata, in ambitu crenata.

9. *Tanacetum*, cujus notæ flores aurei, nudi, in summis caulibus umbellatim congesti, folia laciniata, laciniis hinc inde velut conjugatim seu per paria dispositis, odor vehemens sed non ingratus.

10. *Dracoberba*, hanc ad Abrotanum refert *D. Tournefort* titulo Abrotani maris Lini folio acriore & odorato. *P. Hermannus* flores discoides nudos minores, per caulium & ramorum longitudinem velut in spicas dispositos, folia alterna Hyssopi æmula, ima divisa, cætera integra, ejus notas facit. Planta ipsa ad manum non est, ideoque quod de ea dicam non habeo.

11. *Ageratum*, observante *D. Tournefortio*, florem habet radiatum ideoque ad Ptarmicam referendum videtur. Ego equidem ejusmodi coronam barbularum discum medium cingentium nondum discernere potui: at nec alii quos super ea re consului. *Ageratum* flore albo quam vocant, florem quidem ejusmodi barbularum coronâ cinctum obtinet; proinde rectè ad Ptarmicam refertur.

12. *Gnaphalium maritimum* semina pappo alata non habere à *D. Breynio* jam dudum observatum. *D. Tournefort* flores ut & semina à se invicem separari foliolis in canalem flexis, fructum autem è duabus partibus componi, nimirum grano incurvo, & quodam quasi pileolo acuminato, ejus caput regente, observavit. Ad *Gnaphalium* referri solet ob folia tomentosa.

*Herba corymbifera flore nudo sunt vel caule
& ramulis.*

- { *Indeterminatis*, quos flores non finiunt, sed ex alis foliorum
exeunt secundum caules & ramulos; floribus
 - { *Deorsum nutantibus*; foliis
 - { *Magis canescentibus*, amarore insigni; ABSINTHIUM.
 - { *Minus incanis & amaris*; ABROTANUM.
 - { *Erectioribus*; ARTEMISIA.
- { *Determinatis*, quos flores terminant; suntque vel floribus
 - { *Sparsis*, in singulis ramulis in longos pediculos excurren-
tibus singulis, majusculis; ABROTANUM FÆMINA.
 - { *In umbellas in summis caulibus congestis*; folio
 - { *Integro*;
 - { *Tomentoso & incano*; GNAPHALIUM MARI-
TIMUM.
 - { *Leviore & viridiore*, circum oras serrato; BAL-
SAMITA.
 - { *In lacinias ex adverfo binas seu conjugatim dispositas
secto*; TANACETUM.

GENUS NONUM

seu

*Herbarum flore composito Genus Quartum,**Quarum flores è flosculis fistulosis in longas plerumque
lacinias divisas componuntur sive*

CAPITATÆ.

Capitatae dicuntur quia earum calices semina continentes, à flore præcipuè delapso, in ventrem squamosum capitis æmulum extumescunt.

1. *Carduus*. Carduos vocamus omnes hujus generis herbas foliis spinosis præditas, quamvis capitula earum minimè spinosa sint.

2. *Cinaram* voco Cardui genus capite maximo, squamoso, conipinei æmulo, squamarum unguibus & floris fundo carnosus, esculentis.

Tournefortius Cardui notam facit, caput habere spinosum, si-
ve folia spinosa sint, si-ve lævia; unde *Jaceas* omnes capite spinoso
Carduis annumerat: *Cirsii*, folia brevibus spinulis armata: *Jaceæ*,
neque caput, neque folia spinosa.

Nos *Carduum* definimus, plantam capitatam semine papposo,
foliis saltem, interdum etiam capite & caulibus, spinulis rigidioribus
armatis:

3. *Cirsium*, plantam capitatam foliis spinulis mollioribus &
brevioribus cinctis:

4. *Jaceam*, herbam capitatam foliis spinis destitutis. Adde
foliorum marginibus æqualibus, hoc est, neque crenatis, neque
dentatis.

5. *Centaureum majus*, plantam foliis non spinosis, marginibus
ferratis, flore majore.

6. *Serratulam* & *Crupinam Belgarum*, omnium partium, sed
præcipuè florum, parvitate à *Centaurei majore* distinguimus.

Et hæc sanè divisio tum naturæ rerum, tum significationi nominum receptæ convenientior videtur quam *D. Tournefortii*, qui à capite spinoso hæc genera distinguit: siquidem toto vultu & habitu inter se conveniunt Cardui capite spinoso, & non spinoso; nec non *Jaceæ* capite spinoso, & spinis destituto; cum hæ ab illis habitu toto & constitutione differant.

Communi autem vocabuli acceptione & usu non tantum apud vulgus sed Botanicos omnes *Carduus* plantam foliis saltem, si

non & caule & capite spinosis præditam significat. Quid quod *D. Magnol* Jaceam capitulis purpureis non spinosis observavit à Jaceâ cum spinosis capitulis purpurea tenuifolia *J. B.* in eo solummodo distinctam quod nullas spinas haberet *Hort. Monsp.* pag. 103. Cur ergo *D. Tournefortius* sine necessitate & contra omnium Botaniconum consensum innovet, & vocum significationes immutet, rationem idoneam non video.

Carduum stellatum sive *Calcitrapam* pro Jaceæ capite spinoso specie habeo squamis in spinas rigidas rectas antrorsum protensas exeuntibus.

Conjecturæ illi de *Centaurio Cinaræ folio Cornuti* quod scilicet omnes Cinararum hortensium varietates ab illo semine fato & in hortis cultæ ortæ fuerint, non insisto; quin potius *D. Pluknet* sententiam post secundas cogitationes probo & amplector, eas nimirum Cinaræ sylvestri spinosæ in hortis cultæ & cicuratæ originem suam debere; eodem modo quo *Malus fativa sylvestri*.

7. *Cyani* notæ sunt, flosculi florum marginales interioribus majores & longiores, minus profundè dissecti, ore in latum expanso.

Cyanus major vulgò dictus, seu *Cyanus montanus latifolius* vel *Verbasculum Cyanoides C. B.* secundum notam characteristicam jam traditam vera & genuina *Cyani* species non est, sed *Jaceæ*; siquidem flosculi florum marginales quamvis reliquis majores & longiores sint, profundius tamen in longas & angustas lacinias disseccantur.

In *Jacea nigra* majore, imò & in *nigra* vulgari interdum flosculi marginales reliquis majores & longiores sunt.

8. *Lappa major* sive *Bardana capitulorum* squamis in mucrones hamatos desinentibus, foliis maximis à reliquis distinguitur.

9. *Cnici* *Tournefortius* notam characteristicam facit capitula, foliorum circulo obvallata, eoque refert *Carduum benedictum Atrætylin luteam*, *Carduum pratense* *Tragi*, *Carduum parvum J. B.* Neque nos hanc notam recusamus, & ipsi eandem *Cardui benedicti* characteristicam fecimus in Tabula hujus generis *Hist. pag. 298.* proinde *Cnici* genus admittimus. Quamvis cur nota hæc in una classe sufficiat, ad genus constituendum, in alia non item v.g. in *Hieracio capitulis Cardui benedicti*, rationem non video & à *D. Tournefort* quæro.

10. *Carthami* notam facit semen pappo destitutum, quam & ego libenter admitto: Quamvis cur ob semina pappo destituta ex eo diversum genus faciat, & non ob eandem rationem ex *Carduo Leucoii folio*, qui scilicet ex nostra observatione ejusmodi semina producit, merito quis quærat.

*Herba flore ex flosculis fistularibus composito seu Capitatae
sunt vel capitibus*

- { *Maximis* , squamosis , Pini conorum æmulis , squamarum
unguibus & floris fundo pulposis , esculentis , foliis aliàs
spinosis , aliàs lævibus ; CINARA , Scolymus.
- { *Minoribus* ; foliis
 - { *Spinosis* ; aculeis
 - { *Crebris & rigidioribus* ; CARDUUS.
 - { *Mitioribus & mollioribus* ; capitulis
 - { *Foliorum circulo obvallatis* ; CNICUS , quo no-
mine cum D. Tournefort Carduum benedictum,
Atractylin luteam , Carduum pratensem Tra-
gi , & Carduum parvum J. B. complectimur.
 - { *Nullo ejusmodi circulo cinctis* ; seminibus
 - { *Pappo destitutis* , lævibus ; CARTHAMUS.
 - { *Pappo coronatis* ; CIRSIUM.
 - { *Spinis destitutis* ;
 - { *Per margines ferratis* , Capitulis lævibus ;
 - { *Major* ; CENTAURIUM MAJUS.
 - { *Minor* ; foliis laciniatis paucioribus & majori-
bus laciniis ; SERRATULA. Vel in tenuia
segmenta divisis CRUPINA Belgarum.
 - { *Per margines aequalibus* ; capitulis
 - { *Lappaceis* , squamis in mucrones hamatos defi-
nentibus , foliis maximis ; LAPPA MAJOR.
 - { *Spinosis* ; aculeis
 - { *Rectis* ; CALCITRAPA , *Jacea echinata*.
 - { *Reflexis* ; JACEA MURICATA.
 - { *Lævibus* ; flosculis marginalibus
 - { *Minus profundè dissectis* , ore in latum ex-
pansis ; CYANUS.
 - { *Profundius in longas & angustas lacinias*
dissectis ; JACEA.

Nota. Ad Cardui genus nimia specierum multitudine oppres-
sum exornandum de *Carduo tomentoso* & *incano* , deque *lineis*
& *lituris albis maculoso* duo distincta herbarum spinosarum ge-
nera constitui possunt sub titulis *Sylibi* & *Acanthii*.

Herbæ flore composito anomalæ,

CORYMBIFERIS AFFINES.

1. *Scabiosa*, quæ in eo à corymbiferis differt, quod flores omnes irregulares obtineat singulos etiam calicibus privatis seu sibi peculiaribus donatos. Flosculi autem marginales, in plerisque speciebus, interioribus majores longioresque sunt.

2. *Dipsacus*, cujus flos totalis calicem propriè dictum non habet, sed folia perianthii æmula capituli basin cingentia: flosculos autem singulos foliola oblonga in alveum flexa, sinu suo amplectuntur, velut squamatim disposita.

3. *Carduus sperocephalus* seu Echinopus in eo ab herbis flore composito propriè dictis differt, quod flos totalis, (si capitulum sphaericum, quo ab aliis quibuscunque plantis primo aspectu facile distinguitur, ità appellare liceat) perianthium non habeat. Flosculi singuli supernè in lacinias quatuor angustas dividuntur, & calice squamoso sustentur.

4. *Globularia*. Flosculi in globulum coacti huic nomen dede-
runt, quorum unusquisque calice privato sustentur semen unicum a flore delapso residuum continente. Flosculi, *describente Tournefortio*, in fundo perforati, supernè expansi, & in duo velut labia divisi, quorum superius deficit, inferius in tres lacinias finditur.

Hæc planta *Verticillatis* potius quàm *Corymbiferis* affinis est; siquidem florem monopetalon labiatum profert calice exceptum, semen unicum à flore delapso residuum continente.

5. *Eryngium*, cujus notæ folia, saltem superiora in caulibus, & capitula spinosa, flores in summis caulibus & ramulis in capitula congesti, quibus radiata subsunt folia. *Tournefortius* flores huic generi plerumque pentapetalos attribuit, fructum è duobus granis ante maturitatem junctis compositum, in nonnullis speciebus duobus tribusve foliis terminatis: ideoque ad Umbelliferarum genus refert. Verum convenientia cum Dipsaco in capitulorum forma non permittit ut separentur a se mutuo.

GENUS DECIMUM,

*seu Herba*FLORE PERFECTO SIMPLICI
SEMINE NUDDO SOLITARIO

AD SINGULOS FLORES.

Hoc genus ex eorum numero est quorum species nulla ferè inter se affinitate conjunctæ sunt, nec alia in re conveniunt quàm notis illis, quas pro generis characteristica adhibuimus nimirum florem habere perfectum simplicem, semina ad singulos flores nulla, solitaria.

1. *Valeriana*, cujus notæ, folia in caulibus ex adverso bina, flores monopetali tubulosi ad oras quinquefidi, in summis caulibus & ramulis velut in fasciculos congesti; semina pappo innascente alata quibus flos insidet.

2. *Valerianella*, quæ feminibus pappo destitutis à Valeriana differt; caulibus dichotomis ab aliis fere omnibus plantis.

Plantæ quibus hoc nomen tribuitur nec flore, nec fructu conveniunt; (consule si placet D. Tournefortii *Elem. Bot. pag. 108. Tab. 52.*) unde si à flore & fructu notæ generum characteristica emendatæ sunt, nec genere conveniunt, sed ad diversa genera referri debent ideoque nota generica, (si tamen genere conveniunt) non aliunde rectius quam à dichotomis caulibus & ramorum desumitur.

Quod si in *Lactucâ agnina* bina singulis flosculis succedant semina (ut affirmat D. Rivinus) quod nihil hætenus discernere non cuit, hinc removeri, & ad Umbelliferum genus amandari poterit.

3. *Dentellaria*, hujus notæ D. Hermannus sunt fructus oblongi; bini, villis armati, flores è tubo oblongo in quinque segmenta expansi, & in spicas congesti, folia alterna. D. Tournefortius orem communiter in sex partes dissectum *Dentellariæ* attribuit. Tur autem hanc plantam Classis II. Sect. 4. subjiciat, cujus titulus ars est, quod stylus è quatuor embryis componitur, quæ in totidem semina evadunt, calyci floris inclusa, cum in illa unicum tantum uni flori succedat aut subsit semen, rationem non video.

4. *Limonium*, hujus notas posuimus locum maritimum, caulibus nudos ramosos, flores secundum caules, semina in singulis calicibus

calicibus singula. *Tournefortius* flores huic attribuit plurimum pentapetalos, in nonnullis tamen speciebus monopetalos quinquepartitos, calicem infundibuli formâ.

5. *Mirabilis Peruviana*, hujus notas facit *P. Hermannus*, semina oblongo-rotunda, sulcata, pentagona, umbilicata, nucleum farinaceum continentia, flores è tubo in pentagonum orbem dispositos, folia & ramos conjugatos.

Jalapium Mirabilis Peruvianæ radix est, monente *D. Plumier & Muntingio*.

6. *Linaria adulterina*, notæ folia *Linariæ*, flores pentapetali, summo fructui infidentes.

7. *Passerina* *Trag.* Fructus in foliolorum alis bini ternive simul, quibus infident flores tetrapetali lutei.

8. *Agrimonia* seu *Eupatorium* Græcorum floribus pentaphyllis summo fructui innascentibus, seminibus seu majoribus vasculis seminalibus lappaceis, duo persæpe semina seu potius nucleos continentibus, foliis lobatis seu pinnatis à reliquis hujus generis distinguitur.

Diu dubius fui an *Agrimonia* ad hoc genus propriè pertineret, quia lappulæ ejus duo non raro semina continent. Verum cum viderem semina isthæ, seu rectius nucleos, duabus cellulis separatos non esse, sed in eadem cavitate latitare quin & cavitatem hanc unicum tantum persæpe nucleum continere, plantam hanc non magis dispermam habendam esse censeui, quam nucem *Avellanam*, quam naturæ luxuriantis lusu quodam duobus interdum nucleis foetam reperimus.

9. *Agrimonoïdes* *Fabii Columnæ*, huc spectare videtur, siquidem in imo calice unicum tantum granum concipit. Folia *Agrimoniæ* similia, Flores pentapetali. Tum flos tum ejus calix tubo quodam continentur in infundibuli formam cæso & velut fimbriato. *Columna* tubum hunc *Cytino* comparat.

10. *Pimpinella sanguisorba*, hujus generis notas fecimus foliis pinnata, spicas crassiores è flosculis & seminibus densè stipati compositas, semina tetragona, quibus flosculi tetrapetali infident.

Verum reprehendit me *D. Tournefortius* quod florem quadrifolium dixerim, cum integer sit, quodque capsulam pro semine habuerim.

Ad primum respondeo, me flores monopetalos, petalis ad unguem ferè in quatuor segmenta totidem folia æmulantia divisim pro tetrapetalis habuisse, ut solent plerumque Botanici.

Ad secundum, quòd fructum, quia integer decideret, nec ante aperiretur, pro semine nudo habuerim, quem postea cuspè examinans duobus persæpe seminibus fœtum reperi, non men in cellis distinctis latitantibus, ut nuclei potius quam semina censenda sint. Sed de hac vide & supra inter *Apetalas*.

11. *Cuminoides Tournefortii*, *Cuminum sylvestre capitulis obosis* C. B. huc quoque referri debet, cum (observante Cl. *Tournefortio*) floris calix in granum oblongum abeat. Folia huic *Pimpinellæ Sanguisorbæ lobata*; Flores in capitula glomerosa congesti, polypetali, fimbriati; Semina ad singulos singularia, non bina ut in *Umbelliferis*.

12. *Caryophyllus marinus*, qui & montanus vocatur sive *Stace Lugd. & Tournefortii*. Hujus notæ, Folia graminea; Caulis aphyllus; Flores pentapetali in capitulum *Scabiosæ æmulum* congesti.

Plantæ Umbelliferæ sunt vel foliis

Ramosis seu pinnatis, hoc est in plures lobos seu folia partialia divisis; semine

Compresso seu foliaceo, aut alâ foliaceâ cincto; SPHONDYLIIUM, PASTINACA, ANETHUM, PEUCEDANUM, TORDYLIUM &c.

Tumidiore, nulla ejusmodi ala ambiente; quæ vel fructu

Maximo, fungoso, semen seu nucleum solutum in fructu continente; CACHRYTS.

Sphærico; CORIANDRUM.

Rostrato; SCANDIX.

Multis alis membranaceis, striarum more secundum longitudinem decurrentibus donato; LASERPITIUM.

Longo angusto, avis rostrum quodammodo referente

Lævi; CEREFOLIUM.

Aspero; MTRRHIS Cretica NODOSA.

Striato; MTRRHIS STLVESTRIS.

Longo, magno, sulcato; MTRRHIS SATIVA.

Mediæ longitudinis & crassitie; MEUM, CUMINUM, BULBOCASTANUM.

Breviore gracili; FOENICULUM, CARUM, SISARUM, LEVISTICUM, ANGELICA AQUATICA & STLVESTRIS, OENANTHE.

Tumidiore & latiore,

Majore; ANGELICA, SMYRNIUM.

Minore; SESELI PRATENSE, CICUTA, ANISUM, SISARUM.

Minimo; AMMI, APIUM, VISNAGA.

Villoso aut hirsuto; DAUCUS.

Echinato aut aculeato; CAUCALIS.

Simplicibus seu non ramosis,

Integris

A caule perforatis; PERFOLIATA.

Cauli adherentibus, non tamen eum cingentibus

Fruticosa; SESELI ÆTHIOPICUM.

Herbacea; BUPLEURUM.

Laciniatis; seminibus

Lævibus; ASTRANTIA.

Asperis seu lappulatis; SANICULA.

GENUS UNDECIMUM,

seu Herba

UMBELLIFERÆ

*Quæ Gymnodispermæ, sive bina semina nuda ferentes
post singulos flores.*

Umbelliferæ dicuntur hoc genus herbæ, quia earum pleræque flores gestant in Umbellæ, quâ mulieres Solis radios à facie arcent, formam dispositos. In Umbelliferis enim summus caulis, summique ramuli in plures ab eodem puncto ortos radios dividuntur, singuli deinde radii in plures pediculos, qui Umbellam persæpe secundariam sustinent. Omnes autem simul (tum radii, tum pediculi) in coni inversi figuram coaptantur.

D. Tournefortius Herbas *Umbelliferas* flore rosaceo donatis annumerat: magnæ tamen illarum parti florem liliaceum (*Fleur de-lisee*, hoc est, petalis in formam *Fleur de Lis de France* dispositis) attribuit, quem ipsemet rosaceo contradistinguit, cum reliquis *Fleur en Rose* i. e. rosaceum adscribat *Elem. Bot.*

I.

*Umbellifera semine compresso foliaceo, vel alâ
foliaceâ cincto.*

1. *Sphondilium*, cujus notæ, folia lata, flores albi petalis bifidis & velut cornutis, exteriorereliquis multo majore, semina summa parte bifida, dorso striato, interiore superficie, ubi una se mutuo tangunt, duabus lineis nigris radiata.

2. *Pastinaca latifolia*, cujus notæ, folia pinnata, vel ut vulgo *D. Tournefort*, ex alis satis grandibus, & costa crassâ sustentatis composita; flores lutei, rosaceis formâ similes, radices crassæ, carnosæ, esculentæ.

3. *Panax Heracleum* à *Pastinaca latifolia* differt foliis ramosis, radicibus succifera.

4. *Tordylium*, cujus notæ, semina foliacea, margine seu limbo elato, interdum granulato cincta, florum petala bifida ad unguem fere, exteriora interioribus majora.

5. *Anethum*, cujus notæ, folia in tenuissima segmenta Fœniculi

niculi æmula divisa, flores etiam Fœniculacei, lutei. A Fœniculo differt seminibus foliaceis, radice annua.

6. *Peucedanum*, cujus notæ, folia instar Fœniculi tenuiter dissecta, unde *Fœniculum porcinum* vulgo audit, laciniis tamen latioribus quam Anethi, tripartito divisa & subdivisa; florum petala æqualia.

7. *Oreoselinum* id est *Apium montanum*. Notæ, folia Pétroselini aut Cicutæ similia, flores rosæ formâ. *Tournef.* Hujus speciebus adnumerat *D. Tournefort* Daucum Alsaticum *C. B.*

8. *Thysselinum* ab Oreoselino non aliter differt quàm quod succo lacteo turgat.

9. *Ferula*, cujus notæ folia Fœniculacea, semina magna lata, oblonga, compressa. Ferulæ vulgari medulla fungosa, igni concipiendi idonea, semina per maturitatem nigricantia.

10. *Thapsia* notæ, semen grande oblongum fimbriâ foliaceâ summa parte plerumque bifidâ, cinctum, sapor acris.

11. *Imperatoriam* tum *Tournefortius* tum *Hermannus* Umbelliferis semine lato plano annumerant, *Tournefort* etiam *Critbium*, seu Fœniculum marinum.

II.

Umbellifera semine multis alis foliaceis striatum more secundum longitudinem decurrentibus donato.

Laserpitium, cujus notæ, Quatuor alæ foliæ per longitudinem decurrentes in singulis seminibus; in quibusdam speciebus crispæ, seu nudulatæ. Alæ hæ membranacæ in binis seminibus dum adhuc viridia & conjuncta sunt, sex tantum videntur, binis illis ad basin singulorum seminum arctè sibi invicem commissis. *Morisonus* noster semina hæc rotæ molendinariæ fluvio innatantis non ineptè comparat.

III.

Umbellifera fructu maximo fungoso, subrotundo aut elliptico.

Cachrys sive *Libanotis cachriophora*; cujus notæ, folia tenuiter dissecta semina tumida. Nucis Myristicæ parvæ magnitudine & figura, fungosa substantia nucleum ambiente (grane Hordei plerumque similem *D. Tournef.*)

IV. Umbelli

IV.

Umbelliferae fructu globoso simplici vel didymo.

Coriandrum. In hoc genere semina bina in figuram perfectè sphericam coalescunt in nonnullis speciebus; in aliis semina singula globosam figuram assumunt, ut bini globuli singulis flosculis succedant. Folia inferiora lata, superiora tenuiter incisa, odor teter & odiosus cimum.

V.

Umbelliferae semine rostrato.

Scandix sive *Pecten Veneris*, cujus notæ semina rostrata, superiore scilicet extremitate in acum producta, rostris Geranii moschati rostra referentibus. Florum petala indivisa, & subrotundo apice, exteriori reliquis productiore.

IV.

*Umbelliferae semine longo angusto avis rostrum quodammodo referente.*1. *Levi.*

Charophyllum, cujus duo genera, 1. *Sativum*, radice annua, foliis tenuius dissectis, petalis bifidis seu in medio crenatis.
2. *Sylvestre*, Myrrhis sylvestris seminibus lævibus C. B. dictum, cui folia in segmenta majora, angustiora tamen prò magnitudine & acutiora divisa, radix perennis, flores irregulares, petalo extremo reliquis majore & longiore.

2. *Aspero non tamen striato*,
quantum nobis discernere licuit.

Myrhis sylvestris Cretica nodosa, seminibus asperis. Cujus caules infra genicula in nodos insignes intumescunt.

3. *Striato.*

Myrhis semine striato, Cerefolium sylvestre C. B. Hujus notæ sunt caules solidi seu medullâ farcti in nodos insignes infra genicula intumescences, flosculi albi dilutè purpurascences petalis æqualibus bifidis, semina per maturitatem citrina. Huc refert

D. Tournefort Cicutariam bulbosam C. B. cujus caulis in nodo pariter infra genicula prægrandes intumescit, estque omnium quas ego observavi Umbelliferarum altissima, ut qui humanam altitudinem in latiori solo duplo ferè superet: Radix tamen parvus est bulbus, fibrasque nec multas obtinet, nec altè in terram depactas.

Idem Cicutariam palustrem albam & rubram C. B. ad hoc genus reducit.

VII.

Umbelliferae semine longo, magno, sulcato.

Myrrhis sativa. Folia integra filicina referunt, unde vulgo nostratibus *Sweet Fern* id est Filix odorata dicitur.

VIII.

Umbelliferae semine striato mediae longitudinis & crassitie.

1. *Meum*, foliis tenuissimis, semine majusculo oblongo striato ab aliis Umbelliferis distinguitur.

2. *Fœniculum* foliis in capillacea segmenta divisis, seminibus striatis oblongis, floribus parvis pallide flavis, petalis obtusis rectâ ferè lineâ terminatis, non tamen bifidis, à reliquis hujus generis Umbelliferis distinguitur: à Meo foliorum segmenti longioribus.

3. *Crithmum* seu *Fœniculum maritimum*, cujus notæ Folia quam *Fœniculi* crassiora, breviora & latiora, tripartito divisa & subdivisa; Semina *Fœniculi*, sed majora.

D. Tournefort hoc genus Umbelliferis semine lato plano seu compresso annumerat.

4. *Levisticum vulgare*. Folia *Apii* maxima, semen longiusculum, radix per multos annos vivax, odor validus. *D. Tournefort* *Ligusticum vulgare* ad *Angelicam* refert, cui pro characterè folia magna attribuit, costæ ramosæ & in unicum folium terminatæ ordine annexa. *Libanotis latifolia Aquilegiæ folio* C. B. à præcedente foliis *Aquilegiæ* differt.

5. *Cuminum* à Meo distinguitur radice annua, foliis in lacinias minus crebras nec adeò tenues dissectis, semine minoris angustiore incurvo.

IX.

Umbelliferae semine striato angustiore minore & minimo.

1. *Radice tuberosa.*

1. *Bulbocastanum*, cujus notæ, radix tuberosa simplici tubere

re, semen longiusculum in nonnullis speciebus læve, in aliis striatum.

2. *Oenanthe*, cujus notæ, radices tuberosæ è multis glandulis compositæ. Adde locum palustrem. Has notas rejicit *D. Tournefort*, & pro iis substituit, flores è foliis inæqualibus bifidis compositos, semina longiuscula, teretia, dorso canaliculata, summâ parte cuspidibus quibusdam, quarum media maxima est & reliquis acutior, donata. Ut hæ acceptandæ sunt, ita illæ non rejiciendæ.

3. *Sisari*, notæ, folia & odor Pastinacæ latifoliæ, semina angusta striata, radices Napi plures velut ab eodem collo pendulæ.

2. *Radice fibrosa vel cauliformi.*

1. *Sium* seu Pastinaca aquatica. Notæ, folia & odor Pastinacæ sativæ latifoliæ; radices duriores & lignosiores quàm illius, florum petala æqualia bifida alba. Huc referendum est Amomum Germanicum, & Selinum Sii foliis.

2. *Pimpinella saxifraga*, folia Pimpinellæ sanguisorbæ, radix acris & calida. *D. Tournefortius* floris folia inæqualia & bifida huic generi attribuit. At neque in petalorum magnitudine, nec minore saltem specie, nobis observantibus, insignis est differentia, neque petala bifida, nisi leviter admodum apparent.

3. *Carum* seminibus oblongis angustis striatis, foliis pinnatis, innis in multas lacinias dissectis & sine pediculis adnexis noscitur.

X.

*Umbelliferæ semine striato breviorē & latiorē,
majore.*

1. *Angelica*, cujus notæ, folia latissima, semina striata magna crassa, dorso tumidiore. Angelicæ Sativæ flores in sphæricam figuram seu corymbum dispositi sunt, quæ dispositio admodum singularis est, ut merito genus peculiare constituat. *D. Tournefort* Angelicam sativam seu officinarum Imperatoricæ speciem accit adeoque nomina confundit.

2. *Imperatoria* ab Angelica differt foliis minus ramosis, tripartito divisis & subdivisis, floribus albis umbellatim dispositis, radicibus crassis obliquis perpetuis.

3. *Smyrniū* cujus notæ semen grande tumidum & subrotundum, per maturitatem nigrum.

4. *Siler montanum*. Notæ sunt, folia Sefelios, summis segmentis tripartitis, semen majusculum cum fimbria foliacea.

5. *Cicuta*, notæ folia in minutas particulas multifariam di-

vifa, flores è petalis inæqualibus bifidis compositi, semina brevifolia, tumida & subrotunda.

6. *Phellandrium* seu *Cicutaria palustris*. Notæ, caulis crassissimus, folia amplissima, & multifariam in minutas particulas ac modum *Cicutæ* divisa, florum petala æqualia, bifida.

7. *Seseli pratense*. Notæ, foliorum segmenta angusta acuta flores ex luteo pallidi petalis subrotundis, semina brevifolia tumidifolia, per maturitatem rufescentia.

8. *Anisum*, foliis in caule imis integris latis, superioribus tenuiter dissectis, seminibus subrotundis, odore & sapore gratissimo, quodque parva & annua planta fit, ab aliis differt.

XI.

Umbelliferae semine striato breviori & tumidiore minimo.

1. *Ammi*, notæ folia in longas & angustas lacinias dissecta circum oras crenata, florum petala bifida & inæqualia semina minutissima. *Crithmum quartum Matth.* seu *Eryngium pratense* foliis serræ similibus ad *Ammi* non ineptè refertur.

2. *Apium*, notæ flos luteolus, minimus, folia triangulata segmentis paucioribus latioribus & obtusioribus, semina striata brevifolia & minutissima. Florum petalis integris & minimè bifidis ab *Ammi* differt.

5. *Gingidium* seu *Visnaga*, notæ, Umbella à flore delapso clausa, ejusque radii prælongi & rigidi, semina minutissima *Apii*.

XII.

Umbelliferae semine hirsuto aut villosa.

1. *Daucus Creticus* semine hirsuto. Notæ, folia minutissima dissecta, semen longum, incanum, villosum, acre.

2. *Apium* sive *Petroselinum Macedonicum*. Folia *Apio* horrenti similia, semen parvum oblongum hirsutum.

3. *Apium petraeum* sive montanum album J. B. notæ, folia in alas oppositas, integra *Pimpinella Saxifragæ minoris* folia imitantia, divisa; caulis insigniter canaliculatus, semina striata hirsuta, summa parte rubentia.

4. *Pastinaca tenuifolia* sive *Carota*, foliis tenuiter dissectis seminibus villosis, umbellis à flore delapso clausis, sive in nicotiana formam contractis, radice carnosâ ab aliis Umbelliferis differt.

Petala exteriora interioribus longiora & majora, & ad latus interdum appendicem habere videntur. Umbellarum totalium ut & partialium ad exortum radios ambiunt folia latiuscula, in plures prælongas capillares lacinias divisa.

XIII.

Umbelliferae semine echinato aut aculeato.

1. *Caucalis* semine echinato aculeato aut hispido ab aliis umbelliferis abundè distinguitur, ut alias notas conquirere non sit opus.

Myrrhin sylvestrem feminibus asperis huc refero. Folia ei molliora, Cicutæ ferè divisurâ, pallidiora, caulis Cicutæ, Umbellæ fecus foliorum alas Paludapii modo sedent. Flores albi, semina oblonga, teretia, aspera, cacumine oblongo. *Tournefortius* hanc plantam ad *Chærophylum* refert.

2. *Pastinaca marina*, quibusdam *Secacul* & *Crithmum spinosum* *J. B.* Non tantum feminibus, sed & foliis est spinosis, quod ab aliis umbelliferis differt. *D. Tournefort* in *Institut.* plantam hanc *Echinophoram* appellat, floremque & fructum ita describit. Flore est rosaceo, in capitulum umbellatum nascente, & calici communi insidente, qui deinde abit in fructum unicapsularem, semine foetum oblongo.

XIV. & XV.

Umbelliferae foliis simplicibus seu non ramosis.

Hæ vel foliis integris sunt, vel eisdem laciniatis.

Integrifoliae sunt vel foliis à caule perforatis, *Perfoliatae* dictæ; vel cauli tantum adhærentibus, non tamen eum cingentibus; suntque vel *fruticosae* umbellam propriè dictam in fastigio gestantes, *Seseli Æthiopicum frutex*; vel *herbaceae*, umbellas minus propriè dictas proferentes, *Auricula leporis*, sive *Bupleurum*.

Quæ foliis sunt laciniatis dividi possunt seminum respectu in eas quæ semina lævis proferunt *Asfrantia* dictæ & quæ semina aspera vel lappulata fert, *Sanicula*. Flosculi *Saniculæ* pentapetali sunt, petalis in se replicatis, & ad locum ubi replicantur bifidis observante *Tournefortio*.

Idem *Eryngium Saniculæ* subjungit, quod flos ejus pentapetalus sit, & ad singulos flores bina semina simul juncta, in nonnullis speciebus duobus tribusve foliolis terminata, producat. Quæ posteriori observationi relinquo.

GENUS DUODECIMUM

seu

HERBÆ STELLATÆ.

Sic dictæ quia folia caules per intervalla stellæ radiantis in modum ambiunt. Floribus sunt monopetalis, verum in quatuor segmenta, totidem folia imitantia, divisis. Singulis autem flosculis in plerisque speciebus bina naturaliter succedunt & subsunt semina. Excipiendæ sunt Rubiæ spicatæ *maritima* & *Cretica* in quibus singula duntaxat singulis flosculis subsunt semina.

HERBÆ STELLATÆ FLORIS TUBO
BREVIORE.

I.

Quadrifolia, quatuor foliis ad singula caulis genicula in crucis formam dispositis.

1. *Cruciata*, cujus notæ, flores verticillatim ad caulium nodos dispositi: albi in *Rubia levi* Taurinensium, flavi in reliquis speciebus.

2. *Rubia quadrifolia*, floribus in summis caalibus.

II.

Polyphyllæ, seu foliis pluribus quatuor ad singula genicula sitis.

Has *Tournefortius* a fructu distinguit, qui in *Erythrodano* seu *Rubia tinctorum* mollis est & succosus velut bacca quædam. Ego à radice rubra ad tingendum utili notam characteristicam sumpsi.

Stellatæ polyphyllæ, fructu per maturitatem sicco.

1. *Foliis levibus aut minus asperis*.

1. *Gallium vulgare*, foliis tenuibus, obscurius virentibus, floribus luteis parvis à reliquis differt.

2. *Mollugo*, flores huic albi, folia latiora.

2. *Stellatæ*

2. *Stellatæ polyphyllæ foliis asperis & vestibis adherentibus, floribus sparsim nascentibus.*

Aparine. Tournefortius *Gallium* ab *Aparino* foliis lævibus distinguit, *Cruciatam* à numero foliorum ad unumquemque odum, & in hæc excuset, se non aliam ob causam *Gallium*, *Aparinem*, *Cruciatam* distinguere ait quàm quod usus communis istinguat.

3. *Stellatæ polyphyllæ foliis asperis, floribus in summis caulibus velut in umbellas digestis.*

Sperula.

STELLATÆ FLORIS TUBO LONGIORE.

I.

Floribus umbellatim in summis caulibus nascentibus.

Rubia cynanchica, notæ, folia ad singula genicula quaterna, flores velut in umbella.

II.

Floribus in spicas digestis, quorum singulis singula succedunt semina.

Rubia spicata maritima, *Rubia spicata Cretica* &c.

GENUS DECIMUM TERTIUM,

seu Herba

A S P E R I F O L I Æ

*In quibus quatuor plerumque semina nuda singulis
floribus succedunt.*

Hujus generis notæ sunt folia in caulibus alternò aut nullò ordine posita, flores monopetali, marginibus quinquepartitis, calices quinquifidi aperti, summæ spicæ antequam flores aperiuntur caudæ scorpii in modum reflexæ, quatuor singulis floribus succedentia semina.

1. *Pulmonaria maculosa*, cujus notæ, perianthium oblongum, integrum; folia in plerisque speciebus maculis albis variegata;

2. *Cynoglossum*, cujus notæ, folia in plerisque speciebus lanuginosa asperave; semina aspera, lappacea compressa, extremitatibus acutis, sursum ad stylum directis. Fructus ita compositus est ut Pyramidem quatuor facierum repræsentet. *Tournefortius* *Echium maritimum*, aliis *Cynoglossum maritimum* minus nostrum ob florem nonnihil tubulosum, folia glauca & semina lævia ad *Buglossum* refert. Rectius fortè *Cerinthe* subjungi potest inquit *D. Hermannus*, cui & nos consentimus.

3. *Borago*, flores majores stellati, in quinque lacinias acutatas ad basin usque dissecti, apicibus in umbonem acutum coeuntibus, semina rugosa, capiti viperino similia.

4. *Buglossum*, flores minores, tubulosi, summa parte in quinque segmenta obtusa seu orbiculata expansi à *Boragine* distinguunt. Semina capiti viperino similia.

5. *Anchusa*, radicis sanguineo succo, à *Buglossis* aliisque congeneribus differt. *Anchusam* ad *Buglossum* refert *Tournefortius*. Verum radicis succus sanguineus ad genus discriminandum nobis cum veteribus sufficere videtur.

6. *Echium*, flore corniculato seu incurvo, ex angusto principio in latum expanso, superiore parte longius excurrente inferiore brevior, à reliquis hujus generis differt.

7. *Lithospermum*, cujus notæ sunt, semen lapideum, splendens, figuræ ovalis, flos in quinque segmenta subrotunda expansus. Figurâ, duritiæ & politurâ seminum (ut rectè *D. Tournefortius*) à *Buglossis* differt.

D. Tour.

D. Tournefortius Echium Scorpioides ad Lithospermum refert. Verum spicis florum prælongis, nullis intermixtis foliis, Lithospermo differt. Lithospermum arvense radice rubente ad *Buglossum* refert.

8. *Heliotropium*, floribus in spicas longas excurrentibus, in quinque partes majores dissectis, quas intercedunt plerumque totidem minores, circa centrum in stellam replicatis (observante *D. Tournefortio*) ab aliis hujus classis distinguitur.

9. *Aparine major* Plinii *Ger.* *Asperugo Tournef.* caulibus & foliis asperis, & ad vestes adherentibus; foliis interdum tribus quatuorve simul nascentibus, feminibus parvis compressis, in vasculis bivalvibus compressis triquetris dentatis, à congeneriis distinguitur. Flores ad foliorum alas siti sunt, eorumque calices in vascula illa bivalvia triquetra laciniata excrescunt.

10. *Symphytum*, cujus notæ flores cylindracei penduli, semina polita & lucida Lithospermi instar.

11. *Cerithe*, notæ, flores cylindracei penduli, quibus *Symphytum* imitatur; semina, seu potius vascula seminalia, binis singulis floribus succedentia. Quæ vulgò semina censerentur, observante *D. Tournefortio*, sunt capsulæ in binas cellulas divise, quarum singulis singula insunt semina: quo respectu planta est anomala, ob convenientiam in reliquis notis huc referenda.

12. *Linum umbilicatum*, fructu cotylode seu scyphum referente ab aliis differt.

Hoc genus *D. Tournefortius* *Omphalodes* vocat, & *Symphytum* minus *Boraginis* facie ei congener facit, titulo *Omphalodis mile verne Symphyti folio*, & rectè ut à *D. Carolo Preston*, *D.* qui fructum ejus vidit, certior factus sum.

GENUS DECIMUM QUARTUM,

seu

HERBÆ VERTICILLATÆ

Harum notæ certiores, quibus à reliquis Plantarum generibus distinguuntur, sunt folia in caule ex adverso bina; flores monopetali labiati, & in plerisque etiam galeati; semina ad singulos flores quaterna, quibus perianthium pro vasculo infervit.

D. Tournefortius Herbarum verticillatarum notam facit, flores habere *en gueule*, hoc est, ut ego interpretor, *larvatos*. Verum *Menthæ*, *Pulegii*, *Marrubii aquatici* flores nullam larvæ similitudinem obtinent, sed in quatuor segmenta proximè æquali dividuntur. Idem herbas floribus *en gueule* & *en muffle* ad diversas classes refert; à capsula autem seminali præcipuè distingui debere ait. Flores enim *en gueule* stylum habent è quatuor Embryis compositum, quæ in totidem semina abeunt quibus calix pro vasculo infervit. Flores autem *en muffle*, quales sunt *Euphrasie*, *Pedicularis*, *Melampyri* &c. capsulam post se relinquunt à calice diversam. At verò cum floris formâ ad amissim convenient, in methodo *Tournefortiana*, quantum mihi videtur, ad diversa genera referendæ non erant. Quid enim semina aut fructus ad floris structuram?

I.

Verticillatæ fruticosæ, quarum caules perennant & substantiâ lignosâ constant.

1. *Salvia*, cujus notæ flores magni, hiantes, in spicis laxis & verticillis aliquantum distantibus compositis, folia rugosa, odor validus & vehemens. Adde, floris labium in tres lacinias divisum, quarum media minimè bifida est, quantum ego discernere potui in *Salvia* vulgari.

D. Tournefortius Horminum luteum glutinosum C. B. seu *Colum Jovis* dictum *Salviæ* speciem facit.

Idem plantam illam quam nos *Parkinsonum* secuti *Salviæ* speciem fecimus, titulo *Salviæ fruticosæ luteæ latifoliæ*, eique congeneres à *Salvia*, *Hormino* & *Verbascio* separat, & peculiare genus de eis facit.

2. *Phlomidis* titulo, cujus notæ characteristicæ, flos tubulosus,

, superne in duo labia fissus, quorum superius in inferius pro-
nabit; calix è quinque planis compositus.

Hujus generis species facit. 1. *Verbascum* latis *Salviæ* foliis
B. *Verbascum* angustis *Salviæ* foliis *EjUSD.* 3. *Phlomidem*
italicam fruticosam flore purpureo *El. Bot.* 4. *Marrubium*
longifolium C. B. id est *Herbam* venti *Monspeliensium*.
Phlomidem Hispanicam fruticosam, candidissimam flore ferru-
eo. *El. Bot.* 6. *Phlomidem Hispanicam* candidissimam her-
eam. *El. Bot.*

3. *Lavendula*, cujus notæ, flores è verticillis densioribus in
astenuiores, triticearum æmulas, digestis compositi, longis
iculis insidentes. Adde, floris labium superius bifidum & re-
um, inferius tripartitum.

Hujus generis quatuor species novimus. 1. *Lavendulam* lati-
am C. B. 2. *Lavendulam* angustifoliam *EjUSD.* 3. *Laven-*
am latifoliam *Indicam* spicâ subcinerea brevior *H. R. P.* 4. *La-*
dulam folio multifido J. B. His addit *D. Tournefort.* 5. *La-*
dulam latifoliam *Hispanicam* tomentosam *El. Botan.* Idem
echadem ferrato folio pro *Lavendulæ* specie habet.

4. *Stæchas*, cujus spicæ quàm *Lavendulæ* habitiores, pilosis
amis imbricatæ, cum foliolis in earundem cacumine. Adde
um parvitatem, qui apparent velut in quinque partes proximè
ales dissecti. *Tournefort, Rivinus.*

5. *Rosmarinus*, notæ hujus sunt, magnitudo & statura infi-
s, flores ad caulium nodos foliis intermixti, folia angusta,
onga, prona parte cinerea, supinâ obscurius viridia. Adde,
is galeam reflexam bifidam, labium tripartitum, mediâ laci-
cochlearis formâ evcavata. *Tournef. Elem. Bot.*

6. *Hyssopus*. huic etiam folia longu angusta; spicis florum lon-
gioribus, è verticillis rarioribus compositis, versus unam plerumque
tem spectantibus, galeâ floris bifidâ & sursum reflexâ, label-
lis in tres partes diviso, mediâ in cochlearis formam excavatâ &
dâ, à congeneribus distinguitur.

7. *Satureia*, foliis longis angustis cum *Hyssopo* convenit,
um figurâ cum *Thymo*, à quo differt, quod flores sparsi sunt
foliorum alis; cum in *Thymo* in capitula habitiora congesti
sunt. Ego à foliorum forma hæc generâ distinguenda existimo,
7. *Satureiæ* longa sunt & angusta, *Thymo* vulgari breviora &
ora. *Thymus legitimus* differt à *Satureia* floribus in oblonga
capitula congestis.

Thymbram à *Satureia* genus distinctum facit *D. Tournefortius*,
in eo differre statuit à *Thymo* quod verticilli non in capitula
congesti sunt in summis caulibus, sed secundum caules & ramulos
intervalla nascantur.

8. *Marum vulgare*, à *Thymo foliis majoribus*, verticillis seu florum capitulis lanuginosis & odoris vehementiâ differt. *Marum Thymbræ* speciebus annumerat *Tournefortius*. Verum adeo insigni nota ab alia quacunque nobis cognita plantæ verticillatæ specie differt, nimirum capitulis & verticillis lanuginosis, ut suum & proprium genus constituere mereatur. Floribus in summis caulibus & ramulis in capitula habitiora congestis cum *Thymo* & *Serpyllo* convenit; non cum *Thymbra*, quantum quidem ego discernere possum.

9. *Thymum*, notæ sunt folia breviora & latiuscula, flores capitula in summis caulibus habitiora congesti, quorum galeatæ & bifidæ, labella tripartita. Verticillus inferior à capitulo longius distat. *Herm.*

Thymus legitimus Diosc. rotundifolius non est, sed *Satureiam* foliis imitatur, & capitulum gerit congestum.

10. *Serpyllum* à *Thymo* differt, quod humilior sit, & minus fruticosum, ramulisque prociduis; alias floribus & seminibus & tota facie cum eo convenit.

Tragoriganum dictum non videtur genere differre à *Thymo*.

Cæterum *Satureiæ*, *Mari vulgaris*, *Thymi*, *Serpylli*, *Majoranæ* & *Origani* flores, formâ & incisuris eousque conveniunt, ut generum distinctio inde non possit peti.

11. *Polium*. *D. Tournefortius* notas nostras à foliorum & comæ canitie illorumque crenis desumptas rejicit & notam *Polii* quam *Chamædri* differt constituit, flores galeatæ carentes, in summis caulibus & ramulis in capitula oblonga congestos. Labium floris in quinque partes dividitur, quod ei cum *Chamedry* commune est.

Verum nominis *Etymon* notis nostris quoad foliorum canitiam favet; & quoad crenas, propriè dicti *Polii* species.

12. *Teucrium* statura sua & magnitudine, à *Chamædri* præcipuè differt, quacum foliis galeatæ carentibus convenit. *Tournefortius* *Teucrio* & *Chamædry* easdem notas adscribit, exceptâ calicis florum figurâ tubulatâ in *chamædri*.

13. *Chamedrys*, hujus notæ, folia quercinorum divisurâ ut nomen indicat. Parvitate sua à *Teucrio* præcipuè differt & foliorum formâ. *Tournefortius* à calicis forma hæc genera distinguit, & à florum situ in foliorum alis. Flos galeatæ caret labellum propendit quinque partitum, quarum media portio in nonnullis speciebus cochleata & bifida. Adde flores in alii foliorum nasci, secundum caules & ramulos in singulis scilicet binos. *D. Hermann.*

D. Tournefortius ad *Chamædryn* refert *Scordium Officin.* *Scorodoniæ* seu *Salviam agrestem*, & *Merum Corrusi*. Ego non vide

eo cur hæ plantæ singulæ suum & proprium genus non con-
quant, siquidem Scorodonia insigni nota, floribus in singulis
foliorum alis singulis, à Chamædry & Teucrio differt: nec ul-
tere inter eas in habitu & specie externa intervenit similitu-

Marum pariter Cortusi floribus in singulis foliorum alis
singulis à Chamædry differt, cum Scorodonia convenit, à qua
tura & facie externa abundè distinguitur.

II.

*Planta verticillata herbacea, flore vix galeato, sed
in lacinias propemodum æquales dissecto.*

Mentha, cui flos quadripartitus, galea & labello à segmen-
tis lateralibus vix discernendis, odor suavis, (quod
men Græcum ἡδύσμον indicat) radices reptatrices.

2. *Pulegium* à *Mentha* verticillis densioribus, & parvitate
differt. Addit *D. Rivinus*, segmentum quod pro galea est
egrum esse, cum in *Mentha* plerumque bifidum sit, quod
nobis observando comprobatum.

3. *Marrubium aquaticum*, verticillis densioribus longius di-
stans, foliis rugosis ad basin laciniatis & odore carentibus
Mentha distinguitur. Flos infundibulum refert, margine
quadripartito, segmentis subrotundis.

4. *Verbena*, folia rugosa, flores in quinque partes proximè
æquales expansi, in spicas dispositi non divisi in verticillos,
illis foliis intermixtis. Adde semina perianthia tota replere.

III.

Verticillata capitulis squamosis.

Dictamnus, cujus notæ folia valde tomentosa & incana,
capitula squamata lævia, squamis majoribus quàm in
Majorana, & laxius coaggestis. E singulis foliorum sinibus
singuli flores exeunt, ut in *Majorana*.

2. *Majorana* capitula squamosa, è pluribus foliolorum con-
gregationibus squammatim ob proximitatem incumbentibus, quàm
Dictamni minoribus, composita. E singulorum autem sinibus
singuli flores exeunt. Foliola isthac figurâ suâ & lævitate in-
dum, parvitateque à reliquis quæ in caule diversa sunt.

3. *Origanum* à *Majorana* capitulis squamosis longioribus in
spicas excurrentibus, præcipuè differt. *Tournef. Rivinus* *Ma-
joranam* floribus in lacinias acutas desinentibus ab *Origano*, cui
idem magis rotundæ sunt, differre observavit; nimis subtili-
ter, ut puto.

IV. Verti-

IV.

Verticillata Herbacea verticillis in spicas digestis, hoc est foliis verticillis subiectis diversæ à reliquis formæ.

1. *Basilicum* seu *Ocimum*, huic folia *Amaraci*, odor suavitatis citri vel *Caryophylli*, flores in spicas laxas è verticillis prioribus compositas, digesti. Sed ut verum fatear, certior non est quam *D. Rivino* debeo, nimirum floris forma, cui barba simplex & indivisa est, galea quadripartita (*Tournefortio* crenata) barbâ seu labio major.

2. *Sclarea*, cujus notæ floris galea ejusdem labio multò majore & falcata (adunca *Rivino*) labium tripartitum, media portio bifida & excavata. *Æthiopin* huc refer, & *Horminum* præter foliis ferratis *C. B.*

3. *Hormini* florit labium superius, (quod galeam appellare soleamus) reverà galeam refert &c.

4. *Sideritis spicata*, singulis hujus verticillis subsunt duo latius circumferentiâ subrotunda, spinulis armata foliola, sinibus si flores complexa.

5. *Prunella*, cujus notæ, spicæ breves, habitiores. Ad floris labium superius in galeæ formam cæsum, inferius tripartitum, medio segmento latiore & productiore, in cochlearis formam excavato. Florum calices in duo labia divisi, quorum superius in spinulas manifestè non dividitur, (*Tournefortius* in truncatulas acutas laciniâs incidi asserit) inferius, quod floribus subest, duas spinulas exit.

V.

Verticillata herbacea, foliis verticillis subiectis ejusdem cum reliquis figuræ.

1. *Betonica*, cujus notæ, flores in spicas habitiores digesti, caules non ramosi, folia crenata. Adde floris labellum superius sive galeam elatam & plerumque bifidam, labellum inferius tripartitum, media parte bifidâ.

2. *Nepetæ* sive *Menthæ catariæ*, folia *Urticæ* aut *Betonicæ* plerumque incana, odor *Menthæ* gravior; flores in spicas habitiores digesti, galeâ bifidâ & elatâ, labello tripartito, medio segmento in cochlearis formam excavato, lateralibus duobus velut alis extantibus. *D. Tournefort.* Medium barbæ segmentum observante *Rivino*, leviter ferratum.

4. *Galeopsidi*, folia *urticæ*, odor fœtidus, semina parva, p
matur

maturitatem nigra; floris labium superius in cochlearis formam excavatum, inferius tripartitum, medio segmento obtuso, longo, lato, utrinque reflexo, lateralibus parvis brevibus.

Tournefortius Cannabin spuriam dictam huc refert. Verum eâ sententiâ minus rectè, cum in *Galeopsi* flores in spicas longas angustas seu graciles è verticillis rarioribus, sex plerumque florum, compositas excurrant: in *Cannabæ* spuria vero spicæ crassæ tistis & habitiores, è verticillis densioribus conflatae, quin & calicis segmenta in longas acutas rigidas spiculas procurrant. *Galeopsi* congener est *Sideritis* Anglica strumosa radice *Park.* item *Camium* luteum vulgare, notante *D. Tournef.*

4. *Lamium*, cujus notæ, folia urticæ, semina majuscula è calicibus patulis brevibus maturitate illico decidentia, odor foetius. Adde, floris labium superius cochlearis formâ concavum, inferius in cordis ferè modum fissum, gula etiam floris ala seu foliolo utrinque terminata.

5. *Cannabis spuria*, quam *C. Bauhinus* *Urticam aculeatam* foliis ferratis vocat, hac notâ solâ, nimirum calicis segmentis in longos & rigidos aculeos excurrentibus, ab omnibus congeneribus distinguitur. Floris tubus oblongus est, galea concavâ, lateralium tripartitum; mediâ laciniâ longiore & nonnihil crenata.

6. *Marrubium*, notæ folia obtusa rugosa, flores in verticillis densis circa caulium nodos, labio superiore elato & velut in cornua fisso, inferiore tripartito, media portione plerumque bifida; quorum calices in totidem spinulas quot sunt in singulis striæ, ad duodecimumque exeuntes. Adde totius plantæ canitiem.

Marrubium album latifolium peregrinum *C. B.* perianthium habet in quinque tantum segmenta divisum.

7. *Marrubia stri* titulo novum genus constituit *D. Tournefort* ejus species 1. *Sideritis Alpinæ Trifaginis folio* *C. B.* 2. *Lamium Melissæ folio paludosum* *Belgicum Hort. Lugd. Bat. Herman.* 3. *Sideritidis* genus verticillis spinosis *J. B.* Notæ characteristicæ sunt, floris labium superius seu galea cochlearis ad instar excavatum, inferius in tres crenas divisum.

8. *Stachys* verticillis densis, foliorum canitie & lanugine à reliquis differt. Adde, floris labium superius elatum, bifidum & cochlearis modo concavum, inferius tripartitum, lateralibus segmentis adeo parvis ut crenæ potius videantur *D. Tournef.*

9. *Sideritis.* Hoc nomine complector plantas nonnullas diversarum formarum, quibus ab effectu vulnera ferro inflictâ san-

nandi hoc nomen indiderunt Botanici, quæ odore cum Lami conveniunt sed folia Urticæ non habent. Minus, fateor, Philosphice.

D. Tournefortius Sideritidis floris labium superius surrectum reflexum, inferius tripartitum, notam facit. At hoc multis verticillatarum generibus commune est. Addit flores verticillatis dispositos secundum caules & ramulos, unoquoque verticillo foliis duobus propemodum rotundis, cristæ galli in modum persæpe incisus, à reliquis quæ inferius in caule nascuntur differentibus sustentato. Notæ hæ Sideritidi spicatae superius positæ conveniunt, non huic generi toti.

10. *Ballote* five *Marrubium nigrum* foliis & odore fætido *Lamium* refert, à quo differt floribus, in singulis pediculis è singulis foliorum alis egressis, pluribus confertis, calicibus minus patulis & longioribus. Adde floris formam, labio superiori cochlearis in modum concavo, inferiore tripartito, mediâ laciniâ bifidâ.

11. *Clinopodium*, folia fert *Majoranæ sylvestris*. Flores in verticillis densis circa caulium nodos, (quo à *Melissa* & *Calamintha* differt) quorum tubi quàm in *Marrubio* longiores; labia superiora rotundata, elata & plerumque bifida; inferiora tripartita segmento medio latissimo.

12. *Acinos*, folia *Serpylli* aut *Ocimi minoris*, florum caliculi oblongi striati, collo angusto, ventre turgidiore. Flores secundum caules ex alis foliorum exeuntes non in capitula congesti in summis caulibus, quo à *Serpyllo* differt.

13. *Cardiaca*, cujus notæ, folia circumscriptione subrotunda & profundè laciniata. Adde, floris labium superius in canalem inflexum, & inferiore multo longius, inferius tripartitum calix valdè brevis, & feminibus ad summitatem usque repletus.

14. *Leonurus*, flos figurâ sua cum *Cardiacæ* flore convenit galea tamen multo longiore, differt calice productiore. Plantâ ipsa foliis, statura, & magnitudine omnium partium à *Cardiacâ* distinguitur. Caules præterea lignosos edit. Quare & ad verticillatas fruticosas referri posset.

In *Leonuro* unicuique verticillo foliorum circulus subjicitur non bina duntaxat folia, ut in plerisque Verticillatis. Cæterum *Leonuros vulgaris*, planta quidem lignosa est, sed & annuæ speciei meminit *D. Hermannus* in Horti Lugduno-Batavi Catalogo pag. 116. quam & iconè expressit.

15. *Molucca* calice floris amplissimo, patulo, acetabuli æmulo, à reliquis verticillatis facile discernitur. Quamvis enim *Pseudo-dictamnus* quoque majoribus gaudeat florum calicibus, non inveniunt tamen cum *Molucca*, nam *Molucca* semina præcæte admodum nuda gerit, cum è contrario *Pseudo-Dictamnus* eam occultet maximè *D. Rivino* notante. Adde, floris labium superius cochlearis in modum concavum, inferius tripartitum, medio segmento plerumque bifido.

16. *Moldavica Melissa*, cujus notæ (adnotante *D. Tournefortio*) floris hiatus duabus velut alis terminatus, labium superius nullum arcuatum sive fornicatum in duas partes elatas fissum; inferius etiam in duas partes divisum (*D. Rivinus* quadripartitum facit.) Folia longiora, angustiora & profundius crenata.

17. *Calamintha*, cujus notæ, flores plures simul pediculis oblongis ramosis è foliorum sinubus egressis insidentes, rari & sparsi, tubo oblongo in duo labia hiantes, quorum superius bifidum rotundatum elatum, inferius tripartitum.

18. *Melissa* floris formâ cum *Calamintha* convenit: foliis atro-mentibus, odore citri, floribus in uno pediculo è cujusque folii axilla egresso pluribus simul confertis, non ut in *Calamintha* sparsis, reliquis hujus familiæ distinguitur. Addit *D. Rivinus*, quod flores annulos seu verticillos integros non efficiant, quodque initio viridi sint, maturitate lutei.

19. *Hedera terrestris*, foliis subrotundis, flagellis reptatricibus, floris labio superiore bifido & reflexo, inferiore tripartito, medio segmento lato, bifido, ab aliis verticillatis distinguitur. Flores in furculis è foliorum alis egressis, non rari & sparsi, ut in *Calamintha*, sed magis coacti & confertinaſcuntur.

20. *Pseudo-dictamnus*, cujus notæ *Tournefortio* floris labium superius fornicatum & bifurcum, inferius tripartitum, (*Rivino* quadripartitum.)

21. *Cassida* sive *Scutellaria* notæ sunt, flosculi oblongi in singulis foliorum alis singuli, labio superiore galeato cum duabus auriculis adjunctis, inferiore plerumque bifido, calix semen continens operculatus, crepidæ aut calceamenti calcaneum referens; hæc nota sola pro distinctione sufficit.

22. *Dracocephalon*, notæ flos velut gulosus, cavitate sensim diminutâ, (tubulosus magnus, Digitalis fere effigie *D. Herzan.*) labium ejus superius in galeæ formam excavatum, inferius tripartitum, folia *Perficæ*.

VI.

Verticillata herbacea, flore galeâ carente.

1. *Chamæpitys* foliis Pinus æmulis & odore resinoso à reliquis differt. Adde floris labium inferius tripartitum, medio portione bifida, labii superioris locum occupantibus denticulis. Huic flores in singulis foliorum alis singuli.

2. *Bugula*. Huic folia obtusa circa margines crenata majoribus & rotundiusculis intercrenatis. Species vulgaris *διαιοναυλα* est, caulibus aliis teretibus & repentibus, aliis (qui flores fruticulentos) quadratis & erectis. *D. Rivinus* galeam ei attribuit sed vix perceptibilem nisi curiosè spectetur. Floris labium inferius tripartitum.

3. *Scorodonia* notæ sunt, odor Allii, Salviæ folia, flores singulis foliorum alis singuli, in longas spicas excurrentes. *Tournefortius* hanc plantam *Chamædryos* speciem facit, minus recte meâ sententiâ: siquidem flores habere in singulis foliorum alis singulos sufficiens est distinctionis genericæ nota, ut & *D. Rivinus* censet.

4. *Scordii* notæ folia *Chamædryos*, odor Allii, locus palustris, reptatus insignis. *D. Tournefort* hanc etiam *Chamædryos* speciem facit, cujus notæ labium quinquepartitum, medio segmento reliquis grandiore, & in nonnullis speciebus in cochlearis formam excavato.

Scordio flores in verticillis.

GENUS DECIMUM QUINTUM,

sen Herba

SEMINE NUDO POLYSPERMÆ

*Hoc est , in quibus singulis floribus plura quatuor
succedunt semina.*

Pro seminibus nudis habeo quæcunque folliculos aut integu-
menta privata , si quæ habeant aut habere videantur , spon-
te non exuunt , verum iis induta à planta matre abscedunt.

I.

Polysperma flore tripetalo.

P*lantago aquatica* , cujus notæ folia Plantaginea , flos tri-
petalos , semina in trigonum congesta in majore specie ,
in minore in globulum echinatum.

2. *Sagitta* , facile dignoscitur foliis alatae sagittæ formam re-
ferentibus. Semina flori unicuique succedunt in capitulum con-
gesta denseque stipata. Sagittam ad Ranunculum refert *D. Tour-*
nefort : verum flores tripetali , & foliorum figura sagittata suf-
ficiunt , me judice , ad genus constituendum. Idem Plantagi-
nem aquaticam ad Ranunculum refert : cui ob notas consimi-
les , floris nimirum tripetali & foliorum Plantagineorum , quæ
sufficiunt ad novum genus , non consentio.

II.

Polysperma flore tetrapetalo.

T*ormentilla* in omnibus cum Pentaphyllo , excepto flore te-
trapetalo , convenit.

III.

Polysperma flore pentapetalo.

R*anunculus* , cujus notæ , flores pentapetali unà cum cali-
ce pentaphyllo decidui , semina unicuique plurima suc-
cedentia , in globulum aut spicam congesta.

2. *Caryophyllata*, feminibus caudatis, appendicibus uncinatis aut plumosis adhærentibus, calice in decem segmenta (quinque majora totidem minoribus intercedentibus) diviso, foliis pinnatis, radice in nonnullis speciebus aromatica, à congeneribus differt.

3. *Fragaria* calix eodem modo in decem segmenta divisus, folia in eodem pediculo terna venosa, semina pulpæ molli esculentæ innascentia, flagella reptatricia.

Fragaria sterilis dicta figurâ quidem foliorum, & ternario in eodem pediculo numero, cum *Fragaria* convenit, fructu tamen eousque differt, ut pro diverso genere merito habeatur, nè dicam quod flagellis careat. Ad *Pentaphyllum* potius referenda est. Numerus certè foliorum in eodem pediculo quinarius generi illi, quod *Pentaphyllum* inde dicitur, non est proprius & peculiaris. Dantur etenim plantæ, quæ omnibus ferè notis cum *Pentaphyllo* conveniunt, heptaphyllæ vel etiam triphyllæ & vice versa nonnullæ dantur pentaphyllæ, quæ reliquis notis à *Pentaphyllo* differunt.

4. *Pentaphyllo* folia venosa, in eodem pediculo quina aut septena, calix pariter in decem segmenta divisus, quina majora fructum obtegentia, quæ interjacent totidem minora.

5. *Pentaphylloides* à *Pentaphyllo* foliis lobatis *Agrimoniæ* ferè æmulis differt.

IV.

Polysperma foliis integris, flore polypetalo, calice trifolio, fructu Ranunculi.

1. *Chelidonium minus* calice triphylo, *Ranunculi* fructu, cum *Hepatica trifolia* convenit; ab eadem differt calice cum flore deciduo ut in *Ranunculis*, caulibus procumbentibus, formâ foliorum subrotundâ, & radicibus glandulosis grumosisve.

2. *Hepatica trifolia* calix à flore superstes, nullus præter floribus pediculum caulis, folia tripartito divisa, radices fibrosæ. Quibus notis à *Chelidonio minore* differt.

Hæc duo genera *D. Tournefort* ad *Ranunculum* refert. Verum calix trifolius, & flores polypetalæ ad has plantas à *Ranunculis* separandas, me iudice, sufficiunt.

V.

Polyspermæ foliis tenuiter dissectis, flore polypetalo, calice pentaphyllo, fructu Ranunculi oblongo.

Helleborus niger ferulaceus, cui folia tenuissimè dissecta, radix perennis.

2. *Flos Adonis* sive *Eranthemum*, cui folia pariter dissecta, radix annua. Si cui radix perennis & annua ad has plantas in duo genera distinguendas nota sufficiens non videatur, ad unum per se licet eas reducat.

VI.

Polyspermæ flore polypetalo, seminibus in circulum dispositis.

Gilipendula, cui radices tuberosæ, glandulis oblongis ab extremis fibrarum filamentis pendulis, calix floris simplex, densculatus aut velut fimbriatus, flos hexapetalos, semina in capitulum dolii æmulum collecta. *Tournef.*

VII.

Polyspermæ flore nudo.

Anemone, cujus in genere caracteristicam facimus caulem simplicem non ramosum, determinatè seu ex una tantum distinctione foliatum, unicum in summo florem nudum polypetalum gestantem. Judicet ingeniosus Lector, annon ob tot notas communes *Anemone sylvestris*, *Ranunculus sylvestris* nonnullis di-
a, quibus & radicum similitudo addi potest, ad *Anemonem* potius referenda sit, quàm ad *Ranunculum* ob solam fructus confor-
ritatem; cum plura attributa habere communia certissima sit con-
nientia genericæ nota.

1. *Anemones sylvestris* semina *Ranunculi* similia in capitulum
tundum congesta sunt, nullo pappo adhærente vel involvente
u ambiente.

Tametsi Anemone sylvestris sive Nemorosa (verba sunt eximii
iri D. Petri Hotton in litteris ad me datis) *Flore singulari*
lypetalo & nudo, in caulis fastigio proveniente, tum & ipso

caule indiviso tribusque foliis arcte circumcincto, ad *Anemonem* genuinam quam proxime accedat; Capite tamen, quod gerit, *Ranunculi* ab eâ insigniter differt. Quocirca non inconsultum videtur, ut ab *Anemones* proprie dictæ sive sativæ genere segregetur, novumque & peculiare genus ex eâ constituatur, cui *Nemorosæ* nomen olim imponebam, quo pristinae denominationis aliquod remaneret vestigium. Posset & *Anemonoides* vocari, quâ flexione, contractâ nempe ex eisdem & Forma, cognatio quædam & formæ similitudo intelligitur, aut *Anemone-Ranunculus*, tanquam utriusque hujus generis particeps & rectius, puto, quam *Anemone Ranunculoides* aut *Ranunculus Anemonoides*. Expedire enim videtur, ut ipsa genera unico vocabulo simplici vel composito designentur, cui quæ adjiciuntur speciem definiant.

2. *Anemones sativæ* semina in capitulum oblongum congesta, pappo seu lanugine copiosa cincta.

3. *Pulsatilla* semina cincinnata, plumulis longis adhærentibus, flores plerumque hexapetali.

4. *Clematis*, cujus notæ semina plumulis longis adnascentibus concinnata, flos quadrifolius seu cruciatus, sapor in plerisque speciebus fervidus.

GENUS DECIMUM SEXTUM,

seu Herbæ

P O M I F E R Æ.

Pomiferas voco quæ fructus Plantarum omnium maximos producunt (non omnes earum species sed aliquæ) cortice crassiusculis (quo à Bacciferis distinguuntur, quarum fructus membranacei sunt) & flores nudos monopetalos, calice quinquepartito, summo fructui insidentes.

Ad hoc genus reduco *Murucujam* sive Passifloram dictam ob crassiusculum cortice tectorum similitudinem, quamvis res non conveniant.

1. *Cucurbita*, cujus notæ folia mollia, flos albus, fructus cortice præ aliis Pomiferis duro & ferè lignoso tectus, semen cretaceum, duobus in summitate eminentibus angulis velut renatus. Addit *Tournefortius* fructum in sex loculamenta plerumque dividi.

2. *Pepo* à Melone totius plantæ, foliorum, florum, fructuum magnitudine differt; ab omnibus Pomiferis semine rhomboidi lineâ circa margines elatâ cincto. Addit *D. Tournefort*, anteriorem fructus cavitatem ferè semper in tres cellas divisam, quo differt à *Melopepone*, cujus fructus in quinque partes æquales plerumque dividitur, estque striatus aut angulatus.

3. *Colocynthis*, huic pulpa fructus interior fungosa, levissima, amarissima, minimè edulis, semina parva, alba, dura: in profundas lacinias dissecta.

4. *Citrullus*, cujus notæ, semina Peponis similia, nullâ tamen in margine elatâ lineâ, in carne media latitantia. Verum tamen distinguitur à reliquis per folia profundè dissecta. *D. Tournefort*.

5. *Melo* semine albo, angusto, oblongo, nuclei pinei æmulum, cum Cucumere convenit: fructu majore, non spinoso, odore redolente, carne dulci, ab eodem differt.

6. *Cucumis*, qui à Melone, cui satis similis est, distinguitur fructu minore, tuberculis spinosis per sæpe bullato, semine pulcherrimo, humidâ copiosâ gelatinæ æmulâ contento. Semen quasi aculeum habet, quo facile à Melonis semine distinguitur. *Magnol. et. Monsp.*

7. *Cucumis asininus*, à Cucumere differt, fructu minore spinis crebris horrido, succo viroso, quodque capreolis careat.

8. *Melopepo* capreolis caret, fructus interior cavitas plerumque in quinque cellas dividitur, observante *D. Tournefort*.

9. *Balsamina mas*. Fructus verrucosis tuberculis exasperatus minimus, carne pauca, unica intus cavitate, quæ sponte aperitur, & semina continet calyptra seu pileolo quodam involuta, plerumque crenata; flores ad centrum usque in quinque lacinias finduntur, interdum etiam segmenta à se invicem separantur, ut dubitari possit an planta monopetalos sit an pentapetalos.

10. *Sicyoides* Tournef. Fructus echinatus, Amygdalæ quodammodo similis, unicuique intus semen latum seu compressum continens.

11. *Granadilla* five *Murucua*. Fructus huic summo stylo innascitur, ad cuius basin exeunt stamina apicibus coronata; fastigio assurgunt tres velut clavi capitati: per maturitatem seminibus repletur fructus rugosis aut valleculis depressis inæqualibus.

GENUS DECIMUM SEPTIMUM,

seu Herba

B A C C I F E R Æ.

Baccas hoc in loco appello fructus herbarum quoscunque membrana tenuiore vestitos, pericarpio seu pulpâ intus humida aut molli semina ambiente, eisdemve intermixta. Ex his nonnulli satis grandes sunt, quibus baccarum nomen, prout vulgò accipitur, minus propriè convenit.

I.

Baccifera fructu è pluribus acinis composito.

1. *Chamæmorus* seu *Chamærubus*, notæ hujus flos pentapetalos, fructus è pluribus acinis, arctè stipatis, mora rubi emulantibus, compositus.

2. *Chamaepericlymenum*. Notæ, plures acini, suis singuli pediculis hærentes (non in baccas constipati) singulis floribus succedentes, folia Ascyri, flos tetrapetalos.

II.

*Baccifera fructu racemoso.*1. *Scandentes.*

1. *Smilax aspera* capreolis cum *Bryonia alba* convenit, foliorum forma cum nigra; caulibus spinosis ab utraque differt. Flores hexapetali basi fructus cohærentes, qui bacca est semina sphaerica unum aut plura continens. Huc refert *D. Tournefortius* Unifolium *Dod.* Polygonatum racemosum *Cornuti* & polygonatum spicatum fertile *Ejusd.*

2. *China* foliis est plantagineis, fructo croceo racematim disposito.

3. *Bryonia alba*, cujus notæ capreoli ad scandendum, caules non spinosi, folia vitiginea, flos pentapetaloides summo fructui insidens, pediculo brevi ex ipso apice baccæ exeunte.

4. *Bryonia nigra*, characteres hujus generici sunt, caules volubiles, folia convolvuli majoris, flores in sex lacinias cæsi, semina pileolo seu calyptrâ membranaceâ obtecta.

2. *Erectæ.*

2. *Erectæ.*

1. *Angelica baccifera*, statura elatiore, foliis ad Angelicæ accedentibus, baccis minoribus, obscurè rubentibus sapore dulci, quibus calix seu flos insidet à Christophoriana aliisque differt.

2. *Christophoriana* notæ sunt flos pentapetalos (*Tournef.* plerumque tetrapetalos) imò fructui cohærens, folia Imperatoria fructus venenosi aut deleterii.

3. *Solanum racemosum Americanum*, Phytolacea *Tournef.* Floris stylus in baccam abit, ut loqui amat *D. Tournefortius*, semina radiatim disposita sunt in baccis, fructus racemosi.

4. *Lilium convallium*, hujus notæ cauliculi flores & fructus fistinentes nudi, flores parvi, campanulati, nudi, margine inflex laciniolas secto, baccæ rubræ. *D. Tournefort.* Elem. Bot. pag. 69. floris formam differentiam satis notabilem (*assez considerable*) constituere scribit inter *Polygonatum* & *Lilium convallium*, quæ scilicet sufficiat ad hæc genera distinguenda; ipse tamen *Polygonatum latifolium ramosum* C. B. seu quartum *Clus.* à *Polygonati* genere non excludit, quamvis *Clusio* & J. Bauhino testibus flores producat *Lilii convallium* floribus per similes.

5. *Monophyllum*, cujus notæ flosculi tetrapetali, stellati, spicatum digesti, folia è terra exorta (duo enim, vel tria in caulibus sunt) singularia, baccæ rubræ, ut in *Lilio convallium*.

D. Tournefortius (ut dixi) hanc herbam ad *Smilacem asperam* refert eique conjungit *Polygonatum Canadense* spicatum *Cornuti* titulo *Smilacis spicati Polygonati folio*.

III.

Baccifera fructu magis sparso.

1. *Hypoglossum*, a *Lauro Alexandrina* differt lingua seu folio secundario è medio folio exeunte præter baccam. Flori pistillus in baccam intumescit. *Tournef.*

2. *Laurus Alexandrina*, fructu solo seu bacca è medio folio enata ab *Hypoglossum*, foliis majoribus non spinosis à *Rusco* differt.

3. *Ruscus*, foliis minoribus, Myrtinorum æmulis in mucronem acutum & spinosum exeuntibus à reliquis epiphyllispermis dignoscitur.

4. *Polygonatum* foliis nervosis & flore nudo cum *Lilio convallium* convenit; magnitudine sua, caule multis foliis vestito, floribus cylindræis in sex crenas fissis, è foliorum sinubus exeuntibus

ntibus ab eodem & aliis plantis differt. Baccas in tres partes di-
as obtinet.

5. *Mandragora* notæ, flos monopetalos quinquepartitus, npanulæ fere formâ, caules nulli præter pediculos flores & fru-
s sustinentes, radices crassæ.

6. *Herba Paris* caulibus non ramosis, determinatè seu ex una
tum distinctione foliatis unico in singulorum fastigio flore &
cca, ab aliis omnibus plantis facilè discernitur. Flos tetrape-
os, calix etiam quadrifolius.

7. *Pomum majale* planta est singularis & sui generis, Anapodo-
yllon *Morino* dicta, Solanum pomiferum monophyllum, um-
icifolium, in sex plus minus profundas lacinias divisum *D. Ba-*
ter. Fructus urnæ figuram habet, & semina claudit alia aliis
erincumdentia & velut coacervata.

8. *Solanum*, cujus notæ flores monopetali quinquepartiti aut
lati in plerisque speciebus, apicibus in umbilico oblongis, coi-
suo umbonem quendam componentibus, semina parva com-
ssa, flos imo fructui adnascens.

9. *Pomum amoris* sive *Lycopersicon* à Solano fructu in plures cel-
as diviso differt. Floris figurâ conveniunt.

10. *Melongenâ* seu Malum insanum a Solano differt, quòd fru-
sejus solidus sit, carnosus & sine cavitate, cum Solani mollis
, cavus, succulentus. *D. Tournef.*

11. *Capparis* notæ sunt flos tetrapetalos è cujus medio exit pi-
us globulo terminatus, qui in fructum pyriformem abit, in
ne sua plura semina continentem *Tournef.* Hæc autem planta
arboreum potius genus pertinet.

12. *Cacubalus* sive *Alfine baccifera*, hujus notæ sunt flores Al-
s pentapetali petalis bifidis, fructus in calicibus in vesicas intum-
centibus, segmentis retrorsum reflexis contenti, ovales, se-
ibus pluribus reniformibus foeti.

13. *Alkekengi* seu *Solani halicacabi* notæ sunt flos monopeta-
, pentagonus, fructus in florum calicibus in vesicas intume-
ntibus occultati.

14. *Capsicum* seu *Piper Indicum*. Flores Solani, fructus de
ne minus participant, suntque capsulæ seu siliquæ quædam,
nbranâ paullum carnosâ in tres cellas, interdum in duas tan-
, secundum longitudinem divisæ; semina compressa & ple-
que reniformia. Tota planta, sed præcipuè fructus & semina
ida & acerrima.

15. *Solanum lethale* seu *Bella donna* flores habet campanifor-
, concavos & tubulosos, margine in quinque segmenta acu-
diviso; fructus major, in duas cellas divisus, malignus &
enatus.

16. *Arum*, cujus notæ sunt, flos monopetalos linguæformis convolutus, basi fructuum cohærens, fructus autem è baccis coacervatis intra pulpam humidam unum vel duo semina continentibus constat; stylus in pistillum nudum terminatur. Foliis integris & minus dissectis à *Dracontio* differt.

17. *Dracontium* seu *Serpentaria* ab *Aro* foliis multifidis seu in plures lacinias divisis, caule maculato seu membranaceo folliculo maculoso ab *Aro* distinguitur. Prior nota ad distinctionem sufficit, cum reperiatur in *Hort. Reg. Paris.* *Dracunculus polyphyllus* major *Indicus* serotinus immaculato caule.

18. *Acisarum* ab *Aro* differt floris formâ, qui tubus est imâ parte clausus, summa apertus, & in caputii modum incurvatus.

19. *Colocasia* ab *Aro* distinguitur foliis umbilicatis lævibus, nullis maculis aut lituris infectis, pediculis non in extremo ut in *Aro*, sed pæne in folii medio, ubi umbilicus est insertus, more *Cotyledonis*; floribus nunc singulatim, nunc pluribus ex uno folliculo pediculo egredientibus, stylo intermedio *Aro* crassiori & breviori, in tenuem mucronem gracilescente.

Has quatuor plantas ad *monocotyledonum* genus pertinere puto. Verum cum de eo mihi non planè constet, reliquis *Bacciferis* in præsentiarum subjungendas duxi.

20. *Asparagus*, cujus notæ flos hexaphyllos, folia tenuissima capillacea, turiones crassi esculenti, semina dura velut cornea.

21. *Moschatellina* capitulo cubico è quinque flosculis in quinque lacinias profundè divisis, composito (quibus totidem succedunt baccæ) in uno cauliculo unico, baccâ tetraspermâ ab aliis bacciferis distinguitur. Flos in hoc genere summo fructui infidet, ergo *D. Tournefortius* pag. 128, male illam annumerat plantis quarum stylus in fructum abeat.

22. *Vitis Idaeapalustris* sive *Oxycoccus*. Notæ hujus folia Serpylli, viticulæ tenues supinæ, flosculi tetrapetaloides, bacca plerumque sublongæ, locus palustris.

23. *Nymphaea lutea minor flore fimbriato*, quam *Nymphoidem* vocat *D. Tournefortius* & ad hoc genus reducit. Flos ei monopetalos, pelvisformis, in quinque lacinias divisus, calice quinquepartito exceptus, fructus oblongus, compressus, parum carnosus, unica intus cavitate plura semina calyptrâ membranosa involuta continens.

Post secundas cogitationes *Nymphoidem* Tournef. à *Bacciferarum*-classe removendam censeo & ad *Nymphaeam* revocandam, ob rationem in *Præcognitis* & in *Genere* ultimo adductam.

GENUS DECIMUM OCTAVUM,

seu Herba

MULTISILIQUÆ.

Plantas *multisiliquas* voco, quarum floribus singulis plures unâ succedunt siliquæ seu vascula seminalia disjuncta.

Has plantas *multicapsulares*, *univalves polyspermas* vocat in-
nis Vir D. Paul. Hermannus, quia capsulas post singulos flo-
res plures, una parte interiore scilicet seu superiore secundum
longitudinem hiantes, alterâ adversâ continuas, semina plura
continentes, relinquunt.

Hæ dividi possunt in eas quæ *foliis* sunt crassis & succulentis,
æque tenuioribus & minus succosis. Hæ posteriores iterum
divisi possunt in eas quæ *flore* sunt regulari, & quæ irregulari.

I.

Multisiliquæ foliis crassis & succulentis.

Cotyledon seu Umbilicus Veneris, cujus notæ flores oblon-
gi tubulosi, margine in quinque lacinias diviso, fructus
in quinque thecis, multa semina minuta continentibus compo-
situs, folia subrotunda pediculo in nonnullis speciebus centrum
occupante.

1. *Sedum* seu *Sempervivum majus*, cujus notæ folia inferiora
globulos oculi Bovini æmulos congesta, flores rosacei quo-
modo, in plura petala expansi, in furculis reflexis in sum-
mis caulibus, fructus è multis siliquis sive corniculis conflatus.
In caules vestientia ab inferioribus multa sunt.

2. *Sedum minus* à præcedente, parvitate sua, foliorum an-
tialia, & paucioribus in flore petalis, quinque nimirum vel
sexta, paucioribusque siliquis flori succedentibus differt.

3. *Telephium*. Folia in hoc non conglobantur in capitula ut
in *Sedum*; nam à prima statim germinatione excaulescit. Flo-
res ei in summis caulibus velut in umbellas aut fasciculos coa-
lescentes, pentapetali, stellati, quibus succedunt thecæ, plurimum
in fructu.

II. *Mul-*

IL

Multifiliqua foliis tenuioribus & minus succulentis.

1. *Flore Regulari.*

1. *Paonia*, cujus notæ flores rosei maximi, radices crassæ & tuberosæ, cornicula seminalia recurva lanuginosa, semina majuscula, rotunda.

Hæc planta ad monocotyledonum genus pertinet. Verum cum non datur alia præter eam, monocotyledon multifiliqua, ad hæc tribum referendam duximus.

2. *Helleborus albus*, cujus notæ, folia nervosa, lirate striata & velut plicatilia, flores hexapetali nudi, seu calice carentes; liquæ seu vaginæ plerumque tres unicuique flori succedentes, semina continentes alia aliis superincumbentia, frumenti grano similia, alâ membranaceâ cincta.

Hanc plantam in *Methodo mea & Historia Plantarum*, Parkinsono nimis credulus inter Herbas Gymnospermas semine triquetris disposui. Verum eam *Multifiliquam* esse post *D. Tournefort* & *D. Carolo Preston* M. D. certior factus sum, qui & fructum ipsum ad me misit, nè ullus superesset dubitandi locus. Utcunque si an rectè eam huc retulerim hæreo, cum flos stamineus potius evidetur.

Abutilon foliis mollibus *Althææ*, floribus è foliorum alis exeuntibus, *Alcææ* thecis bivalvibus cum solitariis in singulis seminibus ab aliis hujus generis differt. Thecis disjunctis & tantum contiguus, non cohærentibus ut in illis, ab *Alceis Indicis* distinguuntur. Verum ob convenientiam in aliis notis, totoque habitu & facie externa, hinc potius transferenda & illis subjungenda est.

Nota filiquas in hoc genere bivalves esse, & semina solitaria continere; unde nec nota generica *Multifiliquarum* initio possit ei convenit, nimirum quod thecæ interiori duntaxat latere debeant, & unicâ laminâ constant, semina plura continentes.

3. *Helleborus niger*, cujus notæ, folia digitata, florum petala tubulosa, stamina & capitulum velut coronâ cingentia. Folia laeta, speciosa, quæ florum petala vulgo habentur, cum non defluant aut marcescant, sed ad fructus usque maturitatem durent, calicem potius constituere videntur.

4. *Aconito hyemali* folia *Aconiti*, flos *Ranunculi* in medio folio.

5. *Barbapapri* flos pentapetalos, folia triangulata, Umbellatarum modo divisa.

6. *Pseudo-helleborus Ranunculoides* D. Bobart. Cujus notæ t flores Hellebori in modum expansi, nudi, tubulis quales Helleboro nigro donantur destituti, filiquæ plurimæ semina subrotunda continentes, folia singularia pediculis propriis insidentibus, circumscriptione subrotunda, alia integra, alia laciniata.

Ad hoc genus refert D. Bobartus 1. *Caltham palustrem*. 2. *Ranunculum globosum*, quas nos genere distinctas facimus. 3. *Ranunculum montanum Aconiti folio*, flore albo majore B. C. 4. *Ranunculum montan. Acon. fol. flore albo minore Ejusd.*

7. *Caltha palustris* flos Ranunculi, sed nudus absque perianthio, filiquæ radiatim dispositæ, folia integra, subrotunda.

8. *Ranunculo globoso* folia Aconiti, flos ad Ranunculum accensus, nudus, petalis concavis, & introrsum modicè reflexis, ut lobum sessilem imitentur, unde nomen.

9. *Plantago aquatica minor stellata*, foliis, ut & floribus triangularibus cum Plantagine aquatica minore convenit; filiculis membranaceis stellatim dispositis, plurimis unicuique flori succedentibus, ab eadem differt.

10. *Butomus seu Juncus floridus* C. B. Hujus notæ, folia graminea, triangula; caules nudi, in summo florum umbellas sustentantes, in aquis nasci.

Huc refero & *Gnaphaloden* Tournef. cum plures theculas protuberantius ferat. Est plantæ genus, observante D. Tournefort. *Flores flosculoso, plurimis scilicet flosculis sterilibus constante. Embryones autem, qui calycem Floris constituebant, abeunt in Fructum statum semine factum plerumque oblongo.*

Plantæ Flore Regulari Bisiliquæ.

Apocynum, cujus notæ filiquæ ad singulos flores geminæ, unicapfulares, univalves, ab interiori latere per longissimam linem dehiscences, & in his semina cum propendente lanugine, briculis modo stylo nutritivo incumbentia Herman. succum lacum fundere; folia in caulibus bina adversa.

Apocynum duum generum seu formarum flores, fatente D. Tournefortio Elem. Bot. pag. 77. obtinet. Si ergo à floris figurata generica sumenda sit, cur plantas Apocyna dictas in duo genera non dividit?

Idem Periplocam ab Apocyno genus distinctum facit, cujus notæ Flos ad basin usque in quinque lacinias, stellæ in modum dispositus sectus. Absolutè loquendo, inquit, Periploca inter arboras floribus stellatis (*en rosette*) collocari debet. Cur ergo ibi non disponit? sed ab Apocyno & Asclepiadem minimè separandam monet, non obstante floris forma. Annon hinc se-

quitur agnoscere ipsum, posse herbas quæ floris formâ differunt, genere convenire, nec floris figuram, si cætera non r spondeant, sufficere ad genera distinguenda. Idem pag. 11 Echii florem non esse omnino regularem fatetur non tamen præterea rescindendum esse illud genus à Classis 2. Sect. 4. cuius characteristicæ pars est, florem habere regularem.

2. *Asclepias* vix alia in re ab *Apocyno* differt, quàm quæ succum lacteum non reddat, siliquæ etenim binæ singulis fl sculis succedunt, non ut scripsi in *Historia*, singulæ.

3. *Clematis Daphnoides*. Hujus notæ sarmenta longa reptantia, folia hederaceorum colore & consistentia, flos amplus siliquæ ad singulos flores geminæ utraque extremitate coherentes angustæ, duo vel tria semina continentes oblonga, nu adhærente lanugine.

2. *Plantæ Multifiliquæ foliis minus succulentis Flore Irregulari*

1. *Fraxinella*, cujus notæ stamina in flore multa, prælonga recurva, flores spicati, thecæ singulæ capsulam includentes quæ per maturitatem in duas partes seu valvulas aperitur quæ revolutæ à se invicem recedentes semina ejaculantur magnâ splendens *D. Tournefort*. Folia pinnata *Fraxini*, un nomen.

2. *Aconitum*, hujus notæ sunt, folia circumscriptione sua rotunda, laciniata, flores cucullati, semina rugosa. Quas, in plerisque saltem speciebus, maligna & deleteria.

3. *Staphis agria* foliis & siliquis atque etiam viribus cum *Aconitis* convenit; flore cum *Delphinio*, ad quod etiam semina magis accedit quàm ad *Aconitum*.

4. *Aquilegia* notæ sunt, flores penduli è foliis planis & corniculatis, alternis, (corniculis rostratis seu recurvis) compositi, folia *Umbelliferarum* modo divisa, semina nigra lucida. *Aquilegiam* flore stellato & flore pleno è corniculatis duntaxat foliis composito pro varietatibus non pro speciebus *Aquileg* habeo.

5. *Delphinii* notæ sunt, folia in tenues lacinias dissecta, flores calcari donati, semina nigra triquetra.

*erba enangiospermæ seu vasculiferæ flore monopetalo
sunt vel eodem*

Uniformi seu irregulari, variorum generum,

{ *Integro, vel in lacinias minus profundas secto; ut CON-
VOLVULUS, NICOTIANA &c.*

{ *Tetrapetalum referente seu tetrapetaloide; ut VERONI-
CA &c.*

{ *Pentapetalum referente, seu pentapetaloide*

{ *Unicapsulares; quibus seminum sedes in medio est,
exterius protegente vasculo; ANAGALLIS. &c.*

{ *Bicapsulares; seu vasculo in duo loculamenta diviso
ut CENTAURIUM MINUS. &c.*

{ *Multicapsulares, seu vasculo in multa, id est plura
duobus, loculamenta seu thecas diviso; VALE-
RIANA GRÆCA. &c.*

Difformi seu irregulari,

{ *Figure variæ; ARISTOLOCHIA &c.*

{ *Galeato aut Labiato; MELAMPTRUM &c.*

{ *Rictum exprimente*

{ *Calcari prædito; LINARIA.*

{ *Calcari carente; ANTIRRHINUM &c.*

GENUS DECIMUM NONUM,

*seu Herba*VASCULIFERÆ FLORE
MONOPETALO.

I.

*Uniformi sive Regulari.*1. *Integro aut in lacinias minus profundè secto.*

Hæ præter floris calicem, vasculum aut capsulam obtinent, in qua semen includitur, ad singulos flores simplicem aut singularem, quamvis aliquando in loculamenta divisam.

1. *Hyoscyamus*, cujus notæ, folia in caulibus alterna, mollia, pingua; calix in denticulos acuminatos quinquepartitus à flore in quinque segmenta diviso, in ventrem extumescens; Vasculum feminale scyphi figurâ, bicapsulare, operculo tectum quod per maturitatem sponte abscedit; vis narcotica & virosa.

2. *Nicotiana*, notæ, flos è tubo oblongo in latitudinem expansus, margine pentagono seu quinquepartito; Vasculum feminale bicapsulare, seminibus intus minutissimis numerosissimis repletum; folia per margines æqualia, seu non incisa, pingua lanuginosa.

3. *Gentiana*, cujus notæ, folia nervosa, in caulibus ex adverso bina; flores calathoides, margine in lacinias aliquot, totidem folia imitantes, plerumque diviso; Folliculi bicapsulares semina in plerisque speciebus plana & foliacea continentes.

Gentianæ flores formâ differre agnoscit *D. Tournefortius*, nihilominus *Gentianas* omnes ad idem genus reducit, nescilicet cogeretur *Gentianellis* annumerare species nonnullas quæ *Gentianæ* majores essent, quod absurdum ei videbatur. At cur, ut hoc inconveniens vitaret, non potuit novum *Gentianellis* nomen imponere, cum aliàs novorum nominum parcus non sit?

4. *Stramonium*, notæ, flos ex oblongo tubo, calathoides conceptaculum seminis grande, spinosum, in quatuor loculamenta divisum, semina compressa, plerumque reniformia.

5. *Convolvulus*. Hujus notæ sunt, flos campanulatus, mar

ne integro & plerumque reflexo, conceptaculum seminis sub-
rotundum, membranaceum. Caulibus scandere, succo lacteo
atere, vasculum seminis habere in terna loculamenta divisum
erisque hujus generis speciebus conveniunt, non omnibus, *D.*
Tournefort se plures habere *Convolvuli* species scribit, quorum
uctus nonnisi unam cavitatem habent.

Ad *Convolvulum* pertinet & *Quamoclit*. Si quis tamen, ob
orem infundibuliformem è tubo oblongo in quinque segmenta
pansum & Folia composita, ex eâ novum genus facere cum *D.*
Tournefort mallet, non repugnabo.

6. *Soldanella Alpina*, notæ, caules erecti, folia rotunda, si-
quæ teretiusculæ, erectæ; sed præcipuè flores campanulati,
argine fimbriato.

7. *Campanula*, cujus notæ, flos campanulatus in quinque
urimum lacinias ad margines sectus, summo fructui insidens,
sculum seminale in terna loculamenta divisum, succo lacteo sca-
re: quod etiam quinque sequentibus generibus convenit.

8. *Medium* sive *Viola Mariana* à *Campanula* differt, fructu
quinque cellas diviso & floris marginibus minus profundè
ctis. Hujus speciem facit *D. Tournefort* *Campanulam* foliis E-
ii *C. B.* pin.

Trachelium umbellatum azureum *Pone D. Tournefort* distin-
um genus per se facit quod fructus ejus membranofus sit, tri-
is angulis rotundis, in tres cellas divisus seminibus minutissimis
pletas.

9. *Rapunculus corniculatus*, notæ flos in quinque lacinias lon-
s angustas dissectus; flores autem in spicas vel fasciculos seu
pitula densè stipati, & in nonnullis speciebus in florem quen-
um aggregatum seu totalem, cui calix etiam subest, coagge-
sunt.

10. *Speculum Veneris* flore in quinque lacinias latas dissecto
agisque quàm in *Campanula* expanso, sed præcipuè vasculo
ninali oblongo, & in filiquam producto, à reliquis hujus gene-
differt.

11. *Rapunculus galeatus* seu *Flos Cardinalis*, *Rapuntium Tour-*
fortio. Flos in aliquibus speciebus tubus est apertus, in cana-
formam supernè expansus, deinde in quinque partes velut di-
tos dissectus. Tubus floris, vaginâ quadam stylum è medio ca-
e elatum includente, oppletus est. Fructus *Rapunculi* vulga-
similis.

Nos in *Historia Plantarum* pag. 731. & seqq. quinque genera
æcedentis ob conformitatem vasculi seminalis, ob florum situm
sculi seminalis respectu similem, quodque lacte scaterent, ad

idem genus reduximus. Verum ob florum dissimilitudinem, & aliqualem in nonnullis fructus differentiam, jam separamus: cum generetamen proximè superiori omnia conveniunt.

D. *Tournefort* pag. 92. Classis 1. Sectioni 7. *Rapunculum corniculatum* subjicit, cujus flos cum expanditur stellam quinque radiorum refert nec ullam cum campanâ similitudinem obtinet quamvis Sectionis ejus Tituli pars sit, *Florem habere campanulatum*: & recte ob conformitatem in reliquis partibus, & totæ plantæ habitu.

2. *Herbæ Enangiospermæ Flore monopetalo uniformi tetrapetalum referente seu Tetrapetaloidæ.*

1. *Veronica*, cujus notæ, flos monopetalos in quatuor lacinias totidem folia referentes ad unguem ferè divisus, cujus calix non decidit unâ cum flore, sed ad seminis usque maturitatem restat; valcula feminalia compressa, in bina loculamenta divisâ Thlaspeos instar, à quo differt non tantum flore monopetalo sed calice ejus à flore delapso residuo, & quòd florum pediculi è foliorum sinubus seu angulis quos cum caule efficiunt exeant. Flos non exactè regularis aut uniformis est, cum unum ejus segmentum reliquis angustius sit.

2. *Morsus gallinæ minor*, flore regulari, petalis æqualibus fructu tumidiore & velut testiculato à *Veronica* differt.

3. *Cuscuta*, cujus notæ, caules aphylli, flores monopetalos albi, in quatuor (rarius quinque) segmenta acuta divisi, calice viridi, succulento, pariter quadripartito excepti, fructus rotundi, semina quatuor oblongo-rotunda continentes.

3. *Herbæ Enangiospermæ Flore monopetalo uniformi pentapetalum referente, seu Pentapetaloidæ.*

a. *Unicapsulares*: quibus seminum sedes in medio est, exterius protegente vasculo.

1. *Anagallis*, cujus notæ, folia in caule ex adverso bina, flores in singulis foliorum alis singuli pediculis longis tenuibus hærentes, capsulæ feminales per maturitatem horizontaliter seu transversim in medio dissilientes.

2. *Paralytis* five *Primula veris*, cujus notæ caules foliis nudi flores è tubo oblongo in quinque lacinias bifidas expansi, eorumque calices integri, longi, concavi, striati, folia rugosa minusque crassâ texturâ quam *Auriculæ Ursi* folia.

Numerus fortasse laciniarum in flore constans non est, ut nec in alio ferè floris genere, verum usitatus & naturalis quinaris est.

3. *Auricula urfi* à *Primula* differt foliis lævioribus & densioribus, floris calice brevioribus ut florum tubi ferè nudi appareant, foliorum quorundam rudimentis in caulis vertice, è quibus florum pediculi exeunt.

4. *Cortusa Matthioli* à *Paralyfi* & *Auriculâ Urfi* differt Flosculis Campaniformibus in quinque crenas divisis & Foliis subrotundis, aciniatis, rugosis. *D. Hermannus* capsulam ei attribuit oblongam, indivisam, erectam, polyspermam.

5. *Androsace* ab *Auricula urfi* distinguitur, quod flos ejus in fundo minimè perforatus sit quemadmodum illius, observante *D. Tournefort*. *D. Hermannus* ei adscribit vascula rotunda; calices magnos, quinquifidos, expansos, flosculos in umbellam sparsos, parvos, pentapetaloides; folia parva, nervosa, Plantaginea, crenata.

6. *Cortusa Americana*, cujus notæ secundum *D. Volckamerum* sunt, flores perfecti, uniformes, monopetali, quinquefariam divisi, ac in spicam digesti, minimi; semina plura seu incerti numeri, parva, oblonga, splendentia, nigra pericarpio membraceo simplici, per maturitatem in duas carinas sponte dehiscenti, inclusa.

7. *Lysimachia lutea*; notæ folia salicis oblonga, capsula subrotunda, (ex binis quasi vasculis constructa, parva *Herman.*) cuius apex per maturitatem in plures partes se aperit.

Ad *Lysimachiam luteam*, *Nummulariam majorem luteam* *C. B.* & *Anagallidem luteam nemorum ejusdem* refert *D. Tournefort*.

Serum tota facie nimis recedunt à se invicem hæ plantæ, quàm ut idem genus referantur.

8. *Nummularia*, à figura foliorum rotunda nummi æmulâ dicta flagellis reptatricibus, floribus è foliorum alis exeuntibus singularibus (conceptaculis rotundis in calicibus quinquefidis occultatis *Herman.*) ab aliis hujus generis distinguitur. Conceptacula observante *D. Preston* in aliquot partes acuminatas aperiuntur, semina plurima minuta continentes, placentæ mediæ adhærentia. Conceptus nimis parvi sunt quam ut ego unquam in iis hæc partes observare potuerim.

9. *Glaux exigua maritima*, cujus notæ, flores parvi è foliorum sinubus exeuntes, nudi, quinquepartiti, capsulas membraceas relinquentes, summitate se aperientes in plures partes, & acutam intus continentes, seminibus aliquot minutis onustam. *Tournef.*

10. *Trifolium paludosum*, *Menianthes*. Foliis formâ & magnitudine Fabaceorum, ternis in uno pediculo; floribus in thyrsis speciosis, interius candidis filamentis crispis pubescentibus; conceptaculis seminum subrotundis, bivalvibus, unico intus alveolo, locoque natali in aquosis, se manifestat.

11. *Samolus Valerandi*, sive *Anagallis aquatica tertia Lob.* notæ, folia subrotunda, non crenata; flores parvi, pentapetalos simulantes capsulæ in calicibus quinquepartitis subrotundæ, in aliquot partes acuminatas se aperientes seminibus parvis rufescentibus repletæ, placentæ mediæ adnascantibus.

Samolus à *Lyfimachia lutea* distinguit *D. Tournefortius* quod fructus ejus ortum sumat à pistillo & calice simul, quæ quidem sufficiens nota distinctionis est; verum quomodo conveniat cum Sectionis nota generali, nimirum quod in generibus ei subjectis stylus in fructum abeat, non video.

12. *Hydrophyllon Morini*, *Dentariæ* affinis *Echii* flore capsula *Anagallidis Dodart & Morison*, notæ flos campanulatus in quinque lacinias dissectus, calix stellatus; fructus propemodum sphaericus, in duo hemisphæria à summo ad imum se aperiens, seme nunicum ferè rotundum includens. *D. Tournefort.*

13. *Viola aquatica*, notæ, folia pennata, aquis plurimum immersa, caules nudi cum floribus plurimis speciosis *Leucoii* monopetalis in quinque segmenta ad unguem ferè fissis, ut pentapetali videantur. Fructum non observavi, unde an ad hunc locum propriè pertineat necne incertus sum.

14. *Pyrola Alfinæ flore*, *Alfinanthemos*, in summo cauliculo folia multa velut in umbella gestat. Flores in pedicellis tenuibus singulis singuli, stellati, monopetali, (quantum memini) in quinque lacinias divisi.

Cum nec hujus fructum unquam viderim, de illius loco non minus incertus sum quàm de præcedentis.

b. *Bicapsulares.*

1. *Centaurium minus*, cujus notæ, flores è tubo oblongo in quinque segmenta acuta expansi, vasculum seminale cylindricum in duo loculamenta divisum, semina minutissima continens, amaror insignis.

2. *Centaurium luteum* perfoliatum, notæ folia in caule adversa in unum coalescentia, ut in *Dipsaco*, flores flavi in octo lacinias, totidem folia imitantes, ad unguem ferè divisi, capsulæ subrotundæ, bivalves, seminibus minutissimis repletæ.

3. *Verbascum*, notæ folia in caulibus alterno ordine sita, flores

in thyrsis oblongis conferti, non horizontaliter expansi, sed potius erecto, capsulæ bivalves conicæ aut turbinatæ.

4. *Blattaria* à Verbasco non alia ferè in re differt quàm capsulæ urâ sphericâ, cum Verbasco, ut diximus, turbinata sit. Adnotest florum situs in spicis rarior, & foliorum color viridior: immvis hoc perpetuum non sit aut omnibus speciebus commune.

5. *Auricula Urfi Myconi* Hist. Lugd. Huic capsulæ Verbasco; res similes; Caules nudi; Folia subrotunda, rugosa, villosa humi sparsa.

c. *Multicapsulares,*

seu

Vasculo in plura duobus loculamenta aut thecas diviso.

Valeriana Græca, foliis longis pinnatis Viciæ ferè in modum, floribus amplis, deorsum nutantibus, vasculis semilibus turbinatis, in tria loculamenta divisus, per maturitatem in summitate dehiscentibus, semina parva, oblonga, niantia continentibus, ab aliis hujus generis differt.

6. *Trifolium acetosum*, *Oxys*, insignibus notis ab aliis omnibus plantis differt, nimirum foliis in eodem pediculo ternis, coris, sapore acido; floribus in singulis pediculis singulis, vasculi eminali pentagono, (in quinque loculamenta partito *Tournef.*) quod per maturitatem levi tactu dissiliens cum impetu semina ejatur. (Semina operculo quodam obvolvuntur, quod contractione sua ea satis longe à fructu expellit *Tournef.*)

7. *Malva*, cujus notæ Flos monopetalos, in quinque segmenta unguem ferè divisus, semina in rotulæ aut caseoli formam umacta.

8. *Tournefort. Elem. Bot. p. 81. Morisonum* & scriptores omnes quos ipse legerat flores Malvæ pentapetalos esse affirmare

At vero si Historiam nostram legisset, florem Malvæ monopetalon esse à nobis dudum observatum reperire potuisset, pag. 1. in descriptione *Malvæ crispæ* & pag. 599. in descriptione *Malvæ vulgaris*.

Hanc plantam in Methodo mea & Historia plantarum Plantis monospermis polyspermis accensui, non quod per ignorantiam titulum pro grano haberem, ut existimat *D. Tournefortius*. Vi bene *Cesalpinum* Malvarum seminibus singulis singulos aiculos tribuere, & à seminibus nudis ea distinguere, ut patet ex Synopsi methodi *Cesalpinianæ*, quam *Methodo mea stirpium novæ* Anno 1682. editæ subjunxi; sed quod pro semini-

bus nudis habuerim quæcunque per maturitatem à matribus singulatim sponte separantur & abscedunt, ut alibi latius exposui. Verum quamvis hoc respectu cum plantis gymnospermis conveni quoniam tamen floris formâ, ejusque pistillo, & seminibus ip exteriori tegumento denudatis, & foliis totiusque plantæ habitu quin & vi emolliente cum *Alcea Indica* convenit, minime ab ea separandam agnosco; secundum regulam mihi metipsi & aliis præscriptam.

4. *Alcea* à *Malva* foliis dissectis seu laciniatis differre.

5. *Althæa* ab eadem foliis mollioribus magisque incanis. Historia Plantarum folium productius minusque rotundum *Althæa* notam feci, nec adhuc rationem video cur eam rejiciam. Nam planta primo *Althæa* dicta quæ & in medicorum scriptis, & in Officinis, & apud ipsum vulgus hoc nomine innotescit, folio productiore. Primum autem in unoquoque genere est mensura cæterorum. Deinde figura folii ad distinguenda genera pluris est videtur, quàm color aut mollities. Herbarii etiam ipsi *Malva* arboream *Venetam* & nostratam *Malvis* annumerant, quamvis folia mollia & incana habeant, ob foliorum formam subrotundam. Nos quidem Botanicos qui eas primo observarunt & descripserunt secuti, species nonnullas folia subrotunda habentes capite de *Althæa* complexi sumus, ob nimiam festinationem, incogitantiam.

Tournefortius Althæam à *Malva* distinguit, non aliam ob causam quàm nè à communi usu recedat. Sic pag. 104. *Coronopus* à *Plantagine*, pag. 131. *Dracontium* ab *Aro* foliis profundè laciniatis distinguit, quia scilicet usu communi recepta & velut stabilita sunt hæc genera. pag. 94. *Gallium* ab *Aparine* foliis lævibus discriminat; *Cruciatam* ab utroque numero foliorum & unumquemque nodum: nam absolutè loquendo (inquit) distinguere non deberent pag. 87. *Cucumis*, *Citrullus*, *Melo*, nonnisi unum genus absolutè loquendo constituere deberent, ni usus opponeret. Verum cur in his adeò scrupulosus est nè à communi usu recedat, cum in aliis quæ majoris momenti sunt innovare non veretur; siquidem *Dictamnus* ad *Origanum*, *Hederam* terrestrem ad *Calamintham*, *Lepidium glastifolium* & *Raphanum rusticum* ad *Cochleariam*, *Scorodoniam* & *Scordium* ad *Chamædryn* adductæ & sine apologia reducit.

Liceat his subjungere quæ Clariss. Vir *Paulus Hermannus* in *Paradiſo Batavo* nuper edito de *Malvarum* divisione habet pag. 4.

Plantæ Malvaceæ vulgò dictæ (inquit) seu quæ nominibus *Malvæ*, *Alcææ*, & *Althææ* notatæ sunt, in duo summa genera dis-
speſc

esci possunt, quorum primum continet eas quæ ferunt semina nuda; quæ semina habent capsulis inclusa. Prioris generis planta Malvæ, Alceæ, & Althææ absolutè dicuntur, Posterioris Alceæ indicæ. Rob. Morison. Primi generis species Malvas & Alceas, posterioris verò Althæas appellat.

Malvas, Alceas & Althæas vulgò dictas semina nuda proferre contra etiam fuit sententia, quòd earum semina exteriori illo ingumento, quod nonnulli capsulam esse volunt, induta à planta matre singulatim sponte abscederent aut separarentur. Verum cum curiosiores plantarum spectatores, superioris seculi Andreas Cæsalpinus, præsentis D. Tournefort, exterius tegumentum capsulam esse volunt semen continentem, non partem seminis, hominum sequacibus litem non movebo; nec enim tanti esse existimo ac de re vehementer contendere; unusquisque per me licet suo tuatur iudicio. Pergit D. Hermannus.

Visum est nobis Morisoni sententiam, à modernis plurimis receptam sequi, & Officinarum Althæam, aliis Ibiscus aut Bismalva dictam priori, nempe Malvarum generi inscribere, & Malvæ mollis & incanæ, seu ut Morisono placuit, palustris nomine appellare, tum quòd à Malvis non differt, nisi quòd mollior, pilosior, magis incana, & mucagine plenior, atque adeo partibus omnibus Malvis similior quàm Alceis sit, tum quòd ab ipso præceptore Dioscoride, Malvæ sylvestris species enuncietur.

Consultius, me iudice fecisset, si Althææ nomen non sollicitasset, nec Ibiscum seu Bismalvam ex ejus possessione, quâ per multa secula gavisus fuit, deturbasset, ad contusionem vitandam, quæ sequeretur si nomen Althææ aliud in Medicorum & Botanicorum omnium libris qui huc usque scripserunt, aliud in Morisoni & sequacium scriptis in posterum denotaret. Procedit D. Hermannus.

Sunt autem Malvis semina nuda, plurima, semiliunaria in rotula seu placenta formam circumacta; Calyces quasi gemini in octo, plura, vel pauciora segmenta tanquam foliola divisi: flores è quinque petalis ad unguem junctis, & intermedio stylo apicibus prædito; vel hujus loco numerosis petalis constructi, in iis scilicet quæ flore pleno sunt, nunc singulatim, nunc acervatim, nunc in spicam congesti. Folia simplicia alterna, vel subrotunda, vel oblonga vel integra vel minus profundè lobata.

(D. Tournefort Elem. Bot. pag. 80. Florem exactius describit. Flores, inquit, in quinque partes totidem folia imitantes ad basin fere dividuntur, in fundo excavati, quo in loco tubus extat pyramidalis, staminibus & apicibus plerumque obsitus.)

His annumeratur (ait porro D. Hermannus) *quedam heteroclita seu degener Malva, sylvestris Betonica folio D. Boccordicta, cujus semina nec semilunaria, nec in rotam acta, se subrotunda & in capitulum Botryos in modum congesta sunt.*

Quæ Alceæ nomine veniunt duplicis sunt generis. Prioris species partibus præcipuis cum Malvis conveniunt. Caules autem & folia nonnihil asperiora sunt, & in angustiores & profundiores lacinias dissecta. Flores nullis in medio petalis, sed apicatis stylis exornantur, & vel singulatim, vel accervatim è foliorum alis exoriuntur. Posterioris species proferunt semina nuda, trigona, quina, rarius plura vel pauciora, pressè juncta & in capitulum congesta, in superficie vel glabra vel Xanthi modo echinata & lappacea. Calices ut plurimum quinquifidos flores pentapetalos velut in priori genere ast minores: folia vel integra, in margine tantum crenata, Carpini, Ulmi, aut Mori foliorum æmula, vel in lobos plus minusve profundos dissecta.

Althææ producunt semina vel angulosa vel rotunda, in vasculis, loculis quinque pluribus aut paucioribus instructis, formæ & magnitudinis variæ; Calices & flores malvaceos, diverso modo dispositos; folia alterno nunc integra, nunc lobata, nunc profundius laciniata.

Cæterum certiores distinctionis notas inter *Malvam*, *Alceam* & *Althæam* nobis suppeditavit eruditissimus Vir & curiosissimum stirpium observator D. Carolus Preston M. D. Edinburgensis Scotus. Videlicet quod *Malva* duplicem habeat calicem interiore quinquifidum, exteriorem trifidum; *Alcea*, simplicem, videlicet interiore quinquifidum, quamvis exterioris calicis vice foliola habeat tria filamentosa; *Althæa* duplicem calicem sed exteriorem etiam in quinque lacinias divisum, ut in Malvi roseis dictis.

6. *Alcea Indica* Ketmia Tournefortio. Flos hujus Malvaceo similis est. Fructus secundum longitudinem in plura loculamenta seminibus repleta dividitur, qui summa parte in tot plerumque partes aperitur quot habet cellas seu loculos thecasve.

7. *Abutilon* (de quo etiam supra pag. 80.) florem fert Malvaceo generi similem, cui & foliis totoque habitu similis. Ab *Alceis Indicis* distinguitur thecis disjunctis & tantum contiguis in quibus solitaria semina reconduntur, cum in *Alceis Indicis* thecæ conjunctæ sint & simplex vasculum constituent, in quarum singulis complura semina.

8. *Xylon* five *Gossypium* flore cum præcedente convenit; fructus in tres quatuorve cellas dividitur, seminibus cotone involutis

is repletas. Nos trestantum observavimus, totidem *Marc-vius*, *D. Tournefortius* quatuor, *J. Baubinus* utrumque numerum. Numerum ternarium naturalem & ordinarium esse exi-

II.

Herba vasculifera flore monopetalo difformi seu irregulari.

1. *Figura varia.*

Aristolochia, cujus notæ, flos corniculatus, semistularis labio in palæ aut lingulæ formam producto, pericarpium inde membranaceum, in sex plerumque loculamenta divisum, seminibus compressis repleta.

2. *Strophularia* flos velut auriculatus, ore quàm ventre angustiore, vasculum bivalve subrotundum acuminatum, in duo loculamenta divisum seminibus foetum parvis fuscis, folia in caulibus contrariis inter se pediculis bina.

3. *Digitalis* flos pendulus, concavus, labiatus, dactylothea referens, versus unam caulis partem spectans: vasculum bivalve in duo loculamenta divisum, subrotundum, acuminatum, seminibus plurimis exiguis refertum, folia in caulibus alterno aut loco ordine sita.

4. *Gratiola* folia in caulibus adversa, bino ordine. Præterea digitali multis modis differt, floribus scilicet tubulosis, striatis, in aliquot lacinias divisis, singulatim ad foliorum exortum deuntibus, ut rectè observavit *D. Hermannus*.

5. *Sesamum* ad Digitalem refert *D. Tournefort*. *D. Rivinus*, rectius me iudice, novum de eo genus facit *Monopetala pericarquadricapsulari* titulo.

6. *Bignonia* Tournefortii, cujus notæ, flos monopetalos, tubatus utrinque patens, & quasi bilabiatus, fructus seu siliqua in duo loculamenta septo intermedio divisa, seminibus foeta, plurimum compressis, utrinque alatis.

Huc refert Gelseminum *Indicum* Hederaceum *Cornuti* id est *Tenaxochiti Mexicanorum*. 2. Gelsem. luteum odoratum *Virgianum* scandens & semper virens *Park*. 3. Clematidem tetrapollon *Americanam* Digitalis flore *H. R. P.* 4. Clemar. quadriam, flore Digitalis luteo, claviculis aduncis *Plumier*, cum multis aliis, in *Institutionibus* recensitis.

6. *Pinguicula*, notæ cauliculi nudi, unicum in summitate florem violam referentem calcari donatum gestantes, vasculum femminile bivalve subrotundum, folia humi strata, pallida, humore pingui madentia.

8. *Gladiolus lacustris*, notæ folia intus duplici tubo per longum excavata, flores pentapetaloides ad Gladioli formam accedentes, vascula turbinata; aquis profundè immergi.

9. *Coris*, cujus notæ, (observante *D. Tournefort*) flos monopetalos, personatus, posterius tubulatus, antè velut flabelliformis, fructus fere globosus, in multas partes dehiscens, seminibus foetus subrotundis, & in ipso calice reconditis.

2. *Flore labiato aut galeato rictumve exprimente.*

1. *Antirrhinum*, notæ flos rictum exprimens, clausus nonnullis dictus, labio superiore bifido, inferiore tripartito calcari carens. Vasculum femminile in bina loculamenta divisum vituli caput & nares referens, è tribus foraminibus semina funder

2. *Linaria*, notæ flos rictum exprimens, calcari donatum vasculum in bina loculamenta divisum, seminibus modò compressis & foliaceis, modo angulosis & subrotundis repleta.

Linariæ aliquatenus accedens, folio *Bellidis* *J. B.* planta est animalia & sui generis, nec cum *Linaria* flore aut foliis convenit. Flos enim rictum non imitatur, verum è tubo oblongo in quinque segmenta expanditur, nec ego ullum calcar aut corniculum retrorsum extensum observare potui, quo etiam uterque *Bauhinia* eum carere affirmant. Folia insuper quæ in caule sunt multum differunt ab iis quæ ad radicem, secus quàm in ulla nobis hætenus observata *Linariæ* specie.

Elatine, secundum *D. Rivinum* non est *Linaria*, quia capsulæ feminales quando maturantur non dehiscunt per modum *Linariæ*, ita & modus crescendi diversus est à *Linaria* &c. Jungitur vero plantis quæ flore sunt monopetalo, clauso & labiato, & semina proferunt pericarpio membranaceo bicapsulari inclusa. Verum cum flos rictum exprimente calcari donato cum *Linaria* conveniat; ad eam me iudice rectius refertur.

3. *Asarina* *Lob.* A *Linaria* differt quòd flos calcari omnino destituatur: ab *Antirrhino* fructus figurâ, quæ capiti vitulino similis non est, sed *Linariæ* vasculo, ut velut medium quoddam genus sit inter *Antirrhinum* & *Linariam*. Ab utraque *Hederæ ternstrostris* foliis mollibus & hirsutis differt.

4. *Pedicularis* notæ flores galeati & labiati, labello tripartito

um calices ampli, & vesicularum instar inflati, vascula semina occultantes bicapsularia compressa aut subrotunda, tum in medio, tum in lateribus in duo foliola seaperientia, seminibus oblongis vel compressis.

. *Euphrasia*, cujus notæ, folia venosa ferrata, floris labium superius surrectum, reflexum, quadripartitum, inferius in tres lobes divisum, quarum unaquæque bifida, vasculum bicapsulare, inna albicantia.

Cratægeon Euphrosynes facie, *Odontites Rivino*, nobis *Euphrasie* species est, siquidem semine & vasculi seminalis formam cum *Euphrasia* convenit, quamvis floribus ex galea simplici abello trifido conflatis ab eadem differat. Si quis ob florum æturam genere distinctum mallet, ego non valde repugnabo.

. *Ageratum purpureum Dalechampii*, notæ, observante *D. Tournefort*, flos monopetalos personatus, infernè tubulatus, supernè in duo velut labia divisus, quorum superius bifidum, inferius tripartitum; fructus oblongus, membranaceus in duo loculamenta divisus, & seminibus tenuissimis foetus.

. *Clandestina D. Tournefort*, cujus notæ, flos monopetalos, personatus, infernè tubulatus, supernè in duo labia divisus, quorum superius fornicatum est, inferius verò tripartitum, calix iter tubulatus crenatusque: fructus oblongus, unicapsularis duas partes dehiscens, vi elastica semina subrotunda propellens.

Hujus generis unam tantum speciem novit *D. Tournefort*, nimum *Dentariæ* affinem alteram acaulon *H. R. P.*

. *Melampyrum*, notæ floris labium superius arcuatum seu foratum & incisum, inferius integrum, sibi mutuo conjuncta: superius breve laciniatum & canaliculatum, pericarpium sinu suo recipiens bivalve, quod à cuspide ad basin in duas carinas aperitur, quarum utraque in duplicem alveolum medio intersepimento dividitur, quod alterius carinæ (cum sibi mutuo applicatur) intersepimento commissum integrum parietem intergerinum efficit; anteriorem fructus cavitatem in duo loculamenta, seminibus leta dividenter. Semina triticeis similia unde nomen. *Tournefort*.

. *Polygala*, notæ flos una parte clausus, summa expansus & in duo labia divisus, superiore bifido, inferiore plerumque fimbriato, vascula seminalia Thlaspeos, compressa, didyma. Fructus floris calice obtegitur è quinque foliis composito, quorum duo parva, duo grandia, velut alæ fructum amplectentia.

10. *Acanthus*, cujus notæ, flos ex una tantum parte, inferiore scilicet labiatus, labio tripartito, à tubo brevi velut annulo incipiens. Labii superioris locum stamina aliquot occupant. Calix floris ex foliis componitur, quorum superius arcuatum sive fornicatum est, & superioris labii defectum supplere videtur. Fructus calice ferè occultatus ad glandis figuram accedit, & in duas cellulas pariete intergerino dividitur, singulas singula semina continentes.

11. *Adhatoda Zeylanensium Hermannii*, notæ flos tubulosus supernè in duo labia divisus, quorum superius in nonnullis speciebus arcuatum est, in aliis reflexum, inferius plerumque tripartitum. Fructus clavæ similis, secundum longitudinem duas cellas divisus, duabus partibus seu valvis sibi mutuo conjunctis constans. Utraque in duplicem alveum, medio & demidio intersepimento secundum longitudinem dividitur, quo alterius partis seu valvæ (cum sibi mutuo applicantur) sepimento commissum, integrum parietem intergerinum efficit interiorem fructus cavitatem in duo loculamenta dividentem. *Tournefort.*

12. *Millefolium palustre galericulatum*, flos in duo segmenta divisus, quorum superius galeæ, inferius labelli lati figuram obtinet; capsula seminalis subrotunda, unum intus semen continens.

13. *Orobanche vulgaris*, cujus flores figurâ ad orchideas accedunt, ut & dispositione in spicam, verum ab orchididis floribus in eo differunt, quod unico petalo contenti. Fructus etiam semina minutissima continens, bivalvis est. Folia è radice nulla exeunt, quæque in caule sunt, rudimenta tantum foliorum esse videntur.

14. *Dentaria aphyllus* seu *Anblatum Cordi*, cujus notæ, Radices squamosæ, flores in perianthio quadrifido maximam partem latitantes, galeâ rubrâ, barbâ tripartitâ lacteâ: semen rotundum, satis magnum & per maturitatem nigrum. *Rivinus.*

Herbæ

V A S C U L I F E R Æ

FLORE DIPETALO.

Circaea Lutetiana, notæ flores dipetali è calice itidem dipetalo, in spicas longas & laxas excurrentes, fructus spæceus, deorsum nutans, in duas cellas intus divisus & in angulis singula semina continens.

2. *Cara-Caniram Hort. Mal. Part. 9. Tab. 56.* Siliquosa *Indica*, floribus labiatis dipetalis, siliquis brevibus, in duas carinas membranâ intergerina divisis.

3. *Nelam-Mari Hort. Mal. Part. 9. Tab. 82.* Herba bifolia mirepa *Indica* floribus in propriis furculis dipetalis, globulis terminalibus monospermis.

4. *Neli-Pu. Hort. Mal. Part. 9. Tab. 70.* Aphyllus aquatica *Indica* volubilis, flore dipetalo difformi, calcari donato.

5. *Tsjem-Cumulu Hort. Mal. Part. 11. Tab. 47.* Aphyllus *Indica*, flore dipetalo difformi, campanam emittente.

6. *Kondam-Pallu Hort. Mal. Part. 9. Tab. 31.* Dipetalos *Indica*, purpureo-cœrulea filiquosa, foliis longis, angustis, ex verso binis.

7. *Kalu-Tali Hort. Mal. Part. 9. Tab. 80.* Dipetalos *Indica* terilis, foliorum angulo altero inferius latius quàm alter ex recto.

8. Dipetalos *Brasiliana* foliis *Gentianæ* aut *Plantaginis Hist. 1332.* in *Append. Ephem. Africanum* annum flore dipetalo *Hort. Lugd.*

9. *Stellaria aquatica*, notæ flosculi in foliorum alis, capsulis compressæ quatuor lineis altius impressis quadripartitæ, folia immixtis aquis innatantia, conferta, stellam quodammodo representantia, unde nomen.

sen Herba

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ

ET

SILICUOLSÆ *sive* CAPSULATÆ

Hujus generis notæ sunt flores tetrapetali, plures simul in summis caulibus & ramulis successivè se aperiens, nullis ad pediculorum exortum appositis foliolis, calicibus in plerisque speciebus unà cum floribus deciduis. Addi potest foliorum situs in caule alternus & vasculum feminale siliquosum aut siliculosum.

Primo.

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ.

I.

Siliquis bivalvibus, membranâ intergerinâ in duo loculamenta divisis.

1. *Leucoium*, cujus notæ, siliquæ oblongæ, compressæ, bivalves, membranâ intergerinâ in duo loculamenta, duæ seminum compressorum, alâ foliaceâ cinctorum series continentia, divisæ. Adde, flores in plerisque speciebus majusculos, odoratos.

Leucoii maritimi angustifolii semina, observante *D. Volckamero*, non sunt compressa aut subrotunda, sed potius inæqualia & angulosa. Ob similem tamen plantæ faciem & habitum à Leucoiis minimè separandum censemus. *D. Tournefort* ad Hesperidem eam refert.

2. *Keiri* sive *Leucoium luteum* foliorum formâ acuminatâ, se præcipuè floris colore luteo à præcedente differt, in quo flos ne naturâ flavus est nec unquam, quod hætenus novi, flavo color variat.

3. *Den*

3. *Dentaria*, notæ Radix tuberosa aut squamosa, caulis simplex non ramosus, folia in uno pediculo terna, quina, aut septena. Siliquarum valvulæ per maturitatem resilientes, & in spiam se revolventes seminibus excussis. *Tournef.* Semina rotunda, compressa.

5. *Lunaria*, filiquâ latâ brevi à Leucoio distinguitur cum quo eminis figura compressâ convenit. Huc refero 1. Violam lunariam majorem filiquâ rotundâ C. B. id est Bulbonac vulgare. 2. Violam lunariam majorem filiquâ oblonga C. B. 3. Leucoium Alyssoides clypeatum majus C. B. seu Alysson Dioscoridis. 4. Leucoium Alyssoides clypeatum minus C. B. id est Leucoium peltatum Romanum minus Col. 5. Leucoium sive Lunariam, vasculo sublongo intorto *Hist. nost. pag. 789.*

5. *Alysson*. Sub hoc nomine complector plantas flore tetraetalo, filiquis latiusculis compressis, membranâ intergerinâ valis parallelâ disseptis, seminibus parvis, tumidioribus, nec compressis neque alâ foliaceâ cinctis; cujusmodi sunt 1. Bursa pastoris major minor loculo oblongo C. B. 2. Bursa pastoris loculo oblongo *ejusdem* id est Paronychia vulgaris. 3. Paronychia Sediforis flore luteo seu Sedum Alpinum hirsutum luteum C. B. 4. Bursa pastoris Alpina hirsuta C. B. 6. Thlaspi fruticosum incanum C. B. sive Thlaspi *Mechliniense.*

6. *Hesperis*, a Leucoio differt tum filiquis, quæ non ut in Leucoiis compressæ sunt, sed tumidæ & subrotundæ, tum seminibus, quæ teretiuscula & oblonga. Paries intergerinus secundum longitudinem suam in fossulas excavatur, quarum unaquæque unum semen continet. *Tourn.*

7. *Alliaria* seminibus oblongis teretiusculis cum Hesperide convenit, floribus parvis, foliis subrotundis, odore Allii ab eadem differt. Siquis hanc plantam ad Hesperidem referre maluerit, tem ei non intendam.

8. *Brassica*. Huic folia in hoc genere maxima, glauca seu suberulea, carnosa, semina rotunda minus acia. Ceterum floris, siliquarum, seminum formâ cum Rapo convenit.

9. *Turritis vulgaris*, foliis imis hispidis, quæ caules vestiunt labris, glaucis; filiquis teretibus, erectis, cauli approximantibus & ferè parallelis, ab aliis hujus generis distinguitur.

Tournefortius Turritin ab Hesperide distinguit filiquis valdè compressis; a Leucoio seminibus alâ foliaceâ minimè cinctis; à Brassica itidem filiquis magis planis & compressis. Verum ex nostra observatione *Turritis vulgaris* filiquæ teretes sunt & non compressæ.

10. *Rapa*, radice carnosa, dulci, in grandissimum tuber ex-
crescente, à congeneribus facile distinguitur. Siliqua adnotant
D. Tournefort, in cornu quoddam fungosum semine prægnan-
plerumque definit.

Napus radice minori & subacri à *Rapo* differt. Verum not-
tanta intercedit inter has plantas dissimilitudo, ut ad genera di-
versa referri debeant.

11. *Raphanus*, notæ, siliqua crassa, fungosa, nec manife-
stè bivalvis, duas seminum series membranula tenui delicata sepa-
ratas continens, radix carnosa esculenta acris.

12. *Sinapi*, cujus notæ sapor foliorum, sed præcipuè semi-
num, fervidus, flores lutei, quorum calices quamprimum flores
aperiuntur dehiscunt, & se aliquantulum expandunt. Addit
Tournefortius parietem cellas dissepientem in corniculum materiæ
spongiosæ constans definere in qua unicum plerumque semen inclu-
ditur reliquis simile. Verum & hæc nota *Rapæ* communis est.
At nec semina rotunda, nec floris aut siliquæ forma hanc plantam
(si modo *Rapistrum* & *Sinapi* ad idem genus reducas) à cæteris di-
stinguitur, ut ad saporem necessario recurrendum sit. Si cui pla-
cuerit, *Sinapi* à *Rapistro* distinguet, siliqua minore & brevior
quadrata & seminibus parvis.

12. *Erucæ* notæ sunt, folia laciniata, glabra, odor fœtidus,
siliquæ angulosæ. Verum notæ omnes præter odorem, & sapo-
rem (qui huic generi peculiaris est) fallunt, suntque aliis com-
munes.

14. *Erysimum*, hoc nomine donamus plantas siliquis longis &
tenuibus, strictioribus quàm *Erucæ*.

15. *Cardamine*, flos tetrapetalos albus, siliquæ tenues, val-
vulis per maturitatem revolutis diffilientibus, & semina cum im-
petu ejaculantibus; folia in plerisque speciebus pinnatim dissecta.

16. *Sisymbrium* seu *Nasturtium aquaticum*, à *Cardamine*,
quacum foliis & floribus convenit, in eo differt, quod siliquæ
non diffiliant, nec valvæ in spiram revolvantur.

II.

*Tetrapetala siliquosa, simplici seminum serie in
siliquis articulatis.*

Raphanistrum, notæ fructus articulatus in singulis internodiis
semina singula subrotunda continens, flores *Leucoii* quorum
calices non aperiuntur ut in *Rapistro* vulgari.

III. Te-

III.

*Tetrapetala fructus tres aut quatuor cellulas
continente.*

E*rucago Tournefortii*, *Eruca Monspeliaca* filiqua quadrangulâ echinatâ C. B. Hujus notæ sunt, fructus durissimi angulosis ribus vel quatuor intus capsulis excavati, in quarum unaquaque semen rotundum rostratum latitat.

IV.

Tetrapetala siliquis curtis.

R*aphanus rusticanus* foliis magnis integris, floribus albis, radice reptatrice vivaci, Raphani sapore acri, siliquis curtis aliis hujus generis distinguitur.

D. Tournefortius hoc genus cum *Cochlearia* conjungit nec præ rationem si florum & fructuum similitudinem unice spectemus, quam ferè indiscretam esse ex propria observatione confirmavit *D. Weston*: mihi vero ex quo Methodum emendare aggressus sum florum copia facta non est. Verum tota facies & habitus plantæ intantum differt à *Cochlearia*, ut silicarum & seminum similitudo quantacunque non sufficiat ad genera hæc miscenda & nomina confundenda.

Raphanus aquaticus ad *Raphanum rusticum* referri potest.

Secundo.

TETRAPETALÆ SILICULOSÆ

sive

CAPSULATÆ.

I.

*Membranâ cellulas dissepiente ad planum seu latitudinem
capsulæ parallelâ.*

M*yagrum*, Capsulæ tumidiores, flores lutei, semina subrotunda. Hoc genus ad *Alysson* refert *Tournefortius*.

ſpectat *Leucoium incanum* ſiliquis rotundis C. B. & *Thlaſpi ſpinolum fruticosum* *Ejuſdem*.

2. *Thlaſpi Alyſſon dictum*. Notæ hujus præter toti generi communes ſunt, capſulæ compreſſæ, calices à flore delapſo reſidui; quod huic generi peculiare eſt, nec ulli præterea tetrapetalæ ſiliquosæ aut ſiliculosæ plantæ (quantum hætenus noverim) conveniens.

II.

Membranâ cellas diſſepiente ad planum ſeu latitudinem capſulæ tranſverſâ.

1. *Lepidium*, cujus notæ, Folia integra non diſſecta, ſoſculi albi miniſimi, ſiliquæ parvæ hæſtæ cuspidi ſimiles, odor & ſapor acris.

2. *Cochlearia*, notæ, Fructus tumidus, ſed nonnihil compreſſus, folia craſſa & carnoſa, ſoſ albus, ſemen globolum, ſapor amarus; in maritimis aut aquoſis naſci.

3. *Naſturtium*, notæ, Flores albi, folia plerumque variè diſſecta, odor acutus & nares torquens.

Tournefortius notam, quâ *Naſturtium* à *Thlaſpi* diſtinguitur, ſtatuit folia profundè diſſecta. At *Naſturtio* horrenſi latifolio folia diſſecta non ſunt; nec ſuperiora in *Naſturtio* ſylveſtri *Olyridis* folio C. B. Certior ergo nota eſt quæ deſumitur ab odore *Naſturtio* peculiari.

Coronopus Ruellii ſive *Naſturtium verrucoſum* J. B. huc pertinet ob folia & odorem *Naſturtii*, quamvis ſiliquis hiſpidis ſeu verrucoſis ab eodem differat. *Siliquæ* compreſſæ in duas cellulas dividuntur, quarum ſingulæ ſingula ſemina continent. *Naſturtium ſupinum* capſulis verrucoſis non ineptè dici poſſet.

4. *Thlaſpi*, cujus notæ ſunt, Capſulæ compreſſæ, ut nomen innuit, ſemen acre, folia integra & non diſſecta. Adde è *Tournefortio*, capſulas alâ foliaceâ plerumque cinctas eſſe, & non rarè ſupernè bifidas.

5. *Lunariam* ſeu *Thlaſpi biſcutatum* novum & diſtinctum à *Thlaſpi* genus facit D. *Tournefort*, *Thlaſpidii* titulo: cujus notæ Fructus perſpicillorum formâ, è duabus partibus latis & valde compreſſis compoſitus. Ultraque ſemen unicum oblongum & valdè compreſſum continet.

Cæterum, cum D. *Tournefortius* Claiſſis ſuæ XI. notam ſtatuat, florem irregularem è pluribus petalis compoſitum; florem autem irregularem deſinit, *cujus ambitus à parte illa que*
ut

floris centrum spectatur inaequaliter distat ; cur *Thlaspi umbellata*, cujus flos secundum hanc definitionem irregularis est, sub affe illa non disponit, sed potius huc reducit? Quod huc reducit non improbo, notis enim præcipuis & toto habitu se ad hoc nus pertinere manifestat ; sed quod Methodum sibi præscriptam olet & evertat.

6. *Bursa pastoris*, cujus notæ, Capsulæ bursæ seu trianguli isocelis (ut loquitur *D. Tournefortius*) figurâ, sapor fatuus.

III.

Tetrapetalæ siliculosæ monosperma.

Brassica marina monosperma, Foliis carnosissimis cæsiis cum *Brassica* convenit, floribus albis, capsulis subrotundis monospermis in acumen exeuntibus (bivalvibus *Tournefort*) ab eadem fert.

2. *Rapistrum monospermon*, à Rapistro vulgari non alia ferè in, quàm capsulâ rotundâ monospermâ striata differt. Huc referam *D. Tournefortio* Myagro affinem capitulis rotundis.

3. *Myagrum monospermon*, Flos luteus, fructus pyri inversi è figurâ, ut eum describit *D. Tournefortius*, cauli appressus ; non oblongum ; folia velut denticulis laciniata.

4. *Ionthlaspi Col.* Lunaria peltata minima quibusdam ad *Thlaspi* ferenda *I. B.* notæ, Fructus ferè rotundus, compressus admodum, è duabus valvulis sibi invicem appressis compositus, unum semen rotundum plerumque & compressum claudentibus.

5. *Glastrum seu Isatis*, notæ, Folia glauca, ad tingendum utilis ; siliquæ compressæ, latæ, pendulæ. Linguam avis dictam ferentes ; flores minimi lutei, non tamen octopetali, ut nonnulli volunt, sed tetrapetali ut hujus generis reliquæ, quamvis quatuor calicis folia dehiscant & floris petala referant, quod *Johanni Bauhino* aliisque imposuit,

6. *Erucamaritima*, notæ Folia Erucæ ; flores purpureo cœrulei ; in siliquis curtis cuspidatis semina singula, quantum observari nobis licuit.

Tournefortius *Brassicam marinam monospermon*, & *Erucamaritimam* *Italicam* siliquâ hastæ cuspidi similem *C. B.* ad idem genus reducit, cum tamen tota facie externa à se invicem differant, ut ex unanimi Botanicorum qui de eis scripserunt consensu patet, qui hanc ad *Erucam*, illam ad *Brassicam* retulerunt.

Ex nupera observatione *D. Preston* fructus hujus oblongus est, fungosus, geniculatus & in duas capsulas divisus, in quarum singulis unicum continetur semen oblongum: unde *D. Hermannus* capsulam dispermam ei rectè attribuit. Duæ forte sunt species.

*Herbæ flore Tetrapetalo
Anomalæ.*

Herbas hæc anomalas voco, quia nec inter se neque cum Tetrapetalis præcedentibus ullis ferè in partibus, præterquam numero petalorum in flore, conveniunt.

1. *Sinapistrum Hermannii*, Floribus tetrapetalis & filiquis oblongis cum præcedentis generis speciebus convenit, verum foliis in eodem pediculo ternis quinisve & filiquis unam tantum seminum seriem habentibus seu unicapsularibus ab iis differt.

2. *Papaveris* notæ sunt Florum petala ampla, tenuia, fugacia; succus lacteus aut flavus, acer; calix floris bifolius seu bivalvis, caducus.

Hujus duo sunt genera, alterum capitulo breviorè & crassiorè, operculo stellato tecto, in tot radios diviso, quot sunt in interiore cavitate lamellæ fructum in totidem velut cellas dividentes. Alterum *siliquosum* seu *Corniculatum*, cujus omnino species est *Chelidonium majus* dictum, siquidem succo flavo acriter turgit & calicem habet bivalvem caducum, floremque membranaceum, evanidum; quicquid nonnulli reclamant.

3. *Papaver spinosum* huc quoque referendum videtur, tamen si florem hexapetalum ferat, qui calyce trivalvi in tres aculeos abeunte, & caduco, ut in *Papavere*, continetur. Hunc pro Fructu habuit *D. Hermannus*, cum inter notas hujus generis recenset *Capsulas magnas trigonas in tres aculeos desinentes*. Rectius *C. Bauhinus* ei adscribit capitula oblonga, pentagona aut hexagona. Tota planta succo luteo turgit. Folia albis maculis notata, quorum lacinia spinis armantur.

4. *Tithymalus*, cujus notæ, Vasculum seminale tricoccum in summo stylo; succus lacteus, in plerisque speciebus acer; folia integra.

Hæc planta ad staminifloras forte rectius refertur.

5. *Plantago*, cujus notæ Flores staminosi in spicas congesti; vascula seminalia elliptica, per maturitatem horizontali sectione in medio dissiliencia; semina intus vel bina vel quaterna aut plura.

Coronopus, Plantaginis species est, foliis dentatis aut lacinatis.

Psyllium, Plantaginis species est caulifera, spicis è foliorum egressis, feminibus in singulis vasculis binis puliciformibus. Sed de *Plantagine*, *Coronopo*, *Psyllio* vide quoque supra in *Herbas Apetalas* pag. 26.

6. *Ruta*, notæ, Vasculum feminale in quaterna quandoque in plura loculamenta partitum, superiore parte aliquousque juncta & in angulos eminentia; folia glauca in plures lobos segmenta divisa; odor vehemens; semina in singulis loculentis plura.

7. *Lysimachia filiquosa*, Siliquæ flores antevertentes, quæ maturitatem quadrifariam partitæ & dehiscentes semina eundunt. Flores summis siliquis insident, & integri unâ cum icibus decidunt. Hujus species omnes, præter Virginianas eas, filiquas producant lanigeras.

GENUS VIGESIMUM PRIMUM,

seu Herba

FLORE PAPILIONACEO.

sive

LEGUMINOSÆ.

Flores hujus generis Papilionacei dicuntur, quia Papilionem alis expansis quodammodo referunt. Folia seu petala his difformia sunt, nec figurâ nec situ inter se convenientia, numero quatuor in plerisque speciebus. Ex his unum erigitur reliquisque que ferè majus & latius est, *clypeus* seu *vexillum* nonnullis dictum; alterum ei inferius opponitur carinatum, tum stamina tum siliqua rudimentum protegens & occultans; bina lateralibus sibi mutuo similia sunt, & *Alæ* dicuntur.

Herbæ Leguminosæ dividi possunt, vel *Foliorum* respectu, vel *Siliquarum*; vel consistentiæ & motûs. *Foliorum* respectu in foliis simplicibus donatas, & foliis compositis. Hæ vel ex tribus foliolis, quas *Trifoliatas* dicimus, vel ex pluribus, quas *Pinna-tas* appellamus, vel ex simplicibus constant. *Siliquarum* etiam respectu trifariam dividuntur, nimirum in illas quæ 1. siliquis sunt simplicibus unico intus alveolo, secundum longitudinem non dissepito. 2. Quæ siliquis sunt simplicibus articulatis hoc est è pluribus nodis sive protuberantiis, quarum singulis unicum inest semen; velut articulatim coaptatis, compositis. 3. Quæ siliquis sunt geminatis, duplici intus alveolo secundum longitudinem extenso. Motûs respectu dividi possunt in *Scandentes* & *Erectas*; quam divisionem in *Historia Plantarum* secutus sum. Verum post secundas cogitationes eam quæ à *Siliquis* sumitur præferendam puto, tum quia *Siliqua* principalis plantæ pars est. Capreolus auxiliaris tantum & secundaria; tum quia in utroque genere *Scandentium* & *non Scandentium*, si modo ita dividas, reperiuntur species aliquæ siliquis geminatis: si quidem *Apios* Americana *Cor-nuti* caulibus, vicinis plantis circumvolutis scandit, quæ siliquas habet geminas singulis floribus succedentes.

Nec tamen omnes in universum Herbas Leguminosas siliquarum respectu dividemus, sed unum membrum primæ divisionis, quæ à foliis sumitur, seligemus nimirum *Trifoliatas*; reliquas respectu siliquarum distribuemus in 1. Siliquis simplicibus unico intus alveolo continuo, præditas. 2. Siliquis articulatis donatas. 3. Siliquis geminatis instructas.

Herbæ

*Herba Flore Papilionaceo seu Leguminosæ
sunt vel*

non trifoliata; siliquis ad singulos flores

- { *Simplicibus*, seu unicam seminum seriem continentibus,
 - { *Non articulatis* seu disseptis secundum longitudinem, sed continuam intus cavitatem habentibus,
 - { *Scandentes* seu *capreolata*; PISUM, LATHYRUS &c.
 - { *Non scandentes* seu capreolis carentes; Folii
 - { *Digitatis*; LUPINUS.
 - { *Pinnatis*,
 - { *Nullo in extrema costa*, cui pinnæ annectuntur, *impari folio*; FABA, ERVUM &c.
 - { *Impari folio costam terminante*; GLYCYRRHIZA &c.
 - { *Simplicibus & indivisis*; CATANANCE LEGUMINOSA.
- { *Articulatis*, seu è pluribus nodis, quorum singulis unicum inest semen, velut articulatim coaptatis, compositis; SECURIDACA, HEDYSARUM &c.
- { *Geminatis*, duplici alveolo duas seminum series continentibus; TRAGACANTHA, ASTRAGALUS.

trifoliata;

Proprie dictæ;

- { *Scandentes*, caulicibus vicinis stirpibus aut perticis appositis se circumvolvendo; PHASEOLUS.
- { *Non scandentes* seu erectæ, sive provolutæ; Flore
 - { *Monopetalo* spicatæ; TRIFOLIUM SPICATUM.
 - { *Tetrapetalo*, Floribus
 - { *Spicatis*, spicis è foliorum alis exeuntibus, siliquis extra florum calices apparentibus; MELITOTUS.
 - { *Magis sparsis*, siliquis
 - { *Rectioribus*,
 - { *Tumidioribus*, seminibus reniformibus; ANONIS.
 - { *Strictioribus*, seu *compressis*, seminibus lineâ ab angulo ad angulum ducta sulcatis: FOENUM GRÆCUM sive *tumidioribus* variarum formarum.
 - { *Intortis* magis minusve; MEDICA variarum specierum.

Minus proprie dictæ, quæ præter terna folia in extremo pediculo bina habent ad ejus exortum cauli adnata; LOTUS diversarum specierum.

Primo.

Primò.

LEGUMINOSÆ NON TRIFOLIATÆ

Hæ triplicis sunt generis, ut dictum, nempe 1. Siliquis simplicibus non articulatis 2. Siliquis simplicibus articulatis Siliquis geminatis instructæ.

*Herbarum Leguminosarum sive Flore Papilionaceo
non Trifoliatarum Genus Primum.*

LEGUMINOSÆ SILIQUIS SIMPLICIBUS
NON ARTICULATIS.

I.

Scandentes.

1. *Pisum*, notæ, Capreolis scandere; folia glabra, glauca pinnata, pinnis ad caulem amplissimis, quæ arctè eum collaris instar amplectuntur, reliquis minoribus in hoc tamen genere amplis, paucis; caulis quàm reliquis leguminosis scandentibus major & fistulosior.

2. *Lathyrus*, notæ, Caules membranulis secundum longitudinem extantibus aucti, compressi & angulosi; folia ex unico tantum pinnarum mediæ costæ annexarum conjugatione composita. Hujus duo sunt genera 1. *Lathyrus sativus* siliquis brevioribus, latioribus, duabus averfa parte membranulis, secundum longitudinem excurrentibus alatis, feminibus angulosis. 2. *Lathyrus sylvestris*, cui siliquæ longiores, tumidiores, nullis in dorso alis foliaceis; semina fermè cylindrica.

3. *Lathyrus Viciaformis*, *Clymenum* Tournefortii, a *Lathyrus* differt pluribus pinnarum conjugationibus mediæ costæ in capreolum abeunti adnascantibus.

4. *Ochus*, cujus notæ, Folia simplicia, vel summa tantum parte in pinnulas quasdam divisa. Verum tum folia, tum pinnulae, si quas habet, in capreolos desinunt, quod à *Lathyro* facillè distinguitur.

5. *Aphaca*, Foliis integris, triangulis, ex adverso binis, & capreolis è foliorum alis exeuntibus à *Piso* & *Lathyro* plurimum differt.

6. *Vicia*

Vicia, notas genericas suppeditat *D. Rivinus*, quas libenter amplector. *Vicia omnis* (inquit) *è caule statim prodeuntes post filiquas habet*, easque erectas. Quibus notis *Viciam* predictam distinguit ab

Araco five *Cracca*, quæ pendulas ubique filiquas fert, eas non nisi è pediculo longiore suspendit (utor verbis *Rivini*) unde o intuitu facile discerni possunt hæc duo genera. *Aracus* autem à *Vicia* *Lathyroide* differt, quod caules, illius ad instar, branulis extantibus alas non habeat.

Lens à *Vicia*, cui congener est, distinguitur filiquis latis, semine compresso & pro plantulæ modo grandi.

II.

Non scandentes.

æ à foliorum figura aut situ dividi possunt in foliis *Digitatis*, foliis *Pinnatis* & foliis *Simplicibus* donatas.

1. *Legumina foliis digitatis non scandentia.*

pini notæ sunt, Folia digitata, caules teretes erecti; flores in summis caulibus & ramulis in spicas è verticillis compositi; filiquæ erectæ, & plerumque compressæ & hirsutæ.

2. *Legumina non scandentia, foliis pinnatis.*

a. *Nulla impari in extremâ costâ pinna.*

Faba, cujus notæ sunt, Caules angulosi, firmi, concavi; folia conjugatim costæ mediæ in apicem exeunti adnexa; æ erectæ, crassæ, fungosæ; semen maximum compressum, orme, oblongum, cum hilo magno in extremo. Nonnullius generis speciebus semina habere maxime compressa con-, non omnibus; nam *Faba equina* semina habet minora & liora.

Orobis, cujus notæ, Folia è pluribus pinnarum, mediæ in caudam quandam procurrenti adnexarum, conjugatim composita; filiquæ tenues & teretiusculæ; semina fere

3. *Ervum* five *Orobus* receptus Herbariorum. Hujus notæ si qua nodosa, torulis seminum protuberantibus, semina globosa

b. *Impari folio costam terminante.*

1. *Glycyrrhiza*, cujus notæ sunt Radices dulces, repentes, luteæ; caules proceri erecti; filiquæ breves compressæ surrectæ.

Tournefortius *Glycyrrhizam* echinatam vulgari *Glycyrrhiza* congenerem facit, cujus filiquas aliquot semina continere scribit. At in *Glycyrrhiza* echinata ex descriptione *J. Baubini* filiquæ monospermæ sunt. Verum aut falsus fuit *Jo. Baubinus* an aliud *Glycyrrhizæ* genus, quàm quod in *Horto Regio Lutetiae* colitur, descripsit: illa etenim, observante *D. Preston*, duplici alveolo duas seminum series continet, ideoque ad *Astragali* genus releganda est.

2. *Galega*, cujus notæ, Flores spicati, penduli; Siliquæ erectæ, tenues, teretes; Semina oblonga.

3. *Cicer*, notæ, Flores è foliorum sinubus solitarii; filiquæ breves, tumidæ, & velut inflatæ vesicarum instar, semine magno, capitis Arietini quodammodo figurâ; folia circa marginem denticulata.

4. *Astragaloides Tournefortii*, *Astragalus Bæticus Clusi* cujus notæ, Siliqua naviculæ five lintris figurâ, seminibus reniformibus; flores spicati.

5. *Onobrychis*, Flores spicati spicis densis longissimis pediculis è foliorum sinubus egressis, insidentibus; filiquæ echinatæ five aculeatæ, monospermæ.

6. *Anthyllis leguminosa*, notæ, Siliquæ calicibus in vesicula membranaceas intumescens occultatæ.

3. *Legumen non scandens foliis simplicibus.*

Catanance leguminosa. Hæc planta foliis integris, gramineis caulibus erectis teretibus, floribus in longis pediculis è foliorum alis exeuntibus singulis vel binis cremesino colore dicto lucentibus filiquis rectis, tenuibus, angustis, ab aliis omnibus Leguminibus abundè distinguitur, estque singularis & sui generis.

*Herbarum Leguminosarum seu Flore Papilionaceo non
Trifoliatarum Genus Secundum.*

seu

LEGUMINOSÆ SILIQUIS SIMPLICIBUS
ARTICULATIS.

Securidaca, cujus notæ, Flores velut umbellatim dispositi in summo pediculo; siliqua longa, angusta, recta, composita, orâ utrinque elatâ ex internodiis quadratis composita, rum unumquodque semen etiam quadratum includit.

. *Hedysarum*, notæ, Flores spicati, siliquæ nunc asperæ, sic læves, vel isthmo loculos dirimente inæquales vel undulatæ.

. *Ferrum equinum* à figura seminis soleam equinam referente dicitur; quæ hujus generis nota characteristica est.

. *Ornithopodium* siliquis articulatis recurvis duabus tribusve ul nascentibus & aviculæ pedes referentibus, ab aliis differt.

Huc refert D. Tournefort Scorpioides Portulacæ folio sive Teleium Scorpioides.

. *Scorpioides Bupleuri folio*, Folia integra Bupleuri, siliquæ scorpioides, erucam in se convolutam proxima similitudine referentes huic pro characteristica sufficiunt.

. *Coronilla herbacea*, Flores habet plurimos in summo pediculo in orbem undiquaque sparsos, eumque velut coronantes, ut *Ferro equino Gallico* dicto, siliquis articulatis rectis.

*Herbarum Flore Papilionaceo non Trifoliatarum
Genus Tertium.*

seu

LEGUMINOSÆ SILIQUIS
GEMINATIS.

Tragacantha, Folia habet pinnata Vicæ in modum, costâ mediâ, cui pinnulæ adnexæ sunt, in longam rigidam acumen spinam procurrente.

2. *Astragalus*, a Tragacantha, quacum filiquâ duplici in alveolo secundum longitudinem divisâ convenit, costa media foliola annectuntur in folium desinente differt, nam in Tragacantha, ut diximus, in spinam terminatur. Adde semina Semacea dicta; quod officula sesamoidea referant.

3. *Pelecinus Tournefortii* sive *Lunaria radiata Robini*. Haec plantulam ab Astragalo genere diversam facit *D. Tournefortii*. Hujus filiquam Morisonus non ineptè *Serræ* piscis rostro assimilat.

Secundò.

LEGUMINOSÆ TRIFOLIATÆ.

I.

Herbæ Leguminosæ Trifoliæ Scandentes.

Phascolus, cujus notæ, Caulibus scandere, folia in communis pediculo terna, filiquæ majusculæ cum seminibus grandioribus & plerumque reniformibus.

II.

Herbæ Leguminosæ Trifoliatæ non Scandentes.

1. *Flore monopetalo spicata.*

Trifolium spicatum, Floribus in spicas habitiores congestis, seminibus & filiquis in calicibus occultatis à reliquis trifoliatis leguminibus differt. Est autem plurium generum, nimirum pratense purpureum, ochroleucon & album. 2. calicibus in vasis intumescens, seu *Fragiferum*. 3. spicis mollibus & lanuginosis *Lagopus* dictum. 4. flore luteo, capitulis Lupuli sive *Lupulinum*.

Trifolia spicata dividi possunt fructus respectu in *vasculo monospermo* donata ut *Trifolium purpureum* vulgare &c. & *filiquosæ* filiqua productione plura semina continente ut *Trifolium album* vulgare.

2. *Flore Tetrapetalo.*a. *Floribus spicatis.*

Helilotus, cujus notæ sunt Flores in spicis è foliorum alis egres-
sis (in plerisque saltem speciebus) filiquæ expositæ seu extra
calices apparentes, scabræ aut rugosæ, breves, unum
duo semina continentes.

b. *Floribus magis sparsis.*

Anonis, cujus Folia circa margines dentata; filiquæ habitio-
res, in quibusdam speciebus satis longæ; semina reni-
nia.

atur etiam Anonidis species filiquis geminatis seu in duos al-
los divisis, foliis simplicibus cum duabus auriculis ad pediculi
rtum cauli adnatis.

. *Crotalaria* filiquis inflatis seu vesicariis cum plerisque Anoni-
speciebus convenit, foliis in singulis pediculis singulis ab omni-
differt.

. *Tournefortius* Fruticibus eam annumerat.

. *Medica*, filiquâ in cochleæ formam contortâ ab aliis Trifo-
distinguitur.

. *Medicago* Tournefortii, Herba est leguminosa filiquis falca-
eu lunulatis circa margines dentatis, cujus tres species recen-
Tournefort 1. Trifolium filiquâ falcata C. B. 2. Loto affi-
filiquis hirsutis circinatis C. B. 3. Trifolium falcatum *Alpin.*
lib. 2. cap. 28.

. *Fænugræcum* seu *Fænum Græcum*, cujus notæ sunt Siliquæ
ductiores, incurvæ, compressæ, seminibus angulosis lineâ ab
ulo ad angulum depressâ sulcatis, repletæ.

. *Trifolium Ornithopodii* filiquis, cujus notæ ipso nomine co-
scuntur.

. *Lotus*, à reliquis Leguminibus trifoliatis distinguitur, quod
ter folia terna in extremo pediculo, bina habeat ad ejus exor-
cauli adnata, ut quodammodo pentaphyllos dici possit.

. *Dorycnium* Monspeliensium Tournefortius à Loto genus di-
ctum facit. Istius notæ, filiqua seu capsula monospermos;
simplicia, in plures lacinias ad basin usque dissecta.

GENUS VIGESIMUM SECUNDUM,

*ſeu Herba*PENTAPETALÆ ENAN-
GIOSPERMÆ*ſive*

VASCULIFERÆ.

I.

Foliis in caule ex adverſo binis.

1. *Caryophyllus*, cujus notæ Calix floris oblongus, cylindraceus, lævis, integer, marginē ſummo dentato; vasculum itidem continens oblongum cylindraceum; feminibus compreffis rugofis, velut foliaceis repletum. Petala ad exortum anguſta, ſumma parte valdè lata, in plerisque ſpeciebus extimo margine incifa aut laciniata.

Caryophyllus latifolius & *barbatus* *Armeria* dicitur.

2. *Lychnis*, notæ, Calix floris integer, ſtriatuſ plerumque & tumidior; vasculum ſeminale plurimum pyriforme, feminibus turgidioribus, non latis & compreffis ut in *Caryophyllo*. Flore in medio plerumque velut corollam habent è foliolis compoſitum, quin & petala perſæpe bifida ſunt. Præcipua diſtinctionis à *Caryophyllo* nota à feminum figura deſumitur.

3. *Helianthemum* ſeu *Chamaeciſtus*. Hujus notæ, Calices ad modum floris expaſi, triphylli; capſulæ trigonæ, in tres carinas dehiſcentes.

4. *Telephium legitimum Imperati*, foliis in caule alternatiſ poſitiſ ab *Helianthemo* differt.

5. *Ciſtus*, notæ, Flos roſeus, ampluſ, caducuſ; fruſtuſ ſeu capitula in plureſ cellulaſ diviſa, plurimuſ quinque, interdum octo aut decem.

6. *Hypericon*, notæ Flores flavi ſtaminibuſ multiſ, cum ſtylo triplici; vasculum ſeminale in tria loculamenta diſpertituſ, ſeminibuſ parviſ longiuſculiſ repleta.

7. A

7. *Ascyrum* Tournefortii, ab *Hyperico* differt fructu seu capsula pyramidalis in quinque loculamenta divisâ.

Ascyron magno flore C. B. ab *Androsæmo* flore & theca quinquecapsulari omnium maximis *Morif. Hist.* specie omnino differt: quidem *Ascyron* illud caule sesquicubitali assurgit, cum *Androsæmo* quinquecapsulare *Morison* pedalem altitudinem nunquam cedat.

8. *Harmala*, ab *Hyperico* differt, Foliis dissectis alternatim in caule sitis; Floribus albis.

9. *Alfine*, notæ Folia conjugatim in caule sita; calix ad modum floris in plura folia seu segmenta expansus; vascula seminalia simplicia, unica intus cavitate, figurâ conicâ terè aut subrotunda. Florum Petala in plerisque speciebus bifida sunt, in aliis integra.

Alfines speciebus annuero plantulas nonnullas flore tetrapetalas, quia reliquis partibus *Alfinis* similes sunt, nimirum floris, calicis & vasculi seminalis forma, foliorumque situ in caule adpresso.

Quamvis in *Spergulis* folia plura caulium nodos stellatim ambire deantur, curiosius tamen rimanti duo tantum plerumque folia apparebunt opposita ad singula genicula, è quorum sinibus reliqua oriuntur.

10. *Myosotis* Tournefortii. Hoc genus ab *Alfine* distinguit *D. Tournefortius* à capsula cornu bovino simili, quæ extremitate sepe perit pluribus plerumque apicibus velut dentatâ.

Si capsulæ seminalia figura sufficiat ad hoc genus ab *Alfine*, quam reliquis partibus & præcipuè flore pentapetalo petalis bifidis convenit, discriminandum; non video cur non & flos petalis integris, & capsula seminalis rotunda ad *Spergulam*, *Alfinem* minorem multicaulem, *Alfinem* *Plantaginis* folio, *Alfinem* nodosam Germanicam, *Alfinem* palustrem minorem folio oblongo C. B. aliasque plantulas *Alfines* dictas petalis integris ab *Alfine* genuinâ petalis bifidis distinguendas satis sint.

11. *Spergula* ergo nomine novum genus ex iis constituamus, cum *D. Volckamero* in *Flora Norimbergensi*.

12. *Lysimachia purpurea spicata*, notæ Flos hexapetalos petalis summo calicis margine seu incisuris exeuntibus, qui integer est, imma tantum parte in aliquot segmenta divisus & capsulam occultat in bina loculamenta partitam.

Hyssopifolia seu *Hyssopoides*, Flore est pentapetalo & interdum exapetalo, petalis è calicis incisuris enascentibus. Calix autem tubulosus est & capsulam feminalem continet oblongam, in duo loculamenta divisam, observante *D. Tournefort* & post eum

D. Preston, unde præcedentis generis revera species est. (Vascula feminalia hexagona sunt cum totidem in summo prominentibus apicibus & intermedio umbilico radiato.)

13. *Trifolium spinosum Creticum* C. B. Tournefortio *Fagonia* dictum insignibus notis ab omnibus Trifoliis differt: Foliis binis ex opposito, Spinis quatuor ad singula genicula, Floribus pentapetalis, Fructu in quinque loculamenta diviso, quæ vaginas vocat *D. Tournefortius* & herbam Multifiliquis accenset.

II.

Herbæ Flore Pentapetalæ Enangiospermæ foliis in caule, alterno aut nullo ordine positæ.

1. Flore uniformi seu regulari.

1. *Portulaca*, cujus notæ, Vasculum feminale simplex seu non divisum in loculamenta, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur; flos calice simplici bipartito inclusus; folia crassa, succulenta, & extremitate subrotunda.

2. *Saxifraga*, *Cotyloden*, *Sanicula montana*, *Sedum Serratum*. Plantæ his nominibus insignitæ ad idem genus pertinere videntur, cujus notæ sunt flos pentapetalos & vasculum feminale bicornæ, in duo loculamenta divisum.

Tournefortius duo genera distinguit. Alterius, cui *Gei* nomen imponit, notam facit pistillum in capsulam membranaceam bicornem, in duo loculamenta divisam abiens; Alterius, cui *Saxifragæ* titulum tribuit, notam statuit capsulam ferè rotundam in duas pariter cellas partitam, è pistillo seu stylo & calice unitis compositam.

3. *Gramen Parnassi*, notæ, Pericarpium conoides è tribus carinis compositum; flos in uno cauliculo unicus, speciosus, albus, duum generum staminibus; folia parva hederacea.

Tournefortius duo petalorum genera hujus herbæ flori tribuit, quinque grandia & quinque minora, fimbriata, quæ nos pro exterioribus staminibus, ille pro interiori petalorum ordine habet.

4. *Geranium*, cujus notæ sunt, Flos pentapetalos uniformis seu regularis; vasculum pentacoccum vel hexacoccum rostratum.

5. *Nigella*, notæ, Flos & Fructus pro plantæ modo magnus, hic autem è pluribus thecis membranaceis (feminibus intus multis) sibi invicem adnascentibus, quarum unaquæque sum-

summa parte in corniculum terminatur, compositus; folia tenuiter dissecta.

6. A Nigellâ differt *Nigella Cretica foliis Fœniculi* C. B. quæ *Nigellastrum foliis fœniculaceis* D. Magnol & *Garidella* D. Tournefortio dicitur, Flosculis exiguis, quibus subjacet calix polyphyllus; Petalis fornicatis & in extremo bifidis; Thecis disjunctis bivalvibus, duabus tribusve.

Forte quis ad Multifilicas revocabit. At plantæ habitus non tantum ad Nigellam accedit, sed ejus semina Nigellæ seminibus sunt plane similia.

7. *Corchorus* sive *Melochia*, cujus notæ, Fructus cylindricus, secundum longitudinem in quinque cellulas divisus, seminibus annulosis repletis, per maturitatem ab apice se aperiens in quinque artes; folia in caule alternatim posita.

8. *Capparis Fabago*, quæ à Melochiâ præcipue differt Foliis in eodem pediculo binis & pediculis ex adverso binis in caule nascentibus.

9. *Aphyllanthes Monspeliensium*, cujus notæ (observante D. Tournefort) Flos hexapetalos, è fundo calicis squamosi & velut tubulati emergens; fructus turbinatus, trigonus, trifariam dehiscentis, in tria loculamenta divisus, seminibusque foetus subrotundis.

Ob florem hexapetalon & fructum tricapsularem rectius fortasse à *Bulbosis affines* posset referri.

Hanc plantam ad Caryophyllos non pertinere semper suspicatus sum. D. Tournefortio accuratiorem ejus notitiam debeo.

10. *Pyrola*, cujus notæ, Flores spicati, pentapetali; fructus angulosi in quinque cellulas divisi, seminibus minutissimis repleti. Notat J. Bauhinus pistillum recurvum & ima versus reflexum quantum velut proboscidem referre.

11. *Linum*, notæ, Flos caducus; semina oblonga compressa; capsula divisa in decem loculamenta totidem semina continentia, observante Casalpino.

12. *Plantaginella palustris*, notæ Folia Plantaginea, flores angulis pediculis insidentes singuli; capsulæ seminales bivalves.

13. *Rhabarbarum lanuginosum*, sive *Lapathum Chinense* longifolium *Muntingii*. Folia ex angusto principio paulatim dilatantur in rotundum mucronem; cauliculi seu pediculi communes mediis foliis exeunt, decem aut duodecim flores in summo continentes.

14. *Ros solis* seu *Rorella*, cujus notæ, Folia setis rubentibus cumquaque fimbriata, quibus guttulæ velut roris adhærent; cauliculi nudi, flores longa serie gestantes, è calice ob-

longo in quinque segmenta diviso exeuntes; vascula seminalia oblonga.

2. *Flore difformi seu irregulari.*

1. *Viola*, cujus notæ Flos caudatus, Papilionacei æmulus; vasculum feminine per maturitatem in tres carinas seu alveolos dehiscens & semina effundens carinæ basi seu mediæ parti duobus ordinibus adnascencia.

Nota. Quamvis vasculum seu fructus in tres partes dehiscat per maturitatem, non tamen in tria loculamenta dividitur; ut in cautè ex intuitu partium diffilientium opinabar.

2. *Reseda*, notæ Flos hexapetalos, è foliis valde irregularibus compositus; siliqua oblonga triangula perpetuo hians, sex seminum ordines continens.

Hæc pariter unicam intus cavitatem habet, non in tria loculamenta divisam.

3. *Luteola*, à *Reseda* differt capsulâ brevi, in tres carinas antequam semen maturescat dehiscente, quarum unaquæque duos seminum ordines continet, ut in *Viola*. Hæ carinæ initio conjunguntur, & vasculum efficiunt clausum.

Hæ duæ plantæ flore & fructu in tantum conveniunt, ut merito ad unum genus referri possent.

4. *Balsamina femina*, cujus notæ Flos calcari donatus petalorum numero incerto, etiam in eadem specie, tetrapetalos interdum, aliàs hexapetalos; fructus in plures partes se contorquentes, si per maturitatem digitis leviter premantur dehiscences & semina excutientes rotunda vel oblonga.

Balsamina femina *Noli me tangere* dicta floris petalorum numero mirum variat. Dantur enim in Indiis species nonnullæ quidem pleræque flore tetrapetalo, aliæ hexapetalo, aliæ tripetalo, aliæ dipetalo.

Ad Pentapetalarum classem referenda quoque videtur *Melanthos* cujus notæ, auctore *D. Tournefortio*, sunt Flores tetrapetali; Calix ad basin usque in quinque partes sectus; Fructus vesicarius in quatuor angulos elatus inque totidem cellas divisus, semina aliquot oblonga continentes. *D. Volckamerus* vero asserit Flores ut plurimum pentapetalos esse; Semina nigra, ovalia: splendentia *Pisi* magnitudine; Folia *Pimpinellæ*.



Herba Bulbosâ Radice donatæ sunt vel eâdem

Squamosâ, caule
 { **Foliolo, Florum petalis**
 { **Reclinatoribus, Floribus ipsis erectis; LILIUM.**
 { **Reflexis, Floribus deorsum nutantibus; MARTAGON.**
 { **Nudo, flore Hyacinthinum referente; LILIO-HYACINTHUS.**
 { **Tunicatâ, quæ vel**

Gravolentes è caulium apicibus plurimos fundentes pediculos, flosculos hexapetalos, in corymbi aut umbellæ formam diffusos, folliculo membranaceo deciduo initio inclusos sustinentes: quæ vel foliis sunt
 { **Fistulosi; CEPA.** Sub quo nomine *Allium sylvestre* seu corvinum, *Porrum scitile* dici solitum, & *Ascalonitidem* complector.
 { **Solidis; Bulbo**

E multis nucleis seu spicis composito, odore
 { **Graviore, flore minus specioso; ALLIUM.**
 { **Minus gravi, flore speciosiore; MOLT.**
 { **Simplici, non composito ex nucleis,**
 { **Angusto, oblongo, flosculis plurimis in sphaeram grandem conglobatis; PORRUM.**
 { **Tumidiore & breviori; ALLIUM SYLVESTRE plurimum specterum.**

Odore minus gravi aut etiam nullo; Flore
 { **Enneapetalo, petalis illis in flore, quæ sursum reflectuntur,**
 { **Bifidis; IRIS BULBOSA.**
 { **Integris; SISTRINCHIUM.**
 { **Hexapetalo,**
 { **Imo fructui coerente,**
 { **Liliaceo pendulo, pluribus summum caulem coronæ instar cingentibus; CORONA IMPERIALIS.**
 { **Liliaceo erecto, in uno caule unico, fructu etiam Liliaceo; TULIPA.**
 { **Stellato, florum staminibus**

Latis spicatis aut Φυλλοειδῆσι, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt; ORNITHOGALUM.
 { **Angustis & teretibus; HYACINTHUS STELLATUS.**
 { **Summo fructui insidente, floribus**
 { **Liliaceis, capsulâ ut & radice Narcissi; LILIO-NARCISSUS.**
 { **Campanulatis pendulis; LEUCOIUM BULBOSUM.**
 { **Monopetalo; in sex lacinias diviso**
 { **Summo fructui insidente**
 { **Cum calice in medio flore; NARCISSUS.**
 { **Flore irregulari; GLADIOLUS.**
 { **Basi fructus coerente; HYACINTHUS.**

Solidâ, hoc est neque squamosâ, neque in tunicarum involucri divisa, foliis
 { **Angustis; CROCUS.**
 { **Latis; COLCHICUM.**

Nota. Iridis flos reverâ & strigè loquendo enneapetalos non est sed hexapetalos, ut à *D. Tournefort* admonitus, observavi ipse. Nam tria illa folia erecta, quæ medium florem occupant, nihil aliud sunt, quam styli expansiones: Nisi velimus dicere, stylum trifidum in ternâ folia explicari. Idem tamen *D. Tournefort* pro monopetalo hunc florem habet.

*Herbæ quarum plantula seminalis bifolia seu bivalvis
non est, seu Herbæ*

MONOCOTYLEDONES.

[ujusmodi Herbæ in Flore *petalode*, & Flore *Apetalo stamineo-*
ve donatas dividuntur.

Quæ prioris generis sunt in Methodo nostra & Historia Planta-
in *Bulbosas* & *Bulbosis affines* distinximus.

radicem *Bulbosam* definivimus, quæ unico constat tubere seu
te, fibras multas ex ima sede seu basi emittente.

Quæ Definitio quamvis *Ranunculi* cuidam speciei, *bulbosæ* indè
æ aliisque nonnullis Herbis, quæ hujus generis non sunt, con-
ire videatur; sufficit tamen unà cum aliis notis, verbi gr.
ntula seminali unica tantum cotyledone instructa, foliis gra-
eis, floribus hexapetalis aut ad marginem in sex segmenta in-
, vasculis seminalibus in terna loculamenta dispertitis, ad hoc
us ab aliis omnibus distinguendum.

Herbæ radice *Bulbosâ* præditæ sunt vel eadem *squamosâ*, seu ex
ibus imbricatim incumbenribus squamis composita; vel *tuni-*
â, hoc est ex pluribus corticibus seu tunicis in orbem se ample-
ribus coagmentata; vel *solidâ* seu substantiâ continuâ nec in
mas aut tunicarum involucria divisâ.

Hanc divisionem, nè in primam nostram, methodum conden-
s præscriptam regulam peccem, plane rejicere non audeo sed
no in loco eam proponam Tabulâ sequenti, tamen si in hoc
sculo sequutus eam non sim. Nempe, quia *Bulbosæ* iisque af-
s pleræque in eo conveniunt, quod seminis conceptaculum in
loculamenta divisum habeant & nonnullæ, quæ manifeste
dem sunt generis ut *Irides* verbi gratiâ, radicibus præditæ sunt
Bulbosis, aliæ tuberosis, aliæ fibrosis: satius duxi has omnes
num genus reducere, cujus nota sit, conceptaculum seminale
ia loculamenta divisum.

GENUS VIGESIMUM TERTIUM,

seu Herba

GRAMINIFOLIÆ FLORIFERÆ

VASCULO TRICAPSULARI,

Radice Bulbosâ, Tuberosâ, Fibrosâ.

Huc refero plantas quasdam Bulbosæ affines, quæ stricte loquendo vasculo tricapulari non sunt ut verb. gr. *Orchidem*, *Helleborinem*, *Bifolium*, *Nidum avis*. Harum tamen vascula è tribus carinis componuntur & sex seminum ordines continent. *Cyclamen* radice formâ & germinandi è semine modo cum Bulbosæ convenit.

I.

Graminifolia Florifera Flore Monopetalo, margine in sex lacinias diviso.

1. *Fructus basi coherente.*

1. **H***yacintus*, cujus notæ, Flos nudus seu nullo perianthio inclusus, fructûs basi cohærens eumque occultans; radix bulbosa; stamina floris angusta, quo ab Ornithogalo differt; caules aphylli, folia longa, angusta, quibus cum Narcisso convenit.

Nos Hyacinthos divisimus in stellares, floris tubo oblongo donatos, racemosos seu botryoides, racemosos comosos, & anormales.

Clariss. Vir P. Hermannus ita distinguit. Hyacinthi floribus sunt

Vel, *Clavatis*, ex tubo longo in sex segmenta, quasi totidem petala expansa, nonnihil reflexa, nunc simplici nunc duplici serie divisis, summitatem caulis undique ambientibus; *Hyacinthus Orientalis* &c.

Vel, *Oblongis, pendulis*, in sex profunda segmenta divisis, uno versu dispositis seu in unam partem pendentibus; *Hyacinthus cæruleus oblongo pendulo flore* Moris.

Vel,

Vel, *Subrotundis*, campanulæ instar pendentibus, in sex profunda segmenta quasi petala dissectis; *Hyacinthus floribus Campanulæ utrinque dispositis* C. B.

Vel, *Stellatis*, segmentis seu petalis stellæ in modum expansis; *Hyacinthus stellaris*.

Vel, *Cirrosis* seu capreolatis, pediculis florum in crispa comofilamenta diductis; *Hyacinthus comosus*.

Vel, *Urceolatis* seu *Arbuteis*, circum oras in sex crenas divisas, caulis fastigio quasi in uvam congestis; *Hyacinthus racemosus*.

Tournefortius Hyacinthos Herbariis communi nomine dictos ad genera refert. Primo *Hyacinthi* nomen imponit; secundum est *Hyacinthum racemosum* vulgo dictum, *Muscari* titulo insinit; tertium id est *Hyacinthum stellarem* *Ornithogalo* congenerit.

Et revera si forma floris sufficiat ad genera distinguenda, ut quaris formâ differunt genere quoque differre censenda sint, *Hyacinthi* vulgò dicti in tria genera dividendi erunt; nimirum in *Stellares*, *Tubo oblongo* donatos, & *Racemosos*.

2. *Asphodelus*, cujus notæ sunt Flores monopetali in sex segmenta ad basin usque divisi; semina triquetra; radices multis turribus ex uno capite dependentibus constantes.

Phalangium flore hexapetalo ab *Asphodelo* differt.

a. *Liliasphodelus*, Flos huic *Lilii*, radix *Asphodeli*, unde & men. Flos tamen à *Lilii* flore differt, quòd monopetalos sit.

4. *Colchicum*, Foliis latis, vasculis seminalibus majoribus à oco differt; Flores nudi, à radice statim orti, absque pediculis herbaceis, *Liliaceis* similes.

Radix tuberculum est carnosum alteri tuberculo barbato unde originem sumit à latere affixum. *Tournefort*.

2. Flore summo fructui insidente.

Crocus, Flos *Colchici* flori simillimus, tubulo non immediate à radice egresso sed pediculo sustentato, fructui insidens oblongo triquetro, in terna loculamenta partito, & seminibus opemodum rotundis repleto. Radix tuberculum est carnosum, parte inferiore fibrillis capillatum, alio tuberculo minore supernato, utroque membranulis aliquot obvoluto. Folia *Croci* gusta sunt, graminea, lineâ in medio albâ secundum longitudinem decurrente notata.

2. *Narcissus*, cujus notæ, Flos è vaginâ membranaceâ oritur immo fructui insidens, in sex lacinias totidem petala imitan-

tes divisus, calice medium occupante; nunc longiore, nunc brevior.

3. *Iris*, cujus notæ, Flores enneapetali, quos *Tournefortius* monopetalos esse contendit; vel si (inquit) polypetalis eos annumerare velis, omnino concedere oportet, sex tantum petala habere; tria etenim folia quæ è medio reliquorum exeunt sine controversia ad stylum pertinent.

Verum quamvis è stylo exeant, florum petala amplitudine consistentia & colore imitantur.

Irides autem duorum generum sunt, aliæ radice bulbosa; aliæ radice tuberosa aut carnosâ, quas *Tournefortius* in duo genera distinguit, priori nomen *Xiphii* tribuens.

Verum cum *Xiphion* & *Gladiolus* ejusdem significationis voce sint nec aliter differant quam quod altera græca sit, altera latina parum consideratè *D. Tournefortius*, me iudice, eas diversorum generum nomina facit.

4. *Sisyrinchium*, autore *Tournefortio*, in eo ab *Iride* bulbosâ differt, quod radix ejus duobus tuberculis, altero alteri super imposito, ut in *Gladiolo* & *Croco*, componitur. Nos à flore distinximus, cujus folia illa quæ sursum reflectuntur in *Iride* bifida sunt, in *Sisyrinchio* integra.

Herbarii multis Bulbosarum speciebus *Sisyrinchii* nomen imponunt, quæ si notâ aliqua characteristica conveniant, ea certe m latet.

5. *Gladiolus*, Folia gladii laminam referunt. Floris structura peculiaris est; inferius enim tubulosus, superne in duo velut labia expanditur, quorum superius simplex est & in alveum inflexum, inferius in quinque partes divisum. Radix duplici tuberculo constat, altero alteri superincumbente.

6. *Aloe*. Hujus florum hexapetalon non esse contendit *D. Tournefortius*, sed monopetalon, in sex lacinias profundè divisum; Fructus, eodem autore, oblongus est & velut cylindraceus, in tria loculamenta secundum longitudinem divisus, seminum compressorum sibi invicem coacervatorum duobus plerumque ordinibus repletus.

Notæ nostræ (quas idem autor reprobat, ut non necessarias nec omnibus *Aloes* speciebus communes) sunt, Folia crassa, succulenta, ad margines aculeata, radix succum crassum, flavum insigniter amarum fundens. Adde folia ad radicem in orbem congesta ex *Hermanno*.

In hujus generis speciebus nonnullis (inquit *D. Tournefortius*) calix in fructum abit; in aliis pars hæc à pistillo originem sumit. At hæc nota omnia confundit. Hujus enim Sectionis Titulus est

Her

flore Liliaceo monopetalo in sex lacinias diviso, cujus calix in
m. abit.

Canna Indica florida, *Cannacorus Tournefortii*, cui Flores
agi, in spicam congesti, è sex vel septem petalis linguæfor-
, & trifoliato quasi calice constructi, insidentes pericarpio
no echinato, in tres cellulas semina rotunda continentes di-
o, folia lata, radix tuberosa, nudosa. *Herman.*

Tournefortius florem tubum esse in sex septemve partes pro-
dissectum asserit.

Narcissus Indicus geminifolio Ferrarii, *Tulipa Capensis* Sta-
cujus notæ Flores profundissime secti, numerosi, exigui
mo caule ex vaginâ coloris sanguinei (quare *Hemanthos* vò-
à *D. Hermanno*) florem mentiente, non deciduâ & ex sex
ousve foliis constructâ, prorumpentes; Caulis depressus &
lofus, unde *Narcissus Serpentarius* à F. Columna dicitur hæc
a; Bulbus squamosus & magnus.

II.

Graminifolia Florifera flore Tripetalo.

hemerum, cui Flores tripetali, calice trifolio excepti; fru-
ctus oblongi in tria loculamenta divisi, feminibus grani Fru-
i formam plerumque habentibus repleti.

III.

Graminifolia Florifera flore Hexapetalo.

1. Sedi fructus cohærente.

Phalangium, cujus notæ Flores hexapetali, stellati, in spi-
cas dispositi; radices fibrosæ.

antam illam quam Botanici Phalangii speciem faciunt, *Pha-*
ii flore Lili titulo, sive Phalangium magno flore C. B. *Tour-*
tius à Phalangio genere toto diversam esse vult, eique

Liliastrum nomen imponit, cujus notæ Flos exactè Liliaceus;
us oblongus, ab apice in tres partes dehiscens, & in tria lo-
nenta, feminibus angulosis repleta divisus; radices parvis
s similes, fibris aliquot adnatis.

Lilium, cujus notæ, Radices è squamis multis imbrica-
incumbentibus compositæ; caules multis foliis cincti; flos
cam.

campanulatus, petalis in nonnullis speciebus reflexis, penduli verbi gratiâ in iis quæ *Martagones* dicuntur; fructus angulosis tribus angulis subrotundis, tribus parietibus in tres cavernulas interiore parte divisus, seminibus planis, alâ foliaceâ cinctis, duplici ordine sibi invicem incumbentibus, repletas.

4. *Lilio-hyacinthus D. Tournefortii*. Hujus notæ, caulis nudus; flos Hyacinthi; fructus rotundus, in tria loculamenta, seminibus aliquot fere rotundis repleta, divisus; radix Lili squamosa,

5. *Corona imperialis*, cujus notæ, Flores hexapetali, penduli, summum caulem coronæ instar cingentes; caulis supra radicem foliosus, media parte nudus, summâ, quâ supra flores surgit, foliaceâ comâ ornatus *Herman*. Fructus à Liliaceo angulis pinnatis utrinque & alatis differt.

Radix, observante *D. Tournefortio*, è tunicis aliquot componitur, exterioribus interiores amplexantibus; quæ, nisi curiosus rimanti, vix observabiles sunt.

6. *Tulipa*, cujus notæ, Radix bulbosa tunicata; flores amphipetali, nudi, in singulis caulibus naturâ singuli, erecti; caules foliis aliquot cincti. Stylus in fructum abit oblongum triangulum, in tria loculamenta binis singula seminum Liliaceorum sibi invicem superincumbentium ordinibus repleta; quo cum Lili convenit.

7. *Fritillaria*, notæ Radix è duabus velut squamis seu tuberculis carnosus, è quorum medio caulis exit, composita; flos Tulipæ æmulus, deorsum nutans seu pendulus, plurimum tessellatus.

8. *Dens canis*, notæ Flos in uno caule unicus, hexapetalos deorsum nutans, petalis reflexis; fructus in tria loculamenta divisus, quorum singula seminibus oblongis repleta. Adde radicem carnosam dentis canini quodammodo figurâ. *Tournef.*

9. *Ornithogalum*, notæ Stamina florum lata spicata, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt. Stamina hæc capitulum seu stylum includunt arctè coeuntia, etiam explicatis foliis exterioribus. Florum petala aversâ parte lineis virentibus plerumque notata.

Tournefortius Ornithogalum & Hyacinthum stellarem vulgò dictum ad idem genus reducit, cujus notas facit, florem hexapetalon habere petalis in orbem dispositis, radicem bulbosam. Verum nos optimam hujus generis notam characteristicam esse judicamus quam dedimus à staminum figurâ desumptam; proinde

Hyacinthum stellarem ab Ornithogalo separamus, & ex eodem genus facimus, cujus notæ Flores stellati, radices bulbifera, stamina florum angusta.

Hyacinthum Stellarem referendam puto. Ejus autem notæ, Flores folia antevertentes in spicis longis; Radix macropacea; Folia lata.

Graminifolia flore hexapetalo, basi fructus adnascente radice Bulbosa graveolente.

ce omnibus commune est, è summo caulis fastigio multos flosculos emittere, communi involucro tectos & suis singuliculis insidentes, qui rupto aut dehiscente folliculo explumbellas aut corymbos diffunduntur.

Cepa, cujus notæ sunt, Folia fistulosa, caulis in ventrem uel turbinatum turgescens, radices seu bulbi magnitudines; flores in corymbum circumacti.

Tournefortius omnes hujus generis plantas folio fistuloso ad *Cepas* refert: nec ego repugno.

Porrum, notæ Bulbi angusti, oblongi & propemodum cylindrici; folia lata, non fistulosa; flores plurimi in capitulum cum grande seu corymbum conglobati. Florum stamina genere, observante *Tournefortio*, ut plurimum lata & plures partes secta, quarum media apicem sustinet.

Allium, Foliis est planis non concavis; floribus in summo in corymbi aut umbellæ formam congestis, bulbis ex tunicis et tubercula nodosa seu nucleos involventibus, compositis.

Moly ab *Allio* flore majore & speciosiore differre statuimus; *Tournefortius* odore minus gravi.

2. Flore summo fructui insidente.

Lilio-narcissus, cujus notæ, Flores Liliacei; capsula Narcissifera, ut & radix. Radice bulbosa à Lilio differt & cum illo convenit, flore Liliaceo a Narcisso.

Leucoium bulbosum, Narcisso-*Leucoium Tournefortii*, cujus notæ, Flores albi, apicibus petalorum virentibus, penduli, è summo caulis fastigio, è theca exeuntes.

Graminifolia Florifera,
BULBOSIS AFFINES.

I.

Seminibus subrotundis.

Cyclamen, cujus notæ, Radix orbiculata, caules præter floripediculos (qui è radice exeunt & singuli singulos flores gestant) nulli; flores monopetali, in sex lacinias, totidem petala referentes & sursum reflexas ad unguem fere divisi.

Pericarpia globosa, seminibus pluribus referta, quæ te commissa in tuberosam orbiculatam radicem convertuntur.
Herman.

II.

Seminibus serraturæ ligni aut scobi serræ derafæ simili, fl. irregulari seu difformi, summo fructui insidente.

1. *Orchis*, cujus notæ, Flores polypetali, galeatis & labiis similes, labello propendente variarum rerum effigies præmitte, spicatum plerumque digesti, singuli singulis conceptaculis oblongis aut subrotundis, è tribus carinis compositis, induræ; radices gemino plerumque tubere vel subrotundo seu tuberculato, vel in digitos velut fisso seu palmato constantes.

Orchides iisque congeneres *Helleborina* & *Bifolia* non immerito ad hoc genus referri possunt cum vascula seminalia habeant in carinas divisa, quarum singulis juxta carinæ angulum duæ seminum series adnascuntur, & in radicibus etiam aliqua convenientia sit ut & in flore, vel hexapetalo, vel hexapetalum referentibus.

2. *Helleborine*, cujus notæ Folia nervosa, radices fibrosæ, flores hexapetali Orchidis similes, calcar carentes.

3. *Calceolus Mariæ* Helleborines species est, floris labello lopodium referente.

4. *Bifolium* seu *Ophris*, cujus notæ, Radices fibrosæ, folia nervosa & ferè Plantaginea, bina in caule opposita, flores Orchidis, calcar carentes.

5. *Limodorum Austriacum* Clus. Pan. *Orchis abortiva* violæ C. B. ab Orchide, quacum flore & fructu convenit, radice distincta non testiculata neque palmata; ab Helleborine flore calcar distincto; ab Ophri eadem notâ, ut & foliorum situ, quæ non bina adversa cauli adnascuntur, sed alternatim singula. *D. Tournefort.*

6. *Nidus avis* Radicibus fibris multis majusculis implexis constantibus, nidum referentibus à reliquis differt. Flore, fructu & semine cum Orchide convenit.

Graminifolia Florifera,

BULBOSIS AFFINES.

I.

Floribus *non in caule folioso, sed in furculo peculiari
à radice orto.*

Zingiber, Flores monopetali, difformes, quadripartiti, è
cochleato-cavis furculi floriferi foliis exeuntes in ipsius ver-
e. Semina tenui albâ interstincta membranulâ inclusa, inor-
ata serie minutissimis fibrillis stylo annexa, reniformia.

Zingiber latifolium sylvestre, Zerumbeth *Garcia Herman.*
Lugd. Huic furculus singularis florifer è radice exit, apice
oblongo-rotundum rufescens caput ex multis obtusis foliolis
oricatim incumbentibus constructum, fastigiato. Flores pen-
petali, aut potius monopetali in quinque lacinias dissecti, unâ
ex instar erecta, duabus instar labii protensis. Vasculum se-
nale trigonum, tribus loculamentis semina Cannæ Indicæ pau-
minora continens.

Flores cum *Zingiberis* floribus (ut puto) conveniunt, nam præ-
quatuor lacinias, lingulæ etiam meminit *Hort. Mal.* Folio-
o latitudine à *Zingibere* præcipuè differt hæc planra.

Curcuma, Radix *Zingiberis* facie, velut ex condensato suc-
croceo pressius compacta; folia Cannæ Indicæ; flores in fur-
o peculiari Cannæ Indicæ triplo minores, tetrapetali spicatum è
orum in superiori furculi medietate squamatim incumbentium
ibus exeuntes; vascula parva membranacea tricapsularia, se-
a rotunda, fusca, Cannæ Indicæ minora.

Cardamomum. Huic etiam florum eisque succedentium fru-
um racemus in furculo peculiari è radice exeunte. Flores au-
tetrapetali, tribus petalis æqualibus; quartum vero prioribus
ersum paulò latius & angustius est, tenui stylo lingulæque do-
um. Fructus, cum virides, uvarum formâ & sapore sunt, in
a loculamenta partiti, sex seminum triangularium ordines
tinentes. In aliis speciebus fructus longiores sunt.

Clarissimus Vir *Paulus Hermannus Bangalam* Indorum, *Costum*
Arabicum, *Galangam* utramque & *Zedoariam* simili omnino
stificatione gaudere scribit. Verum *Hist. Malab. Auto-*
Costum Arabicum flores proferre asserunt non in furculo pe-
cu-

culiari, sed in ipsius furculi foliosi vertice, in capitulo pyriformi è multis gemmulis conflato, è quibus exeunt flores trifariam divisi, tetrapetali, ephemerici, candidi, campaniformes in vertice aliquantulum aperti, fructui insidentes, qui trigonus est & in tria loculamenta parvitus, semina triangularia continens. His adde

Zingiber sylvestre majus, fructu in pediculo singulari *Sloan. Cat. Jamaic.* *Paco-Seroca* Brasiliensibus *Marcgrav. & Pison.*

Cardamomum minus Pseudo-asphodeli foliis *Sloan. Cat. Jamaic.*

II.

Graminifoliae floriferae Bulbosis affines floribus in furculi foliosi vertice.

1. *Tsiana-Kua* *Hort. Mal.* five *Costus Arabicus* *Dioscoridis Malabathioli.* *Costus Arabicus & Syriacus* *Adversariorum Loc. Plukn. Almag. Bot.*

2. *Manja-Kua* *Hort. Mal.* five *Curcuma* radice rotunda *Officin. ex sententia D. Commelin.* *Zingiberis* facie radix intus flava rotunda *Plukn. Almag. Bot.* Flores in summis furculis sex septem simul, brevibus petiolis, monopetali, diffformes, quadrifariam divisi, fructui insidentes.

3. *Manjella-Kua* *Hort. Mal.* quæ ex sententia *D. Commelin.* qui eam aliquot annos coluit in *Hort. Med. Amstelodamensi*, ipsi sima *Curcuma* est seu *Terra-merita Officin.* Flores ut in præcedente, ut & fructus; ut inter hanc & illam exiguum intercedat discrimen excepta magnitudine & præstantiori virtute, odore & sapore.

4. *Zingiber sylvestre minus* fructu è caulium summitate exeunte *Sloan. Cat. Jamaic.* An *Paco-caatingæ* secunda species *Marcgravii*?

Iuca *Herbis Bulbosis* affinibus accensenda videtur, ob flores & fructus analogos. Ab aliis generibus differt, Foliis quodammodo gramineis, acutis & pungentibus, Floribus deorsum nutantibus, plurimis in eodem caule; Pediculis longis.

GENUS VIGESIMUM QUARTUM,

*sive Herbae*GRAMINIFOLIÆ FLORE
STAMINEO,*Culmiferae & non culmiferae.*

Culmiferas voco quæ caulem edunt teretem, geniculatum geniculis nodosis, concavum plerumque, foliis ad singula genicula singulis, tenuibus, à lato principio in acutum mucronem sim desinentibus, alternatim positis amictum; seminibus soriis.

Culmiferae sunt vel grano *majori* ad panificia & pultes utili, eas *Frumentaceas* & *Cereales* vocant; vel *minore*, quæ *Gramina* appellantur: quamvis revera propriè loquendo Frumenta & Gramina vere non differant. Difficile enim est & planè arbitrarium, tum aliquem magnitudinis terminum seu limitem inter *Frumentorum* & *Graminum* semina constituere, cum natura nullum tuat.

Ad *Panificia* & *pultes idoneo* addidi, quoniam semina hæc, quamvis nunquam hominibus in cibum venissent, imò quamvis illi in mundo homines essent, idonea nihilominus forent ad hos usus; si quando homines existerent. Unde quamvis naturæ rerum hominum usibus non dependeant, aptitudo tamen ad usum alium potest esse de earum natura, quoniam illa perpetuo manet, & homines illas ad hos usus actu adhibeant, sive non.

Frumenta quidem nihil aliud sunt quàm Gramina annua seminibus majoribus; non tamen Graminum hujusmodi omnium semina minibus in cibum veniunt, ut verb. gr. *Lachrymæ Jobi*, *Phalaridis*, *Lolii* &c. Has tamen ob grani magnitudinem *Frumentis* jungemus.

Culmiferae dividi possunt in *Spicatas* & *Paniculatas*.

I.

*Culmifera grano majore,*1. *Ad panificia & pultes utili.*a. *Spicata.*

1. *Triticum* grano est majore, oblongo, nudo, hoc est glum non arctè adhærentibus sed trituro facile abscedentibus recto, turgido, lucido & flavescente, ab uno latere sulcato, farinâ candidâ & levi, nutrimenti optimi.

2. *Briza* seu *Zea* Tritici species est, glumis adeò arctè gran adhærentibus ut eas trituro non deponat.

3. *Secale* à Tritico differt culmo elatiore, spica paulo compressiore & perpetuò aristatâ, grano strigosiore, tenuiore & nigrior glumis non undique operto, sed magna ex parte nudo, farinâ nigriore humidior, lentâ & obstruente.

4. *Hordeum* spicâ aristis asperis armatâ, grano in medio tumidiore, ad utrumque extremum acutiore, glumâ crassiore undique arctè adhærente tecto, à reliquis culmiferis frumentaceis spicat differt.

5. *Mayz* five *Fruentum Indicum*. In hoc genere flores à fructu remoti sunt; siquidem in summo culmo paniculam gestat calisam, acerosam, è pluribus spicis compositam. Seminum spicæ tres quatuorve è foliorum sinibus exeunt foliis obvolutæ, longi filamentis seu aristis comolæ: unde spicatum & paniculatum sum nobis in Historia & Methodo Plantarum dictum est.

Cæterum notatu dignum est, quòd quamvis panicula in summo culmo plerumque sterilis sit, interdum tamen, observante *Camerario*, grana eidem, ubi nondum plenè sese explicavit, adnascuntur, potissimum circa imam partem quâ tunicis vestitur, quasi fecunditas nuditate evanescens pereat, eademque à tempestatum injuriis operimentis integra conservetur.

6. *Panicum* spicis ex crassis innumeris seminibus velut in racemulos digestis compositis à Milio, quorum seminum magnitudine & ferè figurâ convenit, distinguitur.

b. *Paniculata.*

1. *Oryza*, granis in panicula rarius sitis, figurâ ferè ovatâ, glumâ crassiore, Hordei instar, undique tectis, locoque naturali in aquis, ab aliis frumentaceis distinguitur.

2. *Avena* seminibus angustis oblongis, plerumque glumi

Etius adherentibus, tectis interdum nudis rarius sitis, & filamentis tenuibus appensis, ab aliis differt.

3. *Milium* effusâ jubâ, granis minoribus, subrotundis, lucis à reliquis frumentis paniculatis differt.

4. *Sorgum* seu *Milium Indicum*, culmi altitudine & crassitie ani figurâ ad *Milium* accedentis, magnitudine, jubâ erectâ à illo aliisque frumentis paniculatis differt.

2. *Culmifera grano majore non esculento, spicata
& paniculata.*

Lolium, cujus notæ, spica strigosa compressa, granis cum glumis utrinque ad scapum in eodem plano sitis, farinâ carente & vertiginem inducente.

2. *Phalaris*, spica habitiore & è squamis compactili ab aliis discitur.

3. *Lachryma Jobi*, paniculâ è glumis acerosis, nullum post se anan relinquentibus, compositâ, seminibus perforatis maximis, politilavoris & invictæ duritie, à glumis separatis seu rotis, culmis arundinaceis, ab aliis *Culmiferis* facile distinguitur.

Nos fructum integrum pro semine nudo habemus. *Tournefortus* fructum distinguit in putamen & semen intus contentum. erum si nullum semen nudum censendum sit quod simplex habet tegumentum, imo quod duplex, nullum omnino in rerum natura semen produceretur nudum.

II.

Culmifera grano minore seu Gramina.

Gramina in duo genera dividuntur *Spicata* nimirum & *Paniculata*.

Spicata subdividuntur in 1. *Triticea*, cujus generis est *Gramen officinarum* seu *Caninum* vulgare. 2. *Secalina*, *Hordea spuria* u murina vulgò dicta. 3. *Loliacea*. 4. *Sparteæ*, in quorum nonnullis spica ad *Secalinam* accedit, in aliis tenuis est & strigosa. 5. *Panicea*, spicâ *Panicum* referente. 6. *Alopecuroide*, à spica colli caudam vulpinam referente dicta. 7. *Myosuroides*, spicæ facilitate à præcedentibus diversa. 8. *Typhina*, ab *Alopecuroide* bus, spicis asperioribus, squamulis spicas componentibus bicoribus, differentia. 9. *Cristata*, spicâ è duobus glumarum velut cristas dispositarum ordinibus, versus unam partem vergentibus compositâ. 10. *Dactyloide* quæ inter gramina *spicata* & *paniculata* ambigunt. Habent enim paniculam è pluribus spicis compositam, & velut digitatam; unde nomen.

*Graminifolia Flore Stamineo non culmiferæ sunt
vel foliis*

- { *Crassis & plerumque teretibus*, fungosâ medullâ farctis, caulibus
 - { *Nudis*; JUNCI.
 - { *Foliosis*; GRAMINA JUNCEA.
- { *Tenuibus*, caule
 - { *Triquetro*; CYPERUS. Quæ spicas acerosas, semine cassas, floriferas, à seminiferis remotas in summis caulibus proferunt, *Gramina cyperoides* dici possunt; Tournef. *Cyperoides* simpliciter vocat.
 - { *Tereti*, floribus
 - { *A fructu separatis* seu remotis in eadem spicâ aut furculo, fructu
 - { *Cylindraceo crasso*, in summo caule, clavam referente; TYPHA.
 - { *In pilulas sphericas echinatas*, Platani pilulis similes conglobato; SPARGANIUM.
 - { *Fructui contiguis*
 - { *Spicata*, spica
 - { *Stylum referente*, Pinastrî coni recentis æmulum, foliis Iridis aut Xiphii; ACORUS *verus*.
 - { *Tomentosâ*, foliis propemodum junceis, *Schænolaguros*. Posset hæc species ad Juncos, fortè referri.
 - { *Tenui strigosâ*, fructu, cum dehiscit, sagittæ barbatae caput referente; GRAMEN TRIGLOCHIN.
 - { *Paniculata*, paniculâ tomentosâ; GRAMEN TOMENTOSUM.

Juncus est Herba graminifolia foliis crassis & plerumque teretibus, fungosâ medullâ farctis, floribus stamineis.

Junci duum sunt generum. Priores flosculis, è quibus Paniculæ componuntur, vel solitariis vel in fasciculos congestis; florum calicibus in sex plerumque segmenta divisus; seminibus five vasculis seminalibus triquetris. Posteriores spicis seu capitulis squamosis sunt, sub singulis squamis singula semina triquetra occultantibus.

Cyperus est Herba flore stamineo, foliis tenuibus gramineis, minimè crassis aut fungosis, caulibus triquetris, & plerumque etiam seminibus.

Cyperoides flore à fructu remoto in spicis acerosis tenuibus à Cypero differt.

GENUS VIGESIMUM QUINTUM,

Quo continentur Herbae

ANOMALÆ

aut

INCERTÆ SEDIS.

I.

Anomala Aquatica.

Nymphaea folio est subrotundo aut ex rotundo oblongo, in summis aquis fluitante cujus variae floris respectu sunt differentiae, nam 1. *Nymphaea lutea* minori flore fimbriato flos monopetalos est. 2. *Nymphaea alba* minimae seu *Morsui ranæ* tripetalos. 3. *Nymphaea alba* vulgari polypetalos. Nec minor est differentia fructus respectu. Quibus tamen non obstantibus, ob similem totius plantae habitum omnes ad idem genus referendas censemus.

2. *Faba Aegyptiaca*, cui folia & flores *Nymphaeae*, Fructus angulosus & rugosus globum dimidium cui summa pars praecisa est referens, pluribus ad viginti quatuor usque loculis distinctus, quorum unusquisque fructum glandi similem continet.

3. *Tribulus aquaticus*, cui folia *Populeis* similia, fructus majore muricati, per maturitatem nigricantes: quae nota sola ad hanc ab omnibus mihi visis aut cognitis plantis distinguendam sufficit.

D. Tournefort in *Institut. Bot.* florem & fructum accuratius describit. Flos, inquit, rosaceus est plurimis (quatuor tantum angit) petalis in orbem positis constans, è cujus calice surgit pistillum, quod simul cum calice in fructum abit subrotundum, uncinatum, unicapularem, semine foetum *Castaneae* æmulo: fructus autem aculei nihil aliud sunt quam folia calicis in aculeos versa.

4. *Cotyledon aquatica acris*, *Hydrocotyle Tournef.* Huic forma *Cotyledonis*, circinatae rotunditatis, flos pentapetalos semibus binis simul junctis insidens, in quibus cum stirpibus *Umbelliferis*, ad quas à *Tournefortio* refertur, convenit.

Notandum autem *Casparum Bauhinum* in pinace pag. 180. has plantas diversas, nimirum *Cotyledonem aquaticam* acrem

Septentrionalium *Lob.* & *Ranunculum* aquaticum umbilicato folio *Col.* (quæ vera *Ranunculi* species est) confundere, & ad idem genus reducere: nec mirum cum *Cotyledonis* flos & fructus à nemine ante eum descriptus fuerat.

5. *Stratiotes*, cujus notæ, Folia Aloes, per ambitum brevibus aculeis dentata; flores candidi tripetali. Fructus à me nondum observatus est: Fortasse planta anomala non est, sed nostri tantum respectu incertæ sedis.

6. *Stratiotes Ægyptia*, Nilo innato Aizoi arborescentis foliis, pro radice tenuissima fibrarum filamenta in aquas demittens; Flores nulli vel nondum observati.

I.

Anomala Siliquosæ.

1. *Leontopetalon*. Huic radix tuberosa; flores *Ranunculi*, stellati, pentapetali.

2. *Hypecoon*, cujus notæ, Folia tenuiter dissecta; flores secundum *Columnam* dipetali, secundum *Clusium* hexapetali, secundum *Tournefortium* tetrapetali. Folia bina adversa grandia sunt & triangularia; reliqua sive duo sint ad basin usque tripartita, ut vult *D. Tournefort*, sive quatuor ut *Clusus*, perexigua sunt & vix nisi flore expanso conspicua. Siliquæ longæ, planæ, articulatae, in singulis internodiis singula semina longiuscula continentes.

3. *Epimedium*, cujus notæ sunt, Cauliculi internos ramulos, ramuli internos pediculos folia sustinentes, *Hederaceorum* fere figurâ, divisi; flores tetrapetali geminati aut potius octapetali; siliquæ bivalves, tenues; semina compressa rotunda.

4. *Vagnillas Hispanorum*, Volubilis siliquosa Mexicana foliis Plantagineis. Siliquæ longæ angustæ & penè teretes sunt: Chocولاتæ compositionem ingrediuntur.

III.

Anomala singulares & sui Generis.

1. *Ananas* seu *Pinea Indica*, Folia huic Aloes, fructus figurâ instar strobili aut *Cinaræ*, cujus inter foliola prodeunt flosculi carulei tripetali, in fructus apice velut planta parva succrescit, quæ decerpta & terræ immissa radices agit, & novâ planta fit. Flos, ex observatione Clariss. *Plumieri* (monente *D. Tournefort*) monopetalos est & velut infundibuliformis tripartitus, tuberculis embryonis innascens; semina exigua, velut reniformia, calyptrâ obvoluta.

2. *Limonio coxgener Clus.* Sola folii forma concava & rubra, Aristolochiæ floris pænè figurâ, huic ab omnibus aliis plantis distinguendæ sufficit. Flos & fructus singularis etiam & inflorescentiæ figuræ sunt: quorum descriptionem vide in Hist. nost. App. g. 1914. vel in *Tournefortii* Institutionibus Rei herbariæ pag. 7. qui *Sarracena* nomen huic plantæ imponit. Herbarii plerique *Bucanephyllon* eam appellant.

Thuris limpidi folium apud *J. Bauhinum* Tom. 1. Part. 2. pag. 7. plantæ alicujus ex hoc genere esse videtur.

3. *Tribulus terrestris*, Folia huic Lenticulæ aut Ciceris; flores pentapetali; fructus muricati, è quinque velut triangularibus partibus compositi, quarum cuspides in centro concurrunt, reliqui anguli in longam & acutam spinam exeunt.

Dux plantæ præcedentes ad Herbas Pentapetalas Vasculiferas referri possent.

4. *Piper vulgare rotundum*, cujus notæ, caules convolvendo stirpibus vel adminiculis vicinis scandentes; folia quinquenerviata, ovata ferè & in acutum mox desinentia; uvæ seu racemi sensum ad caulium nodos ex adverso foliorum; grana ipsi racemulo sine petiolis adnata. Adde ex Hort. Malab. Flores monopetalos circa extrema tripartitos.

5. *Piper longum orientale*, a *Pipere* rotundo differt caulibus minus lignosis, foliis longioribus, minus cuspidatis. Flosculi monopetali sunt, in quinque vel sex lacinias divisi, arctissimè fructibus insidentes, qui oblongo-rotundi sunt, a vasculis seminalibus arctissimè stipatis compositi, in quibus semina oblonga nigritia continentur.

6. *Fumaria*, cujus notæ sunt, Folia Umbellatarum ferè in modum divisa; flores spicati ad Papilionaceos accedentes in calice quoddam retrorsum extensi, pediculo è media parte egressi, fructus vel rotundi vel in siliquam producti.

7. *Thalictrum*, cujus notæ Folia Umbelliferarum in modum divisa, flores staminosi, semina ut in Umbelliferis striata.

Hic me immeritò reprehendit *D. Tournefort*, quod flores huic plantæ staminosos tribuerim, cum sibi semper foliosi seu petalodes essent. Concedo equidem *Thalictri* flores petalodes esse: nam in notis meis florem pentapetalum iis attributum invenio. Circa staminosos eos vocavi, hoc est, staminibus abundantes, non stamineos hoc est ex meris staminibus compositos. Hanc autem distinctionem è *Joachimi Jungii Isagoge Phytoscopica* hausi. Hist. nost. Lib. 1. Cap. 10. Potuit *D. Tournefort* hoc intellexisse ex situ plantæ inter Herbas flore petalode non stamineo datas.

Siquis Thaliætri fructum capsulam esse semen intus comprehendentem contenderit, quod semen non adhæreat capsulæ, nec ab eâ arctè stringatur; Respondeo, cum in nonnullis speciebus feminis nucleus exteriori tegumento adhærescat, ut in umbelliferis, cumque in nullis fructus sponte aperiatur & semen exponat, sed unâ cum semine incluso à plantâ matre abscedat; capsula quæ videtur pro exteriori potius feminis tegumento habenda est, semen inclusum pro nucleo.

Cæterum cum in nonnullis hujus generis speciebus plures uni floribus succedant fructus in capitulum conglobati, dici de illis non potest quod singulis floribus singula succedant semina, atque idcirco hoc genus ad anomalas potius referendum videtur.

8. *Nasturtium Indicum, Acriviola*, sive Viola Nasturtii sapore, cujus notæ, Folia peltata, pediculo in medium inserto; flores irregulares, pentapetaloides cum calcaribus retrorsum productis; semina nuda; ad singulum florem terna, rugosa, majora.

Quæ nos pro seminibus nudis habemus, *D. Hermann* capsulas censentur cum seminibus intus contentis. Verum cum per maturitatem à plantâ matre integra decident, nec unquam sponte aperiuntur aut semina exponant, quod intus continent nucleum potius quam semen nudum dicendum existimo.

9. *Pisum Cordatum seu Vesicarium, Cor indum* J. B. & Tournefortii, Flore est octopetala, petalis quatuor majoribus, in formam crucis dispositis, quarum minoribus; Calice quadrifolio, quorum duo folia florum petalis intermiscuntur; Fructu membranaceo & velut inflato, in tria loculamenta diviso; quorum unumquodque semen continet Pisi formâ, maculâ albâ Cordis figurâ signatum.

10. *Ficoides Hermannii & Aixoides* ipsi dictum. Mihi quoque in Historiâ meâ Plantarum Sedis affine visum fuit hoc genus. Neque tamen tanta est cum iis affinitas, ut non potius ad Anomala retulerim. Ejus autem notas sequentes statuit laudatus Auctor. *Capsulas formâ & magnitudine diversas, carnosas succulentas seu per siccitatem fungosas aut lignosas, in summo quinis & in nonnullis speciebus pluribus radiis totidemque subtus cellulis, quasi siliculis multâ minuta semina continentibus donatas; Flores polypetalos, in orbem actos, è summitate capsulæ prodeuntes; Calyces pentaphyllos; Folia conjugata, carnosâ & succulenta triangula, teretia aut plana.* Si quis sedis subnectere volet, per me licet id faciat, quamvis vere Multifiliqua non sit hæc planta.

Ab hoc genere differt *Kali Floridum* Fab. Col. Foliis alternis quæ tamen in caulium infernâ parte etiam conjugatim proveniunt.

M E T H O D U S
A R B O R U M
E T
R U T I C U M.

M E T H O D S

A R B O R U M

E T

F R U T I C U M

ARBORES ET FRUTICES.

Arbores & Frutices sunt foliis

Arundinaceis Iriniseve, caudice

Simplici non ramoso, μονοσελεχῆς καὶ μονοφυεῖς Theophrasto dictæ, quæ & μονόβλαστοι & ἀπὸ τῆς βλαστοῦ & μονόκλωνοι dici possent, eo quòd unicam tantum unâ vice gemmam sed maximam producant flore tripetalo, Spathiferæ plerumque; Palma.

Ramoso, refinam Sanguis Draconis dictam fundens; DRACO ARBOR.

versæ ab Arundinaceâ figuræ texturæve. Vide Tab. seq.

Palma Arbores non tantum foliis Arundinaceis, sed etiam vultu, habitu & constitutione, partiumque ferè omnium texture ab aliis Arboribus differunt; ut non immerito singulari & distincto ab iis genere haberi possint.

Palma nonnullæ latifoliæ quidem sunt, ut *flabelliformes* nominatæ. Verum foliorum textura striata, nervis secundum longitudinem productis Arundinaceis responderet, ut folia è pluribus foliis Arundinaceis secundum margines connexis componuntur.

Arundo Mambu seu *Bambu* dicta ob magnitudinem & statum arboreæ æmulam & substantiæ duritiem, Arboribus à non ignis accensetur. Verum cum calami concavi sint & geniculatione Arundinaceorum instar, & spicas in summitate proferant ad eas accedentes, Arundinibus potius annumerandam ducentur.

*Arbores foliis formâ & structurâ ab Arundinaceis divi
sunt vel*

- { Fructu à flore sejuncto seu remoto, eoque vel
 - { Squamoso & plerumque conoide, unde hoc genus pla
Coniferae dicuntur. Quæ foliis sunt vel
 - { Angustis, resinam fundentes, unde Resiniferae de
minantur, foliis itidem
 - { Oblongis,
 - { Sparsim undique è surculis exeuntibus, v
 - { Binis simul ex eadem theca seu tubi
PINUS.
 - { Singulis seu solitariis absque theca;
BIES.
 - { Agminatim è tuberculis, velut in penici
coaggestis; LARIX, CEDRUS Liba
Tournefortius, nec immerito, Ced
Libani, Laricis speciem facit.
 - { Brevibus, fructu
 - { Spherico, è clavatis lignosis tuberculis
harmoniam coaptatis composito; C
PRESSUS.
 - { Conoide minore squamoso conis minin
foliis
 - { Rigidis & pungentibus; SABINA.
 - { Mollioribus, squamatim incumbentib
ramulis compressis, conis è pa
squamis compositis; ARBOR VIT
 - { Latis, succo aqueo præditæ, foliis
 - { Populi; BETULA.
 - { Coryli; ALNUS.
 - { Non squamoso. Vide Tabulam sequentem.
- { Fructu flori contiguo, in reliquis omnibus Arboribus.

A R B O R E S

LORE A FRUCTU REMOTO.

Iæ fructum producunt 1. siccum squamosum & plerumque coniformem quæ *Coniferae* dicuntur, aut 2. non squamosum, siccum vel humidum, quas *non Coniferas* vocabimus.

Conos voco fructus squamosus duros & siccos, in Coni seu etæ formam turbinatos, bina sub singulis squamis semina, ata plerumque continentes. Hoc etiam nomine comprehendo fructus pluribus partibus crustaceis aut lignosis, per harmoniam coaptatis & maturitate dehiscentibus constantes, quas sunt *Cupressi*.

*Arbores Flore a Fructu remoto squamato ,
seu*

C O N I F E R Æ.

I.

Resinifera.

1. *Foliis perpetuis angustis oblongis.*

1. *Abies*, cujus notæ, Folia perpetua, singularia, ramulo undique cingentia, hoc est non ex lateribus tantum nascentia, sed etiam ex supernâ internâque eorum parte, resinas fundere.

2. *Pinus*, cujus notæ, Folia perpetua, Abiegnis longiora, bin ex eadem thecâ seu tubulo exeuntia & interdum etiam plura.

3. *Cedrus*, cujus notæ, præter toti generi communes, sunt Folia in tuberculis agminatim nascentia, & velut in penicillos coaggesta, coni grandes quo à Larice differt. An Arbor hæc foliis sit deciduo an perpetuo me nescire fateor: fortè cum Larice, cui alias similis est, hoc etiam respectu convenit.

2. *Foliis deciduis angustis oblongis.*

Larix, cum Cedro Libani foliis agminatim seu fasciculatim nascentibus convenit, conorum parvitate ab eâ differt.

3. *Foliis perpetuis brevibus, ut squama potius quàm folia videantur.*

1. *Cupressus*, cujus notæ, Folia angusta brevissima; fructus sphaerici, è clavatis lignosis tuberculis per harmoniam coaptati compositi.

2. *Sabina*, huic Fructus conoides sphaericus minimus, foliis rigida & pungentia.

3. *Arbor vitæ*, notæ Folia squamatim incumbentia, ramuli compressi, conuli oblongi è squamis compositi.

II.

Arbores

Conifera non resinifera, foliis deciduis latis.

1. *Betula*, Arbor est Julifera, fructu squamato conoide aut cylindroide, folio Populi, viminibus lentis, cuticula exuens.

2. *Alnus*, Arbor Julifera, fructu squamato conoide, foliis Coryli.

1871

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

*Arbores Flore à Fructu sejuncto seu remoto, non squamoso
sive non Coniferæ sunt vel floribus*

<i>Racematim dispositis, stamineis, cum fructu</i> <i>In eodem surculo seu pediculo communi, tricuspidæ & tricapsulari, binis in</i> <i>singulis cellis seminibus. In unaquaque autem cellâ (observante Tour-</i> <i>nefortio) continetur capsula, quæ constrictione sua cum impetu semina</i> <i>ejecit; BUXUS.</i> <i>In pediculis qui flores non proferunt, ut huiusmodi arborum flores in di-</i> <i>versis a fructibus surculis proveniant; foliis pinnatis</i> <i>Cum impari in extremo costam terminante, putamine duro ligneove</i> <i>nucleum tegente; TEREBINTHUS.</i> <i>Nullo in extremo impari folio, fructu simili; LENTISCUS.</i> <i>D. Tournefortius, è ejus Elementis Botan. hæc mutuatus sum, Pi-</i> <i>staciam arborem ad Terebinthum refert.</i>	<i>In fasciculos congestis, baccis pro fructu duo triave semina continentibus;</i> <i>ERICA BACCIFERA.</i> <i>In nucamenta oblonga seu julos dispositis, fructu per maturitatem</i> <i>Siccis,</i>	<i>Nucifera, putamine interiore nucleum proximè ambiente, vel</i> <i>Osseo & fragili, exteriori</i> <i>Viridi, crasso, pulvinato, nucem undique tegente, nucleo</i> <i>in quatuor lobos profunde diviso, foliis plantæ pinnatis;</i> <i>JUGLANS.</i> <i>Membranaceo, summa parte aperto, foliis integris subrotun-</i> <i>dis; CORYLUS.</i> <i>Alato seu ligulis foliaceis aucto; CARPINUS.</i> <i>Molliore & velut coriaceo, fructu</i> <i>Solitario, seu nucem in uno vasculo unicâ, cupulâ exceptâ, superio-</i> <i>re parte nudâ, quod genus arbores Glandiferae dicuntur, foliis</i> <i>Sinuosis & velut undatis, deciduis; QUERCUS.</i> <i>Dentatis aut aculeatis, perpetuis, Cortice</i> <i>Crassiore, densioreque, molli levi, spongioso; SUBER.</i> <i>Minus crasso & duriore; ILEX.</i> <i>Multiplici, eadem tegumento incluso,</i> <i>Hirsuto, quadripartito, nucem duas triquerras continen-</i> <i>te; FAGUS.</i> <i>Echinato, binas ternasve, aut etiam quaternas nucem in-</i> <i>cludente; CASTANEA.</i>	<i>Pilulifera, fructu in pilulas sphericas conglobato, multa semina con-</i> <i>tinente; PLATANUS.</i> <i>Lanigera, quarum vascula seminalia papposâ lanugine feminibus adna-</i> <i>scente repleta sunt, folio</i> <i>Lato & anguloso; POPULUS.</i> <i>Angustiore plerumque & longiore, magis æquali circumscriptione;</i> <i>SALIX.</i>	<i>Humido, quod genus Arbores Bacciferae denominantur, fructu</i> <i>Simplici acino constante, foliis</i> <i>Cupressinis, tribus in unoquoque acino osculis duris; CEDRUS,</i> <i>LYCIA.</i> <i>Planis, angustis, oblongis,</i> <i>Acutis & pungentibus, tribus in fructu osculis; JUNIPERUS.</i> <i>Mollioribus & non pungentibus, saturo virore præditis, pecti-</i> <i>natis circa ramulos dispositis, baccis unicam intrus granum</i> <i>continentibus; TAXUS.</i> <i>E pluribus velut foliis squamatim incumbenibus vel potius foliis den-</i> <i>se stipatis composito; MORUS.</i>

Nota. Morus præter flosculos, ex quibus fructus componitur, & julum fert.

Arbores Flore à Fruëturemoto,

NON CONIFERÆ.

æ flores ferunt stamineos 1. racematim dispositos. 2. in fasciculos congestos. 3. in nucamenta oblonga dispositos, Juliferæ vocantur.

I.

Arbores Flore a Fruëturemoto non Conifera, Floribus racematim dispositis stamineis.

1. *In eodem furculo seu pediculo communi.*

Julifera, cujus notæ, Folia semper virentia, fructus tricuspis & tricapsularis, cum binis in singulis cellis seminibus. unaquaque cellâ continetur folliculus, qui constrictione suâ impetu semina ejicit. *Tournef.*

2. *In furculis separatis seu disjunctis.*

Terebinthus, cujus notæ, Folia pinnata, pluribus pinnis ad mediam costam annexis, cum impari folio seu lobo co-terminante, putamine duro ligneo ve nucleum tegente.

Tournefort Pistaciam arborem ad Terebinthum refert, à qua ùs figurâ oblongâ differt.

Lentiscus a *Terebintho*, Foliis è pinnarum aliquot conjugabus mediæ costæ annexis, nullo extremam costam folio ter-
nante, compositis differt.

II.

Floribus in fasciculos congestis.

Erica baccifera, cujus notæ, Folia *Ericæ*; Baccæ pro fructu duo triave semina continentes.

III. Flo-

III.

Floribus in Nucamenta oblonga dispositis,

sive

JULIFERÆ.

1. *Fructu per maturitatem sicco.*

a. *Nucifera.*

Putamine interiore osseo & fragili.

1. *Juglans*, cujus notæ, Tegumentum nucis exterius viride crassum, pulvinatum, nucem undique regens, nucleus in quatuor lobos profundè divisus, folia pinnata.

2. *Corylus*, cujus notæ, Tegumentum exterius membranaceum, summa parte apertum; nucleus indivisus; folia integra subrotunda.

3. *Carpinus*, notæ, Putamen fructûs alatum seu ligulâ foliaceâ auctum; folia Ulmi aut Fagi.

Putamine interiore molli & coriaceo.

1. *Quercus*, cujus notæ, Fructus solitarii, cupulâ excepti, superiore parte nudi; folia sinuata seu dentata, decidua.

2. *Ilex*, cujus notæ Folia dentata aut aculeata, perpetua.

Suber vocatur illa *Ilicis* species, quæ cortice est crassiore, densiore, molli, levi & spongioso.

3. *Fagus*, notæ sunt, nux duplex triquetra eidem tegumento inclusa, aspero, hirsuto, quadripartito.

4. *Castanea*, nota Fructus echinatus, binas ternas quaternasve nuces includens.

Castanea Equina sive *Hippocastanum* Tournefortii à vulgari *Castanea* differt Foliis digitatis, sed præcipue, quod Flores perfecti ferat tetrapetalos spicatim dispositos, ex alis foliorum in summis ramulis provenientes. An & Julos ferat non novi neque proinde scio an huc spectet. Autumno, postquam folia abjecit, amertaceum quiddam gerere *Clusius* auctor est.

b. *Pilulifera.*

Platanus, notæ Fructus in pilulas sphaericas conglobati, multa semina continentes.

c. *Lanigera.*

Populus, notæ Folia lata & angulosa; vascula seminalia pap-
posa lanugine seminibus adnascente repleta.

2. *Salix*, Folia huic angustiora plerumque & longiora, cir-
umscriptione magis æqualia, juli similes. In hoc genere datur
exuum distinctio. Aliæ etenim arbores julos floriferos tantum
referunt, aliæ seminibus tantum prægnantès.

2. *Arbores*

Fructu à Flore remoto humido, seu Baccifera.

Cedrus Lycia seu *Sabina baccifera*, notæ Folia Cupressina;
terna in unoquoque acino ossicula dura.

2. *Juniperus*, Folia angusta oblonga, acuta, pungentia; ter-
na in fructu ossicula.

3. *Taxus*, notæ Folia molliora, saturo virore prædita, pecti-
atim circa ramulos disposita; Baccæ unicum intus granum con-
tinentes.

4. *Morus*, notæ Fructus è pluribus velut foliis squamatim in-
ambentibus, aut verius è flosculis densè stipatis compositi. Nam
i flosculi, qui tetrapetaloidei, sensim crassescunt singulique ab-
ant in acinum, quo semen continetur pulpâ exiguâ inclusum &
quatuor pulposis floris foliis obvolutum.

At præter hos flosculos & Julum fert *Morus*

A R B O R E S

FLORE FRUCTUI CONTIGUO.

Arbores flore fructui cohærente seu contiguo sunt vel 1. eodem summo fructui insidente, vel 2. imo fructui cohærente, eumque amplectente.

Prioris generis quæ sunt, ob calicem à flore delapso residuum summumque fructum velut coronantem, *fructu umbilicato* seu coronato esse dicuntur.

Hæ vel fructu humido sunt, vel fructu sicco.

Quæ fructu humido per maturitatem donantur sunt vel eodem monopyreno, vel polypyreno, & utrumque genus vel majore fructu, vel minore.

Arbores Flore Fructui contiguo sunt vel eodem

Summo fructui insidente, quod genus Arbores *fructu umbilicato* dicuntur, suntque fructu per maturitatem vel

Humido,

Polypyreno,

Majore, Pomiferae umbilicatae; MALUS, PYRUS &c.

Minore, Bacciferae umbilicatae fructu polypyreno.

Monopyreno. Hujus generis quas novimus, omnes Europææ fructu sunt minore, ideoque ad unum duntaxat genus pertinent *Bacciferarum* fructu monopyreno.

Sicco, cujus generis nullæ (quod sciam) in Europâ habentur arbores,

Basí fructus cohærente. Vid. infra.

A R B O R E S
R U C T U U M B I L I C A T O .

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypyreno Majore,

sive

P O M I F E R Æ U M B I L I C A T Æ .

Malus, Pomo circa pediculum plerumque excavato, loculamentorum seminalium parietibus duris & cartilagineis, acido acidior, arbore magis patulâ à Pyro differt, quacum seminibus cartilagineo cortice tectis, floribus pentapetalis rosaceis convenit.

2. *Pyrus*, Pomo ad imum seu pediculum plerumque productior, nec ut in Malo excavato, sapore austero, loculamentorum seminalium parietibus mollibus & membranaceis, arbore proceriore & rectiore à Malo differt.

In Pyro sativâ & cultâ fructus per maturitatem plerumque mitis dulcis evadit.

3. *Cydonia*, staturâ humiliore, ramis contortis, fructu acerbo & adstringente, etiam in sativâ & cultâ, lanugine rasili plerumque obsito à Pyro differt, quocum genere proximo convenit.

4. *Sorbus*, Foliis pinnatis, floribus eosque sequentibus fructibus umbellatim congestis, fructu non ante fracedinem eduli, à Pyro reliquisque congeneribus differt.

5. *Mespilus*, cujus notæ Folia integra, Laurina; Fructus non itequam fracidus factus sit edulis, umbilico latissimo, quinis inclusis officulis duris, pediculo brevissimo.

6. *Mespilus sylvestris foliis laciniatis, fructu Sorbiformi*. In hoc genere fructus ut in Sorbo Pyrum imitatur tum formâ, tum pediculo oblongo; officulis intus duris Mespilum refert. Hujus species sunt, *Sorbus torminalis*, *Aronia*, & *Oxyacantha vulgaris*. Quarum duæ posteriores spinosæ sunt.

7. *Mespilus sylvestris fructu Sorbiformi, foliis integris*. Hujus species sunt *Pyracantha*, *Aria Theophrasti*, *Chamemespilus* J. B. *Chamemespilus* Gesn. sive *Epimelis* Lugd.

8. *Punica* malus, cortice fructus crassiore & fragili, numerosis intus acinis, singulis pulpa molli dulci circumdatis, favorum modo dispositis referto, ab hujus generis aliis distinguitur.

9. *Opuntia* seu *Tuna*, Fructus huic carnosus, pulpâ humidâ multa semina includens. Verum ab aliis quibuscunque plantis abundè distinguitur ex modo nascendi; folio enim plantatur, & ex meris foliis, aliis ex aliis enascentibus, constat. Flos etiam & fructus è folio emergit.

10. *Cereus* *Opuntia* seu *Tunæ* congener est aut certe cognatus, Planta aphyllus *Floribus* polypetalis, petalis latis subrotundis, fructibus insidentibus; Fructus formâ & magnitudine *Ficus*, continentibus in pulpâ subdulci semina depressa; Caulibus crassis succulentis, angulosis & sulcatis, ad singularum costarum tubercula spinulis coacervatim armatis. D. Hermannus.

11. Idem Hermannus pag. 135. *Parad. Bat.* *Melocacton* five *Echinomelocacton* ad *Opuntia* & *Cerei* familiam refert. Quo & ipse olim retuli in *Historiâ*. Planta est aphyllus & acaulos unico tubere globofo constans spinis undique armata (quæ in stellæ formam digestæ, notante Volckamero) *Floribus* tubulosis parvis in decem segmenta divisis; Fructus oblongis formâ & magnitudine *Capsicæ* fructu minimo, eleganter rubellis, tenui subdulci pulpâ & multis minutis seminibus refertis. Hermannus.

Qui ejus duo genera constituit. Quæ ex priori genere sunt (inquit) constant sedecim aut septendecim (nonnunquam paucioribus) costis aculeatis & candido tomentoso capite, è quo flores & fructus egrediuntur. Notat D. Volckamerus spinas robustiores & productiores esse in hoc, quam in sequenti genere. Posterioris generis (pergit D. Hermannus) *Echinomelocacti* multo minores sunt & lactescentes nullis nec costis nec tomentoso capite constantes, sed ex multis spinosis tuberculis coherentes, *Floribus* & *Fructibus* quaquaversum prodeuntibus, primo generi ceteroquin paribus.

12. *Guaiava*, Flore est rosaceo ex plurimis scilicet petalis in orbem positis constante; Fructu fere ovato, coronato, molli, in cujus carne multa exigua semina nidulantur.

13. *Rosa*, Frutice infirmo, medullosa, & plerumque spinis corticalibus obfita, folio pinnato, flore specioso, fructu ovali aut teretiusculo, seminibus intus plerumque angulosis villosisque cognoscitur.

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypyreno Minore,

sive

ACCIFERÆ UMBILICATÆ POLYPYRENÆ.

Grossularia Foliis est laciniatis; fructu sparso, pulpa molli, numerosis intus acinis.

2. *Ribea*, Frutice non spinoso, flore herbaceo magis expanso, fructu minore racematim coherente à *Grossularia* differt.

3. *Vitis Idea*, Frutice parvo, flore urceolum referente, fructu humido parvo, non racematim nascente innotescit.

4. *Caprifolium*, Caule volubili scandit, flores profert tubulosos oblongos; cornu venatorii quodammodo figurâ, odoratos gregatos.

Tournefortius frutices *Periclymena* dictos in quatuor genera distinguit.

Primum *Caprifolium* vocat, cui flos tubulosus, infernè clausus, superne in duo velut labia dissectus, quorum superius in alios lacinias subdividitur, & inferiore plerumque multò majus; inferius in linguæ formam persæpe sectum: Fructus bacca mollis est, semina aliquot complanata, & ferè ovalia continens.

Secundum *Periclymenum* appellat quod à præcedente differt florum tubo in campanæ formam expanso, in quinque partes plerumque dissecto: Fructus cum præcedente convenit. Huic generi tres species subjicit, nimirum

Periclymenum perfoliatum Virginianum semper virens & florens *Hort. Lugd. Bat.*

Periclymenum Indicum flore flavescente. *Itti Canni Hort. Mal.* 7. 55.

Tertium *Chamaecerasam* nuncupat, vulgò *Periclymenum* ream, cui flores bini eidem pediculo innascuntur, primi generis similes. Fructus etiam illius fructibus responder. Differt ergo principuè a primo genere, quod frutice sit recto, floribus & bacca in eodem communi pediculo binis.

Quartum *Xylosteum* denominat quod eodem modo à *Chamaecerasam* differt, quo *Periclymenum* à *Caprifolio*.

5. *Sambucus*, Flore & fructu in umbellas aut racemos coacto, semine medullâ plurimâ farctis cum paucis ligno, granis in sin-

gulis baccis pluribus, plerumque ternis, ab aliis arboribus facile dignoscitur.

6. *Hedera*, Frutex est parasiticus, cirris suis arboribus aut parietibus adhærescens & scandens; fructu in corymbos coagmentato; flore hexapetalo, fructum propemodum medium amplectente; seminibus in singulis acinis plerumque quatuor.

7. *Myrtus*, Foliis perpetuis suaveolentibus, floribus pentapetalis, baccis umbilicatis tricapsularibus cum pluribus intus seminibus reniformibus, à congeneribus distinguitur.

8. *Piper odoratum Jamaicense*, Caryophyllus aromaticus fructu rotundo Caryophyllon Plinii C. B. Fructus Piperis fere figurâ & magnitudine est, duo intus semina hemisphærica in globulum coaptata continens.

Præter Caryophyllon Plinii, in D. *Pluknet* Phytographiâ Tab. 155. exhibentur duæ species Caryophylli aromatici Indiæ Occidentalis, quarum illa, cui fructum adscribit polypyrenum, hic quoque referri debet.

An & altera ejusmodi fructum ferat, ignoro.

9. *Caryophyllus aromaticus*, Fructus hujus clavi figuram imitatur, unde apud omnes fere gentes nomine clavum significante appellatur; per maturitatem ovalis evadit, estque unicapsularis unicum semen oblongum continens. Flos ei rosaceus, pluribus petalis in orbem positis constans, caliculo exceptus notante *Tournefortio*.

Hujus fructus monopyrenos mihi visus, neque tamen talem esse plane certus sum: quo minus à *Caryophyllo Plinii* separandum duxi.

Multæ utriusque Indiæ Bacciferæ Umbilicatæ Polypyrenæ recensentur in Historiâ nostrâ Plantarum Libr. 26. Sect. 3.

Arbores

Fructu Umbilicato Monopyreno

sive

ACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPTRENÆ.

1. *Laurus Tinus*, notæ, Flos monopetalos quinquepartitus; Fructus Olivæ figurâ, magis acuminatâ, monospermos, cortice parum carnosio; semen pelliculâ cartilagineâ tectum.

2. *Sambucus aquatica*, cujus notæ, Folia Aceris; flores in umbellâ, exteriores & majores steriles, interiores fertiles; Acini ubi semen continent singuli latum planum, cordis effigie.

3. *Viburnum*, notæ Vimina lenta, lanuginosa; folia subrotunda, pronafacie incana; flores in umbellis, baccæ per maturitatem nigræ compressæ, ovales ferè; semina ejusdem figuræ, inde compressæ, canaliculata & fere ossæa.

4. *Casia Poetica* Lob. notæ Folia Linariæ, flores Ribis, fructus sive bacca rotunda cum unico intus ossiculo.

5. *Cornus*, Floribus luteolis summo fructui innascentibus, fructu oblongo & fere cylindræco, ossiculo duro & dispermo innascent.

Sassafras Arborem, Corni maris speciem facit curiosissimus ille Botanicus D. *Johannes Banister* in Catalogo Plantarum *Virginianum*. Fructu siquidem non differunt hæ Arbores, ut nec virtutibus. Quin etiam foliorum disruptorum partes in araneosa filamenta, scabiosæ instar, diducuntur in utrâque hac arbore.

Arbores quasdam Indicas & Americanas, fructu umbilicato minore, sive Bacciferas Umbilicatas Monopyrenas vid. Hist. nost. b. 26. Sect. 3.

Arbores Flore basi Fructus coherente sunt vel Fructus

- Per maturitatem humido,
- { Monopyreno, seu unicum intus ossiculum continente
 - { Majore, ossiculo intus fragili; *Prunifera* nobis dictæ.
 - { Minore; *Baccifera monopyrena*.
 - { Polypyreno,
 - { Majore,
 - { Corticoso; *ARANTIA* &c.
 - { Crustaceo; *Cucurbitifera Arbores*.
 - { Cortice tenuiore squamoso aut reticulato tecto; *ANONA*.
 - { Minore; *Baccifera polypyrena*, quæ in dipyrenas, tripyrenas, tetrapyrenas, & polypyrenas, dividi possunt.
- Per maturitatem sicco.

Arbores Prunifera sunt Fructus

- { Solitario, seu in uno pediculo unico eoque (pediculo) vel
- { Brevissimo, ossiculo fructus vel
 - { Plano, superficie æquali; *MALUS ARMENIACA*.
 - { Scabro, rugis aut scrobiculis sulcisve profundius exarato; *MALUS PERSICA*.
 - { Mediae longitudinis, ossiculo fructus
 - { Monospermo, flore albo; *PRUNUS*.
 - { Dispermo, floribus luteolis, folio trinervi; *ZIZIPHUS*.
 - { Longissimo, fructu brevioris & ad basin latioris, ossiculo humido & subrotundo; *CERASUS*.
- { Racemoso, pluribus in eodem communi pediculo fructibus,
- { Nudis sive calyce non exceptis, foliis
 - { Semper viventibus, flore
 - { Monopetalo, quadripartito, fructus ossiculo duro scabro; *OLEA*.
 - { Pentapetalo, fructu Cerasiformi, ossiculo longiore & tenuiore; *LAUROCERASUS*.
 - { Deciduis, ossiculo
 - { Monospermo, oblongo, scabro, fructu Cerasi; *PADUS Theophrasti*.
 - { Pentaspermo, folio ramoso; *AZEDARACH*.
 - { Calyce exceptis; *MYXA*, *CINNAMOMUM*.

A R B O R E S
ORE BASI FRUCTUS COHAERENTE.

Arbores

arum Flores basi fructus coherent Fructu Humido, Monopyreno Majore, ossiculo duro fragili

seu

P R U N I F E R Æ.

æ vel sunt Fructibus *solitariis*, si ita loqui liceat, seu in singulis pediculis singulis, vel *Racemosis* seu in eodem pediculo

I.

Prunifera Fructibus solitariis.

1. *Fructuum pediculis brevissimis.*

Armeniaca Malus, Foliis latioribus Populum nigram referentibus, fructu ad latera compresso, & secundum longitudinem sulcato, ossiculo plano, cum *Perficæ* fructuum ossiculogosa sint, à Malo *Perfica* differt.

Perfica Malus, Foliis longis angustis, fructu subrotundo, & ossiculo rugis & sulcis profundioribus exarato, à Malo *Armeniaca* distinguitur.

Amygdalus à *Perfica*, cui aliàs persimilis est, differt fructu oblongo compresso, ejusque callo pulvinato, minus spisso & per ritatem sicciore, ossiculo longiore, lævi & scrobiculis intus.

Moschata Nux, à reliquis hujus generis differt triplici fructu integumento, nucleo ovato, exterius rugoso, pulpa interioris flavo-rubentibus variâ, aromaticâ.

2. *Fructuum pediculis mediæ longitudinis.*

Drunus, Fructus pulpâ molli, tenui & glabra tunicâ vestiti, ossiculo oblongo aut ovali compresso utrinque acuminato unico intus nucleo ab aliis arboribus differt.

Ziziphus, Foliis trinerviis, floribus herbaceis vel luteo-fructu olivari seu ovato, pediculo brevi insidente, ossiculo

intus in duo loculamenta diviso, in quorum singulis unum seme continetur, à reliquis hujus generis distinguitur.

3. *Fructuum pediculis longissimis.*

1. *Cerasus*, Folio majore lucido, pediculis fructus longis fructu ipso brevior & ad basin latiore, subrotundo aut cordato, ossiculo pariter brevior, tumidior & subrotundo Pruno aliisque differt.

2. *Lotus arbor* seu *Celtis* differt à Ceraso foliis *Urticæ* quodam modo similibus, fructibus in singulis foliorum alis singulis, cum in Ceraso plures ex eodem nodulo seu gemmâ erumpant, carne paucâ, ossiculo velut quadripartito.

II.

Prunifera fructu racemoso.

1. *Nudo seu calyce non excepto.*

1. *Olea*, Flore monopetalo, quadripartito, foliis perennibus fructu racemoso, pulpâ liquore pingui scatente, ossiculo duro, scabro, unicum intus nucleum claudente, ab aliis distinguitur.

2. *Azedarach*, cui Flores pentapetali, in quorum medio tubus exsurgit fimbriatus, stylum continens; fructus subrotundus carnosus nucem continens quinque costis canaliculatam & in quinque persæpe loculamenta divisam, in quorum unoquoque seme oblongum latitat.

3. *Macaleb* Fructus racemosus, Cerasi facie & nucleo, unde *D. Tournesort* ad Cerasum refertur.

4. *Padus Theophrasti*, nonnullis *Cerasus avium*, Folia ad *Salicis latifoliæ* potius quàm ad Cerasi folia accedunt; fructus racemosi Cerasis similes; ossiculum tamen oblongum, scabrum, secus quàm in Cerasis.

5. *Lauro-cerasus*, Fructu racemoso, ossiculo longiore, tenuiore à Ceraso, foliis amplis crassis semper virentibus ab eadem & aliis differt.

2. *Calyce excepto.*

1. *Myxa* five *Sebesten*, Fructus Pruniformis, ossiculo alias simplici alias triplici loculo, in quorum singulis singuli nucleoli, donato, calice exceptus.

Præter *Sebesten* tres quatuorve in Horto Malabarico habentur Pruni Indicæ species cum fructu calyce excepto, quas vide sis *Hist. nost.* pag. 1564. 1565.

2. *Cinnamomum*, *Canella* & *Cassia lignea* Foliis trinerviis fructu calice excepto, glandis *Quercinæ* simili, cortice aromatico ab aliis arboribus facile distinguitur.

PRUNIFERÆ ANOMALÆ.

Ahovaï, cujus Characteristicæ, observante Clariss. *Plumerio*, Flos monopetalos, infundibuliformis multifidus; fructus carnosus quodammodo Pyriformis; ossiculo fere trigono nucleum condente. *D. Tournefort*. cui plenior hujus fructûs notitiam debemus: antea enim ossiculum pro actu integro habuimus.

2. Huc etiam referri potest *Acajou* seu *Cajous* arbor, quam ossiculum fructûs seu nux pulpæ non includatur, sed summo mo innascatur renis figurâ. Flos, observante *Plumerio* monopetalos est, velut infundibuliformis & multifidus; fructus binatus, mollis, cui adnascitur capsula reniformis, semine ta ejusdem formæ.

3. *Saponaria* arbor, *Sapindus* *Plumerio* & *Tournefortio* dicta, us notæ, Flos rosaceus, plerumque tetrapetalos; fructus æaricus, nuculâ foetus pariter sphericâ, nucleum condente sdem formæ.

Arbores.

Quarum Flos basifructus coheret Fructu Humido Monopyreno Minore,

sive

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

1. *Viscus*, Planta est parasitica, alienâ quadrâ vivens, pulpa baccæ glutinosâ, semine compresso cordato. Visci flore (notante *Tournefortio*), à fructu remoti sunt.

2. *Phillyrea*, Flore quadripartito, fructu & semine sphærico foliis in caule binis oppositis ab *Alaterno* distinguitur, quam Botanici & Hortulani nostrates cum eâ confundentes, utramque indiscriminatim *Phillyream* denominârunt.

3. *Laureola* notæ, Flos herbaceus, è tubo oblongo in quatuor segmenta expansus; baccæ oblongæ, unico intus semine duro; folia semper virentia, in summis virgis densa, & in orbem velut diradiata.

4. *Chamelea* seu *Thymelea*, Flores monopetali quadripartiti, fructus carnosus semen continentes unicum, oblongum rotundumve, tunicâ cartilagineâ tectum.

Thymelea nomine Botanicis vulgo nunc dierum censentur Plantæ bene multæ in Africâ, præcipue circa Promontorium Bonæ Spei & alibi nascentes, quarum rami & surculi foliis celeberrimis vestiuntur. Flores monopetali sunt in quatuor aut plura segmenta expansi, quorum singulis singula succedunt Semina, per maturitatem sicca.

Thymeleam ergo, si ita placet, à *Chameleâ* genus distinctum faciamus & quæ fructu sunt humido seu Bacciferas hujus generis plantas *Chameleas* dicamus, quæ sicco *Thymeleas*.

Cæterum, quoniam *Thymelææ* valde numerosæ sunt, dividi possunt in eas, quæ flores ferunt vel in summis ramulis, vel ad ramorum sive surculorum latera è foliorum alis exeuntes: Item in eas, quæ floris tubulo brevi sunt & quæ longissimo, nonnullis *Valerianoides* dictæ.

5. *Rhamnus baccifer* Frutice est spinoso, fructu minore, pulpâ humidâ unicum intus semen claudente.

6. *Ly-*

. *Lycium* Frutex est Baccifer spinosus à Rhamno, ut videtur, inguendus Spinis minoribus & brevioribus, quæ longiores diioresque in Rhamno. Addi etiam potest Folia esse minora Lycio; Quanquam, ut verum fatear, non placeant notæ à maturitudine desumptæ, cum difficile sit ejus limitem statuere, ut a quoque notatum circa divisionem stirpium Capillarium maiores & minores.

Multæ, præter superscriptas, in Indiis habentur arbores Baccaræ monopolyrenæ non umbilicatæ, quas vide sis Hist. nost. pag. 13. 1594. & seqq.

Arbores quarum Flos basi Fructus cohaeret
Fructu Polypyreno, hoc est, plura uno semina continente,
Pulpâ Humidâ semina ambiente, Pomo Majore,
seu

POMIFERÆ NON UMBILICATÆ.

I.

Fructu Corticoso, pulpâ in plurimos lobas vesiculis
comprehensos divisâ.

1. *Aurantia Malus*, Foliis ad basin duabus utrinque appendicibus ceu lobis in cordis formam incis, fructu rotundiore & depressiore, per maturitatem aureo, succo mitiore & minus acido à Citriâ & Limoniâ malo differt.
2. *Citria Malus* appendicibus illis foliorum caret, estque fructu majore, longiore, pallidior, cortice crassior, quàm *Aurantia*.
3. *Limonia Malus*; Fructu minore, cortice tenuiore, pulpâ copiosiore, succo acidior à Citriâ differt.
4. *Malus Adami* Figura & colore Pomi cum *Aurantiâ* convenit, differt quod appendicibus illis ad basin folii careat.

II.

Fructu Squamoso aut reticulato, concide, pulpâ
admodum molli.

Anona; cujus variæ species, variis nominibus *Araticu*, *Durionis*, *Guanabani* &c. insignitæ, in Indiis occurrunt.

III.

Fructu Cortice duro, tecto.

Cucurbitifera Arbor Indica, cujus itidem variæ species; quas vide in Historiâ nostrâ Plantarum pag. 1667. & seqq.

2. *Cacao*, cujus notas ex observatione Clariss. *Plumerii D. Tournesfortii* exhibet sequentes; *Flore est* (inquit) *rosaceo*, plurimis scilicet petalis constante, ex cujus calyce multifolio surgit pistillum, tubi cujusdam multiscissi laciniis cinctum, quod deinde abit in fructum Cucumeriformem, striatum, seminibus foetum in quinque ut plurimum acervulos collectum, oblongos, in multas veluti *Amygdalas fissiles*.

Arbores & Frutices,

rum Flos basi fructus cohaeret, Fructu Polypyreno, pulpâ per maturitatem Humidâ, Pomo Minore,

sen

ACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLY-
PTRENÆ.

I.

Fructu dipyreno.

Yasminum, Flore ex oblongo tubo in quinque lacinias totidem folia imitantes expanso, perquam odorato, foliis atis, baccâ dicoccâ ab aliis fruticibus distinguitur. videntur hujus species baccâ monoppyrenâ ovali, autore *D. Tournefortio*.

Ligustrum, Floribus racemosis albis è tubo simplici in quatuor folia expansis, baccis nigris, dipyrenis; viminibus lentis, quibus differt. Baccæ à duobus ad quatuor semina continentur, teste *D. Tournefortio*.

ergo in eodem plantæ genere certum aliquem numerum seminum naturalem esse existimo, si modò fructus non est poly-
nos.

Frangule notæ, Folia lata, subrotunda Alni; baccæ nigræ, quibus grana bina compressa, Lentibus minora.

Berberis, Spinis est acutis, foliis ex rotunditate oblongis, præterea denticulatis, fructu parvo oblongo rubro acido, racemato nascente: Flores hexapetali lutei, globosi.

II.

Fructu tripyrino.

Platanus, Foliis in ramis & furculis alterno ordine sitis, baccis tricoccis à *Phylliræâ* differt.

III. *Fru-*

III.

Fructu tetrapyreno.

1. *Vitis vinifera*, cujus notæ sunt, Capreolis scandere, fructum in racemis, ex acinis polyspermis compositis, succulentum, ex quo exprimitur generosus ille liquor *Vinum* dictum proferre. Gigarta seu vinacea ferè Pyriformia sunt, superiore extremo majore & subrotundo, inferiore angusto.

Quis sit in singulis uvis naturalis vinaceorum numerus mihi nondum certo constat, quia quascunque vidi uvæ è vitibus cultis decerpæ sunt, quæ sylvestribus pro ubertate soli pauciores vinaceas obtinent: existimo tamen quaternarium esse.

2. *Euonymus*, Ramis junioribus ob quatuor linearum rufarum extantium decursum quadrangulis apparentibus, fructu quadrangulo tetraspermo ab aliis differt. Fructus adeò paucam habet pupam, ut bacca dici vix mereatur. Flos plerumque tetrapetalus est è calice quadripartito.

3. *Agrifolio* Folia in ambitu longis, acutis, rigidis spinis armata; Baccæ parvæ, rotundæ, rubræ, quaterna semina triquetra striata continentes.

4. *Rhamno cathartico* Folia Pruni; flos monopetalos è tubi brevissimi in quatuor folia seu segmenta expansus; Baccæ per maturitatem nigræ, cum quatuor intus seminibus simul junctis, dorso rotundo, cortice velut cartilagineo tectis.

IV.

Fructu polypyreno.

1. *Cappari* Flos quadrifolius grandis è calice pariter quadrifolio fructus in extremo stylo, secundum *Tournefortium* Pyriformis (quem nos nacti sumus suppeditante *D. Dale*, potius Cucumeriformis erat) carne seu pulpâ suâ semina aliquot continens. Cæterum non figurâ tantum, sed etiam exteriori callo, & carne interiore, seminibus sparsis, Pomiferam herbam referebat.

2. *Arbutus*, Arbor αἰθυράκη, flore urceolari insignis; fructu carnoso, eduli, in quinque loculamenta partito, in quorum unoquoque placenta habetur, seminibus aliquot adnascentibus onusta. *Tournef.*

3. *Guajacum Patavinum*, Flos calycis aut scyphi figurâ, supernâ parte expansus, in fundo perforatus, & pistillum excipiens; fructus Pruni sylvestris magnitudine, depressus, calicis forâ ad basin circumdatus; semina in medio in circulum disposita, 5.
4. *Styrax*, Fructus Avellanæ magnitudine, cortice carnosissimo circumdatus, Amygdalæ putamen referente, nuce intus ossâ capite profundo basi planâ (duabus tribusve nucibus *Tournefortio*) in quâ unaquaque nucleus unicus medullosus.
5. *Uva Ursi*, Flos urceolaris; bacca rotunda, quinque intus aciculis, ad modum Melonis seminum dispositis. *Tournef.*

V.

Fructu ad unumquemque florem è pluribus acinibus composito.

Rubus, Flos pentapetalos è calice quinquepartito cum multis intus staminibus; bæccæ ex confertis acinibus monopycnis compositæ.

2. *Polygonum Bacciferum* seu *Uva Marina*, cujus notæ Ramuli furculi Equiseti æmuli, aphylli, Fructus ad nodos Rubi fructus similes.

*Arbores**Quarum Flos imo fructui coheret*

FRUCTU SICCO NON SILIQUOSÆ.

In hanc classem conjeci omnes Arbores & Frutices qui fructum gerunt ficcum non umbilicatum cujuscunque structuræ, exceptis Siliquosis.

I.

Arbores

Fructu per maturitatem sicco vasculis seminalibus, alis membranaceis auctis.

1. *Acer*, cujus notæ, Folia laciniata aut angulosa; semina binajuncta, vasculis duris, membranis extantibus alatis, inclusa.

2. *Fraxinus*, cujus notæ Folia pinnata; folliculi membranacei oblongi, semine extremum inferius seu quod ad pediculum est occupante, non ante Autumnum maturo; flosculi staminei, congesti, ante folia erumpentes & brevi evanescentes.

Datur etiam Fraxini species, florida dicta. Unusquisque flos componitur ex quatuor petalis longis, angustissimis albis cum stamine in medio duobus apicibus obtuso-rotundis coronato. Queritur an non flores Fraxini vulgaris ejusdem structuræ sint, sed minores?

II.

Miscellaneæ.

1. *Laurus*, notæ Flos monopetalos quinquepartitus; bacca sub cortice exteriori tegumentum corneum seu durum cum uno intus semine continens.

2. *Staphylodendron*, notæ Flores racemosi, pentapetali; fructus vesicula in duos aut tres loculos divisa, nuces continente calvaria figurâ.

3. *Tilia* ligulis foliaceis oblongis communi flosculorum pedi.

culo adnascentibus, floribus pentapetalis, fructu parvo, rotundo, lignoso, monococco, innotescit.

Cavitatem internam unum aut duo semina continere scribit *Tournefortius*.

4. *Vitex* Folio digitato Cannabis æmulo, fructu rotundo tetraspermo, viminibus lentis, floribus monopetalis tubulosis, in laticas dispositis ab aliis arboribus distinguitur.

5. *Tamariscus*, Folia Cupressi seu Ericæ vulgaris; flores spicæ pentapetali è calice pentaphyllo; pericarpia mucronata, racematim conferta, & in tres carinas per maturitatem dehiscentia, multa semina lanugine sericeâ involuta, continentia.

Tournefort capsulam in duas partes dehiscere scribit.

6. *Paliurus*, Spinæ longæ acutissimæ; fructus petaloides, pulcherrimus, intus fungosa ossiculum durum continens trispermum, hoc est tribus conceptaculis cum singulis in unoquoque seminibus, donatum.

7. *Spiræa Theophrasti*, notæ Flos pentapetalos; fructus è pluribus filiquis seu vaginis compositus, quarum unaquæque semina quatuor compressa continet.

Tournefortius, & rectè, huc refert Anonymo Ribesii foliis notæ. *Robert*.

8. *Hedera trifolia Canadensis*, *Toxicodendron Tournefortii* notæ Flos pentapetalos roseus; fructus rotundus, membranaceus, calyculatus, sub cortice suo semen claudens, plerumque irregulare.

9. *Chameleatricoccos*, Flore est tripetalo, vel in tres lacinias diviso; fructus è tribus velut nucibus duris junctis componitur, in quibus totidem semina oblonga latitant.

10. *Ericæ*, notæ Statura humilis, folium perpetuum; flos rotundus & plerumque urceolaris; vasculum seminale in imo flore, sub calice, clausum; in sterilibus squalidis, aut palustri & spongioso solo vigere. *Tournefortius* multas ex his notis carpit, immerito me judice.

11. *Cotinus*, notæ Semina compressa rubentia, lenticulis æqualia, obiter disposita in cymis tenuissimorum, sed rigidorum amentorum, latè diffusis pilis plumatim oblitis quæ ex summis mulis oriuntur.

Flos pentapetalos roseus. *Tournef.*

12. *Lilac* seu *Syringa cærulea*, notæ Flores racematim compositi, è tubo oblongo in quinque segmenta expansi. Fructus bivalvis, compressa, vix uncialis, hastæ cuspidi similis, bivalvis, in duas cellas per dimidium in utrâque valvâ intersepimen-

tum divisæ, in quibus latitant semina longa, compressa, foliacea, tenuia.

13. *Philadelphus* Athenæi seu *Syringa alba*, notæ Flos pentapetalos, rotaceus; fructus subrotundus, qui à vertice in quatuor partes aperitur, & in totidem cellas dividitur, seminibus tenuibus repletas.

14. *Ulmus*, Fructu præcoci, folliculis membranaceis seu foliaceis compressis, velut *Atriplicis*, singulis singula semina continentibus innotescit.

Tournefortius non semina sed capsulas seminales membranaceas pyriformes esse scribit, singula semina continentes.

15. *Chamarhododendros*, *Ledum* seu *Balsamum Alpinum*, notæ Flos tubulosus in quinque segmenta expansus; fructus quinquecapsularis, singulis capsulis secundum longitudinem dehiscentibus, & semina minutissima effundentibus.

16. *Rhus*, notæ Folia pinnata; flores & fructus racematim digesti; fructus orbiculati compressi, membranaceo involucro semen unicum ejusdem cum capsulâ figuræ continentes.

17. *Thea*, è cujus foliis decoctis insignis ille potus efficitur, foliis *Spirææ*, floribus *Cisti*, fructu tricocco ab aliis arboribus distinguitur.

*Arbores.**Flore imo fructui coherente,*SILIKUOSÆ
FLORE NON PAPILIONACEO,*Formæ variæ.*

I.

Flore stamineo.

Siliqua arbor seu *Ceratonia* & *Caroba*, Flos quinque staminibus
 è calicis incisuris mediis ortis constat. Calix autem in quin-
 e partes dividitur. Siliqua plana carnosâ substantiâ constans,
 sulcata, fossulis aliquot transversis excavatur, in quarum unâ-
 que unum reperitur semen compressum.

II.

Flore monopetalo quinquepartito.

Nerion sive *Oleander*, notæ Flos speciosus, siliqua & semen A-
 pocyni, lanugine seu pappo adhærente alatum. *Flore præ-*
to (inquit D. Tournefort) *stylus in siliquam evadit, ferè cylin-*
dricam, è duabus thecis compositam sibi mutuo adherentibus quam-
vis semen viride est & immaturum, verum à se invicem absceden-
tem cum illud maturuit.

Tale mihi videtur *Nerii* ingenium (utor verbis D. Hotton ad
 scribentis) ut *Apocyno* potius cognatum, quam congener cen-
 debeat. Quamvis enim in multis conveniant, in non pau-
 ca differunt, ut ejusdem generis soboles haberi non possint. Jam
 hoc id probo ut expungantur genera, quæ magnam pridem ce-
 ritatem nacta sunt, si servari commode possint. Multa est in
 hoc genere similitudo in Fructus fabrica. Utrumque &
 Apocynum lacteum fundit, Apocynum quidem & *Nereum* America-
 num omnibus suis partibus, at *Nerium* Europæum Radice tan-
 tum. Ex cæteris vero partibus succus virescens aut luteus, sed
 non, promanat. Sed fruticat *Nerion* omne & αἰείφυλλον est,
 Apocynorum complura herbaceas emittunt caules & φυλλοβόλας.
 Inprimis *Nerion* ab *Apocyno* differt 1. Floris structura, qua-
 n nulla *Apocyni* specie reperitur 2. Foliorum positione & si-
 militudine enim sibi mutuo opposita ramos circumplectuntur in *Ne-*
reum quæ non nisi duo conjunctim provenire in *Apocyno* solent.

3. Denique constanti *τευχολοπία* Trunci, ramorum & surculorum, quæ semper in Nerio, nunquam in Apocyno observatur. Quibus de caulis non immerito Nerion ab Apocyno, quocum Fructu convenit, genere diversum statuimus, secus ac vult D. Hermannus.

III.

Flore pentapetalo.

1. *Sena*, Hujus notas características facit Paulus Hermannus, *stamina falcata è flore exserta; semina in siliquis bivalvibus unicapsularibus, quasi per articulos junctis, vinaceis similia.*

2. *Cassia fistula*, notæ Siliqua teres seu cylindrica, prælonga, cortice lignoso, non bivalvis, sed diaphragmatis sive orbiculis bivalvibus intercepta, substantiâ medullosâ catharticâ repleta, semine in unaquaque cellula contento unico, compresso, subrotundo.

IV.

Flore polypetalo.

Tamarindus, cujus notæ, (observante Clariss. Tournefortio) *Flos rosaceus, plurimis petalis in orbem positis constans; calix multifidus, siliqua compressa, aliam condens semine fætâ plano, ut plurimum angulato: intervallum autem, quod inter duas siliquas occurrit, pulpâ turget plerumque nigrâ & acidâ.*

V.

Floribus in globulum coactis.

1. *Acacia*, notæ Folia decomposita seu ramosa; flores in sphericam globuli rotunditatem compositi; siliquæ in loculamentis transversis singulis singula semina continentes.

2. *Mimosa* seu *Æschynomene* & Sensibilis planta, cujus etiam folia decomposita sunt, flores pariter in globulum coagmentati. Siliquæ & semina in hoc genere variant: in nonnullis enim speciebus siliquæ velut articulatæ sunt; semina in nonnullis, ut in *Planta humili* dicta, rotunda sunt & compressa, in aliis oblonga. Omnibus commune est, folia habere Filicinorum in modum hinc inde mediæ costæ adnexa, quæ ad tactum contrahuntur seu ad se mutuo accedunt, remoto digito abscedunt paulatim & expanduntur imo, quod mireris, ad accessum digiti, quamvis non tangas, se contrahunt.

Arbores

Flore imo fructui coherente,

SILIKUOSÆ
FLORE PAPILIONACEO.

I.

Foliis simplicibus,

1. Frutice non spinoso.

Siliqua sylvestris five *Arbor Jude*, notæ Folia circinata fere rotunditatis Afari sed majora, alternatim in ramulis nata; flores structuræ peculiaris, folia etenim lateralibus Alæ dictæ, folium superius seu vexillum superant, præter aliorum hujus generis normam; præterea folium inferius è duobus foliis seu marbutibus penitus separatis componitur; Siliquæ longæ, compressæ, membranaceæ.

Genistella, notæ Statura humilior, filiqua compressa, sere reniforme, folia alterna, aut radiatim ad intervalla ramulorum contingentia.

Crotalaria, notæ Folia singularia & secundum ramulos alternatim nascentia; filiquæ tumidæ & inflatæ, teretes, ut plerumque Anonidum, à quibus differt foliis simplicibus, ut filiquis à Genista.

Spartium vulgare altitudine suâ & viminibus juncis à Genista differt. Dantur in hoc genere species quædam filiquâ monospermâ, è quibus genus distinctum facit D. Tournefort: Spartium autem vulgari Genistæ nomen imponit cui adjungit Genistæ tinctoriæ aliquot species.

2. Frutice spinoso.

Nepa Theophrasti seu *Genista spinosa*. Tota ex aculeis densissimis fere componitur; folia enim post exortum brevissimum cadunt.

Genista-spartium paucioribus & rarius fitis aculeis à *Nepa* differt, nec pariter viridibus & folia imitantibus.

Erinacea à spinarum situ spinas Erinacei imitantium dicta est, pro hoc genus cognoscitur.

II.

*Foliis compositis,*1. *Trifoliis.*

1. *Anagyris*, notæ Odor fœtidus; flores è foliorum sinubus bini, terni aut quaterni simul exeuntes, figurâ, observante D. Tournefortio, peculiari, siquidem folium superius multo brevius est reliquis.

2. *Laburnum*, cuius notæ, statura & magnitudo insignis; flores plures simul velut in racemo dependentes.

3. *Cytisus*, cui Statura humilior, & magnitudo minor; filiqua compressa.

4. *Genista vulgaris* à Cytiso differt viminibus angulosis, tenuibus, densis, virentibus.

Cytiso-genistam hanc appellat Tournefortius & à Cytiso atque Genista diversam esse scribit, quòd foliis sit partim singularibus, partim ternis.

2. *Multifoliis seu pinnatis.*a. *Non spinosæ.*

1. *Colutea vesicaria*, Siliquis vesicæ in modum turgidis & velut inflatis ab aliis distinguitur.

2. *Colutea Scorpioides*, Emerus *Casalp.* Quo nomine Tournefortius ad homonymiam vitandam & clariorem distinctionem utitur, filiquis gracilibus à præcedente genere differt, à Galegâ, quod hæc frutex sit, illa herba.

3. *Coronilla* à situ florum dicta quam Botanici vulgò ad præcedens genus seu Coluteam Scorpioidem referunt. Tournefortius ex eâ peculiare & distinctum genus facit, nec præter rationem. Non florum tantum situ sed præcipuè filiquis articulatis ab eo differt.

4. *Barba Jovis*, notæ Siliqua valde curta & ferè ovalis, unicum plerumque semen continens. Tournef.

Ab omnibus filiquosis in eo differt (inquit D. Rivinus) *quod siliquæ illius exilissimæ non consent more aliorum bivalvium valvis æqualibus; etenim latera earundem à se invicem non discedunt; sed fundus angustior à reliquâ filiquâ pane integrâ & quasi univalvi.*

b. *Spi-*

b. *Spinosa.*

Acacia Americana vulgo dicta seu Pseudo-Acacia à Glycyrrhiza differt quòd arbor sit, Glycyrrhiza autem herba.

III.

Arbores filiquosa flore Papilionaceo, Foliis ramosis.

Oral Arbor seu Corallodendron Tournef. Floris vexillum, eodem adnotante, longissimum est ensiforme, ala & carina vixissima. Ex floribus autem calice surgit pistillum teres, membrum fimbriatâ obvolutum quod deinde abit in siliquam velut nodosam palvem, seminibus fætâ quasi reniformibus.

Arbores

A N O M A L Æ.

Ficus ab aliis omnibus arboribus differt, quòd florem habeat vel nullum, vel intra fructum occultatum, ut fructus quasi inversus sit. *Fructus* enim, *Cordo* notante, cum ad mediam magnitudinem pervenerint, intra se flores concipiunt, figurâ confertis staminibus similes, colore in candido purpurascens, è carne exeuntes & ad mediam fructus cavitatem se dirigentes quibus singula minuta que succedunt semina, flava, leniter compressa Milioque similia, unde etiam *κεχρημίδες* a Græcis dicuntur.

Tournefortius unumquodque stamen seu filamentum involucri cuidam, granum recens compressum plerumque ac subrotundum tegenti, adnexum esse scribit.

F I N I S
M E T H O D I P L A N T A R U M.

JOHANNIS RAJI
M E T H O D U S
R A M I N U M,
J U N C O R U M
E T
Y P E R O R U M
S P E C I A L I S.

JOHANNES RATT

M. E. T. H. O. D. M.

R. A. M. R. D.

L. U. N. G. O. R. U. M.

T. 3.

Y. P. E. R. O. R. U. M.

S. P. E. C. I. A. L. I. S.

P R Æ F A T I O.

Cum Graminum species numerosissimæ sint, multitudo autem, ni ordinate disponatur, confusionem pariat; Botanices studiosis rem nec ingratam nec inutilem me facturum existimavi, si Gramina ad genera aliquot notis certis & characteristicis a se invicem discreta reducerem: ad claram & distinctam eorum cognitionem acquirendam. Nam ut in acie bene ordinatâ militem quemcunque invenire facillimum est, si sciamus ad quam cohortem & centuriam pertineat, quod in confusâ multitudine fere impossibile esset; Sic & speciem quamvis Graminis oblatam in Methodo, qualem dixi, investigare non difficile fuerit, si noverimus sub quibus signis militet, hoc est ejus generis & speciei notas characteristicas obbeat.

Exercitationes Botanici fortassis Methodum hâc nostrâ convenientiorem invenire possent. Verum cum emo id hætenus præstiterit, nostra interim Rei Herbariæ studiosis, præsertim Tyronibus, usui alii esse poterit. Qui operam non pœnitendam nos impsisse ut magno eos labore levaremus, & veniam saltem, si non & gratias meruisse, agnoscent.

G R A M I N A.

Gramina, nomen illud latissimè accipiendo, ut *Cyperum* & *Juncum* amplectatur, sunt vel foliis *crassis* & fungosâ medullâ repletis, quæ *functi* dicuntur; Vel foliis tenuioribus semembranaceis nervosis & structuræ herbacæ, quæ caulis respectu dividi possunt in caule *triquetro* donata, cujusmodi Gramina Cyperoide & Cyperi denominantur, & caule *tereti*, geniculato plerumque concavo instructa, ad cujus singula genicula singula adnascuntur folia, basi sua (in *Europæis* saltem) caulem amplectentia, *Culmifera* dicta.

Culmifera fructus respectu dividi possunt in *Spicata* & *Paniculata*.

Spicam vocamus corpus oblongum, vel ex glumis & granis singularibus, vel ex horum agminulis scapo medio, vel proximè vel pediculo brevissimo intercedente adnexis compositum, caulem terminans.

Gramina spicata, à similitudine Spicarum cum Frumentaceis aliisque rebus notissimis in varia dividuntur genera; nimirum *Triticea*, *Secalina*, *Hordeacea*, *Panicea*, *Loliacea*, *Phalaroide*, *Alopecuroide*, *Typhina* &c.

G R A M I N A S P I C A T A.

I.

*Spicâ simplici.*1. *Gramina Triticea.*

Horum Spicæ Triticeam imitantur, quadratæ quodammodo & è pluribus granorum & glumarum agminulis compositæ.

1. Gramen caninum spicâ Triticeæ aliquatenus simili. Gramen caninum arvense seu Gramen Dioscoridis & Officinæ C. B.
2. Gramen caninum non repens elatius, spicâ aristatâ *De Bobart*.
3. Gramen caninum maritimum spicâ Triticea nostras, maritimum vulgato canario simile *Park. Lob. Illustr.*
4. Gramen latifolium spicâ Triticeâ compactâ C. B.
5. Gramen latifolium spicâ Triticeâ divulsa *Ejusd.*

6. Gra

6. Gramen angustifolium spicâ Triticeâ compactâ *Ejusd.*
7. Gramen angustifolium spicâ Tritici muticæ simili *Ejusd.*

2. Gramina Secalina.

Ad hoc genus pertinent Gramina vulgo *Hordeacea* dicta, quorum spica Secalinam potius quam Hordeaceam refert.

1. Gramen Secalinum & Secale sylvestre *Johnsoni* apud *Ger.* Hordeaceum minus & vulgare *C. B.*
2. Gramen Secalinum pratense & elatius *Hist. Oxon.*
3. Gramen Secalinum palustre & maritimum *Nobis.*
4. Gramen Secalinum majus sylvaticum *D. Bobart.*
5. Gramen Secalinum bulbosum ex Aleppo *C. B. J. B.*
6. Gramen spicâ Secalinâ *C. B.*
7. Gramen Secalinum latifolium maritimum sive Spartheum spicatum latifolium *C. B.*
8. Gramen Spartheum spicatum foliis mucronatis, vel spicâ Secalinâ *C. B.*
9. Gramen Spartheum maximum maritimum Hollandicum spicâ Secalina *Nobis.*

Nota. Gramen Hordeaceum propriè dictum nullum novi.

3. Gramina Loliacea.

olii spica strigosa lata compressa, è glumarum & granorum agminulis alternatim scapo medio adnatis & in eodem plano centibus composita est.

1. Gramen Loliaceum latifolium spicâ angustiore *C. B.*
2. Gramen Loliaceum vulgare, angustiore folio & spicâ *C. B.* Lolium rubrum sive Phœnix.
3. Gramen Phœnicoides, foliis convolutis, juncis ac pungentibus *J. B.*
4. Gramen parvum marinum spicâ Loliacea *Ger. emac.*
5. Gramen Loliaceum minus spicâ simplici *C. B.*
6. Gramen Loliaceum supinum minus, spicâ multiplici *Ejusd.*
7. Gramen Loliaceum corniculatum *Tournefort. Hist. Plant. Paris.*

4. Gramina Panicea.

Panici spica è multis plerumque spicis partialibus seapum undique obsidentibus componitur.

1. Gramen Paniceum spicâ simplici lanuginosâ maritimum, sive Gramen Alopecuroides minus spicâ longiore C. B.
2. Gramen Paniceum spicâ simplici, ἐλυμάγρωσις C. B.
3. Gramen Paniceum spicâ simplici asperâ Ejusd.
4. Gramen Paniceum spicâ divisâ, idemque spicâ aristis circumvallatâ C. B.
5. Gramen Paniceum Anglicum paludosum. Alopecuroidis species habetur.
6. Gramen Paniceum spicis nigris C. B.

5. *Gramina Phalaroide.*

Horum spicæ è glumis squamatim incumbentibus & granis constant.

1. Phalaris major annua semine albo C. B.
2. Phalaris major semine nigro Ejusd.
3. Phalaris perennis major, radice nodosa D. Bobart. Gramen Phalaroides perenne radice tuberosâ Moris Præl.
4. Gramen Phalaroides, spicâ longâ pyramidali Sherardi Hist. Oxon.
5. Gramen Phalaroides Lusitanicum Hist. nost.
6. Gramen Phalaroides minus sive Hispanicum C. B.

6. *Gramina Alopecuroide.*

Aspica molli sericeâ, caudam vulpinam referente dictæ sunt.

1. Gramen Alopecuros spicâ rotundiore, Ἀλωπέκωρος Theophrasti C. B.
2. Gramen Alopecuros altera Lob. 7. B.
3. Alopecuros altera maxima Anglica paludosa Ger. Graminis panicei potius species est.
4. Gramen Alopecuroides majus, spicâ longiore C. B.
5. Gramen tomentosum spicatum C. B. Alopecuros spicâ longâ, tomentosâ candicante 7. B.
6. Gramen Alopecuro simile glabrum, cum pilis longiusculis in spicâ, Onocordon denominatum 7. B.
7. Gramen aquaticum geniculatum spicatum C. B.

Gramen Myosuroides spicæ angustîâ ab Alopecuroide differt.

1. Gramen cum caudâ muris purpurascens 7. B.
2. Gramen myosuroides minus spicâ breviori aristis recurvis Nobis.

7. *Gramina Typhina.*

Ab Alopecuroidibus differunt spicâ asperiore, Aristis bicornibus.

1. Gramen Typhoides maximum, spicâ longissimâ C. B.
2. Gramen cum caudâ muris minus J. B. asperum primum C. B.
3. Gramen Typhinum maritimum minus Nobis.

Huc pertinere videtur Gramen supinum aculeatum C. B.

Graminis Typhini duas species novimus, quarum squamæ spicas componentes bicornes non sunt, nempe Gramen Typhinum maximum minus *Synops. nostr.* observante D. Dale & Gramen spicatum instar limæ dentatum *Hort. Cath.* ideoque nota præcipua, quâ Gramine Alopecuroide distinguitur, est spicæ asperitas.

8. *Gramina Echinata seu Aculeata.*

1. **G**ramen spicâ subrotundâ echinatâ C. B.
2. **G**ramen spicâ planâ echinatâ *Ejusd. Theat.*
3. Gramen caninum maritimum spicâ echinata C. B.
4. Gramen echinatum maximum spicatum locustis crassioribus tribuloidibus virginianum *Hist. Oxon. Part. 3.*
5. Gramen echinatum maximum spicâ rubrâ vel alba *Sloan. Cat. Jamaic.*
6. Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiore, spicis strigosioribus *Ejusd. ibid.*

9. *Gramina Cristata.*

1. **G**ramen pratense cristatum sive spicâ cristata lævi C. B.
2. **G**ramen cristatum quadratâ spicâ Nobis.
3. Gramen spicâ cristatâ subhirsutum C. B.

10. *Gramina Avenacea Spicata.*

1. **G**ramen Avenaceum montanum, spicâ simplici, aristis recurvis Nobis.
2. Gramen Avenaceum dumerorum spicatum.
Hujus spicæ è locustis squamosis alternatim medio scapo adnatis Lolii ad instar suis componitur.

II. *Gramina Spica Simplici Singularia & sui Generis.*

- §. Gramen pratense spicâ flavescente C. B. Gramen vernum spicâ brevi, laxâ Nobis. Gramen anthoxanthon spicatum J. B.
- §. Gramen spicatum montanum asperum Nobis.
- §. Gramen parvum montanum, spicâ crassiore purpureo-cærulea brevi Nobis. vid. *Synops. Stirp. Brit.*
- §. Gramen minimum spicâ brevi habitiore nostrum, *ibid.*
- §. Gramen pratense spicâ purpurea ex utriculo prodeunte, vel Gramen folio caulem amplexante C. B.

II.

Gramen Polystachion seu multiplici spicâ.

1. *Spicis velut in digitos explicatis, Dactyloides & Ischæmum dictum.*
1. Gramen dactylon esculentum C. B. Gramen Mannæ esculentum Ger. Lob.
2. Gramen dactylon annuum folio latiore C. B. Dubitat J. Bauhinus an hoc à præcedente aliter quàm culturâ differat; nec præter rationem inquit D. Tournefort.
3. Gramen dactylon perenne, folio arundinaceo majus C. B.
4. Gramen dactylon folio arundinaceo minus C. B.
5. Gramen dactylon *Ægyptiacum* C. B. *Nejemelsalib* sive Gramen crucis Alpino J. B.
6. Gramen dactylon *Africanum* Park. *Ischæmum Africanum* perenne Lob. *Illust.*
7. Gramen *Ischæmon Bermudense* speciosius, foliis brevibus obtusis Pluk. *Phyt. Tab. 245.*
8. Gramen dactylon *Indicum* esculentum, spicâ articulatâ *Ambrosin. Phytol.*
9. Gramen dactylon scoparium C. B. scoparium *Ischæmi* paniculis Gallicum J. B.
10. Gramen dactylon angustifolium, spicis villosis C. B.
11. Gramen dactylon *Indicum*, spicis villosis subrubrescentibus. *Kouda-Pullu* Hort. Mal. Part. 12. Tab. 51.
12. Gramen dactylum plumosum, *Capûpuba Brasiliensibus* Marcgr. *Pison.*
13. Gramen dactylum alterum plumosum *Brasiliense* Marcgr.
14. Gramen dactylum altissimum *Brasilianum* Marcgr.
15. Gra-

15. Gramen spicâ geminâ Millepedi simili *C. B. Theat.* Gramen
δισαχυόρορον Col.
16. Gramen *δισαχυόρορον* seu bicornè *Boccon. Sic.*
17. Gramen dactylon *Siculum* multiplici paniculâ, spicis ab eo-
dem exortu geminis *Nobis.*
18. Gramen dactylon orientale majus frumentaceum, femine
Napi, *Caracan* Cingalensibus *Knox Itin. Pag. 11. Pluk.*
Phyt. Tab. 91.
19. Gramen dactylo accedens, paniculâ è spicis numerosissimis
strigosis erectis compositâ; è *Marilandia.*
20. Gramen ischæmon ramosum, spicis tenuibus lanuginosis
aristatis, strigosis, duabus plerumque simul è foliorum alis
exeuntibus; è *Marilandia.*
21. Gramen dactylon bicornè tomentosum minus *Sloan. Cat.*
Jamaic.
22. Gramen dactylon elatius, spicis plurimis tomentosis *EjUSD.*
ibid. An Kouda-Pullu Hort. Mal.?
23. Gramen dactylon, spicis gracilioribus, plerumque qua-
tuor, cruciformiter dispositis *Sloan. Cat. Jam.*
24. Gramen dactylon bicornè, spicis purpurascens majus
EjUSD. ibid.
25. Gramen dactylon bicornè, spicis purpurascens minus
EjUSD. ibid.
26. Gramen dactylon bicornè minimum, cristis longis arma-
tum *EjUSD. ibid.*
27. Gramen dactylon majus, paniculâ longâ, spicis plurimis,
nudis crassis. *EjUSD. ibid.*
28. Gramen dactylon Alopecuroidis facie, paniculâ longissi-
mâ, spicis plurimis tomentosis constante *EjUSD. ibid.*
29. Gramen dactylon, paniculâ longâ, è spicis plurimis gra-
cilioribus, purpureis vel viridibus, mollibus constante *E-*
jUSD. ibid.
30. Gramen dactylon, paniculâ longâ, spicis plurimis graci-
libus & longis *EjUSD. ibid.*

2. *Spicis unam partem spectantibus, crassis seu latis.*

1. **G**ramen pratense, spicâ multiplici rubra *Park.* Gramen
asperum *J. B.*
2. Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ nostras *Park.*
3. Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ *Jerseianum D.*
Sherard.

GRAMINA PANICULATA.

Gramen paniculatum dicitur quod in summo culmo jubam gestat ramosam, è pluribus glumis & granis compositam.

Glumæ nunc binæ simul cum granis singulis binisve nascuntur, nunc plures unâ squamatim incumbentes, & spicas parvas componentes.

Particulas hæc, five ex glumis binis & grano uno vel altero, five ex pluribus squamosis constant, *Locustas* appellare liceat.

Sunt ergo Gramina Paniculata, paniculâ vel è *locustis simplicibus*, vel è *locustis squamosis* compositâ.

Locustæ cum simplices tum squamosæ sunt vel *Muticæ* vel *Aristatæ*.

Squamosæ Muticæ vel ex duobus tantum glumarum paribus componuntur, vel ex pluribus.

Quæ pluribus constant sunt vel *compressæ*, vel *teretes*.

Compressæ sunt vel *pendulæ* ut in Gramine *Phalaroide* seu Tremulo; vel *erectæ*, ut in Gramine *Amoris* dicto seu *Eragrosti*.

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS SIMPLICIBUS.

Gramina Paniculata locustis simplicibus sunt vel Maxima in hoc genere, paniculâ lanuginosâ, seu semine papposo, *Arundines* dicta, vel Minora.

I.

Maxima, paniculâ lanuginosâ,

seu

Arundines.

1. Arundo vulgaris vallatoria.
2. Arundo sativa five Donax Dioscoridis C. B.
3. Arundo farcta Rheni Bononiensis Plinii *Zanoni*.
4. Arundo farcta vallium Ravennæ *Zanoni*.
5. Gramen tomentosum Arundinaceum.

II. Mi.

II.

*Minora.*1. *Locustis Muticis.*a. *Paniculâ Miliaceâ.*

1. Gramen Miliaceum *Lob.*
2. Gramen Miliaceum fluitans suavis saporis *D. Merret.*
3. Gramen Arundinaceum paniculâ Miliaceâ *C. B.*
4. Gramen montanum paniculâ Miliaceâ sparsâ *Ejusd.*
5. Gramen Miliaceum locustis minimis, paniculâ ferè Arundinaceâ, *Nobis.*
6. Gramen montanum Miliaceum minus radice repente *D. Sherard.*

b. *Paniculâ Avenaceâ.*

1. Gramen Avenaceum parvum procumbens, paniculis non aristatis *Nobis.*
2. Gramen Avenaceum nemorense, glumis rarioribus, ex fusco xerampelinis *Nobis*, five Gramen Avenaceum locustis rarioribus *C. B.*
3. Gramen Avenaceum capillaceum minoribus glumis *C. B.*

c. *Paniculâ & foliis lanuginosis.*

1. Gramen pratense paniculatum molle *C. B. Park.*
2. Gramen caninum paniculatum molle *Nobis.*
Præcedenti persimile est.

d. *Singularia & sui Generis.*

- §. Gramen serotinum arvense, paniculâ contractiore, pyramidali *Nobis.*
- §. Gramen pratense serotinum, paniculâ longa purpurascens *Nobis.* Spicâ Lavendulæ *Merret.*
- §. Gramen minus duriusculum *Ger.* minimum Monspeliense *J. B.*
- §. Gramen exile duriusculum maritimum.

§. Gramen segetum altissimum, paniculâ sparsâ C. B. Capillatum J. B.

Capillatum dicitur quia pediculi, è quibus locustellæ dependent, tenuissimi sunt capillorum instar.

Hujus species habetur multò minor & humilior.

§. Gramen capillaceum, locustellis pennatis non aristatis *Nobis.*

§. Gramen arvense paniculâ crispâ C. B.

Hoc genus Graminis, ex sententia D. Tournefort, appellari debuisset Gramen paniculatum *proliferum*, siquidem ipsius panicula nihil aliud est quam congeries plurium bulborum minutissimorum, qui folia parva emittunt, nunc viridia, nunc purpurascentia, quæ pro floribus perperam habentur.

Gramen montanum Cambro-Britannicum spicâ foliaceâ gemineâ majus & minus huic persimilia sunt. Verum ob locum in summis Alpibus inter saxa, ubi præter Muscos nullæ aliæ plantæ nascuntur, forte differunt.

2. *Gramina Paniculata Minora, Locustis simplicibus* *Aristatis paniculâ Avenaceâ.*

1. **G**ramen Avenaceum elatius, jubâ longa splendente *Nobis.*

2. Gramen nodosum Avenaceâ paniculâ C. B.

A præcedente diversum esse, secus quàm opinabar, ostendit D. Bobart.

3. Gramen Avenaceum pratense elatius, paniculâ flavescente, locustis parvis *Nobis.*

4. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpureo-argenteâ splendente *Nobis.*

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS SQUAMOSIS.

I.

Muticis.

1. *Ex duobus tantum squamarum paribus compositis.*

1. **G**ramen pratense minus seu vulgatissimum *Synops. Stirp. Brit.*

2. Gra-

2. Gramen pratense paniculatum medium *Ejusd.*
3. Gramen pratense paniculatum maximum *Ejusd.*
4. Gramen paniculatum, maritimum vulgatissimum *Ejusd.*

2. *Locustis ex pluribus squamis compositis.*

a. *Minus elegantibus & tumidioribus.*

Gramen aquaticum majus *Ger.* Gramen palustre paniculatum altissimum *C. B.*

b. *Locustis elegantioribus compressis pendulis, Phalaroide & Tremula dicta.*

1. **G**ramen tremulum maximum *C. B.*
2. **G**ramen tremulum vulgare minus.
3. Gramen tremulum minus paniculâ parva *C. B.*
4. Gramen tremulum minus locustâ deltoide *Hist. Oxon.*
5. Gramen tremulum minus, paniculâ amplâ, locustis parvis triangulis *D. Sherard.*

c. *Locustis*

Elegantioribus, compressis, erectis, Gramen Amoris
Egyptensis.

1. **G**ramen paniculis elegantissimis, sive Eragrostis major *C. B.*
2. Gramen amoris alterum, paniculis strigosioribus magisque sparsis *Nobis.*

d. *Locustis teretibus & longis.*

1. **G**ramen aquaticum cum longissimâ paniculâ *J. B.*
2. **G**ramen paniculatum elatius, spicis longis muticis squamosis *Nobis.*

II.

Gramina Paniculata Locustis Squamosis Aristatis.

1. *Paniculâ Avenaceâ Festuæ & Bromi &c. dicta.*

1. **F**estuca avenacea sterilis elatior *C. B.*
2. **F**estuca Avenacea sterilis spicis erectis *D. Bobart.*

3. Festuca Avenacea sterilis, paniculis confertis erectioribus, aristis brevioribus *D. Sherard.*
4. Festuca Avenacea hirsuta, paniculis minus sparsis *Nobis.* Vide *Synops. Brit.*
5. Festuca Avenacea spicis strigosioribus è glumis glabris compactis *D. Dale.*
6. Festuca Avenacea, paniculis minus sparsis locustis oblongis, strigosis, aristatis, purpureis splendentibus *Synops. Stirp. Brit.*
7. Festuca Avenacea dumetorum, paniculâ sparsâ *Nobis* *ibid.*
8. Gramen Avenaceum glabrum, panicula è spicis raris strigosis compositâ, aristis tenuissimis *Synops. Stirp. Brit.*
9. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpureo-argenteâ splendente *Synops. Stirp. Brit.*

2. *Paniculâ ad Avenaceam non multum accedente.*

1. **G**ramen pratense paniculâ duriore laxa, unam partem spectante *Nobis.*
2. Gramen murorum spicâ longissimâ *Ger. emac.*
3. Gramen paniculatum minus præcedenti simile, paniculis angustis brevioribus unam partem spectantibus *Nobis.*
4. Gramen parvum præcox, paniculâ laxâ canescente *Synops. Stirp. Brit.*
5. Gramen paniculatum, locustis parvis purpureo-argenteis annuum *Ejusd.*
6. Idem majus & perenne *D. Doody* *ibid.*
7. Gramen agrorum venti spica *Lob.*

Gramina Nemorosa Hirsuta, paniculâ junceâ.

Hæc inter Gramina & Juncos ambigunt.

1. Gramen exile hirsutum *Ger.*
2. Gramen hirsutum elatius, paniculâ juncea compactiore *Synops. Stirp. Brit.*
3. Gramen nemorosum hirsutum vulgare *Ejusd.*
4. Gramen hirsutum nemorosum latifolium maximum *Ejusd.*

Gramina strictissime dicta seu Culmifera sunt

Spicata, quorum glumæ & semina in corpus oblongum stipitata, caulem terminant, suntque Spicâ vel

Simplici & *singulari*, quæ à similitudine cum Frumentaceis aliisque rebus notissimis distingui solent in

1. *Triticea*.
2. *Secalina*.
3. *Loliacea*.
4. *Panicea*.
5. *Phalaroide*.
6. *Alopecuroide*, spicâ molli lanuginosâ, caudam vulpinam referente.
7. *Typhina*, quæ ab Alopecuroidibus differunt spicâ asperiore, è squamis bicornibus plerumque compositâ.
8. *Echinata*, seu aculeata.
9. *Cristata*.
10. *Avenacea*.
11. *Miscellanea*.

Multipli, *Dactyloide* & *Ischæma* dicta.

Paniculata, quæ Locustis sunt vel

Simplicibus, ex unâ, duabus, tribusve glumis, & uno vel altero grano compositis.

Maxima in hoc genere, *paniculâ lanuginosâ* seu *papposâ*; *Arundo*.

Minora, locustis

Muticis, foliis

Lanuginosis; *Gramen lanatum Dalech.*

Lævibus, paniculâ

Miliaceâ.

Avenaceâ.

Singulari & sui generis.

Aristatis.

Squamosis,

Muticis,

Teretibus ut in *Gramine fluviatili*.

Compressis,

E duobus tantum squamarum paribus compositis;
Gramen pratense.

E plurimis squamis constantibus.

Minus elegantibus, *Gramen arundinaceum*.

Elegantioribus,

Pendulis; *Gramen Phalaroides seu tremulum*.

Erectis; *Gramen Amoris*.

Aristatis, paniculâ *Avenaceâ*.

JUNCI

J U N C I

E T

G R A M I N A J U N C E A.

Juncus latissimè dictus caule & foliis crassius, fungosâ medullâ repletis à reliquis Graminibus differt.

Estque vel caule simplici enodi, *Juncus* stricte dictus, vel caule folioso, *Gramen junceum*.

I.

Juncus.

Juncus vel *spicatus* est vel *paniculatus*.

Spicatus spicas habet in summo caule squamosas, vel *singulares* vel *plures* coacervatas, sub singulis squamis singula semina triquetra continentes.

Paniculatus in jubâ aliàs diffusa, aliàs contractiore semina continet in capsulis triquetris plerumque plura.

1. *Junci Paniculati, capitulis non squamosis.*

1. **J**uncus capitulis Sorghi C. B.
2. **J**uncus acutus maritimus Anglicus Park.
3. **J**uncus acutus vulgaris Park.
4. **J**uncus lævis vulgaris paniculâ sparsâ nostras *Synops. nost.*
5. **J**uncus lævis vulgaris paniculâ compactiore.

2. *Junci Spicati spicis squamosis.*

1. **J**uncus aquaticus maximus Ger.
2. **J**uncus aquaticus medius Ejusd.
3. **J**uncus capitulis Equiseti Ger.
4. **J**uncus capitulis Equiseti minor & fluitans C. B.

II.

Gramina juncea seu potius Junci caulibus foliosis.

1. **G**ramen junceum, folio articulato aquaticum C. B.
2. **G**ramen junceum capsulis triangulis minimum *Ejusd.*
3. Gramen junceum aquaticum, magis sparsâ panicula *Park.*

Reliqua Gramina Juncea dicta ob *junceam paniculam*, ut verb.
 . Juncus montanus palustris *Synopsf. nost.* (cujus etiam caulis
 nci instar fæctus est) Juncellus omnium minimus *Synopsf. nost.*
 ammen bufonium Flandrorum *Park.* vel ob *caulem junceum* ut
 ammen lanatum, vel Juncus Bombycinus *Park.* Gramen to-
 entosum vulgò dictum, Juncus Alpinus cum caudâ leporina,
 i Schœnolaguros *J. B.* Plantæ sunt anomalæ; vel ad Gramina
 m junceâ panicula, vel cum caule junceo referri possunt.

C Y P E R I

E T

G R A M I N A C Y P E R O I D E.

Hæc vel *spicata* sunt vel *Paniculata*.

I.

*Spicata.*1. *Spicis tantum Seminiferis, non Floriferis.*a. *Simplicibus.*

1. **G**ramen Cyperoides palustre majus spicâ compactâ C. B.
 2. **G**ramen Cyperoides spicis minoribus minusque compactis *Ejusd.*
 3. Gramen Cyperoides spicatum minus spicâ divulsâ seu interruptâ *Synopsf. nost.*
 4. Gramen nemorosum spicis parvis asperis C. B.
 5. Gramen Cyperoides, spicâ compressâ disticha D. *Plukenet Synopsf. nost.*
 6. Gramen Cyperoides minimum Ranunculi capitulo rotundo D. *Bobart. Synopsf.*
 7. Gramen Cyperoides minimum seminibus reflexis puliciformibus.
 8. Gramen Cyperoides palustre elatius spicâ longiore laxâ *Synopsf. nost.*
- Hoc genus ad Cyperoide paniculata potius referendum videtur.

b. *Multiplicibus.*

1. **G**ramen Cyperoides, spicis pluribus, brevibus, molli-
bus in summo caule congestis.
2. Gramen Cyperoides ex monte *Ballon*, spicâ divulsâ J. B.
3. Gramini Cyperoidi ex monte *Ballon* similis spicâ totali è pluribus spicis compositâ *Synopsf. nost.*
4. Gramini Cyperoidi ex monte *Ballon* simile, humilius, in maritimis & arenosis nascens *Synopsf. nost.*

2. *Spi-*

2. *Spicis Floriferis simul & Seminiferis.*

1. Gramen Cyperoides cum paniculis nigris *J. B.*
2. Gramen Cyperoides majus angustifolium *Park.*
3. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis è rarioribus & tumidioribus granis compositis *Synopsf. nost.*
4. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis erectis sessilibus, è seminibus confertis compositis *Ejusd.*
5. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis oblongis, è longioribus pediculis pendulis *Ejusd.*
6. Gramen Cyperoides Polystachyon lanuginosum *Ejusd.*
7. Gramen Cyperoides Polystachyon flavicans, spicis brevibus prope summitatem caulis *Ejusd.*
8. Gramen Cyperoides Polystachyon majus spicis teretibus erectis *Ejusd.*
9. Gramen Cyperoides Polystachyon majusculum, latifolium, spicis multis longis strigosis *Ejusd.*
10. Gramen Cyperoides spicâ pendula brevior *C. B.*
11. Gramen Cyperoides spicâ pendula longior & angustior *C. B.*
12. Gramen Cyperoides spicis parvis, longissimè distantibus *Synopsf. nost.*
13. Gramen Cyperoides sylvarum tenuius spicatum *Park. Lob. Illustr.*
14. Gramen palustre echinatum *Ger. emac. J. B.*
15. Gramen Cyperoides angustifolium, spicis parvis sessilibus in foliorum alis *Synopsf. nost.*
16. Gramen Cyperoides spicis brevibus congestis, folio molli.
17. Gramen Cyperoides vernal minimum.
A præcedente non multum differt.
18. Gramen Caryophyllatæ foliis, spicâ squamatâ *C. B.*
Plantula est singularis, spicâ simplici, partim floriferâ, partim seminiferâ.

II.

*Gramina Cyperoide Paniculata;**seu**Cyperi.*

Hæc è summo paniculam emittunt vel è pluribus spicis tumidioribus confertis compositam, vel è pluribus spicis angustius compressis squamosis vel è pluribus locustis minoribus conflatam.

Horum species sunt

1. *Cyperus longus radice odoratâ seu Cyperus Officin.*
2. *Cyperus rotundus litoreus inodorus Lob. J. B.*
3. *Gramen Cyperoides palustre paniculâ sparsâ majus C. B.*
4. *Cyperus longus inodorus sylv. Ger. Cyperoides altissimum foliis & carinâ ferratis P. Boccon.*
 Caule est tereti, ideoque propriè dicta Cyperi species non est sed ad Cyperum refertur quia toto habitu Cypero similis est Paniculæ paleaceæ junceæ è foliorum alis & summo caule alia supra alias exeunt.
5. *Gramen Cyperoides palustre leucanthemum Synops. nostr.*
 Hæc species, si parva magnis componere licet, panicularum formâ & modo nascenti è foliorum alis præcedenti similis est.
6. *Cyperus Gramineus Miliaceus Ger.*

F I N I S.

INTERPRETATIO

VOCUM PAULO OBSCURIORUM,

Quæ in hoc opusculo occurrunt.

ACINUS. Acinorum nomine in hoc opusculo intelliguntur protuberantiæ in Mori & Chamæmori fructu conspicuæ, quæ quasi totidem minores Baccæ sunt in majorem aggregatæ.

Baccæ spissius & coactius crescentes, non tamen in unum conlobatæ, hoc nomine quoque veniunt apud Auctores.

Nonnunquam & pro semine usurpatur.

ALA. Angulus quem cum caule facit ramus aut pediculus folii, & cum ramo idem ille pediculus.

Ipsi ramuli etiam non raro *Alæ* vocantur.

Seminum & fructuum quorundam partes membranaceæ, in uas definunt, *Alæ* etiam dici solent, unde *Alata* semina & fructus dicuntur.

Idem nomen tribuitur membranis, quibus nonnulli caules secundum longitudinem augentur, qui *Alati* caules vocantur. unt & pediculi *Alati*.

Denique petala lateralialia florum papilionaceorum *Alæ* nominantur.

AMENTUM. Vide **JULUS**.

APETALOS, STAMINEUS FLOS. Qui petalis caret & ex staminibus tantum constat.

APEX, APICES. Summitates & cacuminula staminibus incumbencia.

ARISTA. Acus exilis & longa è glumâ exstans. *Aristatum* quod ejusmodi acu est donatum.

BACCA. Vid. pag. 75.

BARBA. Florum Galeatorum labium inferius *Rivino*.

BARBULÆ. Flosculi plani sed imâ sui parte tubulosi floris Discum cingentes coronæ instar, in Plantis Discoideis.

Tourn. semiflosculos vocat. Vocantur & radii, unde flos radiatus qui ejusmodi *barbulis* instructus est.

In Xeranthemo & Carlinâ hæ *Barbulæ* mera sunt petala neque semen post se relinquunt. Vid. pag. 37.

BRACTEATUS FLOS. Petalodes, perfectus flos.

BULBUS, BULBOSA RADIX. Vide pag. 119.

BIVALVE dicitur de conceptaculo seminali, quod per maturitatem utrinque dehiscit, ut filiqua in Plantis Leguminosis.

Dicitur & de calyce. TRIVALVE, quod in tres veluti valvas aperitur. Vide UNIVALVE.

CALYPTRA, proprie tegmen capitis muliebre significat. Hic vero accipitur pro involucrio, quo certa quædam semina continentur. verb. gr. semina Balsaminæ Maris.

CALIX, PERIANTHIUM. In volucrum floris antequam dehiscat, & jam explicatum sustinens. Idem tegumenti loco seminibus infervit in quibusdam Plantis.

CAPITATA PLANTA vid. pag. 41.

CAPREOLUS, CLAVICULA. Filamenta, sæpe cincinni in modum contorta, quibus Planta vicinis stirpibus, stipitibusve se implicans in altum enititur. Ejusmodi *capreolis* Vitis prædita est, & multæ Leguminosæ Plantæ.

CAPSULA, VASCULUM. Theca seminalis sicca & brevior quo distinguitur à filiqua, quæ longior. Hinc Plantæ *Unicapsulares*, *Bicapsulares*, *Tricapsulares*, *Multicapsulares* nominantur à numero loculamentorum, in quæ Capsula dividitur.

Aliquando tam late accipitur, ut Siliquam comprehendat.

Vocatur & filicula, quæ speciatim attribuitur Tetrapetalis breviori vasculo inde *Tetrapetala Siliculosa* dictis.

CARO, PULPA, PERICARPIUM. Substantia mollior & succulenta, quæ semina reconduntur in Pomiferis, Bacciferis, Pruniferis stirpibus.

CLAVICULA. Vide CAPREOLUS.

COMPOSITUS FLOS. Vid. pag. 27.

COMPOSITUM FOLIUM. Vid. pag. 10.

CONJUGATA FOLIA. Quæ sibi ex adverso sita sunt versus alterno.

CONUS, CONIFERÆ ARBORES. Vide pag. 141.

Conus quoque strobilus vocatur.

CORONA, Barbularum five radiorum series in Discoideis Plantis.

COSTA. Nervus, cui in foliis pennatis & lobatis folia partialia annectuntur.

CORYMBUS. Varias hujus vocis significationes vide sis in Scriptoribus Rei Herbariæ. Nos in hoc opusculo recentiores Botanicos sequuti ea utimur ad designandos Flores Discoideos, qui in pappos non resolvuntur. *Corymbifera* Plantæ exstant pag. 35. 8 seqq.

COTTLEDON. Pars in quâ novellæ Plantæ succus nutritivus præparatur, non secus ac in animalibus placenta uterina aut cotyle.

ledones foetui alimentum subministrant. In quibusdam Plantis non nisi unica est *Cotyledon*, in plerisque duæ sunt, quæ & folia minimalia vocantur. Hinc petitur divisio Plantarum in *Monocotyledones* & *Dicotyledones*. Vid. pag. 1. & 16.

Est & Plantæ genus *Cotyledon* dictum.

CULMUS. Caulis Frumentorum & Graminum, qui geniculatus, secus ac in aliis Graminifoliis Flore Stamineo. Hinc ordo *ulmiferarum Graminifoliarum*, de quo vide pag. 129.

DIFFORMIS, IRREGULARIS FLOS. Cujus partes, si monopetalos sit, sibi non sunt similes, aut petala, si ex pluribus quam ex uno componitur, figurâ, situ aut utroque inter se differunt. Vide UNIFORMIS FLOS.

DIGITATUM FOLIUM. Quod in plures lacinias, quasi in digitationes, ad pediculum usque, divisum est. Tale est folium Lupini, Cannabis &c.

DISCUS, DISCOIDES FLOS. Flos compositus ex multis flosculis tubulosis in unam quasi superficiem digestis, siue in papillos resolvatur siue non. Is aut barbulis siue radiis instructus est ut iis caret. Prior *D. Rivino* compositus dicitur ex flosculis regularibus & irregularibus. Qui vero barbulis caret, compositum vocat ex regularibus tantum. *D. Tournefort* flosculosum nominat.

ENANGIOSPERMA, ANGIOSPERMA PLANTA. Cujus semina vasculo includuntur. Vox composita est ex ἀγγείον vas & σπέρμα semen.

FLOSCULOSUS FLOS. Discoides flos barbulis carens.

GALEATUS FLOS nonnullis & LABIATUS dictus. Flos difformis, monopetalos in duo plerumque labia scissus, quorum superius *Galea* vocatur, quam refert. Inferius Barbam vocat *D. Rivinus*.

GLUMA. Folliculus grani in Frumentis.

Gymnosperma PLANTA. Quæ semen nudum fert. Vide NUDUM SEMEN.

IRREGULARIS FLOS. Vide DIFFORMIS FLOS.

JUBA. Arundinacea coma laxa effusa, qualis est in Milio.

JULUS, AMENTUM, NUCAMENTUM. Congeries flosculorum apetalorum & ut plurimum steriliū, vermis alicujus effigie, dependens ab Arboribus instar lori. Hinc *Julifera Arbores*, quas Vide pag. 144.

Nota. In Salicis genere quædam Julos ferunt facundos.

LABIATUS FLOS. Vide GALEATUS FLOS.

LEGUMEN, LEGUMINOSAE STIRPES. Quæ florem produ-
cunt Papilionaceum. Vide pag. 106.

LITHOPHTTON. Vide pag. 3.

ΛΟΒΟΣ. Siliqua Folii lacinia, aut folium parziale grandius,
LOBATUM folium, quod ex ejusmodi *lobis* compositum est.

LOCUSTA. Graminum Paniculatorum granum glumâ invo-
lutum. Vide pag. 180.

NUCAMENTUM. Vide JULUS.

NUDUS FLOS. Qui calyce caret.

Discoides Flos *nudus* dicitur, qui non est radiatus id est qui bar-
bulis caret.

NUDUM SEMEN. Quod conceptaculo non includitur. A-
liquando omnino *nudum* est, aliquando in perianthio latet.
Planta quæ *nuda* semina fert, *Gymnosperma* dicitur.

OS, OSSICULUM. Durum, instar Ossis, seminum tegu-
mentum carne contextum, quale in Cerasis Prunisque.

PANICULA. Juba ramosa in Frumentis præsertim, & Gra-
minibus. Vide pag. 180.

PAPILIONACEUS FLOS. Vide pag. 106.

PAPPUS. Lanugo seminibus quibusdam inhærens, ut in Hie-
racio, Astore, Carduo. *Papposum* semen quod tali lanugine in-
structum. Quæ ejusmodi semina producant Plantæ, *Papposæ* &
Pappescentes dicuntur.

PEDICULUS, PETIOLUS. A quo folium aut flos aut fructus
dependet.

PENNATUM aut PINNATUM FOLIUM. Compositum ex
pluribus foliolis eidem costæ ex adverso adhærentibus, uno extre-
mo costam plerumque claudente.

Si folia hæc partialia grandiora sunt, folium totale, quod ex
iis componitur, LOBATUM dicitur.

PERFECTUS FLOS. Vide PETALODES FLOS.

PERIANTHIUM. Vide CALTX.

PERICARPIUM. Idem quod Caro. Vide CARO.

Aliquando larius accipitur pro quocunque seminis involucro.

PERSONATUS FLOS. *Tournefortio* dicitur, qui Labiati
floris speciem præ se fert, quales esse ait flores Linariæ, Antir-
rhini, Pedicularis, Melampyri &c. &c. Nos, eum sequuti, A-

rato purp. *Dalechampii* & *Clandestinae* personatos flores attri-
imus.

PETALON. Folium floris.

PETALODES, PERFECTUS, BRACTEATUS FLOS. Qui
staminibus, stylo, & petalis aut petalo constituitur sive peri-
thium habeat, sive eo careat. Hinc Flos *Monopetalos*, *Dipe-*
talos, *Tripetalos*, *Tetrapetalos*, *Pentapetalos*, *Hexapetalos*, *Po-*
petalos vocatur, à numero petalorum ex quibus constat.

PISTILLUM. Vide STYLUS.

PLANIPETALOS FLOS. Compositus Flos ex meris floscu-
planis sed inferne tubulosis. Vide pag. 27. & 29. Hos *Tour-*
fortius semiflosculos & florem ex iis conflatum semiflosculosum
cat: *Rivinus*, ex irregularibus tantum flosculis compositum
minat.

POMUM. Fructus Arborum grandior carne seu pulpâ succu-
ntâ constans. Hinc *Pomiferæ Arbores*, qui talem fructum fe-
nr. Quas vide pag. 147. & 158.

De *Pomiferis* in Herbarum genere vide pag. 73.

ΠΥΡΗΝ. Nucleus, unde fructus *Apyrenos*, qui nucleo ca-
t, *Monopyrenos*, *Dipyrenos*, *Tripyrenos*, *Tetrapyrenos*, *Poly-*
renos vocatur, qui unum, duos, tres &c. nucleos continet.

RADIATUS FLOS. Vide BARBULÆ.

REGULARIS FLOS. Vide UNIFORMIS FLOS.

SEMIFLOSCULUS, SEMIFLOSCULOSUS FLOS. Vide
ANIPETALOS FLOS.

SILICULA. Folliculus feminum longus aut oblongus. Speciatim
cipitur pro folliculo seu thecâ Leguminosarum stirpium.

De Herbis *Multisiliquis* vide pag. 79.

SOLIDUM SEMEN. Quod pappo destituitur.

SPERMA. Semen, *Gymnosperma* Herba, quæ semen nudum
rt. *Enangiosperma* & *Angiosperma*, cujus semina vasculis inclu-
untur. *Monosperma*, *Disperma*, *Tetrasperma*, *Polysperma*,
æ unum, duo, quatuor, plura semina producit.

SPICA, ΣΤΑΧΥΣ. Quod, *Jungio* Isag. cap. xi. §. 7. defi-
ente, ex floribus vel seminibus spisse compositum est, ita ut co-
us erectus vel oblongus sive admodum acutus inde evadat, ut in
antagine, Bistortâ, secali Πολυστάχιον quod multas spicas
ofert.

STAMINA. Idem sunt quod Capillamenta, quæ ita describit
igelius Isag. lib. i. cap. 6. Sunt autem Stamina in floris medio,
od umbilicus appellatur, partes oblongæ, tenues veluti ca-
pil-

pillamenta, interdum paulo crassiores, paululum prominente in summitate apicibus frequenter præditæ, quæ stylum partem similiter oblongam sed paulo crassiorem, atque è centro umbilico emergentem ambiunt.

STAMINEUS, APETALOS FLOS. Qui tantum staminibus constat & petalis caret. *Apetala* dici solent Plantæ, quæ tales flores producant. Vide pag. 17.

Staminosus Flos vocatur, ex mente *Jungii* Isag. cap. 22. §. 10. Qui staminibus abundat, etiam si petalodes sit.

STELLATA HERBA. Vide pag. 56.

STYLUS. Pars oblonga staminibus crassior, in medio staminum è floris umbilico emergens & rudimento fructus aut seminis cohærens.

D. Tournefortius Pistillum vocat.

VASCULUM. Idem quod CAPSULA. Hinc dictæ *Vasculiferae* stirpes seu Angiospermæ & Enangiospermæ.

VERTICILLUM. Florum ambitus caules ramosve arcuè cingentium, ita dictus à similitudine *Verticilli*, quod instrumentum est fusum, vertendi gratiâ, adhiberi solitum. Hinc ejusmodi flores *Verticillatim* dicuntur provenire. Hinc nomen factum Herbi *Verticillatis* de quibus vide pag. 60.

UMBELLA, UMBELLIFERÆ PLANTÆ. Vide pag. 49.

UMBILICUS. Vestigium floris, quod remanere solet in iis fructibus, quibus flores inhæserunt. Tales fructus *Umbilicati* appellantur & Arbores, quæ eos producant, *Umbilicatae*, de quibus vide pag. 146. & seqq.

Umbilicus floris, ejus centrum significat ex quo stylus erumpit.

UNIFORMIS, REGULARIS FLOS. Cujus partes, si monopetalos sit, similes sunt, aut petala, si ex pluribus componatur inter se conveniunt figurâ & situ. Vide DIFFORMIS FLOS.

UNIVALVE. Dicitur de vasculo seminali, quod ab uno tantum latere aperitur. Vide BIVALVE.

*Reliqua artis vocabula, quibus in hoc opusculo usus sum, satis clara sunt neque explicatione egere videntur. Si quis vero plura in hoc argumento scire volet, adeat vocum generaliorum Interpretationem Historiæ nostræ Plantarum præmissam ejusque Librum I. *Jungii* Isagogen Phytoscopica, aliosque scriptores Herbarios.*

I N D E X.

A.				
A	Bies,	142.	Alchymilla,	23.
	Abrotanum,	38.	Alcyonium,	4.
	Abrotanum fœmina f.		Alga,	4.
	Santolina,	39.	Alkekengi f. Solanum Halica-	
	abfinthium,	38.	cabum,	77.
	abutylon,	92.	Allium,	125.
	acacia,	166.	Alliaria,	99.
	acacia Americana,	169.	Alnus,	142.
	acajou f. Cajous,	155.	Aloe,	122.
	acanthium,	43.	Alfinanthemos,	88.
	acanthus,	96.	Alfine,	115.
	Acer,	162.	Alfine Baccifera f. Cacubalus,	
	Acetosa,	21.		77.
	Acinos,	66.	Althæa,	90.
	Aconitum,	82.	Alysson,	99, 102.
	Aconytum hyemale,	80.	Amaranthoides,	25.
	Acorus,	132.	Amaranthus,	25.
	Acriviola f. Nasturtium Indi-		Ambrosia,	20.
	cum,	136.	Ammi,	54.
	Adhatoda Zeylanenfium		Amomum Germanicum,	53.
	Herm.	96.	Amygdalus,	153.
	Adiantum,	13.	Anagallis,	86.
	Adiantum aureum,	7.	Anagallis Aquatica 3. Lob. f.	
	Adiantum monophyllum,	11.	Samolus Valerandi,	88.
	Adiantum ἀνεγσίχον	13.	Anagyris,	168.
	Aeschinomene f. Mimosa,	166.	Ananas,	134.
	Aethiopsis,	64.	Ana Parva Hort. Mal. Parasiti-	
	Agaricus,	5.	cus frutex Aurantiæ foliis,	15.
	Ageratum,	39.	Anapodophyllum Morini,	77.
	Ageratum purpureum Da-		Anblatum Cordi f. Dentaria	
	lech.	95.	Aphyllus,	96.
	Agrifolium,	160.	Anchusa,	58.
	Agrimonia f. Eupatorium		Androsace Matth.	87.
	Græcorum,	46.	Androsæmum,	115.
	Agrimonoides Fab. Col.	46.	Anemone,	71.
	Ahovai,	155.	Anemone Ranunculus,	72.
	Aizoides Herm.	136.	Anemone Sylvestris,	71.
	Alaternus,	159.	Anemone Sativa,	72.
	Alcea,	90.	Anemonoides,	72.
	Alcea Indica f. Ketmia,	92.	Anemospermos Herm.	34.
			Anethum,	49.
			Angelica,	53.
			An-	

INDEX.

Bar-

INDEX,

Bardana minor,	20.
Basilicum f. Ocimum,	64.
Bella Dona f. Solanum lethale,	77.
Bellis major f. Leucanthemum,	37.
Bellis minor,	38.
Bellis flore luteo nudo,	39.
Berberis,	159.
Beta,	25.
Betonica,	64.
Betula,	142.
Bidens f. Cannabina aquatica,	38, 39.
Bifolia humirepa Indica floribus dipetalis, Nelam-Mari Hort. Mal.	97.
Bifolium f. Ophris,	126.
Bignonia Tourn.	93.
Bismalva,	91.
Bistorta,	22.
Blattaria,	89.
Blitum Sylvestre,	23.
Blitum Hortense,	23.
Borago,	58.
Brassica,	99.
Brassica marina,	103.
Briza f. Zea,	130.
Bromos f. Festuca,	183.
Brunella,	64.
Bryonia nigra,	75.
Bryonia ulba,	75.
Bucanephyllon Herbariorum,	135.
Buglossum,	58.
Bugula,	68.
Bolbocalanum,	53.
Bulbonac f. Lunaria,	99.
Bupleurum f. Auricula leporis,	55.
Bursa pastoris,	103.
Butomus f. Juncus floridus,	81.
Buxus,	143.

C.

Cacalia,	34.
Cacao,	158.
Cachrys,	50.
Cacubalus f. Alfine Baccifera,	77.
Cajous f. Acajou,	155.
Calamintha,	67.
Calceolus Mariæ,	126.
Calcitrapa f. Carduus stellatus f. Jacea echinata,	42, 43.
Calendula,	37.
Caltba palustris,	81.
Campanula,	85.
Camphorata,	24.
Canella f. Cinnamomum,	154.
Canna Indica florida f. Cannacorus Tourn.	123.
Cannabina aquatica f. Bidens, Casalp.	38, 39.
Cannabis,	19.
Cannabis spuria f. Urtica aculeata,	65.
Cannacorus Tourn.	123.
Capparis,	77, 160.
Capparis Fabago,	117.
Caprifolium,	149.
Capficum f. Piper Indicum,	77.
Cara-Caniram Hort. Mal. f. Siliquosa Indica floribus labiatis dipetalis,	97.
Cardamine,	100.
Cardamomum,	127.
Cardamomum minus,	128.
Cardiaca,	66.
Carduus,	41.
Carduus Chrysanthemos f. Scolymus,	31.
Carduus Sphærocephalus f. Echinopus,	44.
Carduus stellatus five Calcitrapa,	42.

I N D E X.

Carlina,	37.	Chamæcerasus,	149.
Caroba,	165.	Chamæcistus f. Helianthe-	
Carota f. Pastinaca tenuifolia,		mum,	114.
	54.	Chamædrys,	62.
Carpinus,	144.	Chamælæa,	156.
Carthamus,	42.	Chamælæa tricoccus,	159.
Carum,	53.	Chamæmelum,	38.
Caryophyllata,	70.	Chamæmespilus,	145.
Caryophyllus,	114.	Chamæmorus f. Chamærubus,	
Caryophyllus marinus	five		75.
montanus,	47	Chamæpericlymenum,	75.
Caryophyllus Aromaticus,	150.	Chamæpitys,	68.
Caryophyllon Plinii,	150.	Chamærhododendros Ledum	
Cassia Poetica Lob.	151.	f. Balsamum Alpinum,	164.
Cassia Fistula,	166.	Chamærubus, f. Chamæmo-	
Cassia Lignea f. Cinnamo-		rus,	75.
mum,	154.	Chærophylum,	51.
Cassida f. Scutellaria,	67.	Chelidonium majus,	104.
Castanea,	144.	Chelidonium minus,	70.
Castanea Equina f. Hippocasta-		Chenopodium Tourn.	23.
num Tourn.	144.	China,	75.
Catanance Leguminosa,	110.	Chondrilla,	29.
Catanance quorundam f.		Chondrilla Cyani Capitulis	
Chondrilla cerulea Cyani		f. Catanance quorundam,	
capitulis C. B. P.	31.		31.
Cataria f. Nepeta,	64.	Christophoriana,	76.
Caucalis,	55.	Chrysanthemum,	37.
Cedrus,	142.	Chrysanthemum Valentinum	
Cedrus Lycia f. Sabina Bacci-		Clusi.	39.
fera,	145.	Cicer,	110.
Celris f. Lotus Arbor,	154.	Cichorium,	31.
Centaurium Majus,	41.	Cichorium Verrucarium f. Za-	
Centaurium Minus,	88.	cyntha,	30, 31.
Centaurium luteum Perfolia-		Cicuta,	53.
tum,	88.	Cicutaria bulbosa,	52.
Cepa,	125.	Cicutaria palustris,	52, 54.
Cerasus,	154.	Cinara,	41.
Cerasus Avium f. Padus Theop.		Cinnamomum,	154.
	154.	Circæa,	97.
Ceratonia,	165.	Cirsium,	41.
Cereus,	148.	Cistus,	114.
Cerithe,	59.	Citria Malus,	158.
Ceterach,	13.	Citrullus,	73.

Clan-

I N D E X,

ndestina <i>Tourn.</i>	95.	Corchorus, f. Melochia,	117.
matitis ,	72.	Coriandrum,	51.
matitis Daphnoides ,	82.	Cor Indum, J. B.	136.
matitis tetraphyllos America-		Coris ,	94.
ia ,	93.	Cornus ,	151.
matitis Indica flore fructu-		Corona Imperialis,	124.
que carens , Naga-Valli		Coronilla ,	168.
<i>Hort. Mal.</i>	15.	Coronilla herbacea ,	111.
matitis Indica flore fructu-		Coronopus ,	26, 105.
que carens arbores transcen-		Coronopus <i>Ruellii</i> f. Nasturti-	
lens , Naga-Mu-Valli <i>Hort.</i>		um Verrucosum ,	102.
<i>Mal.</i>	15.	Cortufa Americana ,	87.
nopodium ,	66.	Cortufa <i>Matth.</i>	87.
menum <i>Tourn.</i> f. Lathyrus		Corylus ,	144.
Viciæformis ,	108.	Costus hortorum f. Balsamita	
cus ,	42.	mas ,	39.
chlearia ,	102.	Costus Arabicus ,	127, 128.
chicum ,	121.	Cotinus ,	163.
ocasia ,	78.	Cotyledon , f. Umbilicus Ve-	
ocynthis ,	73.	neris ,	79.
us Jovis ,	60.	Cotyledon , f. Saxifraga ,	116.
lutea Scorpioides f. Emerus		Cotyledon aquatica, f. Hydro-	
<i>Desalp.</i>	168.	cotyle <i>Tourn.</i>	133.
lutea Vesicaria ,	168.	Cracca f. Aracus ,	109.
ma Aurea ,	34.	Cratægonon ,	95.
nvolvulus ,	84.	Crepitus lupi ,	5.
nvolvulus anadendras foliis		Crithmum f. Fæniculum mari-	
oblongo-rotundis flore ca-		num ,	50, 52.
ens , Mareta-Inali <i>Hort.</i>		Crithmum spinosum f. Pastina-	
<i>Mal.</i>	15.	ca marina ,	55.
nvolvulus anadendras foliis		Crithmum quartum <i>Matth.</i>	
ubrotundis flore fructuque			54.
carens , Kattu-Valli <i>Hort.</i>		Crocus ,	121.
<i>Mal.</i>	15.	Crotalaria ,	113, 167.
nyza ,	33.	Cruciata ,	56.
nyza palustris ,	33.	Crupina Belgarum ,	41.
ral Arbor, Corallodendron		Cucumis ,	73.
<i>Tourn.</i>	169.	Cucumis Asininus ,	73.
rallina ,	4.	Cucurbita ,	73.
rallium ,	3.	Cucurbitifera Arbor ,	158.
rallodendron <i>Tourn.</i> f. Co-		Cuminum ,	52.
al Arbor ,	169.	Cuminoides <i>Tourn.</i> f. Cuminum	
ralloides Fungus ,	5.	sylvestre ,	47.

INDEX.

Cupressus,	142.	Dracocephalon Brein.	67.
Curcuma,	127, 128.	Dracontium f. Serpentaria,	78.
Cuscuta,	86.	Dryopteris,	13.
Cyanus,	42.		
Cyclamen,	126.	E.	
Cydonia,	147.	Echinomelocactus,	148.
Cynoglossum,	58.	Echinopus f. Carduus sphæ-	
Cynoglossura f. Echium mari-		rocephalus,	44.
num,	58.	Echinophora Tourn. f. Crith-	
Cyperoides Tourn.	132, 188.	mum spinosum,	55.
Cyperus,	132, 190.	Echium,	58.
Cytiso-Genista Tourn. f. Geni-		Echium f. Cynoglossum mari-	
sta vulgaris,	168.	num,	58.
Cytisus,	168.	Echium Scorpioides,	59.
		Elatine,	94.
D.		Elichrysium f. Stæchas Citrina,	
Daucus Creticus,	54.		34.
Delphinium,	82.	Emerus Casalp.	168.
Dens Canis,	124.	Endivia,	31.
Dens Leonis,	30.	Ephemerum,	123.
Dentaria,	99.	Ephemerum flore dipetalo	
Dentariæ affinis f. Hydrophyt-		Hort. Lugd. Bat. Dipetalos	
lon Morini,	88.	Brasiliana foliis Gentianæ	
Dentaria aphyllas f. Anblatum		Raji Hist.	97.
Cordi,	96.	Epimedium,	134.
Dentellaria,	45.	Epimelis Lugd.	147.
Dictamnus,	63.	Equisetum,	20.
Digitalis,	93.	'Egypciensis f. Gramen Amo-	
Dipetalos Indica foliis ex ad-		ris,	183.
verso binis, Kondam - Pallu		Eranthemum f. Flos Adonis,	
Hort. Mal.	97.		71.
Dipetalos Indica sterilis, Kalu-		Erica,	163.
Tali Hort. Mal.	97.	Erica Baccifera,	143.
Dipetalos Brasiliana foliis Gen-		Erinacea Clus.	167.
tianæ Raji Hist. Ephemerum		Eruca,	100.
Africanum flore dipetalo		Eruca maritima,	103.
Hort. Lugd. Bat.	97.	Eruca Monspelica,	101.
Dipsacus,	44.	Erucago Tourn.	101.
Doria,	33.	Ervum,	110.
Doronicum,	33.	Eryngium,	44.
Dorycnium,	113.	Eryngium luteum,	31.
Draco herba,	39.	Erysimum,	100.
Draco Arbor,	139.	Ery-	

I N D E X.

ythrodanum f. Rubia Tin-		Fraxinus,	162.
ctorum,	56.	Fraxinus florida,	162.
chara,	3.	Fritillaria,	124.
onymus,	160.	Frumentum Indicum f. Mayz,	130.
patorium <i>Avicennæ</i> f. Co-			
nyzoides,	34.	Fucus,	4.
patorium Græcorum f. A-		Fumaria,	135.
grimonía,	46.	Fungus,	5.
phrasia,	95.	Fungus lapideus,	3.

F.

Faba,	109.
Faba Aegyptiaca,	133.
oago,	117.
gonia <i>Tourn.</i> f. Trifolium	
spinosum,	116.
gus,	144.
gopyron,	21.
rum equinum,	111.
tula,	50.
tuca f. Bromos,	183.
oides <i>Herin.</i>	136.
us,	170.
ipendula,	71.
ix,	12.
ix fæmina,	12.
ix florida,	12.
os Adonis f. Eranthemum,	71.
os Africanus,	37.
os Cardinalis f. Rapunculus	
galeatus,	85.
os Solis,	37.
ivialis Pisana <i>J. B.</i>	14.
eniculum,	52.
eniculum marinum f. Crith-	
mum marinum,	50.
eniculum porcinum f. Peu-	
cedanum,	50.
enum Græcum,	113.
agaria,	70.
agaria sterilis,	70.
angula,	159.
axinella,	82.

G.

Galanga,	127.
Galega,	110.
Galeopsis,	64.
Gallium,	56.
Garidella <i>Tourn.</i>	117.
Gelseminum Hederaceum	
<i>Corn.</i>	93.
Genista vulgaris f. Cytiso-Ge-	
nista <i>Tourn.</i>	168.
Genista spinosa f. Nepa,	167.
Genista-Spartium,	167.
Genistella,	167.
Gentiana,	84.
Geranium,	116.
Geum <i>Tourn.</i>	116.
Gingidium f. Visnaga,	54.
Gladiolus,	122.
Gladiolus lacustris,	94.
Glaſtum f. Ifatis,	103.
Glaux maritima,	87.
Globularia,	44.
Glycyrrhiza,	110.
Glycyrrhiza echinata,	110.
Gnaphalium,	34.
Gnaphalium maritimum,	39.
Gnaphalodes, <i>Tourn.</i>	81.
Goffipium f. Xylon,	92.
Gramen,	131, 174.
Gramen ſpicatum,	174.
Triticeum,	ibid.
Secalinum,	175.
Loliaceum,	ibid.

Pa-

INDEX.

Paniceum,	ibid.	Grossularia,	149.
Phalaroides,	176.	Guajacum Patavinum,	161.
Alopecuroides,	ibid.	Guajava,	148.
Myosuroides,	ibid.		
Typhinum,	177.		
Echinatum f. Aculea-			
tum,	ibid.		
Cristatum,	ibid.		
Avenaceum spicatum,	ibid.		
Sui generis,	178.		
Gramen Polystachion f. Dacty-			
lodes & Ischæmum dictum,	ibid.		
Gramen Paniculatum,	180.		
Paniculâ lanuginosâ f.			
Arundo,	ibid.		
Paniculâ Miliaceâ,	181.		
Paniculâ Avenaceâ,	181, 182, 183.		
Paniculâ & Foliis lanu-			
ginosis,	181.		
Sui generis,	ibid.		
Phalaroides f. Tremu-			
lum.	183.		
Amoris f. <i>Egyptensis</i> ,	ibid.		
Gramen Nemorosum & Hirsu-			
tum,	184.		
Gramen Cyperoides,	132, 188.		
Gramen Cyperoides spicatum,	188.		
Gramen Cyperoides panicula-			
tum f. Cyperus,	190.		
Gramen Junceum,	132, 187.		
Gramen Parnassi,	116.		
Gramen tomentosum f. Juncus			
Bombycinus,	132, 187.		
Gramen triglochin,	132.		
Graminifolia palustris,	14.		
Granadilla f. Murucuja,	74.		
Gratiola,	93.		

I N D E X.

rophyllon <i>Morini</i> ,	88.	Katu-Schena <i>Hort. Mal.</i>	Ari
scyamus,	84.	foliis Malabarica polyphyl-	
seris <i>Tab.</i>	31.	los,	14.
ecoon,	134.	Kattu-Valli <i>Hort. Mal.</i>	Con-
ericon,	114.	volvulus anadendras flore	
oglossum,	76.	carens,	15.
opifolia f. <i>Hyssopoides</i> ,		Keiri l. <i>Leucoium luteum</i> ,	98.
	115.	Ketmia,	92.
opus,	61.	Knavvel,	24.

J.

cea,	41.	petales in quatuor	97.
Jacea echinata f. Calcitrapa,	43.	verso binis,	14.
	43.		
a muricata,	33.		
obæa,	46.		
pium,	159.		
ninum,	91.		
cus,	144.		
	50, 53.		
eratoria,	103.		
chlaspi F. Col. f. Lunaria	122.		
eltata f. B.	103.		
	144.		
s f. Glaſtum,	132, 186.		
lans,	132, 187.		
cus,	81.		
cus Bombycinus,	145.		
cus caulibus folioſis f. Gra-	14.		
nen junceum,			
cus floridus f. Butomus,			
iperus,			
la Zeylanenſium,			

K.

ali,	24.	Lavendula,	61.
Kali Floridum, <i>F. Col.</i>	136.	Laureola,	156.
Geniculatum,	14.	Lauro-Cerasus,	154.
1-Tali <i>Hort. Mal.</i>	Dipeta-	Laurus,	162.
os Indica sterilis,	97.	Laurus Alexandrina,	76.
non-Theka-Maravara <i>Hort.</i>		Laurus Tinus,	151.
<i>Mal.</i> Parasitica Indica bul-		Ledum f. Balsamum Alpinum,	
oifera,	15.		164.

L.

L aburnum,	168.
Lachryma Jobi,	131.
Lactuca,	29.
Lagopus,	112.
Lamium,	65.
Lamii foliis Indica flore vidua,	
Perim-Munja Hort. Mal.	14.
Lampfana,	31.
Lapathum,	21.
Lapathum Chinense Munt. f.	
Rhabarbarum lanuginosum,	117.
Lappa major f. Bardana major,	42.
Larix,	142.
Laserpitium,	50.
Lathyrus,	108.
Lathyrus sylvestris,	108.
Lathyrus Viciæformis f. Cly-	
menum Tourn.	108.
Lavendula,	61.
Laureola,	156.
Lauro-Cerasus,	154.
Laurus,	162.
Laurus Alexandrina,	76.
Laurus Tinus,	151.
Ledum f. Balsamum Alpinum,	164.
Leno	

INDEX.

Lens ,	109.	Lolium ,	131.
Lens palustris ,	14.	Lonchitis ,	12.
Lentiscus ,	143.	Lotus ,	113.
Leontopetalon ,	134.	Lotus arbor ,	154.
Leonurus ,	66.	Lunaria ,	99.
Lepidium ,	102.	Lunaria f. Thlaspi biseutatum ,	102.
Leucanthemum <i>Tourn.</i> f. Bel-		Lunaria botrytis ,	13.
lis major ,	37.	Lunaria peltata <i>J. B.</i>	103.
Leucoium ,	98.	Lunaria radiata <i>Robini</i> ,	112.
Leucoium Alyssoides Clypea-		Lupinus ,	109.
tum f. Lunaria ,	99.	Lupulus ,	18.
Leucoium bulbosum ,	125.	Luteola ,	118.
Leucoium luteum f. Keiri ,	98.	Lychnis ,	114.
Levisticum ,	52.	Lycium ,	157.
Libanotis Cachryophora f.		Lycopersicon f. Pomum amo-	
Cachrys ,	50.	ris ,	77.
Lichen ,	4 , 7.	Lycopodium f. Sabina sylve-	
Ligustrum ,	159.	stris <i>Tragi</i> ,	2 , 7.
Lilac f. Syringa cærulea ,	163.	Lycopordon ,	5.
Liliasphodelus ,	121.	Lyfimachia lutea ,	87.
Liliastrum ,	123.	Lyfimachia purpurea ,	115.
Lilio-Hyacinthus <i>Tourn.</i>	124.	Lyfimachia filiquosa ,	105.
Lilio-Narcissus ,	125.	Lyfimachia Virginiana lutea ,	105.
Lilium ,	123.		
Lilium Convallium ,	76.		
Limodorum Austriacum <i>Clus.</i>	126.		
Limonia malus ,	158.		
Limonio congener <i>Clus.</i> f.			
Sarracena <i>Tourn.</i>	135.		
Limonium ,	45.		
Linaria ,	94.		
Linariæ accedens ,	94.		
Linaria adulterina ,	46.		
Linaria aurea <i>Tragi</i> f. Coma			
Aurea ,	34.		
Linaria Scoparia ,	23.		
Linum ,	117.		
Linum umbilicatum f. Om-			
phalodes <i>Tourn.</i>	59.		
Lithodendron ,	3.		
Lithospermum ,	58.		

I N D E X.

volvulus anadendras flore	45.	Mirabilis Peruviana,	45.
carens,	15.	Modira-Valli Hort. Mal. Para-	
arrubiastrum Tourn.	65.	fiticus frutex Indicus spino-	
arrubium,	65.	sus,	15.
arrubium aquaticum,	63.	Moldavica Melissa,	67.
arrubium nigrum f. Ballote,	66.	Mollugo,	56.
		Molucca,	67.
artagon,	124.	Moly,	125.
rum,	62.	Monophyllon,	76.
atricaria,	38.	Morsus gallinæ minor,	86.
yz f. Frumentum Indicum,	130.	Morsus Ranæ,	133.
	113.	Morus,	145.
edica,	113.	Moschata Nux,	153.
edicago Tourn.	113.	Moschatellina,	78.
edium f. Viola Mariana,	85.	Murucuja f. Granadilla,	74.
clampyrum,	95.	Muscari Tourn.	121.
lianthos Herm.	118.	Muscus,	3, 4, 6, 7.
lilotus,	113.	Muscus marinus,	4.
liffa,	67.	Muscus marinus lapideus,	3.
lo,	73.	Muscus terrestris,	7.
locactos,	148.	Myagrum,	101.
lochias f. Corchorus,	117.	Myagrum monospermon,	103.
longena f. Malum insanum,	77.	Myosotis Tourn.	115.
	74.	Myrrhis fativa,	52.
lo-Pepo,	74.	Myrrhis sylvestris nodosa,	51.
nianthes f. Trifolium palu-	88.	Myrrhis semine striato,	51.
losum,	63.	Myrtus,	150.
ntha,	64.	Myxa f. Sebesten,	154.
ntha Cataria f. Nepeta,	20.		
recurialis,	5.		
culius Fungus,	147.		
spilus,	147.		
spilus fructu Sorbiformi lo-	147.		
is laciniatis,	147.		
spilus fructu Sorbiformi fo-	147.		
is integris,	52.		
um,	131.		
ium,	131.		
ium Indicum f. Sorgum,	37.		
	96.		
lefolium,	166.		
lefolium Galericulatum,			
nosa f. Aeschinomene,			

N.

Napus,	100.
Naga-Valli Hort. Mal.	
Clematitis Indica folio bifi-	
do flore fructuque carens,	15.
Naga f. Naja-Mu-Valli Hort.	
Mal. Clematitis Indica folio	
bifido, flore fructuque carens	
arbores transcendens,	15.
Narcissus,	121.
Narcisso-Leucoium Tourn. f.	
Leucoium bulbosum,	125.
Nasturtium,	102.

Nar-

I N D E X.

Narcissus gemino folio <i>Ferrar.</i>	Ophris f. Bifolium,	126.
f. Hæmanthus <i>Afr. Herm.</i> 123.	Opuntia f. Tuna,	148.
Narcissus Serpentarius <i>F. Col.</i>	Orchis,	126.
123.	Oreoselinum f. Apium monta-	
Nasturtium aquaticum f. Si-	num,	50.
fymbrium,	Origanum,	63.
Nasturtium Verrucosum f. Co-	Ornithogalum,	124.
ronopus <i>Ruellii</i> ,	Ornithopodium,	111.
102.	Orobanche,	96.
Nasturtium Indicum f. Acri-	Orobis,	109.
viola,	Orobis Herbariorum f. Er-	
Nelam-Mari <i>Hort. Mal.</i> Bifo-	vum,	110.
lia humirepa floribus dipeta-	Oryza,	130.
lis,	Osmunda f. Filix florida,	12.
97.	Oxyacantha,	147.
Neli-Pu <i>Hort. Mal.</i> Aphyllus	Oxycoccus f. Vitis Idæa palu-	
aquatica volubilis flore dype-	stris,	78.
talo,	Oxys f. Trifolium acetosum	89.
97.		
Nemorosa,		
71.		
Nepa <i>Theoph.</i> Genista spinosa,		
167.		
Nepeta f. Mentha Cataria,		
64.		
Nerion f. Oleander,		
165.		
Nicotiana,		
84.		
Nidus avis,		
126.		
Nigella,		
116.		
Nigella foliis Fæniculi,		
117.		
Nigellastrum <i>Magnol</i> ,		
117.		
Noli me tangere,		
118.		
Nummularia,		
87.		
Nymphæa,		
133.		
Nymphæa flore fimbriato, f.		
Nymphoides <i>Tourn.</i>		
78.		

O.

Ochrus,	108.
Ocimum f. Basilicum,	64.
Odontites <i>Tab. & Rivin.</i>	95.
Oenanthe,	53.
Olea,	154.
Oleander f. Nerion,	165.
Omphalodes <i>Tourn.</i> f. Linum	
umbilicatum,	59.
Onobrychis,	110.
Ophioglossum,	14.

P.

Paco - Seroca Brasiliensibus	
<i>Marcgr.</i> f. Zingiber sylve-	
stre majus <i>Sloan.</i>	128.
Padus <i>Theophr.</i> f. Cerasus avi-	
um,	154.
Pæonia,	80.
Paliurus,	163.
Palma,	139.
Panax Heracleum,	49.
Panicum,	130.
Papaver,	104.
Papaver Spinosum,	104.
Paralysis f. Primula veris,	86.
Parasitica Indica bulbifera ste-	
rilis, Kathou-Theca Mara-	
vara <i>Hort. Mal.</i>	15.
Parasitica Indica radice tubero-	
sa, Wellia Theca-Marava-	
ra <i>Hort. Mal.</i>	15.
Parasiticus frutex Aurantiæ fo-	
liis, Ana-Parva, <i>Hort. Mal.</i>	15.

I N D E X.

arariticus frutex Indicus spinosus, Modira-Valli Hort. Mal.	15.	Phlomis,	60.
arariticus frutex Indicus foliis latioribus, Valli-Modagam Hort. Mal.	15.	Phyllitis,	11.
arietaria,	23.	Phytolacca Tourn. f. Solanum racemosum Americanum,	76.
aronychia Hispanica Clus.	24.	Pimpinella sanguisorba,	26, 46.
asserina Tragi,	46.	Pimpinella saxifraga,	53.
astinaca aquatica f. Sium,	53.	Pinea Indica f. Ananas,	134.
astinaca latifolia,	49.	Pinguicula,	94.
astinaca tenuifolia f. Carota,	54.	Pinus,	142.
astinaca marina f. Crithmum spinosum,	55.	Piper Indicum f. Capsicum,	77.
ecten Veneris f. Scandix,	51.	Piper longum Occidentale f. Saururus Plumier.	14.
edicularis,	94.	Piper longum Orientale,	135.
elecinius f. Lunaria radiata Robini,	112.	Piper odoratum Jamaicense,	150.
entaphylloides,	70.	Piper vulgare rotundum,	135.
entaphyllum,	70.	Pisum,	108.
epo,	73.	Pisum cordatum f. Vesicarium,	136.
ercepier,	23.	Pistacia,	143.
erfoliata,	55.	Planta humilis f. Mimosa,	166.
ericlymenum,	149.	Plantaginella palustris,	117.
erim-Munia Hort. Mal. Lamii foliis Indica flore vidua,	14.	Plantago,	26, 104.
eriploca Tourn.	81.	Plantago aquatica,	69.
erfica Malus,	153.	Plantago aquatica stellata,	81.
erficaria,	21.	Platanus,	145.
etafites,	34.	Polium,	62.
eucedanum,	50.	Polygala,	95.
ezicæ Plin.	5.	Polygonatum,	76.
halangium,	123.	Polygonum,	22.
halaris,	131.	Polygonum Bacciferum f. Uva marina,	161.
halloides Fungus,	5.	Polygonum candicans,	24.
haseolus,	112.	Polypodium,	12.
hellandryum f. Cicutaria palustris,	54.	Pomum amoris f. Lycopersicon,	77.
hiladelphus Athenæi f. Syringa alba,	164.	Pomum majale f. Anapodophyllum Morini,	77.
hillyrea,	156.	Populus,	145.
		Porrum,	125.
		Portulaca,	116.
		⊙	Po-

I N D E X.

Porus ,	3.	Refeda ,	118.
Potamogeton ,	22.	Rhabarbarum lanuginosum f.	
Potamogetoni affinis ,	14.	Lapathum Chinense <i>Mun-</i>	
Primula Veris f. <i>Paralysis</i> ,	86.	<i>tingii</i> ,	117.
Prunella ,	64.	Rhagadiolus f. Hieracium stel-	
Prunus ,	153.	latum ,	31.
Pseudo-Acacia f. Acacia Ame-		Rhamnus ,	156.
ricana ,	169.	Rhamnus Catharticus ,	160.
Pseudo-Dictamnus ,	67.	Rhus ,	164.
Pseudo - Helleborus Ranuncu-		Ribes ,	149.
loides Bobart ,	81.	Ricinoides Tourn.	21.
Psyllium ,	26, 105.	Ricinus ,	20.
Ptrmica ,	37.	Rosa ,	148.
Pulegium ,	63.	Rosmarinus ,	61.
Pulmonaria Gallorum ,	30.	Ros solis f. Rorella ,	117.
Pulmonaria maculosa ,	58.	Rubia cynanchica ,	57.
Pulsatilla ,	72.	Rubia quadrifolia ,	56.
Punica malus ,	148.	Rubia spicata ,	57.
Pyracantha ,	147.	Rubia Tinctorum f. Erythro-	
Pyrethrum ,	38.	danum ,	56.
Pyrola ,	117.	Rubus ,	161.
Pyrola Alfine flore f. Alfi-		Ruscus ,	76.
nanthemus ,	88.	Ruta ,	105.
Pyrus ,	147.	Ruta muraria ,	13.

Q.

Quamoclit ,	85.
Quercus ,	144.

R.

Ranunculus ,	69.
Ranunculus globosus ,	81.
Rapa ,	100.
Raphanistrum ,	100.
Raphanus ,	100.
Raphanus aquaticus ,	101.
Raphanus rusticanus ,	101.
Rapistrum ,	100.
Rapistrum monispermon ,	103.
Rapunculus corniculatus ,	85.
Rapunculus galeatus f. Flos	
Cardinalis ,	85.
Rapuntium Tourn.	85.

S.

Sabina ,	142.
Sabina baccifera f. Cedrus	
Lycia ,	145.
Sabina sylvestris Tragi , Lycopodium ,	7.
Sagitta ,	69.
Salix ,	145.
Salvia ,	60.
Salvia fruticosa lutea f. Phlo-	
mis ,	60.
Sambucus ,	149.
Sambucus aquatica ,	151.
Samolus Valerandi ,	88.
Sanicula mas ,	55.
Sanicula montana ,	116.
Santolina f. Abrotanum femi-	
na ,	39.

Sa

I N D E X.

pindus <i>Plumier & Tourn.</i>	155.	Seseli Aethiopicum frutex,	55.
ponaria arbor f. Sapindus,	155.	Seseli pratense,	54.
rracena <i>Tourn.</i>	135.	Sicyoides <i>Tourn.</i>	74.
flafras,	151.	Sideritis,	65.
tureia,	61.	Sideritis spicata,	64.
ururus <i>Plumierii</i> ,	14.	Siler montanum,	53.
xifraga,	116.	Siliqua f. Ceratonia,	165.
xifraga aurea,	25.	Siliqua sylvestris f. Arbor Ju-	167.
abiosa,	44.	da,	
candix f. Pecten Veneris,	51.	Siliquosa Indica floribus labia-	
chænolaguros <i>J. B.</i> 132, 187.		tis dipetalis, Cara-Caniram	
cilla,	125.	<i>Hort. Mal.</i>	97.
clarea,	64.	Sinapi,	100.
colopendria f. Asplenium,	13.	Sinapistrum <i>Herm.</i>	104.
colymus f. Carduus Chrysan-		Sisarum,	53.
themus,	31.	Sisymbrium f. Nasturtium a-	
cordium,	68.	quaticum,	100.
corodonia,	62, 68.	Sisyrrinchium,	122.
corpioides Bupleuri folio,	111.	Sium f. Pastinaca aquatica,	53.
corpioides Portulacæ folio,	111.	Smilax aspera,	75.
corzonera,	30.	Smyrnium,	53.
crophularia,	93.	Seda f. Kali,	24.
cutellaria f. Cassida,	67.	Solanum,	77.
ebesten f. Myxa,	154.	Solanum Halicacabum f. Alke-	
ecacul f. Pastinaca marina,	55.	kengi,	77.
ecale,	130.	Solanum lethale f. Bella donna,	77.
ecuridaca,	111.	Solanum racemosum Ameri-	
edum majus,	79.	canum f. Phyrolacca <i>Tourn.</i>	76.
edum minus,	79.	Soldanella alpina,	85.
edum ferratum,	116.	Solidago Sarracenica,	33.
elinum Sii foliis,	53.	Sonchus,	29.
empervivum f. Sedum majus,	79.	Sorbus,	147.
ena,	166.	Sorbus torminalis,	147.
enecio,	34.	Sorgum f. Miliun Indicum,	131.
erpentaria f. Dracontium,	78.	Sparganium,	132.
erpyllum,	62.	Spartium,	167.
erratula,	41.	Speculum Veneris,	85.
esamum,	93.	Spergula,	115.
		Sphondylium,	49.
		Spinachia,	19.

I N D E X.

<i>Spiræa Theophr.</i>	163.	<i>Thlaspi biscutatum</i> f. <i>Lunaria</i> l.	
<i>Spongia</i> ,	4.	<i>Thlaspidium Tourn.</i>	102.
<i>Stachys</i> ,	65.	<i>Thuris limpidi folium</i> J. B.	135.
<i>Staphylo dendron</i> ,	162.	<i>Thymbra</i> ,	61.
<i>Staphisagria</i> ,	82.	<i>Thymelæa</i> ,	156.
<i>Stæchas</i> ,	61.	<i>Thymum</i> ,	62.
<i>Stæchas citrina</i> f. <i>Elichrysum</i> ,	34.	<i>Thymus legitimus</i> <i>Diosc.</i>	62.
<i>Statice Lugd.</i>	47.	<i>Thyslelinum</i> ,	50.
<i>Stellaria aquatica</i> ,	97.	<i>Tilia</i> ,	161.
<i>Strammonium</i> ,	84.	<i>Tithymalus</i> ,	104.
<i>Stratiotes</i> ,	134.	<i>Tordylium</i> ,	49.
<i>Stratiutes Aegyptia</i> ,	134.	<i>Tormentilla</i> ,	69.
<i>Styrax</i> ,	161.	<i>Toxicodendron Tourn.</i> f. <i>He-</i>	
<i>Suber</i> ,	144.	dera trifolia <i>Canadensis</i> ,	164.
<i>Sylibum</i> ,	43.	<i>Trachelium umbellatum</i> <i>Po-</i>	
<i>Symphytum</i> ,	59.	nae ,	85.
<i>Syringa cærulea</i> f. <i>Lilac</i> ,	163.	<i>Tragacantha</i> ,	111.
<i>Syringa alba</i> f. <i>Philadelphus A-</i>		<i>Tragopogon</i> ,	30.
<i>thenai</i> ,	164.	<i>Tragoriganum</i> ,	62.
T.		<i>Tribulus aquaticus</i> ,	133.
T amarindus ,	166.	<i>Tribulus terrestris</i> ,	135.
<i>Tamariscus</i> ,	163.	<i>Trichomanes</i> ,	13.
<i>Tanacetum</i> ,	39.	<i>Trifolium acetosum</i> f. <i>Oxys</i> ,	89.
<i>Taxus</i> ,	145.	<i>Trifolium Ornithopodii</i> fili-	
<i>Tecomaxochitl</i> Mexicanor.	93.	quis ,	113.
<i>Telephium</i> ,	79.	<i>Trifolium paludosum</i> f. <i>Meni-</i>	
<i>Telephium Imperati</i> ,	114.	anthes ,	88.
<i>Telephium Scorpioides</i> f. <i>Scor-</i>		<i>Trifolium filiquosum</i> ,	112.
<i>pioides Portulacæ folio</i> ,	111.	<i>Trifolium spicatum</i> mono-	
<i>Terebinthus</i> ,	143.	spermum ,	112.
<i>Teucrium</i> ,	62.	<i>Trifolium spinosum</i> <i>Creticum</i>	
<i>Thaliætrum</i> ,	135.	f. <i>Fagonia Tourn.</i>	116.
<i>Thapsia</i> ,	50.	<i>Triticum</i> ,	130.
<i>Thea</i> ,	164.	<i>Thiana-Kua</i> <i>Hort. Mal.</i>	128.
<i>Theka-Mara-Vara</i> <i>Hort. Mal.</i>		<i>Tsjem - Cumulu</i> <i>Hort. Mal.</i>	
Parasitica <i>Indica</i> flore fru-		<i>Aphyllus Indica</i> flore dipeta-	
ctuque carens ,	15.	lo ,	97.
<i>Thlaspi</i> ,	102.	<i>Tuber terræ</i> ,	5.
<i>Thlaspi Alysson</i> ,	102.	<i>Tulipa</i> ,	125.
		<i>Tulipa Capensis</i> f. <i>Hæmanthus</i>	
		<i>Africanus</i> ,	123.
		Tuna	

I N D E X.

na f. Opuntia, 148.
 rritis, 99.
 filago, 33.
 pha, 132.

V.

Vagnillas Hispanorum f.
 Volubilis filiquosa, 134.
 leriana, 45.
 leriana Græca, 89.
 lerianella, 45.
 lerianoides quorundam, 156.
 elli - Modagam *Hort. Mal.*
 Parasiticus frutex flore fru-
 ctuque carens, 15.
 erbascum, 88.
 erbena, 63.
 eronica, 86.
 burnum, 151.
 cia, 109.
 ola, 118.
 ola aquatica, 88.
 ola Lunaria, 99.
 ola Mariana f. Medium, 85.
 rga aurea, 33.
 fcus, 156.
 snaga f. Gingidium, 54.
 tex, 163.
 tis, 160.
 tis Idæa, 149.
 tis Idæa palustris f. Oxycoc-
 cos, 78.
 mus, 164.
 nbilicus Veneris f. Cotyle-
 don, 79.
 olubilis filiquosa f. Vagnillas
 Hispanorum, 134.
 rica, 19.
 tica aculeata f. Cannabis spu-
 ria, 65.

Uva marina f. Polygonum Bac-
 ciferum, 161.
 Uva Urfi, 161.

W.

Wellia - Theka - Maravara
Hort. Mal. Parasitica
 Indica radice tuberosa, 15.

X.

Xanthium f. Bardana minor, 20.
 Xeranthemum, 37.
 Xiphion *Tourn.* f. Iris bulbosa, 122.
 Xylon f. Gossipium, 92.
 Xylosteum *Tourn.* 149.

Y.

Yuca, 118.

Z.

Zacyntha f. Cichorium Ver-
 rucarium, 30, 31.
 Zea f. Briza, 130.
 Zedoaria, 127.
 Zerumbeth *Garcia ab Horto*
 f. Zingiber latifol., 127.
 Zingiber, 127.
 Zingiber latifolium sylvestre
 f. Zerumbeth *Garcia ab Hor-*
to, 127.
 Zingiber sylvestre majus *Sloan.*
 f. Pacoferoca *Marcgr.* 128.
 Ziziphus, 153.

NOMINUM PLANTARUM

*Nominum quorundam, Plantarum,
Quorum in hoc Opusculo mentio facta non est,*

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

A belmosch. Althææ Indicæ species, 92.	<i>Amelanchier</i> LOB. Spectat ad Mespilum sylvestrem fol. in- tegris, 147.
<i>Acarna</i> THEOPHR. Car- dui species, 41.	<i>Ampeloprasum</i> . Allii species, 115.
<i>Acanthioides</i> COL. Ad Carli- nam referenda, 37.	<i>Anacampseros</i> f. B. Tele- phium, 79.
<i>Achillea</i> DOH. Millefolium, 37.	<i>Anacardium</i> . Ad Cajous re- fertur, 155.
<i>Achillea</i> MATTH. Tanacetum, 39.	<i>Anguria</i> . Citrullus, 73.
<i>Actæa</i> PLIN. Christophoria- na, 76.	<i>Anserina</i> f. <i>Argentina</i> . Penta- phylloidis species, 70.
<i>Aethiopica Mala</i> DOD. Poma amoris, 77.	<i>Anthemis</i> . Chamæmelum, 38.
<i>Agnus Castus</i> . Vitex. 163.	<i>Anthora</i> . Aconiti species, 82.
<i>Ajuga</i> . Chamæpitys, 68.	<i>Apios</i> . Tithymali species, 104.
<i>Aizoon</i> . Sedum, 79.	<i>Arachydnæ</i> THEOPHR. Spe- ctat ad Lathyrum, 108.
<i>Album Olus</i> DOD. Lactuca agnina, quæ Valerianellæ species, 45.	<i>Aralia</i> TOURN. Angelica Bac- cifera, 76.
<i>Alabastrites</i> LOB. Dentaria, 99.	<i>Arctium</i> DIOSC. Lappa ma- jor, 42.
<i>Alectorolophos</i> Pedicularis, 94.	<i>Argemone</i> . Papaveris species, 104.
<i>Alkanna</i> . Ligustrum, 159.	<i>Argentina</i> . Pentaphylloidis species, 70.
<i>Alleluja</i> . Oxys, 89.	<i>Armoracia</i> . Raphanus, 101.
<i>Allium Virginianum</i> C. B. app. Ephemerum, 123.	<i>Arthanita</i> . Cyclamen, 126.
<i>Alopecuros</i> . Gramen Alope- curoides, 177.	<i>Arturus creticus</i> PONÆ. Refer- tur ad Blattariam, 89.
<i>Alyssoides</i> TOURN. Refertur ad Myagrum, 101.	<i>Ascalonitis</i> . Cephæ species, 125.
<i>Alysson</i> GAL. Refertur ad Mar- rubium, 65.	<i>Asteriscus</i> TOURN. Referri potest ad Chrysanthemum, 37.
<i>Amaracus</i> . Majorana, 63.	<i>Avellana Nux</i> . Corylus, 144.

Avi-

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

icularia. Speculum Vene-
ris, 85.
arolus CÆSALP. Aronia,
147.

B.

Balaustia. Punica Mahus, 148.
Bamia. Alcea Indica, 92.
rbarea. Sifymbrium, 100.
tis, Baticula. Crithmum ma-
rinum, 52.
abunga. Refertur ad Vero-
nicam, 86.
hium DIOSC. Tuffilago,
33.
idalfar ALPIN. Apocyni spe-
cies, 81.
veder Itolor. Linaria sco-
paria, Bliti sylv. species, 23.
redicta GESN. Caryophylla-
ta, 70.
dens CÆSALP. Cannabina
aquatica, 38.
ermas CAMER. Sclarez spe-
cies, 64.
lingua. Hypoglossum, 76.
letus TOURN. Fungus Me-
rulius, 8.
mbax. Xylon, 92.
us Henricus. Ad Blitum syl-
vestre referenda, 23.
rys. Bliti sylvestris species,
23.
anca Ursina. Acanthus 96.
assica marina f. Soldanella.
Convolvuli species, 84.
ccinum DOD. Delphinium,
82.
bocodium THEOPHR. Nar-
cissi species, 121.
phthalmum. Referri potest
ad Chrysanthemum, 37.

C.

Calamus Aromaticus officin.
Acorus, 132.
Calathiana Viola. Gentianæ
species, 84.
Camelina DOD. Myagrum, 101.
Campoides RIVIN. Scorpioi-
des Bupleuri folio, 111.
Cantabrica PLIN. Convolvuli
species, 84.
Capillus Veneris. Quibusdam
Ruta muraria, aliis Adian-
tum, 13.
Capnoides TOURN. Fumariæ
filiquosæ species, 135.
Capnos. Fumaria. 135.
Caput Gallinaceum Belgarum.
Onobrychis, 110.
Cardamindum TOURN. Acri-
viola f. Nasturtium Indi-
cum, 136.
Cardispermum TAB. Pisum cor-
datum, 136.
Carduus fullonum. Dipfacus,
44.
Carduus Chrysanthemos. Sco-
lymus, 31.
Cataputia. Tithymali species,
104.
Cedronella GESN. Moldavica
Melissa, 67.
Celastrus THEOPHR. Ad Ala-
ternum refertur, 159.
Centumnodia. Polygonum, 22.
Cepæa. Sedi species, 79.
Cervicaria. Campanula, 85.
Chamacyparissus. Santolina,
39.
Chamadaphne. Laureola, 156.
Chamanerion. Lyfimachia fili-
quosa, 105.
Cha-

Chamaefice. Tithymali species, 104.
Chamariphes. Palmæ species, 139.
Charantia DOD. Balsamina mas, 74.
Chrysocome. Elichrysi species, 34.
Chrysosplenium TAB. Saxifraga aurea, 25.
Cineraria. Jacobææ species, 33.
Citrago GESN. Melissa, 67.
Cneoron MATTH. Thymelææ species, 156.
Cneoron album DALECH. Convolvuli species, 84.
Coccigria. Cotinns, 163.
Cocconilea Arbor. Cotinus, 163.
Cochleata RIVIN. Medicæ species, 113.
Colubrina. Bistorta, 22.
Columbina. Aquilegia, 82.
Consolida major. Symphytum, 59.
Consolida media. Bugula, 68.
Consolida minor. Bellis minor, 38.
Consolida Regalis. Delphinium, 82.
Corona Solis. TAB. Flos Solis, 37.
Cornu Cervinum LOB. Cornopus, 26, 105.
Corydalis. Fumariæ species, 135.
Corruda. Asparagi species, 78.
Cotonea Malus. Cydonia Malus, 147.
Cotula foetida. Ad Chamæmelum referenda, 38.
Crassula. Telephium, 79.

Cratægus TOURN. Mespilus sylvestris, 147.
Crista Galli. Pedicularis, 94.
Cymbalaria. Linariæ species, 94.
Cynocrambe. Mercurialis species, 20.
Cynorrhodos. Rosæ species, 148.
Cynosbatus. Rosæ species, 148.

D.

Damasonium LUGD. Plantago aquatica stellata, 81.
Datura. Stramonium, 84.
Daucus Officin. Pastinaca tenuifolia, 54.
Diapensia. Sanicula mas, 55.
Diospyros GESN. Mespili sylvestris species, 147.
Dipcadi. Hyacinthus racemosus, 121.
Donax. Arundinis species, 180.
Dorycnium IMPERATI. Convolvuli species, 84.
Dracunculus C. B. Dracontium, 78.
Drymopogon TAB. Barba Capri, 80.
Dulcamara. Solani species, 77.

E.

Ebulus. Sambuci species, 149.
Echinophora F. COL. Caucasalis, 55.
Elaphoboscum DIOSC. Pastinaca latifolia, 49.
Empetrum TOURN. Erica Bac-cifera, 143.
Enula Campana. Helenium, 33.
Ephe-

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

bedra TOURN. Polygonum
Bacciferum, 161.
thymum. Cuscuta Thymo
e circumvolvens, 86.
geron. Senecio, 34.
vilia. Ochrus, 108.
ulus. Quercus species, 144.
la. Tithymali species, 104.
phorbium. Refertur ad Ti-
thymalum, 104.

F.

abainversa. Telephium, 79.
Fabaria. Telephium, 79.
rotriticum. Fegopyron, 21.
cata RIVIN. Medicago, 113.
sfara. Tussilago, 33.
aria. Chelidonium minus, 70.
ago DOD. Gnaphalium, 34.

G.

claucium TOURN. Papaver
corniculatum, 104.
anata Malus. Punica Malus, 148.
aiacana J. B. Guaiacum
Patavinum, 161.

H.

halicacabus. Alkekengi, 77.
Hastula Regia. Asphode-
lus, 121.
dypnois TOURN. Hieracium
falcatum, 31.
merocallis. Lili species, 123.
pposelinum. Smyrnum, 53.
ppuris. Equisetum, 20.
rundinaria. Asclepias, 82.

Holosteum. Ad Plantaginem re-
ferendum, 26, 104.
Holosteum RUELLII. Ad Lych-
nidem spectat, 114.
Hydropiper. Perficariæ species,
21.

I.

Iberis. Ad Lepidium referen-
da, 102.
Impatiens RIVIN. Balsamina
lutea f. Noli me tangere, 118.
Intybus. Endivia, 31.
Ischas. Tithymali species, 104.
Iva moschata. Ad Chamæpityn
refertur, 68.
Juiube. Ziziphus, 153.
Juncago TOURN. Gramen Tri-
glochyn, 132.

L.

Labrum Veneris. Dipfacus,
27, 44.
Lactuca Agnina. Valerianellæ
species, 45.
Ladanum segetum. Plerisque
Sideritidis, at Tourn. Galeop-
fidis species censetur, 64, 65.
Lagopodium TAB. Anthyllis le-
guminosa, 110.
Lantana. Viburnum, 151.
Lappaminor. Xanthium, 20.
Lappula Canaria. Caulalis, 55.
Lathyrus. Tithymali species,
104.
Lathyrus sylv. min. C. B. Ca-
ranance leguminosa, 110.
Lauro-taxa. Plin. COL. Lau-
ri Alexandrinæ species, 76.
Ledum. Cisti species, 114.
Lentago. CÆSALP. Laurus Ti-
nus, 151.

NOMINUM PLANTARUM

Lentibularia GESN. Millefolium palustre galericulatum, 96.
Leucographis PLIN. f. *Carduus Mariae*. Silybum, Cardui species, 43.
Leuconarcissolirium LOB. Leucocium bulbosum, 125.
Linagrostis TAB. Gramen tomentosum, 132.
Lingua Cervina. Phyllitis, 11.
Locusta GESN. Lactuca Agnina, Valerianellæ species, 45.
Luiula. Oxys, 89.
Lycopsis. Echii species, 58.
Lycopus FOURN. Marrubium aquaticum, 63.
Lyfimachia corniculata. Lyfimachia Virginiana lutea, 105.

M.

Magistrantia. Imperatoria, 50, 53.
Malacoides TOURN. Malva Betonicæ folio, 92.
Mala Aethiopica DOD. Solani species, 77.
Mastic Gallorum. Marum, 62.
Matrisylva. Asperula, 57.
Meleagris. Fritillaria, 124.
Melanthium. Nigella, 116.
Mezereum Germanicum. Ad Thymelæam spectat, 156.
Militaris Aizoides. Stratiotes, 134.
Mitella TOURN. Cortusa Americana, 87.
Molybdæna. Centellaria, 45.
Momordica. Balsamina mas, 74.
Morsus Diaboli. Succisa, quæ refertur ad Scabiosam, 44.

Muscipula. Lychnidis species, 114.
Myrica. Tamariscus, 163.
Myrtacantha. Ruscus, 76.
Myrtillus. Vitis Idæa, 149.

N.

Napellus. Aconiti species, 82.
Nardus Celtica. Valeriana, 45.
Nardus Indica. Ad Cyperum videtur referenda, 190.
Nardus sylvestris. Asarum, 25.
Natrix PLIN. Anonis, 113.
Nelumbo TOURN. Faba Aegyptiaca, 133.
Nenuphar. Nymphæa, 133.
Nigellastrum DOD. Lychnidis species, 114.
Nil Arabum. Convolvulus, 84.
Nissolia TOURN. Catanance leguminosa, 110.
Nux Vesicaria. Staphylodendron, 162.

O.

Ocymoides. Lychnidis species, 114.
Odorata RIVIN. Myrrhis fativa, 52.
Olus atrum. Smyrniun, 53.
Olus Judaicum. Corchorus, 117.
Onagra TOURN. Lyfimachia Virginiana lutea, 105.
Onopordon. Cardui species, 41.
Opulus RUELLII. Sambucus aquatica, 151.
Ornus. Aliis Sorbi aliis Fraxini species, aliis Carpinus habetur.
Orvala. Sclarea, 64.

Ostry-

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

ya. Carpinus, 144.
ris Austriaca. Linaria au-
ea Tragi f. Coma aurea,
 34.
ris frutescens. Casia Poeti-
a LOB. 151.
ris DOD. Linaria scoparia
T. B. 23.
tes TAB. Lychnidis species,
 114.
alis. Acetosa, 21.
myrsine. Ruscus, 76.

P.

Palma Christi. Ricinus, 20.
Palma Christi. Orchidis
species, 126.
aces κάρπιμον CORNUT.
Angelica Baccifera, 76.
cratium. Narcissi species,
 121.
is Porcinus. Cyclamen, 126.
nassia TOURN. Gramen
arnassi, 116.
onychia fol. rutaceis LOB.
axifragæ species, 116.
thenium. Matricaria, 38.
flora. Granadilla, 74.
is & Peplus. Tithymali
species, 104.
sonata. Lappa minor, 42.
vinca TRAG. Clematis
daphnoides, 82.
Anserinus. Bliti sylvestris
species, 23.
Columbinus. Geranii spe-
ies, 116.
Leonis. Alchymilla, 23.
oselinum. Apium, 54.
anthropos PLIN. Aparine,
 59.
bora f. Thora. Ranunculi
species, 69.

Phu. Valeriana. 45.
Phylica THEOPHR. Alaternus,
 159.
Phyllon testiculatum & spica-
tum. Spectat ad Mercuria-
lem, 20.
Phyteuma. Resedæ species, 118.
Picea. Abies, 142.
Piperitis. Lepidium, 102.
Pistolochia. Aristolochiæ spe-
cies, 93.
Pityusa. Tithymali species,
 104.

Plumbago CLUS. Dentellaria,
 45.
Pneumonanthe. Gentianæ spe-
cies, 84.
Podagraria LOB. Ad Angeli-
cam refertur, 53.
Polemonium TOURN. Valeria-
na Græca, 89.
Polytrichum Offic. Trichoma-
nes, 13.
Populago TAB. Caltha palu-
stris, 81.
Potentilla f. Argentina, spectat
ad Pentaphylloiden, 70.
Ptarmica Austriaca CLUS. Xe-
ranthemum, 37.
Pyramidalis. Campanula, 85.

Q.

Quinquefolium. Pentaphyl-
lum, 70.

R.

Radix Cava. Fumariæ spe-
cies, 135.
Resta Bovis. Anonis, 113.
Rhaponticum ALPIN. Lapa-
thi species, 21.
Rha-

NOMINUM PLANTARUM

Rhaponticum Helenii folio. Centaurii majoris species, 41.
Rhododaphne. Nerion, 165.
Rhododendron. Nerion, 165.
Robur. Quercus, 144.
Rosa Hierichuntina. Thlaspios species, 101.
Rubeola TOURN. Rubia spicata, 57.
Rumex. Lapathum, 21.
Ruta Canina. Scrophulariæ species, 93.
Ruta Capraria. Galega, 110.
Ruta pratensis. Thalictrum, 135.

S.

Sabdariffa. Alcea Indica f. Ketmia, 92.
Salicaria TOURN. Lyfimachia purpurea spicata, 115.
Salicornia DOD. Kali geniculatum, 14.
Salvia fatua. Phlomis, 60.
Salvia vite LOB. Ruta muraria, 13.
Salzaparilla. Ad Smilacem asperam pertinet, 75.
Sempsuchus C.B. Marum vulgare, 62.
Sempsuchus LOB. Majorana, 63.
Sanamunda. Ad Thymelæam refertur, 156.
Sanguisorba. Pimpinella Sanguisorba, 26, 46.
Sanicula femina. Astringentia, 55.
Saponaria Herba. Lychnidis species, 114.
Sassifraga Italor. Tragopogon, 30.
Satyrion. Ad Orchidem spectat, 126.

Scammonia. Convolvuli species,
Scariola. Cichorii species,
Scirpus. Juncus, 132,
Scorpius. Genista spinosa,
Sesamoides magnum. Aliis sedæ, aliis Lychnidis, a Hellebori nigri species.
Sesamoides parvum MATT
 Catanance quorundam,
Sigillum Salomonis. Polygonum,
Siliquastrum. Piper Indicum,
Siliquastrum TOURN. Siliqua sylvestris,
Soldanella. Convolvuli species

Sophia Chirurgorum. Ad Sisyrium refertur,
Spatula fetida, f. Xyris. Iridæ species,
Spica Nardi. Vide Nardus.
Squamaria RIVIN. Dentaria aphyllis,
Spelta. Zea f. Briza,
Split. Fumariæ species,
Staphylinus. Pastinaca tenuifolia,
Stoebe. Ad Jaceam referenda
Succisa. Scabiosæ species,
Sumach. Rhus.
Superba LOB. Caryophylli species,
Sycomor. Ficus species,

T.

Tabacum. Nicotiana,
Tagetes J. B. Flos Africanus,
Tamnus TOURN. Bryonia nigra,
Ta-

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

<i>Caraxacon.</i> Dens Leonis, 30.	<i>Vaccinium.</i> Vitis Idæa, 149.
<i>Terræ crepola.</i> Sonchi species, 29.	<i>Veratrum</i> TOURN. Helleborus albus, 80.
<i>Terræ glandes</i> LOB. Lathyri species, 108.	<i>Verbasculum.</i> Paralyfis, 86.
<i>Tetrahit.</i> Sideritidis species, 65.	<i>Vesicaria</i> RIVIN. Pisum cordatum, 136.
<i>Tetragonia.</i> Euonymus, 160.	<i>Victorialis.</i> Allii species, 125.
<i>Thuya</i> THEOPH. Arbor vitæ, 142.	<i>Vinca pervinca.</i> Clematis Daphnoides, 82.
<i>Tinus</i> CLUS. Laurus Tinus, 151.	<i>Vincetoxicum.</i> Asclepias, 82.
<i>Tota Bona</i> f. Bonus Henricus. Bliti sylvestris species, 23.	<i>Viola matronalis.</i> Hesperis, 99.
<i>Trachelium.</i> Campanula hirsuta, 85.	<i>Viorna.</i> Clematidis species, 72.
<i>Tragos.</i> Kali, 24.	<i>Virga Pastoris.</i> Dipfacus, 44.
<i>Tragos.</i> Uvamarina, 161.	<i>Virga sanguinea.</i> Corni species, 151.
<i>Trasi.</i> Cyperus, 132. 190.	<i>Viscago.</i> Lychnidis species, 114.
<i>Tribuloides</i> TOURN. Tribulus aquaticus, 133.	<i>Vitis alba.</i> Bryonia alba, 75.
<i>Tripolium.</i> Asteris species, 33.	<i>Vitis nigra.</i> Bryonia nigra, 75.
<i>Trissago.</i> Chamædrys, 62.	<i>Ulmaria.</i> Barba Capri, 80.
<i>Triticum Vaccinum.</i> Melampyrum, 95.	<i>Unedo.</i> Arbutus, 160.
<i>Trollius flos</i> GESN. Ranunculus globosus, 81.	<i>Unifolium.</i> Monophyllum, 76.
<i>Turbith.</i> Ad Convolvulum spectat, 84.	<i>Urtica mortua.</i> Lamium, 65.
	<i>Utrinque Serrata</i> RIVIN. Pelecinus, 112.
	<i>Uvacrispa.</i> Grossularia, 149.
	<i>Vulneraria rustica</i> f. B. Anthyllis leguminosa, 110.
	<i>Vulvaria.</i> Bliti sylvestr. species, 23.

V.

X.

<i>Vaccaria.</i> Lychnidis species, 114.	<i>Xyris</i> f. spatula fetida. Iridis species, 122.
--	--

FINIS.

Books vwritten by Mr. John Ray, Fellow of the Royal Society; and sold by Sam. Smith, and Benj. Walford, at the Prince's Arms, in St. Paul's Church-yard, London.

Catalogus Plantarum circa Cantabrigiam nascentium 8. *Cantab.* 1660.

Appendix ad prædictum Catalogum, continens Emendanda & Addenda, 8. *Cantab.* 1663.

Catalogus Plantarum Angliæ & Insularum adjacentium. 8. *Lond.* 1670. & 1677.

Fasciculus Stirpium Britannicarum post editum Catalogum plantarum Angliæ à nobis & ab Amicis Observatarum. 8. *Londini* 1688.

A Collection of *English*, and other Proverbs. 8. *Cambridge* 1672. & 1678.

Observations Topographical, Moral, and Physiologial, made in a Journey then several Parts of *Europe*. 8. *Lond.* 1673.

Catalogus Stirpium in exteris regionibus à nobis observatarum. 8. *Londini* 1673.

Dictionariolum Trilingue secundum Locos communes, &c. *Londini*, 8. 1672, 1689, 1696.

A Collection of unusual or local *English* Words, vvith an Account of preparing our *English* Metals and Minerals. *London*, Twelves, 1674. & 1691.

Francisci Willoughbeii Ornithologia cum Figuris. Recognovit, digessit, supplevit *Joannes Raius*, *Londini*, Fol. 1676.

The same Ornithology much enlarged in *English*. *London*. 1678.

Methodus Plantarum nova cum Tabulis, 8. *Lond.* 1682.

Historia Plantarum generalis. *Lond.* Fol. 1686. & 1688. 2 voll.

Francisci Willughbeii Historia Piscium cum Figuris. Recognovit, digessit, supplevit *Joannes Raius*. *Oxon.* in Folio, 1686.

Synopsis Methodica Stirpium Britannicarum, in quatum Notæ Generum Characteristicæ traduntur, tum Species singulæ breviter describuntur: Cum Indice & virium Epitome. *Londini*, 8. 1690.

Eadem Synopsis multis Stirpibus & Observationibus curiosis passim insertis, cum Muscorum Methodo & Historia pleniore, additis centum circiter speciebus totidemque Muscorum & Fungorum auctior. *Lond.* 1696.

Synopsis Methodica Animalium Quadrupedum & Serpentinæ Generis. *Londini*, 8. 1693.

Three Physico-Theological Discourses, concerning 1. The Primitive Chaos, and Creation of the World. 2. The General
De-

eluge, its Causes and Effects. 3. The Dissolution of the World, and future Conflagration. With Practical Inferences therefrom. London, 8. 1693.

Stirpium Europæarum extra Britannias nascentium Sylloge. Londini, 8. 1694.

Epistola ad D. Rivinum de Methodo Plantarum. 8. 1696.

Dissertatio de variis Plantarum Methodis. 8. Londini 1696.

The Wisdom of God manifested in the Works of the Creation. Two Parts. The First treats more briefly of the Heavenly Bodies, Elements, Meteors, Fossils, Vegetables, Animals, (Beasts, Birds, Fishes, and Insects.) The Second more particularly and fully: Of the Body of the whole Earth, its Figure, Motion, and Consistency. 2. Of the Bodies of Men, and other Animals, their admirable Structure, and the use of their several Parts; as also, of their Manner of Generation. London 1701.

A Persuasive to a Holy Life, from the Happiness that attends it, both in this World, and that which is to come. 8. 1700.

Joannis Razi Societatis Regiæ Socii, Methodus Plantarum mendata & aucta. Accedit Methodus Graminum, Juncorum & Cyperorum Specialis. Eodem Auctore. Lond. 8. 1703.

Historiæ Plantarum Tomus Tertius, seu Præcedentium duorum Supplementum.

EMENDANDUM.

Pag. 1. lin. 2. loco PLANTARUM substituendum est HERBARUM & ubique in Herbarum proprie dictarum Methodo ubi ex *Plantæ* occurrit, legendum *Herbæ*.

Cæteri errores minoris sunt momenti, neque Lectorem morabuntur.

F I N I S.



