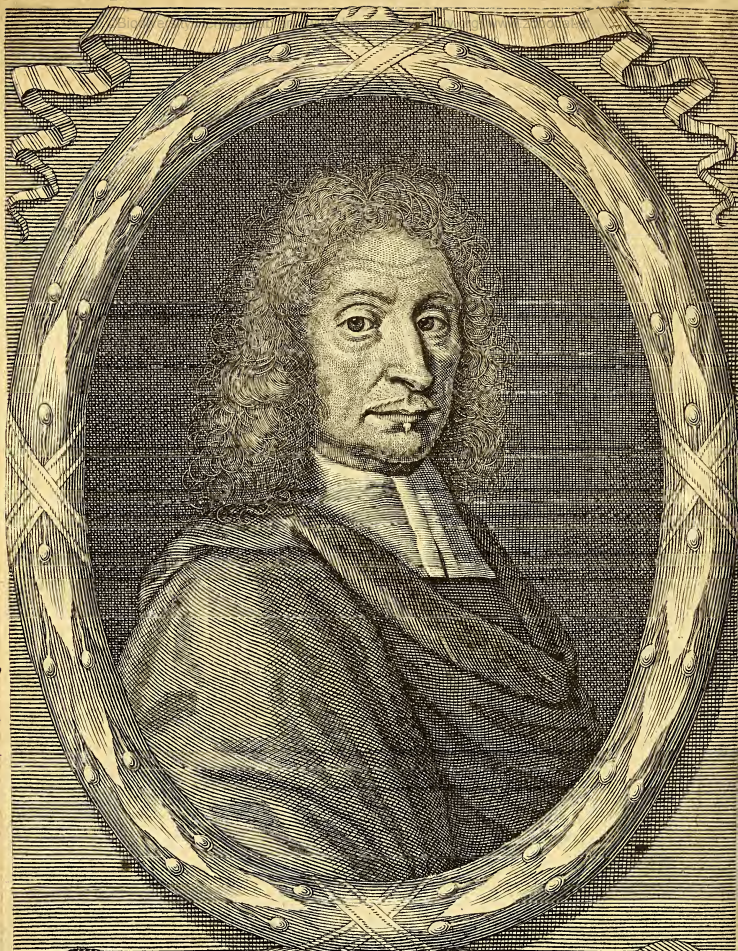




W. Eichornius pinx.

A. de Bross sculp.

JOANNES RAJUS
Societatis Regiæ Socius,
*Natus Noleie in Comitatu Esfaciensie Anno Æræ
Christianæ MD CXXVII.*

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.

LONDINI,

Impensis Samuelis Smith & Benjamini Walford Typogra-
phorum Regiæ Societatis, ad insignia Principis
in Coemeterio D. Pauli. MDCCIII.

Et veneunt

Amstelædami apud Janssonio-Waasbergios.



John Earl of Bute. &c

QK
41
R264
1703
CNHRB

Celeberrimo Viro

D. PETRO HOTTON

AMSTELODAMENSI,

Societatis Regiæ Socio, & Medicinæ ac Botanices in Academia Lugduno-Batavâ
Doctori & Professori eximio.

S. D.

JOANNES RAJUS.

Post tot Doctrinæ Herbariæ Methodos, Amice plurimum honorande, à præstantissimis hujus seculi Botanicis D. Roberto Morison, D. Paulo Hermanno, D. Augusto Quirino Rivino & D. Josepho Pitton Tournefortio non ita pridem editas, superfluum fortasse, ne dicam temerarium videri posset

* 3

nostram

nostram, anno superioris seculi octogesimo secundo in lucem emissam, & à tot Botanices proceribus rejectam ac velut explosam studiosis iterum obtrudere. Verum ad examen revocatis, diligenter collatis & equâ lance cum nostrâ libratis aliorum Methodis, non præter rationem hoc à me factum existimo: Siquidem hæc nostra Nature magis consentanea videatur, ut quæ vitio illo aliena consociandi & cognata separandi minus laboret. Quâ in sententiâ magnopere confirmor, cum Te quoque, Botanicorum nulli secundum, acerrimi judicii virum, quique Syntaxeos Herbariæ varias vias tentasti atque inivisti ipse, suffragatorem habeam. Atque idcirco eam mendis repurgatam & auctam, quibus-

*quibusdam in locis etiam reformatam denuo
emittere tuoque patrocínio commendare de-
crevi, ut tanto nomini inscripta adversus
minus æquas nobis adversantium censuras
munita sit eorumque opinionibus, qui ali-
quam utilitatem ex eâ percipere possent, con-
cilietur. At non tantum ut huic opusculo pa-
tronum parem, illud tibi dedico, sed ut pro
singulari benevolentia & affectu, quo imme-
rentem complexus es, diuturnum aliquod ex-
stet gratitudinis meæ monumentum, & ut
publice declarem quanto mihi honori ducam,
aliquem inter amicos tuos locum invenisse,
quos apud varias gentes magno numero vir-
tus tua tibi conjunxit, sive litterarum studiis
sive ortu aut dignitate insignes, quamque*

*ego lubenti & prono animo in iis, qui te
diligunt & honorant, nomen meum profi-
tear.*

PRÆ-

Methodo huic Stirpium, quam emendatam voco, nonnulla, quæ ut Lector sciat nostrâ 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 Universalis* (cujus specimen tum parturibat) complendas, *Arbores & Herbas* in Methodum aliquam redigerem à me efflagitabat; in qua tamen 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 & ferè ex tempore id præstiti.

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

immerito, sibi comparaverat, editis specimenibus Methodi illius, quam se non è libris hausisse, sed à naturâ ipsâ edoctum fuisse gloriabatur, decederet; meque in messëm suam falcem immittere ausum ægrè 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; cùm tamen viderem me ab homine *αὐθάδης* sui que pleno, nè quid durius dicam, aut manes ejus inquietem, contemptum & ludibrio planè habitum, ut existimationi meæ aliquatenus consulerem, tentare statui quid liber & naturæ ductum sequens, in Plantis digerendis & Methodo instituendâ possem; tandemque re diu multumque (ut * alibi dixi) perpensâ, 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 absolutâ, sed qualem patitur natura rei, longè abfuturam prævidi, (quod & contigit) ob rationes in præfatione ad opusculum illud allatas. Nimirum, quod res illa unius hominis non esset aut ætatis. Deinde, quòd 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 redubiâ 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, unde conjecturas probabiles sequi non rarò coactus fueram, quodque suspicarer potius, quàm quod compertum haberem.

Sequitur proximo in loco ut ostendam, quousque in Methodo meâ emendandâ aut defendendâ progressus sum. Quadriennio post Methodum illam evulgatam *Historiam Plantarum generalem* in lucem emisi, in qua Herbas secundùm illam in paucis immutatam disposui: Verùm cùm ad Arbores ventum esset, animadvertens *Palmas* à reliquis Arboribus eodem ferè modo differre, quo *Gramina* & *Graminifolias* ab aliis Herbis; totoque habitu & facie externâ, partium texturâ & 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 illâ distraherentur. Præterea cùm Florum situm Fructûs respectu magni momenti esse cernerem ad
Arbo-

F R Æ F A T I O.

Arbores distinguendas, cujus nulla ratio in Methodo illa habebatur, novam & Naturæ magis conformem, quàm in opusculo illo sectatus eram, Methodum investigandam ei-que substituendam censui, quod pro modulo meo in dictâ Historiâ 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 minùs probanda aut nostræ præferenda videbatur, adjeci. *D. Rivinus* non ità multò post in *Epistolâ* ad me datâ sua defendit, & ab objectionibus nostris vindicat. Cui dum responsum paro, ad manus meas venire *D. Iosephi Pitton Tournefort* M. D. Parisiensis & Botanices Professoris *Elementa*, quæ vocat, *Botanica*, Gallico sermone scripta, in quibus generum Notas Characteristicas à Floris formâ seu Structura se sumere profitetur; primariâ tamen divisione Herbas in *Monopetalas* & *Poly-petalas* distinguit. In hoc opere me sæpius nominatum, totiesque ferè notatum & reprehensum inveni.

Hæc

P R Æ F A T I O.

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 clariùs discernere, & certius judicare possem.

Omibus tandem ritè pensatis inveni, ab unâ parte quâcunque, sive Flos ea sit, sive Fructus, non posse Plantas omnes in Genera seu Classes dividi, ita ut nulla vis Naturæ inferatur, hoc est, ut quæ manifestè cognatæ sunt non separentur, nec quæ alienæ consocientur. Unde nec Methodus *Rivini*ana, quæ à Petalorum in Flore numero, ejusve Regularitate aut Irregularitate; nec *Tournefortiana*, quæ à Floris Structurâ seu formâ diversâ generum differentias sumit; neque, quam in Vasculiferarum Stirpium distributione sectatur *D. Hermannus* à Vasculi feminalis simplicitate & divisione in cellas seu loculamenta, bina, terna, quaterna, sena petita, nobis satisfaciunt.

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

P R Æ F A T I O.

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. *Herbæ Paris* alia species Flore est tetrapetalo, alia tripetalo *Asperifoliæ* dictæ Plantæ Flore sunt regulari præter *Echium*, cui Flos irregularis. E *Tetrapetalis Siliculosis*, quæ omnes ejusdem manifestè generis sunt, *Thlaspi Creticum* eique cognatæ species Flore sunt Irregulari, cùm 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. Verùm secundum ejus doctrinam Fructus Floris revera pars est, nimirum vel *Calix* Floris, vel *Pistillum* ejusdem. In genere namque affirmat vel *Calicem* vel *Pistillum* in Fructum abire. At non in aliud abeunt, quàm quod antè fuerant, cum Fructus ab initio

* *Elem. Bot. Pag. 41.*

P R Æ F A T I O.

initio perfectè formatus sit, postea duntaxat magnitudine augeatur, & in Embryo Fructus partes omnes discerni possunt, etiam antequam Flos explicatur. Deinde non placent arbitrariæ Classés, ad quas Herbas diversorum generum id est diversarum formarum Floribus instructas refert; quales sunt Prima, Secunda & Tertia Classis *Elem. Bot.* Arbitrarias voco has Classés, quòd pro arbitrio, & quia ità ipsi visum est, tria ad earum quamlibet diversi Characteris Herbarum genera refert; cùm æquo jure, si ei collibuisse, vel duo vel etiam quatuor referre potuisset. Fortè hoc ei commodum videbatur ad æquandum in unaquaque Classe specierum numerum. Quòd si hoc *D. Tournefort* liceat, cur non & cuivis Botanico? unde tot Methodi erunt quot Doctores. Tandem generum differentia à Structura Floris sumptæ non possunt non esse incertæ & obscuræ, cùm de similitudine Florum vix duo convenient: Quin, si demus similitudinem inter aliquos dari, quousque extendenda sit hæc similitudo in constituendis generibus & ubi limes inter diversæ formæ Flores ut, verbi gratiâ, inter *Caryophylleos* & *Rosaceos* & inter utrovis horum & *Tetrapetalos* Siliquosarum sit statuendus, quis quæso determinabit?

III. Quod ad *D. Hermannii* Methodum attinget, ea minimè admittenda viderur, cùm pluri-

P R Æ F A T I O.

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, cùm reliqua *Hypericorum* caterva tricapsularis sit. Sic *Cisti* species aliæ Fructum obtinent in novem aut decem, aliæ in quinque, aliæ, si *Chamæcistus* iis annumeres, in tres cellas divisum. Sic *Convulvi* species pleræque Fructum proferunt 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 *Siliquosis* aliæ siliquæ sunt simplici, unicâ intus cavitate, aliæ membranâ intergerinâ in duas cellas divisæ. Nec minorem varietatē (verba sunt *D. Sherardi* ex sententiâ *D. Hermanni* prolata in præfatione ad Paradisum ejus Batavum) in *Fumariæ* speciebus observare licet; quarum nonnullæ sunt siliiculosæ, aliæ siliquosæ, & *Fumaria Africana* vesicaria scandens semper semina inflatis vesiculis inclusa producit; quam tamen *Hortulanorum* vulgus primo intuitu pro verâ *Fumariæ* specie acciperet, nec ab ejusdem familiæ plantis sejungeret. Et paulo post. His assidue
animo

P R Æ F A T I O.

animo revolutis, & crescendi modum & totius plantæ habitum reliquumque accidentium apparatus, non tantum ad species subalternas, sed etiam ad genera constituenda necessario accersi debere sibi persuasissimum habuit. Quæ nostra est sententia in Dissertatione de Methodis & alibi tradita.

Supereſt ultimo in loco ut exponam, cur novam hanc Methodi editionem instituerim. Sciat ergo Benevolus Lector me, ut id facerem, duabus præcipuè rationibus permotum fuisse.

Primò, Quòd Methodum illam, quâ in Historiâ Plantarum in Stirpibus disponendis usus sum, suis etiam defectibus & vitiis laborare tum ipse animadverti, tum ab aliis admonitus sum. Virum autem ingenuum & φιλαλήδη errorem semel agnitum celare aut dissimulare non decet, sed, ut veritati litet, cum propriæ etiam existimationis detrimento aperire & emendare: quod in hoc opusculo feci, ut Methodum, cujus me nondum pœnitet, quàm possum accuratam & erroribus repurgatam studiosorum usibus accommodarem.

Secundò, Quòd nonnullos, qui Notas Generum Characteristicas è Methodo & Historiâ nostra hauserunt, in iis describendis per sæpe errasse, & Notas quasdam è præcipuis omisisse deprehenderim; quòd scilicet non satis attentæ essent & diligentes in Tabularum ductu & divisionibus sequendis.

* *

P R Æ

PRAECOGNITU NECESSARIA

De

METHODO PLANTARUM

IN GENERE.

Definitio perfecta conficitur è Genere proximo & Differentia essentiali: At essentialia rerum nobis incognita sunt, proinde & Differentia earum essentialia. Verum cum ex eadem essentialia eadem qualitates, operationes, aliaque accidentia fluant, non alia certior convenientia essentialis seu generica nota esse potest, quàm plura habere attributa communia, seu plures partes & accidentia similia, vel totam faciem, habitum, & texturam eandem. Proprium enim accidens, quod soli alicui generi omnibusque sub illo contentis speciebus conveniat, quod pro differentia essentiali, ubi desideratur, adhibendum statuunt Dialectici, paucissimis conceditur; nec quoniam illa sint quibus conceditur nobis investigare facile, nè dicam impossibile est. Quocirea Plantas, quae plures partes & accidentia similia habent, totove habitu & texturam conveniunt, quamvis Floris figuram, ejusve petalorum numero, semine nudo vel vasculo incluso, cellularum, in quas dividitur ejusmodi vasculum, numero, aliove quocunque accidente differant, ad idem genus reducere non vereor. Sic verbi gratia *Cerinth* ad *Asperifolias* refero, quamvis pro quatuor seminibus discretis duo vascula habeat in totidem cellulas, quarum singulis unicum inest semen, divisa. Sic *Cachryn* & *Pastinacam marinam* Herbis *Umbelliferis* annumero, quamvis Fructus earum vasculum seminale cum semine intus contento potius esse videatur, quàm semen nudum; præter aliarum *Umbelliferarum* normam.

Caterum memoriae & doctrinae causam pro tesserâ seu
Charactere

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

In *Epistolâ ad D. Rivinum & Dissertatione de variis Plantarum Methodis* in iis generibus in quibus proprietas ejusmodi insignis, omnibus sub illorum quocumque contentis speciebus communis, & solis propria desideratur, pro Characteristicâ sumendum esse statui complexum plurium attributorum communium, quæ omnia simul omnibus sub illis generibus contentis speciebus, nec ullis præterea aliis convenirent. Cum verò considero quàm non dico difficile sed impossibile sit certum hujusmodi accidentium numerum assignare; nisi quis omnes per totum terrarum orbem nascentes stirpium 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, pleraque autem omnibus, nec excludendam esse speciem quamlibet à comunione seu participatione alicujus generis, quòd unâ vel alterâ Notâ, ex iis quæ Characteristi-

cam istius generis complent, destituatur. Sic si pro *Convolvuli* Characterē has Notas adhibeam, *Caulibus scandere, lactescere, Florem campanulatum habere, vasculum seminale in terna loculamenta divisum cum duobus in singulis seminibus; Convolvulum* voco cui pleræque ex his notis convenient, quamvis unâ aliqua desit; ut *Dorycnium Creticum Alpini* ad *Convolvulum* refero ob convenientiam in reliquis notis, quamvis erectum sit, nec caulibus scandat: item *Convolvulum ramosum foliis Pileollæ C. B.* quamvis semina in singulis capsulis singula duntaxat habeat. Sic *Leucoium luteum utriculato semine Alpini* ad *Tetrapetalorum Siliculosarum* genus reduco, non obstante quòd Flos ejus pentapetalos sit, cùm reliquas istius generis notas obtineat. Sic *Thlaspi Alysson* dictum campestre ad eandem classē referre non dubito, quamvis ab omnibus aliis ejusdem classis mihi hactenus cognitis differat in eo, quod calicis folia non abjiciat una cum petalis floris, sed ea fructui subjecta ad ejus usque maturitatem retineat.

Sic *Anemonem nemorum*, quæ à plerisque Botanicis ob fructuum similitudinem *Ranunculis* adjudicatur; item *Anemonem Geranifoliam* dictam, quæ simili planè fructificatione gaudet, nemo ut opinor Botanicus Naturæ consultus, rem feriò perpendens, ob caulem simplicem ex una tantum distinctione foliatum, ubi terna hærent folia, florem unicum nudum polypetalon gestantem, in quibus omnibus totaque facie cum *Anemone* conveniunt, non eo potius retulerit, quam ob solam Fructus conformitatem ad *Ranunculum*: siquidem ad alterutrum ex duobus his generibus referendæ sint. Alioqui non displicet consilium *D. Hotton* qui novum genus ex iis constituit, de quo vide quæ allata sunt paginâ 190 hujus opusculi. Sic ipse *D. Tournefort* Elem. Bot. pag. 111. *Echium*, ejus Florem non esse absolutè regularem fatetur, non tamen

PRÆCOGNOSCENDA.

tamen rescindendum esse à Classis secundæ Sect. quartâ concedit, quamvis Classis illius Titulus sit *Herba 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 Lillii convallium floribus persimiles, ob conformitatem in reliquis partibus cum Sigillo Salomonis copulandum 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 absolutè 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 essentielles genuini Trifolii habet, nisi quòd ejus Flos, qui alioqui ejusdem formæ externæ seu apparentis est cum Floribus cæterarum 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 curiosè rimantur & diffecant. Sic ad *Limonium*, cujus Character est Florem habere pentapetalum, duas à se in Hispaniâ 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* adeò sollicitus est

PRÆCOGNOSCENDA.

D. Tournefort, ut probet eam tetrapetalon esse, nisi quod ob similitudinem in reliquis ad *Tetrapetalorum* Classem referendum esse agnosceret, siue pentapetalos esset siue tetrapetalos? Aliàs enim ob florem pentapetalon facile ei fuisset eum ab hoc genere excludere & ad aliud aliquod referre. At non sola hæc est hujus generis planta quæ florem pentapetalon producit, siquidem Nasturtium Africanum foliis ternis, facie Christophorianæ *Herman. Parad. Bat.* flore pentapetalo sit. Sic nos *Malvam Betonica folio* Bœconis pro genuinâ *Malvæ* specie habendam non abnuimus, si in reliquis notis cum *Malvâ* conveniat (plantam enim ipsam nondum vidimus) quamvis notâ illâ, quam *Spigelium* sequuti pro *Malvæ* Characteristicâ posuimus, nimirum semina habere in cascoli aut rotulæ formam disposita, careat.

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

partium dissimilitudinem *Gramen nemorosum hirsutum* se-
 paro & *Graminibus*, quibuscum in his convenit,
 annumero. Sic *Nymphæam luteam* minorem flore *fimbria-*
to C. B. & *Nymphæam albam minimam* sive *Morsum ra-*
næ pro *Nymphææ* speciebus habeo, quamvis nec *Flore*.
 nec *Fructu* cum reliquis *Nymphæis* conveniant, ob folio-
 rum totiusque habitus similitudinem. Sic *D. Magnol* in
Præfatione ad Catalogum Hort. Monspel. *Inter veras*
(inquit) & genuinas Linarias recensere necesse est, tum
eas quæ semen planum, tum eas quæ rotundum habent:
 [Quod idem de *Spergulæ* speciebus dicendum.] Et sive
Lotus habeat *siliquas cellulis distinctas*, sive non habeat,
germanæ sunt Loti species. Sic (verba sunt *D. Volckameri*
 in *Præfatione ad Floram Norimbergensem*) *singula hæc*
tenus quæ nobis innotuere ex Malvaceo genere & Alcearum,
Flore superbiebant monopetalo quinquesariam diviso: ex
Africâ decantato Capite Bonæ Spei nihilominus rariorem
possidemus Althæam Flore aureo & quasi cochleato, qui
marcescens in quinque resolvitur petala, revera ab invicem
disjuncta. Sic (idem eodem in loco) *Chrysanthemum*
Bacciferum Africanum enangiospermon est, cum cetera hu-
jus generis plantæ communi omnium consensu, & recte qui-
dem, ad Gymnospermas referantur.

Ut summatim dicam, Methodus Plantarum optima
 est in qua genera omnia tam summa, quàm subalterna
 & infima, plura attributa communia habent seu plu-
 ribus partibus & accidentibus conveniunt. Hujusmo-
 di autem Methodum Natura, ut puto, non admittit.
 Huic proxima est, in qua Stirpes omnes, quæ plura at-
 tributa communia habent, ad sua genera referuntur; Re-
 liquæ, inter quas nulla datur convenientia seu similitu-
 do plurium partium aut accidentium, Notis generalio-
 ribus à convenientiâ in una aliquâ parte insigniore, ni-
 mirum Floris structurâ, regularitate aut petalorum nu-

PRÆCOGNOSCENDA.

mero, Fructûs simplicitate aut divisione in cellulas desumptis, prout commodissimum fuerit, in genera distinguuntur. Horum autem species nullâ persæpe affinitate conjunctæ sunt, nec ullâ similitudine aut convenientiâ, præterquam in generali illa notâ, unde generis denominatio sumitur, unitæ. Quæ enim similitudo est inter *Rosam*, *Papaver*, *Rutam*, *Ranunculum*, *Cistus*, quas D. *Tournefort* ad eandem Classem reducit, præter aliqualem in Floris formâ convenientiam? Quid aliud sunt *Polypetala Flore irregulari*, Classem undecimam *Elem. Bot.* ejusdem D. *Tournefort* componentes, quàm scopæ dissolutæ? Nec tamen propterea Methodum ejus damno aut reprehendo. Quicumque enim Methodum plantas omnes complectentem instituere velit, ut idem faciat necesse est.

Clarioris autem intelligentiæ & memoriæ causâ summa genera seu Classes inter se methodo aliquâ connectere convenit ad conspectum generalem stirpium omnium exhibendum.

Nostri Methodus in summis generibus disponendis ab imperfectioribus ad perfectiora, seu ab infimo ordine Plantarum ad superiores paulatim progreditur.

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

2. Deinde, (præmissâ reliquarum Herbarum divisione in *Dicotyledones & Monocotyledones*) Plantis *Flore* carentibus subnectimus *Flore imperfecto*, *Apetalo*, seu *Stamineo* donatas.

3. Tertium locum iis assignamus quæ *Florem* habent perfectum id est *Petalode* seu *bracteatum*, verum semina
nuda

PRÆCOGNOSCENDA.

nudâ 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 pariter distinguo in Apetalo seu Stamineo Flore donatas, & Petalode seu bracteato gaudentes.

Nota, quòd jam & supra notatum, singulis generibus uniuscujusque Classis Notas omnes istius Classis Characteristicas non semper convenire; nonnullis fortasse nè Notam quidem illam, unde Classis denominatio sumitur, ut verbi gratiâ inter *Tetrapetalas Siliquosas* unum vel alterum genus pentapetalon invenitur: sufficit quòd pleræque Notæ omnibus & singulis congruant. Nec opus est, ut admodum scrupulosi simus de Plantâ aliquâ in participationem alicujus generis admittendâ, quocum plures Notas seu attributa communia habet, quamvis Notâ illâ insigniori, quæ pro generis Characteristicâ adhibetur, careat. *D. Tournefortium* quidem aliquoties reprehendo, quod Sectioni alicui genus aliquod non raro subjiat, cui Nota illius Sectionis Characteristica non convenit: Non quod factum improbem, sed ut ostendam ipsum facere, quod mihi exprobrat & incaute nonnunquam aut forte rei evidentiam victum, sententiæ nostræ accedere; nimirum certissimam convenientiæ genericæ in Plantis Notam, esse totum habitum consimilem aut plura attributa communia. Notam tamen illam, quæ pro generis alicujus Characteristicâ 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 &

PRÆCOGNOSCENDA.

disponendis destinatam esse , ex Indicis vero & Americanis eas admittere , quæ Europæ inquilinæ & Hortis nostris jam diu familiares factæ sunt.

REGULÆ

R E G U L Æ

In

METHODO PLANTARUM

INSTITUENDA OBSERVANDÆ.

I.

uam minimum fieri potest innovandum, neque mutanda nomina communi usu recepta & in Medicorum scriptis frequentata, eorumve significationes, ad confusionem & errorem vitandum. Nôrunt in Historiâ Plantarum vel mediocriter versati, quantas in eam tenebras, quantam incertitudinem nominum multiplicatio induxerit.

II.

Notæ generum tam summorum quàm subalternorum claræ sint, distinctæ & exactè definitæ, non obscuræ & indeterminatæ, quorumque significatio quousque extendatur, incertum sit. Hinc quæ à magnitudine aut similitudine cum aliis rebus sumuntur minùs probandæ videntur, quia quis sit terminus magnitudinis, quem quæ excedunt majora, quæ cis eum consiſtunt minora vocentur, aut quousque similitudo extendenda sit, non facile est determinare. His tamen persæpe necessariò utendum est. Cavendum autem né differentia magnitudinis adeò exigua sit, ut non facile à quovis observetur, aut similitu-
do

R E G U L Æ.

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

III.

Notæ obviæ sint , manifestæ & cuilibet facile observabiles. Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudes & Tyrones in Stirpium cognitionem compendiò 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 Botanicis approbata servantur , ut verbi gratiâ 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 , Tetrapetalarum Siliquosarum , Bulbosarum , Graminifoliarum genera , quæ bonam partem constituunt eorum , in quæ superioris seculi Botanici peritiores Plantas distinxerunt. Horum enim species non tantum unâ aliquâ generali Notâ conveniunt ,

niunt, 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 pentapetalis, pro plantarum magnitudine parvis, summo Fructui insidentibus, Seminibus binis simul junctis. Asperifoliæ, non tantum Foliis asperis, unde denominatio sumitur, sed iisdem alternatim aut inordinatè caulibus adnexus, Floribus monopetalis margine quinquepartito, spicis, antequam Flores aperiantur, caudæ Scorpii in modum reflexis, Seminibus ad singulos Flores quaternis &c. conveniunt. Tetrapetalæ siliquosæ non tantum Notis illis, unde denominatio petitur, conveniunt, sed & quod Flores habeant plures simul in caulibus & ramorum summitatibus successivè se aperientes, nullis ad pediculorum exitum foliolis appositis, Folia in caulibus alterno aut nullo ordine posita, Calices florum una cum petalis deciduos. Idem singula percurrando in reliquis facile esset ostendere.

V.

Providendum est, nè Plantæ cognatæ & congeneres separentur, dissimiles & alienæ sive diversigenis consocientur. Hinc D. Rivini Methodum, quamvis ad docendum commodissimam, probare nequeo, quia hoc vitio laborat, ut ostendi in Pentaphyllo, Tormentilla, Echio, Gladiolo

R E G U L Æ.

diolo & omnibus in genere Bulbosis , inque
Thlaspi Cretico &c.

VI.

Notæ generum Characteristicæ non sine necessitate multiplicandæ sunt , nec plures , quàm quibus opus est ad genus certo determinandum , coacervandæ , nè memoria oneretur , & pro Notis Characteristicis descriptionem plantæ adferre videamur.

ORDO

O R D O

SUMMORUM GENERUM IN PLANTIS.

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 CAPILLARES IISQUE AFFI- NES,	8.

Quibus subjunguntur,

ANOMALÆ FLORE CARENTES. 14.

Genus V.	HERBÆ FLORE STAMINEO,	17.
Genus VI.	HERBÆ PLANIPETALÆ LACTESCEN- TES,	19.
Genus VII.	HERBÆ FLORE DISCOIDE SEMINE PAPPOSO,	32.
Genus VIII.	HERBÆ CORYMBIFERÆ,	35.
Genus IX.	HERBÆ CAPITATÆ,	40.

Quibus subjunguntur,

CORYMBIFERIS AFFINES. 43.

Genus X.	HERBÆ FLORE PERFECTO SIMPLICI SEMINI NUDO SOLITARIO,	44.
----------	---	-----

Genus XI.	HERBÆ UMBELLIFERÆ,	47.
Genus XII.	HERBÆ STELLATÆ,	54.
Genus XIII.	HERBÆ ASPERIFOLIÆ,	56.
Genus XIV.	HERBÆ VERTICILLATÆ,	58.
Genus XV.	HERBÆ SEMINE NUDO POLYSPER- MÆ,	67.
Genus XVI.	HERBÆ POMIFERÆ,	70.
Genus XVII.	HERBÆ BACCIFERÆ,	72.
Genus XVIII.	HERBÆ MULTISILIQUÆ,	76.
Genus XIX.	HERBÆ VASCULIFERÆ FLORE MO- NOPETALO,	81.

Quibus subjunguntur

VASCULIFERÆ FLORE DIPETALO, 93.

Genus XX.	HERBÆ TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ ET SILICULOSÆ,	94.
-----------	---	-----

Quibus subjunguntur

ANOMALÆ FLORE TETRAPETALO, 100.

Genus XXI.	HERBÆ FLORE PAPILIONACEO seu LEGUMINOSÆ,	101.
Genus XXII.	HERBÆ PENTAPETALÆ VASCULIFE- RÆ,	109.
Genus XXIII.	HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FLORIFERÆ,	115.

Quo & referenda

BULBOSIS AFFINES, 121, 122.

Genus XXIV.	HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FLORE STA- MINEO,	124.
Genus XXV.	HERBÆ ANOMALÆ aut INCERTÆ SE- DIS,	128.

SUMMA

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

ARBORES FOLIIS ARUNDINACEIS aut IRINIS, 135.

Arbores

Flore à lructu remoto.

ARBORES CONIFERÆ, 138.

ARBORES NON CONIFERÆ, 139.

Quo spectant &

JULIFERÆ, 140.

Arbores

Flore Fructui contiguo.

ARBORES POMIFERÆ UMBILICATÆ, 143.

ARBORES BACCIFERÆ UMBILICATÆ POLYPYRE-
NAE, 145.

ARBORES BACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPYRE-
NAE, 147.

ARBORES PRUNIFERÆ, 149.

Quibus subjunguntur

PRUNIFERÆ ANOMALÆ. 151.

ARBORES BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ MONO-
PYRENAE, 152.

ARBORES POMIFERÆ NON UMBILICATÆ, 153.

ARBORES BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLY-
PYRENAE, 154.

ARBORES

ARBORES FRUCTU SICCO NON SILIQUOSAE,	157.
ARBORES SILIQUOSAE FLORE NON PAPILIO- NACEO,	160.
ARBORES SILIQUOSAE FLORE PAPILIONACEO,	162.
ARBORES ANOMALAE,	165.

METHO.

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

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

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 obtinere, & in suo quasque genere perfectas esse. Quas ergo alii stirpes imperfectas vocant, ego (ut puto) inferioris ordinis rectius dixerim.

Plantæ autem nonnullæ, (quamvis ob id *Imperfectæ* dicendæ non sint) parte aliqua è præcipuis nimirum vel fructu vel flore carent. An ulla præter *Fungum* (si modò *Fungus* excipiendus sit) flore, & fructu omni seu semine destituta sit, dubio & nullam dari verisimilius existimo: At flore carere plurimas certum est, nimirum 1. *Submarinas* omnes, *Coralia*, *Algæ*, *Fucos*, *Spongiæ* &c. 2. *Aquis dulcibus perpetuò submersæ*: 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 destitutis annumerat: quibus addendæ miscellanæ quædam ut *Kali geniculatum*, *Ophioglossum* &c., nulla neque inter se neque cum reliquis 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. five *dulcibus*; & *Extra Aquas nascentes* ut *Fungos* & *Muscos*.

Floriferas dividemus in *Dicotyledones*, quarum semina sata binis foliis anomalis, *Seminalibus* dictis, quæ *Cotyledonum* usum præstant, 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.

METHODUS PLANTARUM

Plantæ sunt vel.

- { *Flore destituta, exque vel*
 { *Aquis immersæ,*
 { *Salsis, ut Submarinæ omnes, CORALIA, FUCI,*
 SPONGIÆ &c.
 { *Dulcibus.*
 Extra aquas nascentes.
 { *FUNGI.*
 { *MUSCI.*
 CAPILLARES Plantæ dictæ; quibus addendæ Sporades
 seu miscellanæ quædam, KALI geniculatum, OPHIO-
 GLOSSUM &c.
 { *Florifera; quæ vel*
 { *Dicotyledones, quarum femina sata binis foliis anomalis,*
 feminalibus dictis è terra exeunt, vel in binos saltem
 lobos dividuntur, quamvis eos supra terram foliorum
 specie non efferant.
 { *Monocotyledones, quæ nec folia feminalia bina efferunt,*
 nec lobos binos condunt.

Hæc Divisio ad Arbores etiam extendi potest: siquidem *Palma* & congeneres hoc respectu eodem modo à reliquis arboribus differunt quo *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

081

EMENDATA ET AUCTA.

2

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, *maritima* 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 clarum edunt sonum; quæ idcirco *Lithophyta* dici possunt.

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

Tertium denique earum, quæ substantiæ mollioris sunt & herbacæ; ut *Alga*, *Fuci*, *Spongia*, *Musci* &c.

Plantarum submarinarum

Genus Primum

seu

LITHOPHYTA.

1. **C**orallium seu *Lithodendron*, cujus notæ, Substantia lapideâ, 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 iis differt. *Lapides Astroites* & *Stellares* dictos huc refero ut & *Encephalites*.

3. *Eschara*, *Lithophyta* sunt frondes imitantia, nonnullæ etiam pulchrè reticulatæ *Fron dipora*, & *Fron dipora reticulata*, 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 consunt, crassioris magnitudi-

4

METHODUS PLANTARUM

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

Substantia durioris & tenacis, lignæ, corneæ,

CORALLINÆ

nonnullis.

C*orallina reticulata*, Flabellum marinum quibusdam. Crusta quadam tartareâ obducitur, quæ facilè deradi potest, quæque ex limo in fundo maris formari & plantæ accrescere videtur. Crustâ exteriore derasâ substantia interior apparet dura, nigricans &c.

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

Plantarum submarinarum

Genus Tertium,

quæ

Consistentiæ mollioris, & ad herbaceam accedentis.

1. **A***lgæ*, 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 feminibus 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. *Spongiæ*, Fungis proximæ sunt, vel inter Muscos & Fungos ambigunt, substantiâ molli & velut lanosâ, foraminulentâ & vi elastica præditâ, quæ aquam aliumve liquorem facile combibit & retinet.

GENUS

EMENDATA ET AUCTA.

GENUS SECUNDUM

Plantarum flore Carentium seu

F U N G I.

Fungi nihil ferè habent commune cum Plantis perfectioribus: nec enim color eis communiter herbaceus, nec textura ananalogi, nec *Flos* ullus *Semenve*, quod hactenus 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 & *Sûbterraneum*, *Tuber* terra dictum. In Genere Arboreorum lamellis carentium peculiari nomine donantur Fungus Sambucinus *Auricula Juda* dictus, & Fungus Laricis *Agaricus* denominatus.

Fungi lamellis carentes variarum formarum sunt, alii membranacei aut velut coriacei ut *Auricula Juda*, *Pezica* 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 *Fungus MERULIUS*,
 { *PHALLOIDES*.
 { *Globosi* seu pulverulenti, *CREPITUS LUPÍ* dicti.
 { *Membranacei*, ut *AURICULA JUDÆ*, *PEZICA*
 { *Plin.*
 { *Ramosi*, *CORALLOIDES*.
 { *Seminiferi*.
 { *Sûbterranei*. *TUBERA TERRÆ*.
 { *Variarum formarum*.

GENUS TERTIUM

*Plantarum flore carentium**seu*

M U S C I.

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

Parvitate sua, vel substantiâ ficciorè & minus succulenta, vel postquam ferè exaruerint immisione 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 *scutellaria*.

Crustacei seu *Licheniformes*, ut Muscus *crusta 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 clavas 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

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

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

Cauliculos undique cingentibus, capitulis

Pediculis longioribus insidentibus, Pileolo seu operculo tectis

Villoso; *Adiantum aureum majus*.

Membranaceo; *Adiantum aureum minus*, capitibus

Sessilibus, absque pediculis. *Erectis* *Reflexis*. *Pileatis & striatis*. *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 & hæ dorsiferæ 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 feminalia, 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 pulverum foliis & plerumque avertis innascens. Plerumque addidi, ut omnem de *Osmunda Regali* altercationem evitarem, quamvis in ea surculi floriferi dici soliti foliorum pars sint, ob feminalia adnascencia (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.
- { *Mediæ ſen interiori ſuperficie* 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 *Phillitide*, *Adianto nigro* &c.
 3. In *lineola latiuſcula juxta nervum* ſive coſtam folii *mediam* utrinque ſecundùm longitudinem ducta, ut in *Lonchitide* juxta nervum pulverulenta *Plumier*.
 4. Per totam folii ſuperficiem; ut in *Scolopendria*.

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

Hæc, inquam, Methodus omnium optima mihi videtur, verum cum tot novæ & indiſtæ *Capillarium* ſpecies in *India Orientali* ſed præcipuè in *America*, clariffimorum virorum hodie viventium aut nuperrimè defunctorum, *D. Henrici van Rheede*, *D. Joannis Banifter*, *D. Caroli Plumier*, *D. Hanſii Sloane* aliorumque minoris notæ 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 inveſtæ & 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 ſint, mihi plane impoſſibile eſſe video, omnes ad hanc Methodum redigere, ſed vetus à foliorum figura & diviſione ſumpta omnino retinenda eſt; in aliquibus tamen immutata & emendata.

Sive ergo hoc genus *Plantæ* revera cauliferæ ſint, ſive minus parum ſolicitus, à foliorum ſimplicitate aut diviſura earum differentias ſumam.

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

Caulis ergo definiente *Fungio*, eſt pars plantæ ita in longitudinem exporrecta, 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.

Funci, *Equiseti*, *Cepæ* &c quæ folio fistuloso tereti sunt, folia hæc 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 laciniata, modò 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 deficient *minores* dicendæ sint, eâ tamen interdum cum commodior non occurrit, uti cogor. Sufficit inpræsentiarum ad hanc divisionem afferendam, 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* hæc *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

- { *Simplicibus* 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 *ramosa* dicuntur.

*Capillarium majorum Genus primum,
 Folio simplici seu integro & in alas minimè diviso.*

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

In *Phyllitide Europæa* semina averſæ foliorum parti in lincis areolisve obliquis adnascuntur.

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

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

Huic Generi accenſeri ſolent *Hemionitis Afari* folio *D. Sloane.* *Hemionitis* profundè laciniata ad oras pulverulenta *Plum.* *Hemionitis Americana* speciosa folio securis Romanæ figuram æmulante *Pluk. Alm.* Verum quandoquidem hæ plantæ pediculos proferunt (verba sunt *D. Bobarti*) nitore splendido nigricantes, orasque pulverulentas, ad *Adianti* familiam potiori jure attinere judicavimus, & *Adianta monophylla* appellare placuit: à cujus sententia nec ipse alienus sum; quamvis *Adianta* folio simplici potius quam *monophylla* appellandas censeam.

Notandum, quod in *Phyllitide* aliisque *Capillarium* generibus in *America* reperiantur species nonnullæ locis emissis repentes scandentesve *Fragariæ* in modum, quæ *Cauliferis* annumerandæ sunt: siquidem lora illa seu funiculi nihil aliud esse videntur quam caules provoluti, nisi quis eos ad radices referre mallet, & *radices expositas* appellare.

Capit-

*Capillarium majorum Genus secundum,
Foliis ex laciniiis 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 notâ distinguitur quod foliorum lacinia non ut in illis in pediculum contrahantur, eoque mediante costæ folii adnectantur, sed basi sua tota ei connexæ seu continuæ sint: in plerisque etiam speciebus lacinia seu incisuræ ad ipsam usque folii rachin non pertingant, sed folium secundum costam continuetur. A *Scolopendria* differt magnitudine qua eam excellit, foliorum laciniiis longioribus, angustioribus & acutioribus. Adde, quod in *Scolopendria* feminalia exanthemata totam foliorum averfam superficiem occupant cum in *Polypodio* in duplicem punctorum seu macularum ordinem in unaquaque lacinia dividantur.

2. *Lonchitis* à reliquis *Filicibus* pinnatis seu majoribus 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 fortè rectius *Hemionitides pinnata* 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 adnascencia: *Filix florida* seu *Osmunda regalis*, aliæque plures.

Stirpes

Stirpes Capillares minores.

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

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

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

Adiantum ἀνθεόσιχον huic congener est, differt foliis simplicibus, in bina ternave cornicula secundum longitudinem dissectis.

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

5. *Dryopteris*, foliis multifariam divisís in segmenta angustiora, pediculis glabris, atronitentibus, feminalibus efflorescentiis in lineolis primo erumpentibus, quæ postea se diffundentes totam fere averfam foliorum superficiem occupant ferrugineæ 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

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

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

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

Herbæ 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 geniculatam*, cujus notæ, quod foliis careat, quodque furculis sit teretibus, viridibus, succulentis, è quibusdam velut squamis pyxidatim geniculatis, sub quibus semina occultantur, compositis.

Aquatica.

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 muscos poterit referri.

3. *Lens palustris latifolia punctata* C. B. Park. Folia vicinæ, 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 Malabarica minor, polyphyllus, radice rotunda, flore fructuque carens.

8. *Piper longum* Occidentale seu *Saururus Plumier*. Hujus notæ sunt. Folium ad unumquemque nodum in plerisque speciebus nervosum, cui opponitur ex adverso fructus seu *Julus*, è plurimis minutissimis seminibus, arctè undique scapo adhaerentibus, adedè densè stipatis ac si unita essent, compositus. Flos vel nullus, vel Botanicis pondum observatus.

9. *Ans*

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

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

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

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

13. *Mareta-Inali* H. M. P. 11. T. 63. Convolvulus anaden-
dras, foliis oblongo-rotundis angustis, ad nodos pluribus, flo-
re 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 anadendras
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 tuberofa, foliis nervosis, spicâ longa, gracili,
squamosa.

Has omnes & siquæ præterea in *Horto Malabarico* invenian-
tur flore carere dictæ, floribus revera eas destitui non ausim affir-
mare. Penes Autores istius Historiæ fides esto.

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

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

Folia feminalia anomala sunt & succedentibus dissimilia, tenellæ autem plantæ cotyledonum usum præstant, succum nutritivum ei alendæ præparantia & præbentia, ut iteratis experimentis clarissimè demonstravit insignissimus Vir D. *Marcellus Malpighius*. Quæ foliis lobisve feminalibus 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 florifera 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*; *PAPPOSÆ*.
 - { *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.

Flos *apetalos stamineusve* est qui foliis staminibus & calice constitat.

Verum quoniam dantur Flores nonnulli petalodes *nudi* five calice 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*. Cui ut respondeatur, oportet ut hæ partes rectè definiantur, si ve ut ostendatur, in quibus differat *petalon* à *calice*. *Petalon* ergo à *calice*, textura & constitutione teneriore delicatioreque, colore insigni, quodque fugax & minus durabile sit, adeoque vasculi seu involueri usum fructui nunquam præstet, satis videtur distingui. Unde Flores illi quorum partes stamina ambientes texturâ, consistentiâ & colore herbaceo sunt, aut ad fructus usque maturitatem perdurant, petalis carere censendi sunt, ac proinde *apetalis stamineisve* denominandi: illi autem quorum partes prædictæ textura & colore diverso sunt, aut decidunt marcescuntve ante seminis maturitatem, calice destituti, adeoque *nudi* dicendi. Hinc ob texturam & colorem herbaceum *Lupuli*, *Cannabis*, *Urtica* &c. flores, alique quibus in tota specie nullus succedit *Fructus*, *Semenve*, *Staminei* censendi sunt: *Persicaria* pariter, *Bistorta*, *Egopyri* flores ob durabilitatem suam, quia scilicet nec marcescunt, nec defluunt antequam semen mature scat, quamvis figurâ & colore florum petala referant, *Apetalis stamineisve* annumerandi. Verum de his pluribus egimus in *Dissertatione de variis Plantarum Methodis*, pag. 17, 18. quo Lectorem ablegamus.

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

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

*Herbæ floribus flamineis Totis Plantis à fructibus
sejunctis.*

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

1. *Lupulus*, cujus notæ sunt Folia scabra, in angulos excurrentia, circumscriptione subrotunda, bina opposita, Caules volubiles, Flores & Fructus racemosi. Illi calice quinquepartito excepti, hisquamosi, squamis singulis singula femina, prope modum rotunda, & membranaceo tegmine seu calyptrâ involuta, occultantibus.

D. Tournefortius Elem. Bot. pag. 427. me reprehendit, quod caulibus scandere, & Fructus condiendæ Cerevisiæ, ut diu aservetur & atatem 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 hæ omni & soli inter *Herbas floribus flamineis à fructu totis plantis remotis* *Lupulo* convenient, ad illum à reliquis congeneribus distinguendum tantisper infervire poterunt, donec ejusmodi species, qualem in posterum occurruram expectat *D. Tournefortius*, in lucem prodeat. Cur autem in me reprehendit quod ipse facit, siquidem Classis 15. Sect. 3. notam generalem constituit *semina proferre pani 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 notitiā deducerem, quæ hæc notâ in terris saltem nostris, notior est quam quâvis 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, fœmina flore, quas *Lupuli* species facit *D. Tournefort*. Nobis

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

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

2. *Cannabis*, cujus notæ, Folia digitata, in caule ex adverso bina, cortices robusti, ad funes & linteamina texenda idonei, femina in caulibus conferta, solitaria, calyptrâ seu involucrio membranaceo in apicem desinente tecta.

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

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

3. *Urtica*, cujus notæ, caules non ramosi Folia in caule bina adversa, 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. Dari ajunt *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 iterum 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 floriferos & feminiferos.

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

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

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

6. *Equisetum* ad hoc Genus refero, quamvis de ejus semine mihi nondum planè constet, an scilicet in eadem cum flore plantam 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 florē proferre videntur: nonnullæ in furculo sive *Asparago* peculiari nudo & à caulibus foliosis distincto, antequam caules erumpunt emergente; aliæ in summis caulibus foliosis spicatim digestæ.

Huic Generi pro characteristica sufficiunt folia setacea, pyxidatim articulata.

Herbæ floribus flamineis à fructu sejunctis in eadem planta.

1. *Ambrosia*, cujus notæ, Flosculi in fasciculos coagmentati. Fructus echinati, monospermi, semina oblonga continentes. *D. Tournefort* florē compositum communi calice exceptum huic plantæ tribuit cui etiam suffragatur *D. Preston*. Sive flores compositi, agregative 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 Classē seu tribum ob notam adeò 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 ab rationem in præcedenti Genere dictam nos non consentimus.

3. *Ricinus*, cujus notæ, Fructus trigoni, seu ex tribus capsulis cohererentibus, quarum singulæ singula semina, vel osseo, vel cartilagineo involucre testa continent, compositi.

Notæ

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

4. *Heliotropium tricocon*; cujus notæ Fructus verrucosi triocci hoc est in tribus cellulis tria semina continentes, affricta cœruleum elegantem colorem reddentes, Folia *Heliotropii*; quibus, ut & parvitate sua à *Ricino* distinguitur.

D. *Tournefortius* *Ricinoidibus* à se dictis plantis hanc herbam annumerat. *Ricinoides* autem à *Ricinis* genuinis, distinguunt, quod hi florem habeant apetalon, plurimis staminibus calici insidentibus constantem; cum illæ (*Ricinoides*) florem obtineant Rosaceum, è plurimis petalis in orbem positis constantem, calyci multifolio insidentibus.

Secundò,

Herba flore flammeo fructui contiguo.

I.

Semine triquetro vel anguloso.

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

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

3. *Fegopyron*, cujus notæ, Flores in spicis, aut racemulis à foliorum alis egressis speciosi quorum calices in 5 partes divisi, florum petala imitantes, semina claudunt triquetra nigricantia; Radices fibrosæ.

4. *Perficaria*, cujus notæ, Flores in spicis summos caules & ramulos terminantibus, quorum calices tetraphylli aut pentaphylli; Radices fibrosæ, quo ut & feminis formâ à *Bistorta* differt, Semen lucidum, non exactè triquetrum. Unum etenim latus, reliquis duobus ferè par est, adeò ut angulus his contentus valdè obtusus sit, reliqui duo acuti, quo à congeneribus faciliè distinguitur.

Tournefortius & *Hermannus* semina depressa seu plana in acumen desinentia huic plantæ attribuunt.

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

unum flori succedens, ejusque calicis foliis se incurvantibus & illud amplexantibus obtectum, alterum duobus foliolis conniventibus inclusum. Nos etiam in eadem planta duo seminum genera observavimus, alterum altero tum magnitudine duplo majus, tum colore diversum.

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

Huic Generitum *Tournefortius*, tum *Hermannus* linariam scopariam dictam adjudicant.

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

Has notas utrique Blito hortensi, tam majori quam minori, attribuit *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 dissilientem; ideoque Amarantis monospermis ea annumerat; Et revera Amaranti species sunt quas pro Blito albo & rubro minori habet *D. Hermannus*.

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

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

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

5. *Alchimilla*, cujus notæ, Florum calices in 8 segmenta divisi, vascula feminalia singula bina femina continentia; Florum situs in summis caulibus. *Hermannus* singulis calicibus singula semina tribuit. *D. Tournefortius* nunc singula, nunc bina vel terna, 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, ut omnino Genere distinctum sit.

27. *Knawel*, cujus notæ, Florum calices stellati, in quinque acuta segmenta divisi, singuli singulis feminibus 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 staminibus 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 capitulum 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 Polygono eam annumeravimus.

2. *Seminibus vasculo inclusis.*

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

2. *Saxifraga aurea*, cujus notæ, Floris calix quadripartitus, vasculum seminale bicornè seu geminum in medio flore extans, plurimis feminibus repletum.

3. *Asarum*, cujus notæ, Calix floris tripartitus, Fructus in sex loculamenta, feminibus oblongis repleta divisus. Adde folia colore Hedèraceorum & ferè consistentiâ, figura rotundiore.

Cum paucissimis herbis folia hujusmodi concedantur, meritò notis hujus characteristicis eorum textura & color adjicitur.

Nos quidem in *Methodo Plantarum nova*, inque *Historia nostra generali* Asaro, fructum tribuimus in terna loculamenta divisum, perque maturitatem in tres carinas dehiscentem. Veruntamen quamvis in tres carinas per maturitatem dehiscat, in sex tamen cellas seu loculamenta dividitur ut *Johan. Bauhinus* olim, & certior magistra experientia nos nuper edocuit.

4. *Amaranthus*, cujus duo genera; Utriusque communes notæ sunt 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 splendens, 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 præsertim generis, pulcherrimè colorata sit, & vel sericum ipsum nitore provocet, consistentiâ tamen minus tenera est magisque exsucca quam florum petala, unde diutius durat nec ità subito marcescit aut colorem mutat.

5. *Amaranthis* subjicit *D. Hermannus* Plantas quasdam Indicas & 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* ità & horum duo genera *D. Hermannus* distinguit. Illorum primum in vasculo mucronato, seu conico per maturitatem horizontaliter dissiliente claudit semen

B 5

unicum,

unicum, orbiculatum, lucidum. Alterum verò in consimili 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, sed *perfectum*, calice & bracteâ coloratâ compositum. Verum ob convenientiam cum *Amarantho* in coma immarcescibili, reliquoque habitu & facie externa a celebrioribus Botanicis, nec præterrationem, *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. Hermann* & *D. Magnol* eas huc retulerit, me non invito id faciet.

De *Herbis* FLORE COMPOSITO seu aggregato.

Flos *compositus* seu aggregatus nobis dicitur, qui ex pluribus flosculis partialibus in unum totalem (ut cum Philosophis loquar) coeuntibus constat, quorum unusquisque non tantum folio seu bractea coloratâ, verum insuper vel staminibus, vel stylo constat, singuli autem singulis feminibus cohærent. Hujusmodi flos ab *umbella*, *corymbo*, *spica* differt, quod flosculi omnes communi perianthio contineantur, quòd singuli singulis feminibus arctè stipatis nudis infideant, quòd denique petalorum majorum circulum, medium orbem radiatim cingentium obtineant. Oportet autem ad florem compositum constituendum, ut priores saltem duæ conditiones adsint. Flores etenim nonnulli perianthium habent commune, ut *Caryophyllus marinus*, *Rapunculus corniculatus* &c. verum quia flosculi singuli suos etiam calices privatos & capsulas feminales habent, nec feminibus prædicto modo infident, *Flores compositi* censendi non sunt.

Herbæ flore Composito sunt

Vel *Flore planifolio natura pleno*, seu mavis *Flore* è flosculis irregularibustantum composito, ut *D. Rivinus* eum vocat; seu *Flore* è semiflosculis seu flosculis dimidiatis conflato, ut loqui amat *D. Tournefortius*.

Vel *flore discoide*, hoc est, ex pluribus brevibus & confertis flosculis (quos nonnulli perperam stamina vocant) in unam quasi apparentem superficiem digestis composito, quæ distinguuntur in *Papposas*, quarum scilicet feminibus pappus seu lanugo innascitur, & *Corymbiferas* quarum semina solida sunt & pappo destituta.

Vel *Flore fistulari*, qui ex plurimis concavis oblongis flosculis, ad margines plerumque in longas lacinias dissectis constant, ut *Cyani*, *Faceæ* &c. Hoc genus herbæ *Capitata* dicuntur, quia calix earum squamosus plerumque in ventrem extumescit.

Corymbiferis subjungimus stirpes nonnullas iis quæ flore composito sunt affines, v. g. *Scabiosam*, quæ florem habet totalem è pluribus flosculis compositum, & communi calice exceptum. Verum flosculi illi suos præterea calices habent privatos.

Possit hæc *Corymbiferis* genuinis annumerari.

Dipsacum, quæ ad spicæ seu capituli basin folia quædam obtinet perianthii æmula; Flosculos autem foliola in alveolum flexa & squamatim disposita sinu suo amplectuntur qui corollæ insident summo semini innascenti. &c.

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

Herba FLORE COMPOSITO sunt vel flore

Planifolio, naturâ pleno, seu ex flosculis irregularibustantum
composito; SUCCO LACTEO PRÆGNANTES.

{ *Papposa*, seu feminibus pappo alatis; ut *Lactuca*, *Hieracium* &c.

{ *Pappo destituta*, seu feminibus solidis, ut *Cichorium* &c.

Discoide, seu ex pluribus brevibus & confertis flosculis in
unam quasi superficiem digestis composito, quæ semina ha-
bent vel

{ *Pappo* seu lanugine innascente alata; PAPPOSEÆ.

{ *Solida* seu pappo destituta; CORYMBIFERÆ.

Fistulari, seu ex plurimis concavis oblongis flosculis, in lon-
gas lacinias plerumque dissectis, composito; CAPITATÆ.

GENUS SEXTUM

feu

Herbarum flore composito Genus Primum,

PLANIPETALÆ LACTESCENTES

Quarum Flos

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

I.

Papposæ, seu feminibus pappo alatis;

1. *Lactuca*, cujus notæ, femina brevia, latiuscula & compressa, utrinque acuminata, caules plerumque graciles, firmi & rigidi, capitula parva gracilia, oblongis calycibus squamosis septa.

Si mihi notæ fuissent *Lactuca Canadensis angustifolia*, flore pallidè luteo *Elem. Bot. & Lact. Canad.* altissima flore leucophæa *Elem. Bot.* caules graciliores me haud dubiè non recensuisse inter *Lactucæ* notas scribit *D. Tournefortius*. Ego hanc notam adjeci, ut *Lactucam* à *Soncho* distinguerem nec de *Lactucus* illis *Canadensibus* quid dicam habeo, cum eas nondum viderim.

2. *Sonchus*, qui capitulis grandioribus, postquam defloruerunt figuram quodammodo conicam assumentibus, (ut rectè notat *D. Tournefort*) caulibus tenerioribus & fistulosioribus à *Lactuca* & *Hieracio* differt.

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

1. *Chondrillam junceam viscosam arvensem C. B.*

2. *Hieracium pulchrum J. B.*

3. *Sonchum lævem laciniatum muralem, parvis floribus C. B.*

4. *Lactucam montanæ purpureo-cœruleam majorem Ejusd.*

Et

Et ego sanè has notas pro *Chondrilla* caracteristicis libenter admitterem si reliqui Botanici consentirent. Verum Cl. Vir P. *Hermannus* alias ejus Generis notas exhibet. & quidem Herbis quas Botanici *Chondrillas* vocant convenientiores, nimirum florum capitula seu caliculos Lactucæ minores, caulibus secundum longitudinem pressius junctos, Folia alterna, lævia, lactucæ angustiora, 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 adeo 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 hirta non sint quemadmodum illius, & in plerisque speciebus lacinata aut dentata.
6. *Auricula muris* feminis forma & colore, quibus cum *Pulmonaria* convenit, ab *Hieracio* differt; foliis integris, & pilis longis hirtis à *Pulmonaria* distinguitur. Pleræque etiam *Auriculæ muris* species flagellis sive caulibus reptant.
7. *Dens leonis*, cujus notæ caulis nudus, non ramosus, unicum 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 *Fungio* 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 vallo æqualifere 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 costa capsulæ species est, semen unicum includens, pappo cristatum observante D. *Tournefort*, non, ut ego opinabar, foli-
dum seu pappo destitutum,

I I.

Seminibus solidis sive pappo destitutis.

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

Endivia foliis brevioribus minus sectis à Cichoreo differt, quodque annua planta fit, cum Cichoreum perennet.

Cæterum, (ut rectè observat *D. Hermannus*) Intybi & Cichorei flores ad foliorum sedes hærent.

Cichorium verrucatum, observante *D. Tournefortio*, femina habet papposa, ideoque ad Genus præcedens removendum est.

2. *Lampfana*, cujus notæ, calix simplex, seu unicâ laminâ constans, in plures partes sive segmenta ad basin usque divisâ. Florum situ & figurâ Hieracium refert.

3. *Hyoseris* *Tab.* In hac petala floris extima, seu flosculi marginales, folia calicis quibus incumbunt longitudine vix excedunt: caules nudi sunt.

4. *Hieracium falcatum*, Hieracium capitulum inclinans, semine adunco *C. B.* cujus notæ, Calix floris unico foliorum ceu palorum vallo constans, columnæ striatæ ferè similis. Flore delapso singula calicis foliola singula semina sinu suo amplectuntur; supersunt adhuc in medio duo vel tria semina nuda.

5. *Hieracium stellatum*, Hieracium siliquâ falcata *C. B.* cui *Rhagadioli* nomen imponit *D. Tournefort* Elem. Bot. pag. 381. Notæ ejus sunt, Calix foliis angustis canaliculatis compositus, quæ flore delapso totidem vaginæ membranaceæ stellatim dispositæ evadunt, singulæ singula semina continentes.

6. *Catanance quorundam*, *Chondrilla cærulea* *Cyani capitulis C. B.* Hæc planta flore est radiato flosculis marginalibus iis quæ discum medium componunt, multo longioribus; quamvis, adnotante *D. Tournefort*, ejusdem omnes figuræ sint, hoc est, Semiflosculi seu flosculi velut dimidiati. Reperitur tamen circa Monspelium flore magis completo, quæ an hujus tantum varietas sit seu species quædam degener, ut *Matricaria*, aut *Chama-melum* flore pleno, melatet.

7. *Scolymus*, id est, *Carduus Chrysanthemus* seu *Eryngium luteum* dictum; cujus notæ sunt Folia spinosa Carduo similia, Flosculi & semina foliolo ad singula appposito separata. *Tournefort*.

GENUS SEPTIMUM,

seu

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

DISCOIDE, SEMINE PAPPOSO.

Hæ vel sunt Flore

Radiato, seu ex flosculis regularibus & irregularibus simul composito, seu disco medio barbularum corona cincto; calice

Expanso,

Squamoso,

Odorata,

Maxima omnibus suis partibus; HELENIUM
sive *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.

Herba flore discoide, semine papposo flore radiato.

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

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

Ceterum in *America* invenitur peculiare Asteris genus florum pediculis foliolis plurimis cinctis.

3. *Virga aurea*, cujus notæ sunt, flores minores aurei, brevibus 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 marcescentes, numerosissimis barbulis radiati, in singulis cauliculis singuli, calix in plures partes ad basin usque fissus, folia subrotunda, subtus incana.

6. *Doronicum*, cujus notæ flores ampli flavi, in summis caulibus & 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 laciniatis, floribus flavis radiatis differt. *D. Tournefort* certiore notam adfert, nimirum quod calix tubus cylindricus ferè sit, in plures partes seu segmenta ad basin usque fissus, adeoque *Doriam* dictam, *Solidaginem Saracenicam*, *Conyzam palustrem serratifoliam* ad *Jacobæam* reducit quia scilicet hæc notæ cum *Jacobæa* conveniunt. Verum tota plantæ facies in *Doria*, *Solidagine Saracénica*, *Conyza palustri serratifolia* 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. Flores lutei in umbellæ formam disponuntur. *Solidago Saracénica Doriae* species est.

2 *Arenospermum*. v. pag. 509. Lin. 4.

Herba 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 ferrata.

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

4. *Elichrysus*, 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 *Amerita* inveniuntur species, in *Europa* unam duntaxat novi, nimirum *Eupatorium folio digitato seu cannabino. D. Coma aurea. v. pag. 109. Lin. 13*

*Herba 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 duntaxat denticulatis, flosculis quadrifidis, *CACALIA.*

{ *E simplici foliolorum circulo* seu vallo constantibus, oblongis cylindræis; *SENECIO.*

{ *Squamosis*;

{ *Magis expansis*,

{ *E squamis lucidis auratis aut argentatis*, florum petala mentientibus, compositis; *ELICHRYSUM.*
Stæchas citrina.

{ *Nec coloratis neque lucidis*; *GNAPHALIUM.*

{ *Contractis* in formam cylindricam;

{ *Habitiores*; *BACCHARIS*, *Conyza major vulgaris.*

{ *Gracilem*, teretem oblongam è squamis compositam; *EUPATORIUM cannabinum, seu Avicenna.*

GENUS

EMENDATA ET AUCTA.

35

GENUS OCTAVUM,

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

CORYMBIFERÆ.

Hæ vël sunt Flore.

Radiato; barbulis marginalibus

Seminibus nullis insidentibus, cuspidatis, foliis & calicibus

Lavibus; feminibus foliorum corollâ ornatis; XERANTHEMUM.

Spinosis, feminibus foliis canaliculatis à se mutuò separatis, pilorum penecillo coronatis; CARLINA.

Seminibus singulis insidentibus;

Cuspidatis; flosculis & feminibus foliolis canaliculatis separatis, his etiam duobus foliolis in vertice ornatis; FLOS SOLIS.

Frontatis; feminibus

Incurvis; CALENDULA.

Rectioribus; flore

Unicolore; tum barbulis, tum medio umbone

Aureis; calice

Integro dentato, feminibus longis compressis; FLOS AFRICANUS.

Squamoso; feminibus

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.

Tenuissime laciniatis; CHAMÆMELIUM.

Velut umbellatim digestis in summis caulibus & ramulis; MATRICARIA.

Nudo; vide Tab. seq.

C 2

C 3-

I.

Corymbifera flore radiato.1. *Barbulis* infœcundis.

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

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

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 aureive 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 five corolla foliolorum, qualis in *Flore Solis* cernitur.

4. *Bellu 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 Matricariz 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 cœncoloribus, folia tenuissimè dissecta, quo à *Prarmica* differt.

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

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

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

11. *Cannabina aquatica*, *Chrysanthemum* bidens, foliis bijugis, 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.

I I.

Corymbifera flore nudo.

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

2. Verum, ut verum fatear, *Abſinthium* ab *Abrotano* certis & propriis notis, quæ omnibus *Abſinthii*, nullis *Abrotani* speciebus convenient distingere, 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 inspidum*, & 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 supeditat, cum inveniantur utriusque generis, foliis in valde tenues lacinias dissectis. Qua propter *Abſinthii*, *Abrotani*, *Artemisæ*, *Santolinæ* notam *Tournefortii* constituit habitum (*le Port*) plantæ peculiarem, qui verbis exprimi nequit.

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

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

4. *Santolina* five *Abrotanum* sæmina floribus in singulis ramulis singulis, eisdem 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. *Coffus 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. *Draco herba*, hanc ad *Abrotanum* refert *D. Tournefort* titulo *Abrotani maris Lini folio acriore & odorato*. *P. Hermannus* flores discoïdes 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 tegente, observavit. Ad *Gnaphalium* referri solet ob folia tomentosa.

*Herbæ Corymbiferae flore nudo sunt vel caule
& ramulis.*

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

GENUS NONUM,

seu

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

CAPITATÆ.

C*apitata* dicuntur quia earum calices semina continentes, à flore præcipuè delapso, in ventrem squamosum capitæ 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, coni pinci æmulo, squamarum unguibus & floris fundo carnosus, esculentis.

Tournefortius Cardui notam facit, caput habere spinosum, sive folia spinosa sint, sive lævia; unde *Faceas* omnes capite spinoso *Carduis* annumerat: *Cirsii*, folia brevibus spinulis armata: *Facea*, 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. *Faceam*, herbam capitatam foliis spinis destitutis. Adde foliorum marginibus æqualibus, hoc est, neque crenatis, neque dentatis.

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

6. *Serratulam* & *Crupinam* Belgarum, omnium partium, sed præcipuè florum, parvitate à *Centaurio 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; necnon *Facea* 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

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 Botanicorum consensum innovet, & vocum significationes immutet, rationem idoneam non video.

Carduum stellatum five *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 sato & in hortis cultæ ortæ fuerint, non insisto; quin potius *D. Pluknet* sententiam post secundas cogitationes probò & amplector, eas nimirum Cinaræ sylvestri spinosæ in hortis cultæ & cicuratæ originem suam debere; eodem modo quo *Malus sativa* 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 dissecantur.

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

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

9. *Cnici* *Tournefortius* notam characteristicam facit capitula, foliorum circulo obvallata, coque refert *Carduum benedictum Atractylin 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 Leucii folio*, qui scilicet ex nostra observatione ejusmodi semina producit, meritò 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 nomine cum D. Tournefort Carduum benedictum, Atractylin luteam, Carduum pratense Tragi, & Carduum parvum F. B. complectimur.

Nulli ejusmodi circulo cinctis; seminibus

Pappo destitutis, lævibus; CARTHAMUS.

Pappo coronatis; CIRSIIUM.

Spinis destitutis;

Per margines ferratis, Capitulis lævibus;

Major; CENTAURIUM MAJUS.

Minor; foliis laciniatis paucioribus & majoribus laciniis; SERRATULA. Vel in tenuia segmenta divisus CRUPINA Belgarum.

Per margines aequalibus; capitulis

Lappaceis, squamis in mucrones hamatos desinentibus, foliis maximis; LAPPA MAJOR.

Spinosis; aculeis

Rectis; CALCITRAPA, Facea echinata.

Reflexis; JACEA MURICATA.

Lævibus; flosculis marginalibus

Minus profundè dissectis, ore in latum expanso; CYANUS.

Profundius in longas & angustas lacinias dissectis; JACEA.

Nota. ad Cardui genus nimia specierum multitudine oppressum exonerandum de Carduo tomentoso & incano, deque lineis & lituris albis maculoso duo distincta herbarum spinosarum genera constitui possunt sub titulis Sylibi & Acanthii.

Herba flore composito anomalæ,

CORYMBIFERIS AFFINES.

1. *Scabiosa*, quæ in eo à corymbiferis differt, quod flores omnes irregulates 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 sparocephalus* seu *Echinopus* in eo ab herbis flore composito propriè dictis differt, quod flos totalis. (si capitulum sphaericum, quo ab aliis quibuscunque plantis primo aspectu facilè 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 dederunt, 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 NUDO 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 nuda, solitaria.

1. *Valeriana*, cujus notæ, folia in caulibus ex adverso bina, flores monopetali tubulosi ad oras quinquifidi, 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 sumendæ sunt, nec genere convenient, sed ad diversa genera referri debent ideoque nota generica, (si tamen genere conveniunt) non aliunde rectius quam à dichotomia caulis & ramorum desumi videtur.

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

3. *Dentellaria*, hujus notæ D. Hermannò sunt fructus oblongi, hirti, villis armati; flores è tubo oblongo in quinque segmenta expansi, & in spicas congesti, folia alterna. D. Tournefortius florem communiter in sex partes dissectum *Dentellaria* attribuit. Cur autem hanc plantam Classis II. Sect. 4. subijciat, cujus tituli pars 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, caules nudos ramosos, flores secundum caules, semina in singulis cali-

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.

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

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

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

8. *Agrimonia* seu *Eupatorium* Græcorum floribus pentaphyllis summo fructui innascentibus, seminibus seu mavis vasculis feminalibus 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 rarò semina continent. Verum cum viderem semina isthæc, 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 censui, quam nucem *Avellanam*, quam naturæ luxuriantis lusu quodam duobus interdum nucleis foetam reperimus.

10 9. *Pimpinella sanguisorba*, hujus generis notas fecimus folia pinnata, spicas crassiores è flosculis & seminibus dense stipatis compositas, semina tetragona, quibus flosculi tetrapetali insident.

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

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

Ad secundum, quodd fructum, quia integer decideret, nec sponte aperiretur, pro semine nudo habuerim, quem postea curiosè examinans duobus persæpe feminibus foetum reperi, non tamen in cellis distinctis latitantibus, ut nuclei potius quam semina censenda sint. Sed de hac vide & supra inter *Apetales*.

11 *Cumionides*. v. Pag. 190. Lin. 6.

12 *Caryophyllus marit.* v. Pag. 190. Lin. 12. Planta

v. p. pag. 190
Lin. 33.-

METHODUS PLANTARUM

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; SPHONDYLUM. PASTINACA, ANETHUM, PEUCEDANUM, TORDYLIUM &c.

{ *Tumidiore*, nulla ejusmodi ala ambiente; quæ vel fructu Maximo, fungoso, semen seu nucleum solutum intus continente; CACHRYS.

Spharico; CORIANDRUM.

Rostrato; SCANDIX.

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

Longo angustò, avis rostrum quodammodo referente;

{ *Lavi*; CEREFOLIUM.

{ *Aspero*; MYRRHIS CRETICA NODOSA.

{ *Striato*; MYRRHIS SYLVESTRIS.

Longo, magno, sulcato; MYRRHIS SATIVA.

Media longitudinis & crassitie; MEUM, CUMINUM, BULBOCASTANUM.

Breviore gracili; FENICULUM, CARUM, SISARUM, LEVISTICUM, ANGELICA AQUATICA & SYLVESTRIS, 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 adhaerentibus*, non tamen eum cingentibus

{ *Fruticosa*; SESELI ÆTHIOPICUM.

{ *Herbacea*; BUPLEURUM

{ *Laciniatis*; feminibus

{ *Lavibus*; ASTRANTIA.

{ *Asperis seu lappulatis*; SANICULA.

GENUS UNDECIMUM

seu Herbæ

UMBELLIFERÆ

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

Umbellifera 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 (*Fleurdelisee*, 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, exteriore reliquis multò majore, semina summa parte bifida, dorso striato, interiore superficie, ubi bina se mutuò tangunt, duabus lineis nigris radiata.

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

3. *Panax Heracleum* à *Pastinaca latifolia* differt foliis ramifloribus radice 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* vulgò audit, laciniis tamen latoribus quam Anethi, tripartitò divisa & subdivisa; florum petala æqualia.

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

8. *Thysselinum* ab Oreoselino non aliter differt quàm quòd succo lacteo turgeat.

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

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

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

II.

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

L*aserpitium*, cujus notæ, Quatuor alæ foliaceæ per longitudinem decurrentes in singulis seminibus; in quibusdam speciebus crispæ, seu undulatæ. 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.

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

Umbelli-

IV.

Umbellifera fructu globoso simplici vel didymo.

Coriandrum. In hoc genere semina bina in figuram perfectè sphaericam 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 cimicum.

V.

Umbellifera 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.

VI.

Umbellifera semine longo angusto avis rostrum quodammodo referente.

1. *Lavi.*

Charophyllum, cujus duo genera, 1. *Sativum*, radice annua, foliis tenuius dissectis, petalis bifidis seu in medio crenatis. 2. *Sylvestre*, Myrrhis sylvestris feminibus lævibus C. B. dictum, cui folia in segmenta majora, angustiora tamen pro magnitudine & acutiora divisa, radix perennis, flores irregulares, petalo extimo 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 facti in nodos insignes infra genicula intumescentes, flosculi albi dilutè purpurascens petalis æqualibus bifidis, semina per maturitatem citrina. Huc referit

D. Tournefort Cicutariam bulbosam C. B. cujus caulis in nodos pariter infra genicula prægrandes intumescit, estque omnium quas ego observavi Umbelliferarum altissima, ut qui humanam altitudinem in lætiori 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.

Umbellifera semine longo, magno, sulcato.

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

VIII.

Umbellifera semine striato mediae longitudinis & crassitie.

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

2. *Fœniculum* foliis in capillacea segmenta divisis, seminibus striatis oblongis, floribus parvis pallidè flavis, petalis obtusis rectà ferè lineà terminatis, non tamen bifidis, à reliquis hujus generis Umbelliferis distinguitur: à Meo foliorum segmentis longioribus. *v. Pap. 120 Lin. 47*

4. *Levisticum vulgare.* Folia Apii maxima, semen longiusculum, radix per multos annos vivax, odor validus. *D. Tournefort* Ligusticum vulgare ad Angelicam refert, cui pro charactere 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 adeo tenues dissectis, semine minore angustiore incurvo.

IX.

Umbellifera semine striato angustiore minore & minimo.

1. *Radice tuberosa.*

1. **B***ulbocastanum*, cujus notæ, radix tuberosa simplici tubere, semen longiusculum in nonnullis speciebus læve, in aliis striatum.

2. *Oenanthe*

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, in minore saltem specie, nobis observantibus, insignis est differentia, neque petala bifida, nisi leviter admodum apparent.

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

X.

*Umbellifera semine striato breviorè & latiorè,
majore.*

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

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

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

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

5. *Cicuta*, notæ folia in minutas particulas multifariam divisa;

visa, flores è petalis inæqualibus bifidis compositi, semina brevía, tumida & subrotunda.

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

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

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

XI.

Umbellifera 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 brevía & 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.

Umbellifera semine hirsuto aut villoso.

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

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

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

4. *Pastinaca tenuifolia* sive *Carota*, foliis tenuiter dissectis, feminibus villosis, umbellis à flore delapso clausis, sive in nidi *Avis* formam contractis, radice carnosa 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.

Umbellifera semine echinato aut aculeato.

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

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

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

XIV. & XV.

Umbellifera foliis simplicibus seu non ramosis.

Hæ vel foliis integris sunt, vel eisdem laciniatis. *Integrifolia* sunt vel foliis à caule perforatis, *Perfoliata* dictæ; vel cauli tantum adhærentibus, non tamen eum cingentibus; suntque vel *fruticosa* umbellam propriè dictam in fastigio gestantes, *Seseli Ethiopicum frutex*; vel *herbacea*, umbellas minùs propriè dictas proferentes, *Auricula leporis*, sive *Bupleurum*.

Quæ foliis sunt laciniatis dividi possunt seminum respectu in eas quæ semina lævia proferunt *Astrantia* dictæ & quæ semina aspera sive 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 pentapetalos sit, & ad singulos flores bina semina simul juncta, in nonnullis speciebus duobus tribusve foliolis terminata, producat. Quæ ulteriori 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.

Quadrifoliæ, 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 caulibus.

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 lævibus aut minus asperis.*

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

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

2. *Stollatæ*

2. *Stellata polyphylla foliis asperis & vestibus adhaerentibus, floribus sparsim nascentibus.*

Aparine. Tournefortius Gallium ab Aparine foliis lævibus distinguit, Cruciatam à numero foliorum ad unumquemque nodum, & ut hæc excuset, se non aliam ob causam Gallium, Aparinem, Cruciatam distinguere ait quàm quòd usus communis distinguat.

3. *Stellata polyphylla foliis asperis, floribus in summis caulibus velut in umbellas digestis.*

Asperula.

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 alterno aut nullo ordine posita, flores monopetali, marginibus quinquepartitis, calices quinquifidi aperti, summæ spicæ antequam flores aperiantur caudæ scorpii in modum reflexæ, quatuor singulis floribus succedentia semina.

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

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 Pyramiden quatuor facierum repræsentet. *Tournef. Echium marinum*, aliis *Cynoglossum marinum* minus nostras 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 acutas 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*, radice sanguineo succo, à *Buglossis* aliisque congeneribus differt. *Anchusam* ad *Buglossum* refert *Tournefortius*. Verum radice 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 recte *D. Tournefortius*) à *Buglossis* differt.

D. Tournefortius *Echium Scorpioides* ad *Lithospermum* refert.

fert. Verum spicis florum prælongis, nullis intermixtis foliis, à 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 adhærentibus; foliis interdum tribus quatuorve simul nascentibus, seminibus parvis compressis, in vasculis bivalvibus compressis triquetris dentatis, à congeneribus 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. *Cerinthe*, notæ, flores cylindracei penduli, quibus symphytum imitatur; semina, seu potius vascula seminalia, bina singulis floribus succedentia. Quæ vulgò semina censerī solent, observante *D. Tournefortio*, sunt capsulæ in binas cellulas divisæ, 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 pusilla verna Symphyti folio*, & rectè ut à *D. Carolo Preston M.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 inservit.

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

I.

Verticillata fruticosa, 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 Fovis* dictum *Salviæ* speciem facit.

Idem plantam illam quam nos *Parkinsonum* secuti *Salviæ* speciem fecimus, titulo *Salvia fruticosa lutea latifolia*, eique congeneres à *Salvia*, *Hormino* & *Verbascio* separat, & peculiare genus de eis facit

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

sus, superne in duo labia fissus, quorum superius in inferius procumbit; calix è quinque planis compositus.

Hujus generis species facit. 1. Verbascum latis Salviæ foliis C. B. Verbascum angustis Salviæ foliis *Ejusd.* 3. Phlomidem *Lusitanicam* fruticosam flore purpureo *El. Bot.* 4. Marrubium nigrum longifolium C. B. id est Herbam venti *Monspeliensium.* 5. Phlomidem *Hispanicam* fruticosam candidissimam flore ferrugineo. *El. Bot.* 6. Phlomidem *Hispanicam* candidissimam herbaceam. *El. Bot.*

3. *Lavendula*, cujus notæ, flores è verticillis densioribus in spicas tenuiores, triticearum æmulas, digestis compositi, longis pediculis insidentes. Adde, floris labium superius bifidum & reflexum, inferius tripartitum.

Hujus generis quatuor species novimus, 1. *Lavendulam* latifoliam C. B. 2. *Lavendulam* angustifoliam *Ejusdem.* 3. *Lavendulam* latifoliam *Indicam* spicâ subcinereâ breviorē *H. R. P.* 4. *Lavendulam* folio multifido *J. B.* His addit *D. Tournefort* 5. *Lavendulam* latifoliam *Hispanicam* tomentosam *El. Botan.* Idem *Stæchadem* serrato folio pro *Lavendulæ* specie habet.

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

5. *Rosmarinus*, notæ hujus sunt, magnitudo & statura insignis, flores ad caulium nodos foliis intermixti, folia angusta, oblonga, prona parte cinerea, supinâ obscurius viridia. Adde, floris galeam reflexam bifidam, labium tripartitum, mediâ laciniâ cochlearis formâ excavata. *Tournef. Elem. Bot.*

6. *Hyssopus*, huic etiam folia longa angusta; spicis florum longis, è verticillis rarioribus compositis, versus unam plerumque partem spectantibus, galeâ floris bifidâ & sursum reflexâ, labello in tres partes diviso, mediâ in cochlearis formam excavatâ & bifidâ, à congeneribus distinguitur.

7. *Satureia*, foliis longis angustis cum *Hyssopo* convenit, florum figurâ cum *Thymo*, à quo differt, quòd flores sparsi sunt in foliorum alis; cùm in *Thymo* in capitula habitiora congesti sint. Ego à foliorum forma hæc genera distinguenda existimo, quæ *Satureiæ* longa sunt & angusta, *Thymo* vulgari breviora & latiora. *Thymus legitimus* differt à *Satureia* floribus in oblonga capitula congestis.

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

8. *Marum vulgare*, à *Thymo foliis majoribus*, verticillis seu florum capitulis lanuginosis & odoris vehementiâ differt. *Marum* *Thymbrae* speciebus annumerat *Tournefortius*. Verum adeò 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 in capitula in summis caulibus habitiora congesti, quorum galeæ elatæ & bifidæ, labella tripartita. Verticillus inferior à capitulo longius distat. *Herm.*

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

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

Tragoriganum dictum non videtur genere differre à *Thymo*.

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

11. *Pelium*. *D. Tournefortius* notas nostras a foliorum & comæ canitie illorumque crenis desumptas rejicit & notam *Polii* quâ à *Chamædri* differt constituit, flores galeâ 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 canitiem favet; & quoad crenas, propriè dicti *Polii* species.

12. *Teucrium* statura sua & magnitudine, à *Chamædri* præcipuè differt, quacum foliis galeâ carentibus convenit. *Tournefortius* *Teucrio* & *Chamædry* easdem notas adscribit, exceptâ calicis florum figurâ tubulata 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 galeâ caret, labellum propendet quinque partitum, quarum media portio in nonnullis speciebus cochleata & bifida. Adde flores in alis foliorum nasci, secundum caules & ramulos in singulis scilicet binos. *D. Hermann.*

D. Tournefortius ad *Chamædryn* refert *Scordium Officin.* *Scorodoniam* seu *Salviam agrestem*, & *Marum Cortusi*. Ego non video cur hæ plantæ singulæ suum & proprium genus non consti-

constituant, siquidem Scorodonia insigni nota, floribus in singulis foliorum alis singulis, à Chamædry & Teucrio differt: nec ulla fere inter eas in habitu & specie externa intervenit similitudo. Marum pariter Cortusi floribus in singulis foliorum alis singulis a Chamædry differt, cum Scorodonia convenit, à qua textura & facie externa abundè distinguitur.

II.

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

1. *Mentha*; cui flos quadripartitus, galea & labello à segmentis lateralibus vix discernendis, odor suavis, (quod nomen Græcum ἡδύσμου indicat) radices reptatrices.

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

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

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

III.

Verticillata capitulis squamosis.

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

2. *Majorana* capitula squamosa, è pluribus foliolorum conjugationibus squammatim ob proximitatem incumbentibus, quàm *Dictamni* minoribus, composita. E singulorum autem sinubus singuli flores exeunt. Foliola isthæc figurâ sua & lævitate interdum, parvitateque à reliquis quæ in caule diversa sunt.

3. *Origanum* à *Majorana* capitulis squamosis longioribus in spicas excurrentibus, præcipuè differt. *Tournef. Rivinus* *Majoranam* floribus in lacinias acutas desinentibus ab *Origano*, cui eædem magis rotundæ sunt, differre observavit; nimis subtiliter, ut puto.

Verti-

IV.

Verticillata Herbacea verticillis in spicas digestis, hoc est, foliis verticillis subjectis diversa à reliquis formæ.

1. *Basilicum* seu *Ocimum*, huic folia *Amaraci*, odor suavis *Citri* vel *Caryophylli*, flores in spicas laxas è verticillis rarioribus compositas, digesti. Sed ut verum fatear, certior nota 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 major & falcata (adunca *Rivino*) labium tripartitum, media portione bifida & excavata. *Æthiopin* huc refert, & *Horminum* pratense foliis ferratis *C. B.*

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

4. *Sideritis spicata*, singulis hujus verticillis subsunt duolata, circumferentiâ subrotunda, spinulis armata foliola, sinibus suis flores complexa.

5. *Prunella*, cujus notæ, spicæ breves, habitiores. Adde 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 tres acutas lacinias incidi asserit) inferius, quod floribus subest, in duas spinulas exit.

V.

Verticillata herbacea, foliis verticillis subjectis 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. *Nepeta* sive *Mentha cataria*, 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 velitis alis extantibus. *D. Tournefort.* Medium barbæ segmentum, observante *Rivino*, leviter ferratum.

3. *Galeopsidi*, folia *urticæ*, odor foetidus, semina parva, per maturis

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 meâ sententiâ minus rectè, cum in Galeopsi flores in spicas longas angustas seu graciles è verticillis rarioribus, sex plerumque florum, compositas excurrant: in Cannabe spuria vero spicæ crassæ satis & habitiores, è verticillis densioribus conflatae, quin & calicum segmenta in longas acutas rigidas spinulas procurrant. Galeopsi congener est *Sideritis Anglica* strumosa radice *Park.* item *Lamium luteum* vulgare, notante *D. Tournef.*

4. *Lamium*, cujus notæ, folia urticæ, semina majuscula è calycibus patulis brevibus maturitate illico decidentia, odor foetidus. 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 concava, labellum 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; florum calices in totidem spinulas quot sunt in singulis striæ, ad duodecim usque exeuntes. Adde totius plantæ canitiem.

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

7. *Marrubiastri* titulo novum genus constituit *D. Tournefort* cujus species 1. *Sideritis Alpinæ Triflaginis* 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 adeò parvis ut crenæ potius videantur. *D. Tournef.*

9. *Sideritis*. Hoc nomine complector plantas nonnullas diversarum formarum, quibus ab effectu vulnera ferro inflicta sanandi hoc nomen indiderunt Botanici, quæ odore cum Lamio conveniunt sed folia Urticæ non habent. Minus, fateor, Philosophice.

D. Tournefortius *Sideritidis* floris labium superius surrectum reflex-

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

10. *Ballote* sive *Marrubium nigrum* foliis & odore fœtido *Lamium* refert, à quo differt floribus, in singulis pediculis è singulis foliorum alis egressis, pluribus confertis, calicibus minus patulis & longioribus. Adde floris formam, labio superiore 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, & seminibus ad summitatem usque repletus.

14. *Leonurus*, flos figurâ sua cum *Cardiacæ* flore convenit; galea tamen multo longiore, differt calice productiore. Planta ipsa foliis, statura, & magnitudine omnium partium à *Cardiaca* distinguitur. Caules præterea lignosos edit. Quare & ad verticillatas fruticosas referri posset. *Aug. 190 Cuv. 23.*

15. *Molucca* calice floris amplissimo, patulo, acetabuli æmulo, à reliquis verticillatis facilè discernitur. Quamvis enim *Pseudodictamnus* quoque majoribus gaudeat florum calicibus, non conveniunt tamen cum *Molucca*; nam *Molucca* semina præ cæteris admodum nuda gerit, cum è contrario *Pseudodictamnus* eadem 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 paullum arcuatum sive fornicatum in duas partes elatas fissum; inferius

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 sinibus egressis insidentes, rari & sparsi, è tubo oblongo in duo labia hiantes, quorum superius bifidum rotundatum elatum, inferius tripartitum.

18. *Melissa* floris formâ cum *Calamintha* convenit: foliis atrovirentibus, odore citri, floribus in uno pediculo è cujusque folii sinu egresso pluribus simul confertis, non ut in *Calamintha* sparsis, à reliquis hujus familiæ distinguitur. Addit *D. Rivinus*, quòd flores annulos seu verticillos integros non efficiant, quòdque initio candidi 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 & conferti nascuntur.

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 semem continens operculatus, crepidæ aut calceamenti calcaneum referens; quæ nota sola pro distinctione sufficit.

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

VI.

Verticillata herbacea, flore galeâ carente.

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

2. *Bugula*. Huic folia obtusa circa margines crenata majoribus & rotundiùsculis intercreniis. Species vulgaris διασκυλλῶς est, caulibus aliis teretibus & repentibus, aliis (qui flores sustinent) 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 è singulis foliorum alis singuli , in longas spicas excurrentes. *Tournefortius* hanc plantam *Chamædryos* speciem facit , minus rectè 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 cochleariformam excavato.

Scordio flores in verticillis.

GENUS DECIMUM QUINTUM,

seu Herbe

SEMINE NUDO POLYSPERMÆ

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

Pro feminibus nudis habeo quæcunque folliculos aut integumenta privata, si quæ habeant aut habere videantur, sponte non exuunt, verum iis induta à planta matre abscedunt.

I.

Polysspermæ flore tripetalo.

1. *Plantago aquatica*, cujus notæ folia Plantaginea, flos tripetalos, semina in trigonum congesta in majore specie, in minore in globulum echinatum.

2. *Sagitta*, facile dignoscitur foliis alatæ sagittæ formam referentibus. Semina flori unicuique succedunt in capitulum congesta denseque stipata. Sagittam ad Ranunculum refert *D. Tournefort*: verum flores tripetali, & foliorum figura sagittata sufficiunt, me judice, ad genus constituendum. Idem Plantaginem aquaticam ad Ranunculum refert: cui ob notas confimiles, floris nimirum tripetali & foliorum Plantagineorum, quæ sufficiunt ad novum genus, non consentio.

I I.

Polysspermæ flore tetrapetalo.

Tormentilla in omnibus cum Pentaphyllo, excepto flore tetrapetalo, convenit.

I I I.

Polysspermæ flore pentapetalo.

1. *Ranunculus*, cujus notæ, flores pentapetali unâ cum calice pentaphyllo decidui, semina unicuique plurima succedentia, in globulum aut spicam congesta.

E 2

2. *Cay-*

2. *Caryophyllata*, seminibus 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 meritò habeatur, nè dicam quod flagellis careat. Ad *Pentaphyllum* potius referenda est. Numerus certè foliorum in eodem pediculo quinarium 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.

Poisspermæ foliis integris, flore poiypetalo, 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 floris 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 polypetali ad has plantas à *Ranunculis* separandas, me iudice, sufficiunt.

V.

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

1. *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 me licet eas reducat.

VI.

Polysperma flore polypetalo, seminibus in circulum dispositis.

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

VII.

Polysperma flore nudo.

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

1. *Anemones sylvestris* semina *Ranunculi* similia in capitulum rotundum congesta sunt, nullo pappo adhærente vel involvente seu ambiente. *u. Ray. 190. Lin. 200.*

2. *Anemones sativa* 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 cincinnata, flos quadrifolius seu cruciatus, sapor in prærisque speciebus fervidus.

GENUS DECIMUM SEXTUM,

seu Herba

P O M I F E R Æ.

Pomiferas voco quæ fructus Plantarum omnium maximos producunt (non omnes earum species sed aliquæ) cortice crasso tectos (quo à Bacciferis distinguuntur , quarum fructus membrana duntaxat tenui vestiuntur) & flores nudos monopetalos, margine quinquepartito, summo fructui insidentes.

Ad hoc genus reduco *Murucujam* live Passifloram dictam ob fructuum cortice crassiore tectorum similitudinem, quamvis flores non conveniant.

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

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

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

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

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

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

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

5. *Melopepo* capreolis caret, fructus interior cavitatis plerumque

rumque in quinque cellas dividitur, observante D. *Tournefort*.

9. *Balsamina mus*. 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 laciniis 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, unicum intus semen latum seu compressum continens.

11. *Granadilla* five *Murucua*. Fructus huic summo stylo innascitur, ad cujus basin exeunt stamina apicibus coronata; è 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 fatis grandes sunt, quibus baccarum nomen, prout vulgè accipitur, minus propriè convenit.

I.

Baccifera fructu è pluribus acinis composito.

1. **C**hamamorus seu *Chamarubus*, notæ hujus flos pentapetalos, fructus è pluribus acinis, arctè stipatis, mora rubi æmulantibus, compositus.

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

II.

Baccifera fructu racemoso.

1. Scandentes.

1. **S**milax 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, fructu croceo racematim disposito.

3. *Bryonia alba*, cujus notæ capreoli ad scandendum, caules non spinosi, folia vitiginea, flos pentapetaloides summo fructui insidens, pediculo brevè 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 oblecta.

2. Erectæ.

2. *Erecta.*

1. *Angelica baccifera*, statura elatiore, foliis ad Angelicam 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) imo fructui cohærens, folia Imperatoriæ, fructus venenosi aut Meleterii.

3. *Solanum racemosum*, *Americanum*, *Phytolacca Tournesf.* 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 sustinentes nudi, flores parvi, campanulati, nudi, margine in sex laciniolas secto, baccæ rubræ. *D. Tournefort.* Elem. Bat. 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 persimiles.

5. *Monophyllum*, cujus notæ flosculi tetrapetali, stellati, spicatum digesti, folia è terra exorta (duo enim, vel tria in caule 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 lingula sen folio secundario è medio folio exeunte præter baccam. Floris pistillus in baccam intumescit. *Tournef.*

2. *Laurus Alexandrina*, fructu solo seu bacca è medio folio enata ab *Hypoglosso*, 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 cylindraceis in sex crenas fissis, è foliorum sinubus ex-

euntibus ab eodem & aliis plantis differt. Baccas in tres partes diyisas obtinet.

5. *Mandragora* notæ, flos monopetalos quinquepartitus, campanulæ fere formâ, caules nulli præter pediculos flores & fructus sustinentes, radices crassæ.

6. *Herba Paris* caulibus non ramosis, determinatè seu ex una tantum distinctione foliatis unico in singulorum fastigio flore & bacca, ab aliis omnibus plantis faciliè discernitur. Flos tetrapetalos, calix etiam quadrifolius.

7. *Pomum majale* planta est singularis & sui generis, Anapodophyllon *Morino* dicta, *Solanum* pomiferum monophyllon, umbilicifolium, in sex plus minus profundas lacinias divisum *D. Banister*. Fructus urnæ figuram habet, & semina claudit alia aliis superincumbentia & velut coarcervata.

8. *Solanum*, cujus notæ flores monopetali quinquepartiti aut stellati in plerisque speciebus, apicibus in umbilico oblongis, coitu suo umbonem quandam componentibus, semina parva compressa, flos imo fructui adnascens.

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

10. *Melongena* seu Malum insanum a Solano differt, quòd fructus ejus solidus sit, carnosus & sine cavitate, cum Solani mollis sit, cavus, succulentus. *D. Tournef*.

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

12. *Cacubalus* sive *Alfina baccifera*, hujus notæ sunt flores Alfine pentapetali petalis bifidis, fructus in calicibus in vesicas intumescens, segmentis retrorsum reflexis contenti, ovales, feminibus pluribus reniformibus foeti.

13. *Alkekengi* seu *Solani halicacabi* notæ sunt flos monopetalos, pentagonus, fructus in florum calicibus in vesicas intumescens occultati.

14. *Capsicum* seu *Piper Indicum*. Flores Solani, fructus de carne minus participant, suntque capsulæ seu siliquæ quædam, membranâ paulum carnosâ in tres cellas, interdum in duas tantum, secundum longitudinem divisæ; semina compressa & plerumque reniformia. Tota planta, sed præcipuè fructus & semina fervida & acerrima.

15. *Solanum lethale* seu *Bella donna* flores habet campaniformes, concavos & tubulosos, margine in quinque segmenta acuta diviso; fructus major, in duas cellas divisus, malignus & venenatus.

16. *Arum*, cujus notæ sunt, flos monopetalos linguæformis, convo-

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 polyphyllos major Indicus serotinus immaculato caule.

18. *Arisarum* ab Aro differt floris formâ, qui tubus est ima 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 insertis, more Cotyledonis; floribus nunc singulatim, nunc pluribus ex uno folliculato 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 inpræsentiarum 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 Idea palustris* sive *Oxycoccus*. Notæ hujus folia Serpylli, viticulæ tenues supinæ, flosculi tetrapetaloides, baccæ 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 membraposâ involuta continens. *v. Dag. 191. Lin. 9*

GENUS DECIMUM OCTAVUM,

seu Herba

MULTISILIQUE.

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

Has plantas *multicapsulares*, *univalves polyspermas* vocat insignis Vir. D. Paul. *Hermannus*, quia capsulas post singulos flores 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, quæque tenuioribus & minus succosis. Hæ posteriores iterum subdividi possunt in eas quæ *flore* sunt regulari, & quæ irregulari.

I.

Multisiliqua foliis crassis & succulentis.

1. **C***oryledon* seu *Umbilicus Veneris*, cujus notæ flores oblongi tubulosi, margine in quinque lacinias diviso, fructus è quinque thecis, multa semina minuta continentibus compositus, folia subrotunda pediculo in nonnullis speciebus centrum occupante.

2. *Sedum* seu *Sempervivum majus*, cujus notæ folia inferiora in globulos oculi Bovini æmulos congesta, flores rosacei quodammodo, in plura petala expansi, in surculis reflexis in summis caulibus, fructus è multis siliquis sive corniculis conflatus. Folia caules vestientia ab inferioribus multum diversa sunt.

3. *Sedum minus* à præcedente, parvitate sua, foliorum angustia, & paucioribus in flore petalis, quinque nimirum vel sex, paucioribusque siliquis flori succedentibus differt.

4. *Telephium*. Folia in hoc non conglobantur in capitula ut in *Sedo*; nam à prima statim germinatione excaulescit. Flores ei in summis caulibus velut in umbellas aut fasciculos coacti, pentapetali, stellati, quibus succedunt thecæ, plurimum quinque.

II.

*Multifiliquæ foliis tenuioribus & minus succulentis.*1. *Flore Regulari.*

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

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

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

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

Abutilon foliis mollibus *Althææ*, floribus è foliorum alis exeuntibus, *Alceæ* thecis bivalvibus cum solitariis in singulis seminibus ab aliis hujus generis differt. Thecis disjunctis & tantum contiguis, non cohærentibus ut in illis, ab *Alceis Indicis* distinguitur. 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 posita ei convenit, nimirum quod thecæ interiori duntaxat latere dehiscant, & unicâ laminâ constant, semina plura continentes.

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

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

5. *Barba capri* flos pentapetalos, folia triangulata, *Umbellatarum* modo divisa.

6. *Pseudo-helleborus Ranunculoides* *D. Bobart*. Cujus notæ sunt flores *Hellebori* in modum expansi, nudi, tubulis quales
Helle-

Helleboro nigro donantur destituti, filiquæ plurimæ semina subrotunda continentes, folia singularia pediculis propriis infidentia, circumscriptione subrotunda, alia integra, alia lacinata.

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 accedens, nudus, petalis concavis, & introrsum modicè reflexis, ut globum sessilem imitentur, unde nomen.

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

10. *Eutomus seu Fucus floridus C. B.* Hujus notæ, folia graminea, triangula; caules nudi, in summo florum umbellas sustinentes; in aquis nasci. *v. pag. 191. Lin. 13.*

Planta Flore Regulari Bisiliquæ.

1. *Apocynum*, cujus notæ filiquæ ad singulos flores geminæ, unicapsulares, univalves, ab interiori latere per longitudinem dehiscentes, & in his semina cum propendentelanugine, imbricum modo stylo nutritivo incumbentia *Herman.* succum lacteum fundere; folia in caulibus bina adversa.

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

Idem *Periplocam* ab *Apocyno* genus distinctum facit, cujus nota. Flos ad balin usque in quinque lacinias, stellæ in modum dispositas sectus. Absolutè loquendo, inquit, *Periploca* inter herbas floribus stellatis (*en rosette*) collocari debet. Cur ergo eam ibi non disponit? sed ab *Apocyno* & *Asclepiade* minimè separandam monet, non obstante floris forma. Annon hinc sequitur agnoscere ipsum, posse herbas quæ floris formâ differunt, genere convenire, nec floris figuram, si cætera non respondeant, sufficere ad genera distinguenda. Idem pag. 112. *Echii* florem non esse omnino regularem fatetur non tamen propterea rescindendum esse illud genus à *Classis 2. Sect. 4.* cujus characteristicæ par est, florem habere regularem.

2. *Asclepias* vix alia in re ab *Apocyno* differt, quàm quod succum

cum lacteum non reddat, filiquæ etenim binæ singulis flosculis succedunt, non ut scripsi in Historia, singulæ.

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

2. *Planta Multifiliqua 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 magna nigra splendentia *D. Tournef.* Folia pinnata Fraxini, unde nomen.

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

3. *Staphis agria* foliis & filiquis atque etiam viribus cum *Aconitis* convenit; flore cum *Delphinio*, ad quod etiam semine 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 *Aquilegiæ* habeo.

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

*Herbæ enangiospermæ seu vasculiferæ flore monopetalo
sunt vel eodem.*

- { *Uniformi* seu regulari, variorum generum,
 - { *Integro*, vel in lacinias minus profundas secto; ut *CONVOLVULUS*, *NICOTIANA* &c.
 - { *Tetrapetalum referente* seu tetrapetaloide; ut *VERONICA* &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; *VALERIANA GRÆCA*. &c.
- { *Difformi* seu irregulari,
 - { *Figura varia*; *ARISTOLOCHIA* &c.
 - { *Galeato aut labiato*; *MELAMPYRUM* &c.
 - { *Rictum exprimente*
 - { *Calcari pradito*; *LINARIA*.
 - { *Calcari carente*; *ANTIRRHINUM* &c.

GENUS

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 divisus, in ventrem extumescens; Vasculum seminale scyphi figurâ, bicausulare, operculo tectum, quod per maturitatem sponte abscedit; vis narcotica & virofa.

2. *Nicotiana*, notæ, flos è tubo oblongo in latitudinem expansus, margine pentagono seu quinquepartito; Vasculum seminale bicausulare, 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 divisus; Folliculi bicausulares; semina in plerisque speciebus plana & foliacea continentia.

Gentiana flores formâ differre agnoscit D. Tournefortius, nihilominus *Gentianas* omnes ad idem genus reducit, ne scilicet cogeretur *Gentianellis* annumerare species nonnullas quæ *Gentianis* majores essent, quod absurdum ei videbatur. At cur, ut hoc inconueniens vitaret, non potuit novum *Gentianellus* 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, margine integro & plerumque reflexo, conceptaculum seminis subrotundum, membranaceum. Caulibus scandere, succo lacteo

F

scatere;

v. pag. 191
 Lin. 19.

scatere, vasculum seminis habere in terna loculamenta divisum plerisque hujus generis speciebus conveniunt, non omnibus. *D. Tournefort* se plures habere *Convolvuli* species scribit, quorum fructus nonnisi unam cavitatem habent.

6. *Soldanella Alpina*, notæ, caules erecti, folia rotunda, filiquæ teretiusculæ, erectæ; sed præcipuè flores campanulati, margine fimbriato.

7. *Campanula*, cujus notæ, flos campanulatus in quinque plurimum lacinias ad margines sectus, summo fructui insidens, vasculum feminale in terna loculamenta divisum, succo lacteo scatere: quod etiam quinque sequentibus generibus convenit.

8. *Medium* sive *Viola Mariana* à *Campanula* differt, fructu in quinque cellas diviso & floris marginibus minus profunde sectis. Hujus speciem facit *D. Tournefort* *Campanulam* foliis *Echii* C. B. pin.

Trachelium umbellatum azureum Pona *D. Tournefort* distinctum genus per se facit quòd fructus ejus membranofus sit, tribus angulis rotundis, in tres cellas divisus seminibus minutissimis repletis.

9. *Rapunculus corniculatus*, notæ flos in quinque lacinias longas angustas dissectus; flores autem in spicas vel fasciculos seu capitula dense stipati, & in nonnullis speciebus in florem quandam aggregatum seu totalem, cui calix etiam subest, coaggesti sunt.

10. *Speculum Veneris* flore in quinque lacinias latas dissecto magisque quàm in *Campanula* expanso, sed præcipuè vasculo feminali oblongo, & in siliquam producto, à reliquis hujus generis differt.

11. *Rapunculus galeatus* seu *Flos Cardinalis*, *Rapuntium Tournefortio*. Flos in aliquibus speciebus tubus est apertus, in canalis formam supernè expansus, deinde in quinque partes velut digitos dissectus. Tubus floris, vaginâ quadam stylum è medio calice elatum includente, oppletus est. Fructus *Rapunculi* vulgaris similis.

Nos in *Historia Plantarum* pag. 731. & seqq. quinque genera præcedentia ob conformitatem vasculi seminalis, ob florum situm vasculi seminalis respectu similem, quodque lacte scaterent, ad idem genus reduximus. Verum ob florum dissimilitudinem, & aliqualem in nonnullis fructus differentiam, jam separamus: cum genere tamen 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 obinet; quamvis Sectionis ejus Tituli pars sit, *Florem habere campan-*
panis.

panulatum: & rectè ob conformitatem in reliquis partibus, & toto plantæ habitu.

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

1. *Veronica*, cujus notæ, flos monopetalos in quatuor lacinias totidem folia referentes ad unguem ferè divisus, cujus calix non decidit unà cum flore, sed ad seminis usque maturitatem restat; vascula seminalia compressa, in bina loculamenta divisa 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 gallina minor*, flore regulari, petalis æqualibus, fructu tumidiore & velut testiculato à *Veronica* differt.

3. *Cuscuta*, cujus notæ, caules aphylli, flores monopetali; 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 Pentapetaloide.*

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 seminales per maturitatem horizontaliter seu transversim in medio dissilientes.

2. *Paralyxis* 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 quinarius est.

3. *Auricula ursi* à *Primula* differt foliis lævioribus & densioribus, floris calice brevioris ut florum tubi ferè nudi apparent, foliorum quorundam rudimentis in caulis vertice, è quibus florum pediculi exeunt. *v. pag. 101. C. 24.*

4. *Androsace* ab *Auricula urfi* distinguitur, quòd 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.

5. *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 membranaceo simplici, per maturitatem in duas carinas sponte dehiscenti, inclusa.

6. *Lyfimachia lutea*, notæ folia falicis oblonga, capsula subrotunda, (ex binis quasi vasculis constructa, parva *Herman.*) cujus apex per maturitatem in plures partes se aperit.

Ad *Lyfimachiam* luteam, *Nummulariam* majorem luteam *C. B. & Anagallidem* luteam nemorum ejusdem refert *D. Tournefort*. Verum tota facie nimis recedunt à se invicem hæ plantæ, quàm ut ad idem genus referantur.

7. *Nummularia*, à figura foliorum rotunda nummi æmulâ dictæ 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. Fructus nimis parvi sunt quam ut ego unquam in iis hæc partes observare potuerim.

8. *Glaux exigua maritima*, cujus notæ, flores parvi è foliorum sinubus exeuntes, nudi, quinquepartiti, capsulas membranaceas relinquentes, summitate se aperientes in plures partes, & placentam intus continentes, seminibus aliquot minutis onustam. *D. Tournefort*.

9. *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.

10. *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 adnascentibus.

Samolum à *Lyfimachia lutea* distinguit *D. Tournefortius* quòd fructus ejus ortumumat à pistillo & calice simul, quæ quidem sufficiens nota distinctionis est; verum quomodo conveniat cum

Sectionis nota generali, nimirum quòd in generibus ei subjectis stylus in fructum abeat, non video.

11. *Hydrophyllon* Morini, *Dentariæ* affinis *Echii* flore capsula *Anagallidis* *Dodart & Morison*, notæ flos campanulatus in quinque lacinias dissectus; calix stellatus; fructus propemodum sphaericus, in dno hemisphæria à summo ad imum seaperiens, semen unicum ferè rotundum includens. *D. Tournefort*.

12. *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.

13. *Pyrola Alsinæ flore*, *Alsinanthemos*, 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, feminibus minutissimis repletæ.

3. *Verbascum*, notæ folia in caulibus alterno ordine sita, flores in thyrsis oblongis conferti, non horizontaliter expansi, sed situ potius erecto, capsulæ bivalves conicæ aut turbinatæ.

4. *Blattaria* à *Verbasco* non alia ferè in re differt quàm capsulæ figurâ sphaericâ, cum *Verbasci*, ut diximus, turbinata sit. Addi potest florum situs in spicis rarior, & foliorum color viridior : quamvis hoc perpetuum non sit aut omnibus speciebus commune. *v. pag. 191. Lin. 24.*

c. *Multicapsulares.*

sen

Vasculo in plura duobus loculamenta aut thecas diviso.

1. *Valeriana Græca*, foliis longis pinnatis *Viciæ* ferè in modum, floribus amplis, deorsum nutantibus, vasculis feminalibus turbinatis, in tria loculamenta divisis, per maturita-

tem in summitate dehiscentibus, semina parva, oblonga, nigricantia continentibus, ab aliis hujus generis differt.

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

3. *Malva*, cujus notæ Flos monopetalos, in quinque segmenta ad unguem ferè divisus, semina in rotulæ aut caseoli formam circumacta.

D. Tournefort. Elem. Bot. p. 81. *Morisonum* & scriptores omnes quos ipse legerat flores Malvæ pentapetalos esse affirmare ait. At verò si Historiam nostram legisset, florem Malvæ monopetalon esse à nobis dudum observatum reperire potuisset, pag. 597. in descriptione *Malva crispa* & pag. 599 in descriptione *Malva vulgaris*.

Hanc plantam in Methodo mea & Historia plantarum Plantis gymnospermis polyspermis accensui, non quòd per ignorantiam capsulam pro grano haberem, ut existimat *D. Tournefortius*. Novi bene *Casalpinum* Malvarum seminibus singulis singulos folliculos tribuere, & à feminibus nudis ea distinguere, ut patet ex Synopsi methodi *Casalpiniana*, quam *Methodo mea stirpium nova* Anno 1682. editæ subjunxi; sed quòd pro seminibus nudis habuerim quæcunque per maturitatem à matribus suis singulatim sponte separantur & abscedunt, ut alibi latius exposui. Verum quamvis hoc respectu cum plantis gymnospermis convenit, quoniam tamen floris formâ, ejusque pistillo, & feminibus ipsis exteriore tegumento denudatis, & foliis totiusque plantæ habitu, quin & vi emolliente cum *Alcea Indica* convenit, minime ab ea separandam agnosco; secundum regulam mihi metipsum & aliis præscriptam.

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

5. *Althæa* ab eadem foliis mollioribus magisque incanis. In Historia Plantarum folium productius minusque rotundum *Althææ* notam feci, nec adhuc rationem video cur eam rejiciam. Nam planta primò *Althæa* dicta quæ & in medicorum scriptis, & in Officinis, & apud ipsum vulgus hoc nomine innotescit, folio est productiore. Primum autem in unoquoque genere est mensura cæterorum. Deinde figura folii ad distinguenda genera plaris esse videtur, quàm color aut mollities. Herbarii etiam ipsi Malvam arboream *Venetam* & nostratem Malvis annumerant, quamvis folia mollia & incana habeant, ob foliorum formam subrotundam. Nos quidem Botanicos qui eas primo observâ-

servarunt & descripserunt secuti, species nonnullas folia subrotunda habentes in 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. Coronopum à Plantagine, pag. 131. Dracontium ab Aro foliis profundè laciniosis distinguit, quia scilicet usu communi recepta & velut stabilita sunt hæc genera. pag. 94. Gallium ab Aparine foliis lævibus discriminat; Cruciatam ab utroque numero foliorum ad unumquemque nodum: nam absolutè loquendo (inquit) distingui non deberent pag. 87. Cucumis, Citrullus, Molo, nonnisi unum genus absolutè loquendo constituere deberent, ni usus se opposeret. Verum cur in his adedè scrupulosus est nè à communi usu recedat, cum in aliis quæ majoris momenti sunt innovare non veretur; siquidem Dictamnium ad Origanum, Hederam terrestrem ad Calamintham, Lepidium glastifolium & Raphanum rusticum ad Cochleariam, Scordoniæ & Scordium ad Chamædryn audacter & 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, Alceæ, & Althææ notatæ sunt, in duo summa genera dispesci possunt, quorum primum continet eas quæ ferunt semina nuda; alterum 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 nostra etiam fuit sententia, quòd earum semina exteriori illo integumento, 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, horum sequacibus litem non movebo; nec enim tanti esse existimo hac de revehementer contendere; unusquisque per me licet suo fruatur judicio. Pergit D. Hermannus.

Visum est nobis Morisoni sententiam, à modernis plurimis receptam sequi, & Officinarum Althæam, aliis lbiscus 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

omnibus Malvis similior quàm Alceis sit, tum quòd ab ipso præceptore Dioscoride, Malvæ sylvestris species enunciatur.

Consultius, me iudice fecisset, si *Althææ* nomen non sollicitasset, nec *Ibiscum* seu *Bismalvam* ex ejus possessione, quâ per multa secula gavissus fuit, deturbâisset, ad confusionem 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, semilunaria 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 præditi; 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 ferè dividuntur, in fundo excavati, quo in loco tubus extat pyramidalis, staminibus & apicibus plerumque obsitus.)

His annumeratur (ait porro *D. Hermannus*) quadam heteroclita seu degener Malva, sylvestris *Etonica* folio *D. Bocconi* dicta, cujus semina nec semilunaria, nec in rotam acta, sed 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 acervatim 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 *Xanthii* modo echinata & lappacea. Calices ut plurimum quinquifidos: flores pentapetalos velut in priori genere ast minores: folia vel integra. in margine tantum crenata, *Carpini*, *Ulm*i, aut *Mori* foliorum amula, vel in lobos plus minusve profundos dissecta.

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

Cæterum certiores distinctionis notas inter *Malvam*, *Alceam* & *Ab-*

& *Althæam* nobis suppeditavit eruditissimus Vir & curiosissimus stirpium observator D. *Carolus Preston* M. D. Edinburgensis Scotus. Videlicet quod *Malva* duplicem habeat calicem interiorem quinquifidum, exteriorem trifidum; *Alcea*, simplicem, videlicet interiorem quinquifidum, quamvis exterioris calicis vice foliola habeat tria filamentosa; *Althæa* duplicem calicem, sed exteriorem etiam in quinque lacinias divisum, ut in *Malvis* 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. 77.) 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* sive *Gossypium* flore cum præcedente convenit; fructus in tres quatuorve cellas dividitur, seminibus cotone involutis repletas. Nos tres tantum observavimus, totidem *Marcgravius*, D. *Tournefortius* quatuor, *J. Bauhinus* utrumque numerum. Numerum ternarium naturalem & ordinarium esse existimo.

II.

Herbæ vasculiferae flore monopetalo difformi seu irregulari.

1. *Figura varia.*

1. *Aristolochia*, cujus notæ, flos corniculatus, semistylaris labio in palæ aut lingulæ formam producto, pericarpium grande membranaceum, in sex plerumque loculamenta divisum, seminibus compressis repleta.

2. *Scrophularia* 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, dactylothecam referens, versus unam caulis partem spectans: vasculum bivalve in duo loculamenta divisum, subrotundum, acuminatum, seminibus plurimis exiguis refertum, folia in caulibus alterno aut nullo ordine sita.

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

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

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

Huc refert Gelseminum *Indicum* Hederaceum *Cornuti* id est *Tecomaxochitl Mexicanorum*. 2. Gels. luteum odoratum *Virginianum* scandens & semper virens *Park*. 3. Clematidem tetraphyllon *Americanam* Digitalis flore *H. R. P.* 4. Clemat. quadrifoliam, 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 feminine 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 fœtus subrotundis, & in ipso calice reconditus.

2. Flore labiato aut galeato rictumve exprimente.

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

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

Linariæ aliquatenus accedens, folio *Bellidis* *J. B.* planta est anomala & sui generis, nec cum *Linaria* flore aut foliis convenit. Flos enim rictum non imitatur, verum è tubo oblongo in quinque segmento expanditur, nec ego ullum calcar aut corniculum retrorsum extensum observare potui, quo etiam uterque *Bauhinus* cum carere affirmant. Folia insuper quæ in caule sunt

sunt multum differunt ab iis quæ ad radicem , secus quàm in ulla nobis hæctenus 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 verò plantis quæ flore sunt monopetalo , clauso & labiato, & semina proferunt pericarpio membranaceo bicapsulari inclusa. Verum cum flore rictum exprimente calcari donato cum *Linaria* conveniat, ad eam me iudice rectius refertur.

3. *Afarina* 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 *Hedera terrestris* foliis mollibus & hirsutis differt.

4. *Pedicularis* notæ flores galeati & labiati, labello tripartito: florum calices ampli, & vesicularum instar inflati, vascula seminalia occultantes bicapsularia compressa aut subrotunda, tum in summo, tum in lateribus in duo foliola se aperientia, seminibus foeta oblongis vel compressis.

5. *Euphrasia*, cujus notæ, folia venosa ferrata, florislabium superius surrectum, reflexum, quadripartitum, inferius in tres partes divisum, quarum unaquæque bifida, vasculum bicapsulare, semina albicantia.

Cratægonon *Euphrosynes* facie, *Odontites Rivino*, nobis *Euphrasiæ* species est, siquidem semine & vasculi seminalis formâ ac situ cum *Euphrasia* convenit, quamvis floribus ex galea simplici & labello trifido conflatis ab eadem differat. Si quis ob florum structuram genere distinctum mallet, ego non valde repugnabo.

6. *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, membranceus in duo loculamenta divisus, & seminibus tenuissimis foetus.

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

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

8. *Melampyrum*, notæ floris labium superius arcuatum seu fornicatum & incisum, inferius integrum, sibi mutuo conjuncta: folium breve laciniatum & canaliculatum, pericarpium
finu

finu suo excipiens bivalve, quod à cuspide ad basin in duas carinas aperitur, quarum utraque in duplicem alveolum medio intersepimento dividitur, quod alterius carinæ (cum sibi mutuo applicantur) intersepimento commissum integrum parietem intergerinum efficit, interiorē fructūs cavitatem in duo loculamenta, seminibus repleta dividētem. Semina triticeis similia unde nomen. *D. Tournefort.*

9. *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 tria 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 superne in duo labia divisus, quorum superius in nonnullis speciebus arcuatum est, in aliis reflexum, inferius plerumque tripartitum. Fructus clavæ similis, secundum longitudinem in duas cellas divisus, duabus partibus seu valvis sibi mutuo conjunctis constans. Utraque in duplicem alveum, medio & dimidio intersepimento secundum longitudinem dividitur, quod alterius partis seu valvæ (cum sibi mutuo applicantur) sepimento commissum, integrum parietem intergerinum efficit interiorē fructūs cavitatem in duo loculamenta dividētem. *Tournefort.*

12. *Millefolium palustre galericulatum*, flos in duo segmenta divisus, quorum superius galeæ, inferius labelli lati figuram obtinet; capsula feminalis subrotunda, unum intus semen continens.

13. *Orobanche vulgaris*, cujus flores figurâ ad orchin accedunt, ut & dispositione in spicam, verum ab orchidis floribus in eo differunt, quod unico petalo consent. 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.*

Herba

V A S C U L I F E R Æ

FLORE DIPETALO.

1. *Circas Lutetiana* ; notæ flores dipetali è calice itidem dipetalo, in spicas longas & laxas excurrentes, fructus lappaceus, deorsum nutans, in duas cellas intus divisus & in singulis singula semina continens.
2. *Cara-Caniram Hort. Mal. Part. 9. Tab. 56.* Siliquosa *Indica*, floribus labiatis dipetalis, filiquis brevibus, in duas cameras membranâ intergerina divisis.
3. *Nelam-Mari Hort. Mal. Part. 9. Tab. 82.* Herba bifolia humirepa *Indica* floribus in propriis furculis dipetalis, globulis feminalibus 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*, purpuro-cœrulea filiquosa, foliis longis, angustis, ex adverso binis.
7. *Kelu-Tali Hort. Mal. Part. 9. Tab. 80.* Dipetalos *Indica* sterilis, foliorum angulo altero inferius latius quàm alter exprorecto.
8. Dipetalos *Brasiliæ* foliis *Gentianæ* aut *Plantaginis Hist. nost. 1332.* in *Append. Ephemerum Africanum annuum* flore dipetalò *Hort. Lugd.*
9. *Stellaria aquatica*, notæ flosculi in foliorum alis, capsulæ compressæ quatuor lineis altius impressis quadripartitæ, folia summis aquis innatantia, conferta, stellam quoddammodo referentia, unde nomen.

GENUS VIGESIMUM,

seu Herba

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ

ET

SILICULOSÆ sive CAPSULATÆ.

Hujus generis notæ sunt flores tetrapetali, plures simul in summis caulibus & ramulis successivè se aperientes, nullis ad pediculorum exortum appositis foliolis, calicibus in plerisque speciebus unà cum floribus deciduis. Addi potest foliorum situs in caule alternus & vasculum seminale siliquosum aut filiculosum.

Primo.

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ.

I.

Siliquis bivalvibus, membranâ intergerinâ in duo loculamenta divisâ.

1. *Leucoium*, cujus notæ, siliquæ oblongæ, compressæ, bivalves, membranâ intergerinâ in duo loculamenta, duas feminum compressorum, alâ foliaceâ cinctorum series continentia, divisæ. Adde, flores in plerisque speciebus majusculos, odoratos.

Leucoii maritimi angustifolii semina, observante *D. Volckamer*, 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, sed præcipuè floris colore luteo à præcedente differt, in quo flos nec naturâ flavus est nec unquam, quod hætenus novi, flavo colore variat.

3. *Dentaria*, notæ Radix tuberosa aut squamosa, caulis simplex non ramosus, folia in uno pediculo terna, quina, aut septem.

septena. Siliquarum valvulæ per maturitatem resilientes, & in spiram se revolventes seminibus excussis. *Tournef.* Semina rotunda, compressa.

5. *Lunaria*, siliquâ latâ brevi à Leucoio distinguitur cum quo feminis figura compressâ convenit. Huc refero 1. Violam lunariam majorem siliquâ rotundâ C. B. id est Bulbonac vulgare. 2. Violam lunariam majorem siliquâ 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 *Hjß. nost. pag. 789.*

5. *Alysson.* Sub hoc nomine complector plantas flore tetrapetalo, siliquis latiusculis compressis, membranâ intergerinâ valvis parallelâ disseptis, seminibus parvis, tumidioribus, nec compressis neque alâ foliaceâ cinctis; cujusmodi sunt 1. Bursa pastoris major loculo oblongo C. B. 2. Bursa pastoris minor loculo oblongo *ejusdem* id est Paronychia vulgaris. 3. Paronychia Sediformis flore luteo seu Sedum Alpinum hirsutum luteum C. B. 4. Bursa pastoris Alpina hirsuta C. B. 6. Thlaspi fruticosum incanum C. B. sive Thlaspi *Meckliniense.*

6. *Hesperis*, a Leucoio differt tum siliquis, 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, litem ei non intendam.

8. *Brassica.* Huic folia in hoc genere maxima, glauca seu subcærulea, carnosa, femina rotunda minus acria. Ceterum floris, siliquarum, seminum formâ cum Rapo convenit.

9. *Turritis vulgaris*, foliis imis hispidis, quæ caules vestiunt glabris, glaucis; siliquis teretibus, erectis, cauli approximantibus & ferè parallelis, ab aliis hujus generis distinguitur.

Tournefortius Turritin ab Hesperide distinguit siliquis valdè compressis; a Leucoio feminibus alâ foliaceâ minimè cinctis; à Brassica itidem siliquis magis planis & compressis. Verum ex nostra observatione *Turritis vulgaris* siliquæ teretes sunt & non compressæ.

10. *Rapa*, radice carnosa, dulci, in grandissimum tuber crescente, à congeneribus facillè distinguitur. Siliqua adnotante D. *Tournefort*, in cornu quoddam fungosum semine prægnans plerumque desinit.

Napus radice minori & subacri à Rapo differt. Verum non tanta intercedit inter has plantas dissimilitudo, ut ad genera diversa referri debeant.

11. *Raphanus*, notæ, filiqua crassa, fungosa, nec manifestè bivalvis, duas seminum series membranula tenui delicatâ separatas continens, radix carnosâ esculenta acris.

12. *Sinapi*, cujus notæ sapor foliorum, sed præcipuè seminum, fervidus, flores lutei, quorum calices quamprimum flores aperiuntur dehiscunt, & se aliquantulum expandunt. Addit *Tournefortius* parietem cellas dissepientem in corniculum materiâ spongiosâ constans desinere in qua unicum plerumque semen includitur reliquis simile. Verum & hæc nota Rapæ communis est. At nec semina rotunda, nec floris aut filiquæ forma hanc plantam (si modò Rapistrum & Sinapi ad idem genus reducas) à cæteris distinguunt, ut ad saporem necessario recurrendum sit. Si cui placuerit, *Sinapi* à Rapistro distinguet, filiqua minore & breviori quadrata & seminibus parvis.

13. *Eruca* notæ sunt, folia laciniata, glabra, odor fœtidus, filiquæ angulosæ. Verum notæ omnes præter odorem, & saporem (qui huic generi peculiaris est) fallunt, suntque aliis communes.

14. *Erysimum*, hoc nomine donamus plantas filiquis longis & tenuibus, strictioribus quàm Eruca.

15. *Cardamine*, flos tetrapetalos albus, filiquæ tenues, valvulis per maturitatem revolutis dissilientibus, & semina cum impetu ejaculantibus, folia in plerisque speciebus pinnatim dissecta.

16. *Sisymbrium* seu *Nasturtium aquaticum*, à Cardamine, quacum foliis & floribus convenit, in eo differt, quòd filiquæ non dissiliant, nec valvæ in spiram revolvantur.

I I.

Tetrapetala filiquosa, simplici seminum serie in filiquis articulatis.

Raphanistrum, notæ fructus articulatus in singulis internodiis semina singula subrotunda continens, flores Leucoii quorum calices non aperiuntur ut in Rapistro vulgari.

III.

*Tetrapetalæ fructu tres aut quatuor cellulas
continente.*

E*rucago Tournefortii*, *Eruca Monspeliaca* filiqua quadrangulâ echinatâ C. B. Hujus notæ sunt, fructus durissimi angulosi tribus vel quatuor intus capsulis excavati, in quarum unaquaque semen rotundum rostratum latitat.

IV.

Tetrapetalæ siliquis curtis.

R*aphanus rusticanus* foliis magnis integris, floribus albis, radice reptatrice vivaci, Raphani sapore acri, siliquis curtis ab aliis hujus generis distinguitur.

D. Tournefortius hoc genus cum *Cochlearia* conjungit nec præter rationem si florum & fructuum similitudinem unice spectemus, quam ferè indiscretam esse ex propria observatione confirmavit *D. Preston*: mihi vero ex quo Methodum emendare aggressus sum florentis copia facta non est. Verum tota facies & habitus plantæ in tantum differt à *Cochlearia*, utliqua- rum & seminum similitudo quantacunque non sufficiat ad genera hæc miscenda & nomina confundenda.

Raphanus aquaticus ad *Raphanum rusticanum* referri potest.

Secundo.

TETRAPETALÆ SILICULOSÆ

sive

CAPSULATÆ.

I.

*Membranâ cellulas dissepiente ad planum seu latitudinem
capsula parallelâ.*

1. **M***yagrum*, Capsulæ tumidiore, flores lutei, semina subrotunda. Hoc genus ad *Alysson* refert *Tournefortius*. Huc spectat *Leucoium incanum* siliquis rotundis C. B. & *Thlaspi spinosum fruticosum* *Ejusdem*.

G

2. *Thlaspi*

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 filiquosæ aut filiculosæ plantæ (quantum hæcenus novimus) conveniens.

II.

Membranâ cellas dissepiente ad planum seu latitudinem capsulæ transversâ.

1. *Lepidium*, cujus notæ, Folia integra non dissecta, flosculi albi minimi, filiquæ parvæ haltæ cuspidi similes, odor & sapor acris.

2. *Cochlearia*, notæ, Fructus tumidus, sed nonnihil compressus, folia crassa & carnosæ, flos albus, semen globosum, 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* hortensi latifolio folia dissecta non sunt; nec superiora in *Nasturtio* sylvestri *Osyridis* 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 filiquis 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 raro supernè bifidas.

5. *Lunariam* seu *Thlaspi bicutatum* novum & distinctum à *Thlaspi* genus facit *D. Tournefort*, *Thlaspidii* titulo: cujus notæ Fructus perspicillorum formâ, è duabus partibus latis & valde compressis compositus. Utraque semen unicum oblongum & valdè compressum continet.

Cæterum, cum *D. Tournefortius* Classis suæ XI. notam statuatur, florem irregularem è pluribus petalis compositum; florem autem irregularem definit, *cujus ambitus à parte illa qua ut floris centrum spectatur inæqualiter distat*; cur *Thlaspi umbellatum*, cujus flos secundum hanc definitionem irregularis est, sub Classe illa non disponit, sed potius huc reducit? Quodd huc reducat non improbo, notis enim præcipuis & toto habitu se
ad

ad hoc genus pertinere manifestat ; sed quòd Methodum sibi præscriptam violet & evertat.

6. *Bursa pastoris*, cujus notæ, Capsulæ bursæ seu trianguli isoscelis (ut loquitur *D. Tournefortius*) figurâ, sapor fatuus.

III.

Tetrapetala siliculosa monosperma.

1. *Brassica marina monosperma*, Foliis carnosis cæsis cum *Brassica* convenit, floribus albis, capsulis subrotundis monospermis in acumen exeuntibus (bivalvibus *Tournefort*) ab eadem differt.

2. *Rapistrum monospermon*, à Rapistro vulgari non alia ferè in re, quàm capsulâ rotundâ monospermâ striatâ differt. Huc refer cum *D. Tournefortio* *Myagro* affinem capitulis rotundis.

3. *Myagrum monospermon*, Flos luteus, fructus pyri inversi ferè figurâ, ut eum describit *D. Tournefortius*, caulis appressus; semen oblongum; folia velut denticulis lacinia.

3. *Ionthlaspi Col.* *Lunaria peltata* minima quibusdam ad *Thlaspi* referenda *I. B.* notæ, Fructus ferè rotundus, compressus admodum, è duabus valvulis sibi invicem appressis compositus, unicum semen rotundum plerumque & compressum claudentibus.

5. *Glastum* seu *Isatis*, notæ, Folia glauca, ad tingendum utilia; siliquæ compressæ, latæ, pendulæ, *Linguam avis* dictam referentes; flores minimi lutei, non tamen octopetali, ut nonnulli volunt, sed tetrapetali ut hujus generis reliquæ, quamvis quatuor calicis folia dehiscant & floris petala referant, quod *Joanni Bauhino* aliisque imposuit.

6. *Eruca maritima*, notæ Folia *Erucæ*; flores purpureo-cærulei; in siliquis curtis cuspidatis semina singula, quantum observare nobis licuit.

Tournefortius *Brassicam marinam monospermon*, & *Erucam maritimam 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. Dux 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 quinisque & filiquis unam tantum seminum seriem habentibus seu unicapfularibus 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 brevioris & crassioris, 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 acri turget & calicem habet bivalvem caducum, floremque membranaceum, evanidum; quicquid nonnulli reclamant.

3. *Tithymalus*, cujus notæ, Vasculum feminale tricoccum in lummo stylo; succus lacteus, in plerisque speciebus acer; folia integra.

Hæc planta ad staminifloras forte rectius refertur.

4. *Plantago*, cujus notæ Flores staminosi in spicas congesti; vascula feminalia elliptica, per maturitatem horizontali sectione in medio diffilientia; semina intus vel bina vel quaterna aut plura.

Coronopus, Plantaginis species est, foliis dentatis aut laciniatis.

Psyllium, Plantaginis species est caulifera, spicis è foliorum alis egressis, feminibus in singulis vasculis binis puliciformibus.

Sed de *Plantagine*, *Coronopo*, *Psyllio* vide quoque supra inter Herbas *Apetalas* pag. 26.

5. *Ruta*, notæ, Vasculum feminale in quaterna quandoque & in plura loculamenta partitum, superiore parte aliquosque disjuncta & in angulos eminentia; folia glauca in plures lobos seu segmenta divisa; odor vehemens; semina in singulis loculamentis plura.

6. *Lysimachia siliquosa*, Siliquæ flores antevergentes, quæ per maturitatem quadrifariam partitæ & dehiscentes semina ostendunt. Flores summis siliquis insident, & integri unâ cum calicibus decidunt. Hujus species omnes, præter Virginianas luteas, siliquas producunt lanigeras.

GENUS VIGESIMUM PRIMUM,

seu

Herbæ

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 ferè majus & latius est, *clypeus* seu *vexillum* nonnullis dictum; alterum ei inferius opponitur carinatum, tum stamina tum siliquæ rudimentum protegens & occultans; bina lateralialia sibi mutuò 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 *Pinnatas* appellamus, vel ex simplicibus constant. *Siliquarum* etiam respectu trifariam dividuntur, nimirum in illas quæ 1. siliquis sunt simplicibus unico intus alveolo, secundum longitudinem non dissepto. 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 ità dividas, reperiuntur species aliquæ siliquis geminatis: si quidem *Apios Americana Cornuti* 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.

*Herbae Flore Papilionaceo seu Leguminosae
sunt vel*

- Non trifoliatae*; filiquis ad singulos flores
 - Simplicibus*, seu unicam seminum seriem continentibus,
 - Non articulatis* seu disseptis secundum longitudinem, sed continuam intus cavitatem habentibus,
 - Scandentes* seu *capreolatae*; PISUM, LATHYRUS &c.
 - Non scandentes* seu capreolis carentes; Foliiis
 - Digitatis*; LUPINUS.
 - Pinnatis*,
 - Nulla in extrema costa*, cui pinnæ annectuntur, *impari folio*; FABA, ERVUM &c.
 - Impari folio costam terminante*; GLYCIRRHIZA &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.
 - Trifoliatae*;
 - Proprie dictae*;
 - Scandentes*, caulibus vicinis stirpibus aut perticis appositis se circumvolvendo; PHASEOLUS.
 - Non scandentes* seu erectae, sive provolutae; Flore
 - Monopetalo spicatae*; TRIFOLIUM SPICATUM.
 - Tetrapetalo*, Floribus
 - Spicatis*, spicis è foliorum alis exeuntibus, filiquis extra florum calices apparentibus; MELITOTUS.
 - Magis sparsis*, filiquis
 - 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 dictae*, quæ præter terna folia in extremo pediculo bina habent ad ejus exortum cauli adnata; LOTUS diversarum specierum.

Primò.

Primò.

LEGUMINOSÆ NON TRIFOLIATÆ.

Hæ triplicis sunt generis, ut dictum, nempe 1. Siliquis simplicibus non articulatis 2. Siliquis simplicibus articulatis 3. 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 unica 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, seminibus angulosis.

2. *Lathyrus sylvestris*, cui siliquæ longiores, tumidiore, nullis in dorso alis foliaceis; semina ferme cylindrica.

3. *Lathyrus Viciaformis*, *Clymenum* Tournefortii, a Lathyro differt pluribus pinnarum conjugationibus mediæ costæ in capreolum abeunti adnascentibus.

4. *Ochrus*, cujus notæ, Folia simplicia, vel summa tantum parte in pinnulas quasdam divisa. Verum tum folia, tum pinnulæ, si quas habet, in capreolos desinunt, quo à Lathyro facillè distinguitur.

5. *Aphaca*, Foliis integris, triangulis, ex adverso binis, & capreolis è foliorum alis exeuntibus à Piso & Lathyro plurimum differt.

6. *Vicia*, notas genericas suppeditat D. Rivinus, quas libenter amplector. *Vicia omnis* (inquit) è caule statim prodeuntes post flores siliquas habet, easque erectas. Quibus notis Viciam propriè dictam distinguit ab

7. *Araco* five *Cracca*, quæ pendulas ubique filiquas fert, easque nonnisi è pediculo longiore suspendit (utor verbis Rivini) unde primo intuitu facile discerni possunt hac duo genera. *Aracus* autem à *Vicia* Lathyroide differt, quòd caules, illius ad instar, membranulis extantibus alas non habeat.

8. *Lens* à *Vicia*, cui congener est, distinguitur filiquis latis brevibus, semine compresso & pro plantulæ modo grandi.

I I.

Non scandentes.

Hæ à foliorum figura aut situ dividi possunt in foliis Digitatis, foliis Pinnatis & foliis Simplicibus donatas.

1. *Legumina foliis digitatis non scandentia.*

Lupini notæ sunt, Folia digitata, caules teretes erecti; flores in summis caulibus & ramulis in spicas è verticillis compositas digesti; filiquæ erectæ, & plerumque compressæ & hirsutæ.

2. *Legumina non scandentia, foliis pinnatis.*

a. *Nulla impari in extremâ costâ pinna.*

1. **F**aba, cujus notæ sunt, Caules angulosi, firmi, concavi; folia conjugatim costæ mediæ in apicem exeunti adnexa; filiquæ erectæ, crassæ, fungosæ; semen maximum compressum, reniforme, oblongum, cum hilo magno in extremo. Nonnullis hujus generis speciebus semina habere maxima compressa convenit, non omnibus; nam Faba equina semina habet minora & tumidiora.

2. *Orobis*, cujus notæ, Folia è pluribus pinnarum, mediæ costæ in caudam quandam procurrenti adnexarum, conjugationibus composita; filiquæ tenues & teretiusculæ; semina fere ovata.

2. *Ervum* five *Orobis receptus* Herbariorum. Hujus notæ filiqua nodosa, torulis feminum protuberantibus, semina globosa.

b. *Impari folio costam terminante.*

1. **G**lycyrrhiza, cujus notæ sunt Radices dulces, repentes, luteæ; caules proceri erecti; filiquæ breves compressæ, surrectæ.

Tournefortius Glycyrrhizam echinatham vulgari Glycyrrhizæ congenerem facit, cujus filiquas aliquot semina continere scribit. At in Glycyrrhiza echinata ex descriptione *J. Bauhini* filiquæ monospermæ sunt. Verum aut falsus fuit *J. Bauhinus* aut aliud Glycyrrhizæ genus, quàm quod in *Herbo Regio Lutetiano* colitur, descripsit: illa etenim, observante *D. Preston*, duplici alveolo duas seminum series continet, ideoque ad *Astragali* genus releganda est *v. pag. 192. Lin. 9.*

3. *Cicer*, notæ, Flores è foliorum sinubus solitarii; filiquæ breves, tumidæ, & velut inflatæ vesicarum instar, semine magno, capitis Arietini quodammodo figurâ; folia circa margines denticulata.

4. *Astragaloides Tournefortii*, *Astragalus Bæticus Clusi* cujus notæ, Siliqua naviculæ sive lintris figurâ, seminibus reniformibus; flores spicati.

5. *Onobrychis*, Flores spicati spicis densis longissimis pediculis è foliorum sinubus egressis, insidentibus; filiquæ echinatæ sive aculeatæ, monospermæ.

5. *Anthyllis leguminosa*, notæ, Siliquæ calicibus in vesiculas 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, siliquis 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.

1. *Securidaca*, cujus notæ, Flores velut umbellatim dispositi in summo pediculo; siliqua longa, angusta, recta, compressa, orâ utrinque elatâ ex internodiis quadratis composita, quorum unumquodque semen etiam quadratum includit.

G 5

2. He-

2. *Hedysarum*, notæ, Flores spicati, siliquæ nunc asperæ, nunc læves, vel isthmo loculos dirimente inæquales vel undulatae.

3. *Ferrum equinum* à figura feminis soleam equinam referente dicitur; quæ hujus generis nota characteristica est.

4. *Ornithopodium* siliquis articulatis recurvis duabus tribusve simul nascentibus & aviculæ pedes referentibus, ab aliis differt.

Huc refert *D. Tournefort* Scorpioides Portulacæ folio sive *Telephium* Scorpioides.

5. *Scorpioides Bupleuri folio*, Folia integra Bupleuri, siliquæ campoides, erucam in se convolutam proxima similitudine referentes huic pro characteristica sufficiunt.

6. *Coronilla herbacea*, Flores habet plurimos in summo pediculo in orbem undiquaque sparsos, eumque velut coronantes, ut in *Ferro equino Gallico* dicto, siliquis articulatis rectis.

Herbarum Flore Papilionaceo non Trifoliatarum Genus Tertium.

seu

LEGUMINOSÆ SILIQUIS GEMINATIS.

1. *Tragacantha*, Folia habet pinnata Viciæ in modum, costâ mediâ, cui pinnulæ adnexæ sunt, in longam rigidam acutam spinam procurrente.

2. *Astragalus*, a *Tragacantha*, quacum siliquâ duplici intus alveolo secundum longitudinem divisâ convenit, costâ media cui foliola annectuntur in folium desinente differt, nam in *Tragacantha*, ut diximus, in spinam terminatur. Adde semina *Sesamacea* dicta, quod officula sesamoidea referant.

3. *Pelecinus Tournefortii* sive *Lunaria radiata Robini*. Hanc plantulam ab *Astragalo* genere diversam facit *D. Tournefortius*. Hujus siliquam *Morisonus* non ineptè *Serra* piscis rostro assimilat.

Secundò.

Secundo.

LEGUMINOSÆ TRIFOLIATÆ.

I.

Herba Leguminosæ Trifoliæ Scandentes.

Phaseolus, cujus notæ, Caulibus scandere, folia in communis pediculo terna, filiquæ majusculæ cum seminibus grandioribus & plerumque reniformibus.

II.

Herba Leguminosæ Trifoliata 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 1. pratense purpureum, ochroleucon & album. 2. calicibus in veficas intumescens, seu *Fragiferum*. 3. spicis mollioribus & lanuginosis *Lagopus* dictum. 4. flore luteo, capitulis Lupuli seu *Lupulinum*.

Trifolia spicata dividi possunt fructus respectu in *vasculo monospermo* donata ut Trifolium purpureum vulgare &c. & *siliquosa*, filiqua productiore plura semina continente ut Trifolium album vulgare.

2. *Flore Tetrapetalo.*

a. *Floribus spicatis.*

Melilotus, cujus notæ sunt Flores in spicis è foliorum alis egressis (in plerisque saltem speciebus) filiquæ expositæ seu extra florum calices apparentes, scabræ aut rugosæ, breves, unum aut duo semina continentes.

b. *Floribus magis sparsis.*

1. **A**nonis, cujus Folia circa margines dentata; filiquæ habitiores, in quibusdam speciebus fatis longæ; semina reniformia.

Datur

Datur etiam Anonidis species filiquis geminatis seu in duos alveolos divisis, foliis simplicibus cum duabus auriculis ad pediculi exortum cauli adnatis.

2. *Crotalaria* filiquis inflatis seu vesicariis cum plerisque Anonidis speciebus convenit, foliis in singulis pediculis singulis ab omnibus differt.

D. Tournefortius Fruticibus eam annumerat.

3. *Medica*, filiquâ in cochleæ formam contortâ ab aliis Trifoliis distinguitur.

4. *Medicago* Tournefortii, Herba est leguminosa filiquis falcatis seu lunulatis circa margines dentatis, cujus tres species recenset Tournefort 1. Trifolium filiquâ falcata C. B. 2. Loto affinem filiquis hirsutis circinatis C. B. 3. Trifolium falcatum *Alpin. exot. lib. 2. cap. 28.*

5. *Fœnugracum* seu *Fœnum Græcum*, cujus notæ sunt Siliquæ productiores, incurvæ, compressæ, seminibus angulosis lineâ ab angulo ad angulum depressâ fulcatis, repletæ.

6. *Trifolium Ornithopodii filiquis*, cujus notæ ipso nomine cognoscuntur.

7. *Lotus*, à reliquis Leguminibus trifoliatis distinguitur, quòd præter folia terna in extremo pediculo, bina habeat ad ejus exortum cauli adnata, ut quodammodo pentaphyllos dici possit.

8. *Dorycnium* Monspeliensium Tournefortius à Loto genus distinctum facit. Istius notæ, filiqua seu capsula monosperma; folia simplicia, in plures lacinias ad basin usque dissecta.

GENUS VIGESIMUM SECUNDUM,

seu
 Herba

PENTAPETALÆ ENAN-
 GIOSPERMÆ

five
 VASCULIFERÆ.

I.

Foliis in caule ex adverso binis.

1. *Caryophyllus*, cujus notæ Calix floris oblongus, cylindraceus, lævis, integer, margine summo dentato; vasculum itidem continens oblongum cylindraceum; feminibus compressis rugosis, velut foliaceis repletum. Petala ad exortum angusta, summa parte valdè lata, in plerisque speciebus extimo margine incisa aut lacinia.

Caryophyllus latifolius & barbatus *Armeria* dicitur.

2. *Lychnis*, notæ, Calix floris integer, striatus plerumque & tumidior; vasculum feminine plurimum pyriforme, feminibus turgidioribus, non latis & compressis ut in *Caryophyllo*. Flores in medio plerumque velut corollam habent è foliolis compositam, quin & petala persæpe bifida sunt. Præcipua distinctionis à *Caryophyllo* nota à feminum figura desumitur.

3. *Helianthemum* seu *Chamaecistus*. Hujus notæ, Calices ad modum floris expansi, triphylli; capsulæ trigonæ, in tres carinas dehiscentes.

4. *Telephium legitimum Imperati*, foliis in caule alternatim positis ab *Helianthemo* differt.

5. *Cistus*, notæ, Flos roseus, amplus, caducus; fructus seu capitula in plures cellulas divisa, plurimum quinque, interdum octo aut decem.

6. *Hypericon*, notæ Flores flavi staminibus multis, cum stylo triplici; vasculum feminine in tria loculamenta dispertitum, feminibus parvis longiusculis repleta.

7. *Ascyrum Tournefortii*, ab *Hyperico* differt fructu seu capsula pyramidali in quinque loculamenta divisâ.

Ascyron magno flore C. B. ab *Androsæmo* flore & theca quinque-

quinquecapsulari omnium maximis *Moris. Hist.* specie omnino differt: siquidem *Ascyron* illud caule sesquicubitali assurgit, cum *Androsæmum* quinquecapsulare *Morison* pedalem altitudinem nunquam excedat. *v. pag. 192. Lin. 12.*

9. *Alfene*, notæ Folia conjugatim in caule sita; calix ad modum floris in plura folia seu segmenta expansus; vascula seminalia simplicia, unica intus cavitate, figurâ conicâ ferè aut subrotunda. Florum Petala in plerisque speciebus bifida sunt, in aliis integra.

Alfines speciebus annúmero plantulas nonnullas flore tetrapetalo, quia reliquis partibus *Alfinis* similes sunt, nimirum floris, calicis & vasculi seminalis forma, foliorumque situ in caule adverso.

Quamvis in *Spergulis* folia plura caulium nodos stellatim ambire videantur, curiosius tamen rimanti duo tantum plerumque folia apparebunt opposita ad singula genicula, è quorum sinibus reliqua oriuntur.

9. *Myosotis* Tournefortii. Hoc genus ab *Alfene* distinguit *D. Tournefortius* à capsula cornu bovino simili, quæ extremitate se aperit pluribus plerumque apicibus velut dentatâ.

Si capsulæ seminalis figura sufficiat ad hoc genus ab *Alfene*, quacum 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 *Alfene* genuinâ petalis bifidis distinguendas satis sint.

10. *Spergula* ergo nomine novum genus ex iis constituamus, cum *D. Volckamero* in *Flora Norimbergensi*.

11. *Lyfimachia purpurea spicata*, notæ Flos hexapetalos petalis è summo calicis margine seu incisuris exeuntibus, qui inger est, summa tantum parte in aliquot segmenta divisus & capsulam occultat in bina loculamenta partitam.

Hyssopifolia seu *Hyssopoides*, Flore est pentapetalo & interdum hexapetalo, petalis è calicis incisuris enascentibus. Calix autem tubulosus est & capsulam seminalem continet oblongam in duo loculamenta divisam, observante *D. Tournefort* & post eum *D. Preston*, unde præcedentis generis revera species est. (Vascula seminalia hexagona sunt cum totidem in summo prominentibus apicibus & intermedio umbilico radiato.)

v. pag. 192. Lin. 14.

II.

Herbæ Flore Pentapetalo Enangiospermæ foliis in caule, alterno aut nullo ordine positis.

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*, *Cotyledon*, *Sanicula montana*, *Sedum Serratum*. Plantæ his nominibus insignitæ ad idem genus pertinere videntur, cujus notæ sunt flos pentapetalos & vasculum feminale bicornem, 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 *Saxifraga* 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 càuliculo 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 exteriori staminum, 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 summa parte in corniculum terminatur, compositus; folia tenuiter dissecta. *v. pag. 192. Lin. 21 ibid. Lin. 20*

6. *Corchorus* five *Melochia*, cujus notæ, Fructus cylindricus, secundum longitudinem in quinque cellulas divisus, feminibus angulosis repletas, per maturitatem ab apice se aperiens in quinque partes; folia in caule alternatim posita.

7. *Aphyllanthes* *Monspeliensium*, cujus notæ (observante *D. Tournefort*) Flos hexapetalos, è fundo calicis squamosi & velut tubulati emergens; fructus turbinatus, trigonus, trifariam dehiscens, in tria loculamenta divisus, feminibusque foctus subrotundis.

Ob florem hexapetalon & fructum tricapsularem rectius fortasse ad *Bulbosif affines* posset referri.

Hanc plantam ad Caryophyllos non pertinere semper suspicatus sum. *D. Tournefortio* accuratiorem ejus notitiam debeo.

8. *Pyrola*, cujus notæ, Flores spicati, pentapetali; fructus angulosi in quinque cellulas divisi, seminibus minutissimis repleti. Notat *J. Bauhinus* pistillum recurvum & ima versus reflexum quandam velut proboscidem referre.

9. *Linum*, notæ, Flos caducus; semina oblonga compressa; capsula divisa in decem loculamenta totidem semina continentia, observante *Casalpino*.

10. *Plantaginella palustris*, notæ Folia Plantaginea, flores singulis pediculis insidentes singuli; capsulæ feminales bivalves.

11. *Rhabarbarum lanuginosum*, sive *Lapathum Chinense* longifolium *Muntingii* Folia ex angusto principio paulatim dilatantur in rotundum mucronem; cauliculi seu pediculi communes è mediis foliis exeunt, decem aut duodecim flores in summo sustinentes.

12. *Ros solis* seu *Rorella*, cujus notæ, Folia fetis rubentibus circumquaque fimbriata, quibus guttulæ velut roris adhærescunt; cauliculi nudi, flores longa serie gestantes, è calice oblongo in quinque segmenta diviso exeuntes; vascula seminalia oblonga.

2. Flore difformi seu irregulari.

1. *Viola*, cujus notæ Flos caudatus, Papilionacei æmulus; vasculum seminale per maturitatem in tres carinas seu alveolos dehiscens & semina effundens carinæ basi seu mediæ parti duobus ordinibus adnascens.

Nota. Quamvis vasculum seu fructus in tres partes dehiscat per maturitatem, non tamen in tria loculamenta dividitur; ut incautè ex intuitu partium dissilientium 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 dehiscentes & semina excutientes rotunda vel oblonga.

Balsamina fœmina *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. v. pag. 192. Lin. 34.

Herbæ quarum plantula seminalis bifolia seu bivalvis non est, seu Herbæ.

MONOCOTYLEDONES.

Hujusmodi Herbæ in Flore *petalode*, & Flore *Apetalo stamineove* donatas dividuntur.

Quæ prioris generis sunt in Methodo nostra & Historia Plantarum in *Bulbosas* & *Bulbosis affines* distinximus.

Radicem *Bulbosam* definivimus, quæ unico constat tubere seu capite, fibras multas ex ima sede seu basi emittente.

Quæ Definitio quamvis *Ranunculi* cuidam speciei, *bulbosæ* indè dictæ aliisque nonnullis Herbis, quæ hujus generis non sunt, convenire videatur; sufficit tamen unâ cum aliis notis, verbi gr. Plantula seminali unica tantum cotyledone instructa, foliis gramineis, floribus hexapetalis aut ad marginem in sex segmenta incisis, vasculis feminalibus in terna loculamenta dispartitis, ad hoc genus ab aliis omnibus distinguendum.

Herbæ radice *Bulbosâ* præditæ sunt vel eadem *squamosâ*, seu ex pluribus imbricatim incumbentibus squamis composita; vel *tunicatâ*, hoc est ex pluribus corticibus seu tunicis in orbem se amplexantibus coagmentata; vel *solidâ* seu substantiâ continuâ nec in squamas aut tunicarum involucra divisâ.

Hanc divisionem, nè in primam nostram, methodum condentibus præscriptam regulam peccem, plane rejicere non audeo sed primo in loco eam proponam Tabulâ sequenti, tametsi in hoc opusculo sequutus eam non sim. Nempe, quia *Bulbosæ* iisque affines pleræque in eo conveniunt, quod seminis conceptaculum in tria loculamenta divisum habeant & nonnullæ, quæ manifeste ejusdem sunt generis ut *Irides* verbi gratiâ, radicibus præditæ sunt aliæ *Bulbosis*, aliæ *tuberosis*, aliæ *fibrosis*: satius duxi has omnes ad unum genus reducere, cujus nota sit, conceptaculum seminale in tria loculamenta divisum.

Herba Bulbosâ Radice donata sunt vel eâdem

quamosâ, caule

- Foliofo, Florum petalis*
 - Rectioribus, Floribus ipsis erectis; LILIUM.*
 - Reflexis, Floribus deorsum nutantibus; MARTAGON.*
- Nudo, flore Hyacinthinum referente; LILIO-HYACINTHUS.*

Tunicatâ, quæ vel

- Graveolentes* è caulium apicibus plurimos fundentes pediculos, flosculos hexapetalos, in corymbi aut umbellæ formam diffusos, folliculo membranaceo deciduo initio inclusos sustinentes: quæ vel foliis sunt
 - Fistulosis; CÉPA.* Sub quo nomine *Allium sylvestre* seu corvinum, *Porrum setifolium* dici solitum, & *Ascalonitidem* complector.
 - Solidis; Bulbo*
 - E multis nucleis seu spicis composito, odore*
 - Graviore, flore minùs specioso; ALLIUM.*
 - Minùs gravi, flore speciosiore; MÔLY.*
 - Simplici, non composito ex nucleis,*
 - Angusto, oblongo, flosculis plurimis in sphæram grandem conglobatis; PORRUM.*
 - Tumidiore & breviori; ALLIUM SYLVESTRE plurium specierum.*

Odore minùs gravi aut etiam nullo; Flore

- Enneapetalo, petalis illis in flore, quæ sursum reflectuntur,*
 - Bifidis; IRIS BULBOSA.*
 - Integris; SISYRINCHIUM.*

Hexapetalo,

- Imo fructui cohærente,*
 - 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 *Φυμμοειδῆς*, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt; ORNITHOGALUM.*
 - Angustis & teretibus; HYACINTHUS STELLATUS.*
- Summo fructui insidente, floribus*
 - Liliaceis, capsulâ ut & radice Narcissi; LILIO-NARCIS-SUS.*
 - Campanulatis pendulis; LEUCOIUM BULBOSUM.*

Monopetalo; in sex lacinias diviso

- Summo fructui insidente*
 - Cum calice in medio flore; NARCISSUS.*
 - Flore irregulari; GLADIOLUS.*
- Basè fructus cohærente; HYACINTHUS.*

Solidâ, hoc est neque squamosâ, neque in tunicarum involucria divisâ, foliis

- Angustis; CROCUS.*
- Latis; COLCHICUM.*

Nota. Iridis flos reverà & strictè loquendo enneapetalos non est sed hexapetalos, ut à D. Tournefort admonitus, observavi ipse. Nam tria illa folia ecta, quæ medium florem occupant, nihil aliud sunt, quàm styli expansioes: Nisi velimus dicere, stylum trifidum in terna folia explicari. Idem tamen Tournefort pro monopetalo hunc florem habet.

GENUS VIGESIMUM TERTIUM,

seu

Herba

GRAMINIFOLIÆ FLORIFERÆ

VASCULO TRICAPSULARI,

Radice Bulbosâ, Tuberosâ, Fibrosâ.

Huc refero plantas quasdam Bulbosæ affines, quæ strictè loquendo vasculo tricapsulari non sunt ut verb. gr. *Orchidem*, *Helleborinem*, *Bifolium*, *Nidum avis*. Harum tamen vascula è tribus carinis componuntur & sex feminum ordines continent. *Cyclamen* radice formâ & germinandi è semine modo cum Bulbosæ convenit.

I.

Graminifoliæ Floriferæ Flore Monopetalo, margine in sex lacinias d. viso.

1. *Fructus basi coherente.*

1. *Hyacinthus*, cujus notæ, Flos nudus seu nullo perianthio inclusus, fructûs basi cohærens eumque occultans; radix bulbosa; stamina floris angusta, quo ab *Ornithogalo* differt; caulesaphylli, folia longa, angusta, quibus cum *Narcisso* convenit.

Nos *Hyacinthos* divisimus in stellares, floris tubo oblongo donatos, racemosos seu botryoides, racemosos comosos, & anomalos.

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, summitem caulis undique ambientibus; *Hyacinthus Orientalis* &c.

Vel, *Oblongis, pendulis*, in sex profunda segmenta divisis; uno versu dispositis seu in unam partem pendentibus; *Hyacinthus caruleus oblongo pendulo flore* Moris.

Vel, *Subrotundis*, campanulæ instar pendentibus, in sex pro-

funda segmenta quasi petala dissectis; *Hyacinthus floribus Campanula utrinque dispositis* C. B.

Vel, *Stellatis*, segmentis seu petalis stellæ in modum expansis; *Hyacinthus stellaris*.

Vel, *Cirrosifis* seu capreolatis, pediculis florum in crispa comosa filamenta diductis; *Hyacinthus comosus*.

Vel, *Urceolatis* seu *Arbuteis*, circum oras in sex crenas divisus, in caulis fastigio quasi in uvam congestis; *Hyacinthus racemosus*.

Tournefortius Hyacinthos Herbariis communi nomine dictos ad tria genera refert. Primo *Hyacinthi* nomen imponit; secundum id est Hyacinthum racemosum vulgo dictum, *Muscari* titulo insignit; tertium id est Hyacinthum stellarem *Ornithogalo congener* facit.

Et revera si forma floris sufficiat ad genera distinguenda, ut quæ floris 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 tuberibus ex uno capite dependentibus constantes.

Phalangium flore hexapetalo ab *Asphodelo* differt.

3. *Liliasphodelus*, Flos huic Lillii, radix *Asphodeli*, unde & nomen. Flos tamen à Lillii flore differt, quòd monopetalos sit.

4. *Colchicum*, Foliis latis, vasculis feminalibus majoribus à *Croco* differt; Flores nudi, à radice statim orti, absque pediculis herbaceis, Liliaceis similes.

Radix tuberculum est carnosum alteri tuberculo barbato unde flos originem sumit à latere affixum. *Tournefort*.

2. Flore summo fructui insidente.

1. *Crocus*, Flos Colchici flori simillimus, tubulo non immediatè è radice egresso sed pediculo sustentato, fructui insidens oblongo triquetro, in terna loculamenta partito, & feminibus propenodum rotundis repleto. Radix tuberculum est carnosum, parte inferiore fibrillis capillatum, alio tuberculo minore supernè innato, utroque membranulis aliquot obvoluto. Folia *Croco* angusta sunt, graminea, lineâ in medio albâ secundum longitudinem decurrente notata.

2. *Narcissus*, cujus notæ, Flos è vaginâ membranaceâ oritur summo fructui insidens, in sex lacinias totidem petala imitantes divisus, calice medium occupante; nunc longiore, nunc brevior.

3. *Iris*, cujus notæ, Flores enneapetali, quos *Tournefortius* mono-

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 carnosa, quas *Tournefortius* in duo genera distinguit, priori nomen *Xiphii* tribuens.

Verum cum *Xiphion* & *Gladiolus* ejusdem significationis voces sint nec aliter differant quam quòd altera græca sit, altera latina ; parum consideratè D. *Tournefortius*, me judice, eas diversorum generum nomina facit.

4. *Sisyrinchium*, autore *Tournefortio* ; in eo ab Iride bulbosa differt, quòd 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 certè me 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 tubere 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 *Hermann*.

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, *Herba flore Liliaceo monopetalo in sex lacinias diviso, cujus calix in fructum abit.*

7. *Canna Indica florida*, *Cannacorus Tournefortii*, cui Flores oblongi, in spicam congesti, è sex vel septem petalis linguæ formibus, & trifoliato quasi calice constructi, insidentes pericarpio

trigono echinato, in tres cellulas femina rotunda continentes distincto, folia lata, radix tuberosa, nodosa. *Herman.*

D. *Tournefortius* florem tubum esse in sex septemve partes profundè dissectum asserit. *v. pag. 293 Lin. 9*

I I.

Graminisfolia Florifera flore Tripetalo.

E*phemerum*, cui Flores tripetali, calice trifolio excepti; fructus oblongi in tria loculamenta divisi, feminibus grani Frumenti formam plerumque habentibus repleti.

I I I.

Graminisfolia Florifera flore Hexapetalo.

1. Sedi fructus coherente.

1. **Phalangium**, cujus notæ Flores hexapetali, stellati, in spicas dispositi; radices fibrosæ.

Plantam illam quam Botanici Phalangii speciem faciunt, *Phalangii flore Lillii* titulo, sive Phalangium magno flore C. B. *Tournefortius* à Phalangio genere toto diversam esse vult, eique

2. *Liliastri* nomen imponit, cujus notæ Flos exactè Liliaceus; fructus oblongus, ab apice in tres partes dehiscens, & in tria loculamenta, feminibus angulosis repleta divisus; radices parvis Napis similes, fibris aliquot adnatis.

3. *Lilium*, cujus notæ, Radices è squamis multis imbricatis incumbentibus compositæ; caules multis foliis cincti; flos campanulatus, petalis in nonnullis speciebus reflexis, pendulis, verbi gratiâ in iis quæ *Martagones* dicuntur; fructus angulosi, tribus angulis subrotundis, tribus parietibus in tres cavernulas interiore parte divisus, feminibus 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, feminibus aliquot fere rotundis repleta, divisus; radix Lillii 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 assurgit, foliaceâ comâ ornatus *Herman*. Fructus à Liliaceo angulis pinnatis utrinque & alatis differt.

Radix, observante D. *Tournefortio*, è tunicis aliquot composita,

nitur, exterioribus interiores amplexantibus; quæ, nisi curiosius rimanti, vix observabiles sunt.

6. *Tulipa*, cujus notæ, Radix bulbosa tunicata; flores amplii hexapetali, 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 Lilio convenit.

7. *Fritillaria*, notæ Radix è duabus velut squamis seu tuberculis carnosis, 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 terna loculamenta divisus, quorum singula feminibus oblongis repleta. Adde radicem carnosam dentis caninî 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

10. *Hyacinthum stellarem* ab Ornithogalo separamus, & ex eo distinctum genus facimus, cujus notæ Flores stellati, radices bulbosæ, stamina florum angusta. *v. pag. 193. Lin. 17.*

Graminifolia flore hexapetalo, basi fructus adnascente radice Bulbosâ graveolente.

Hicce omnibus commune est, è summo caulis fastigio multos flosculos emittere, communi involucro tectos & suis singulos pediculis infidentes, qui rupto aut dehiscente folliculo explicati in umbellas aut corymbos diffunduntur.

1. *Cepa*, cujus notæ sunt, Folia fistulosa, caulis in ventrem utrinque turbinatum turgescens, radices seu bulbi magnitudine insignes; flores in corymbum circumacti.

Tournefortius omnes hujus generis plantas folio fistuloso ad *Cepam* refert: nec ego repugno.

2. *Porrum*, notæ Bulbi angusti, oblongi & propemodum cylindrici;

drici ; folia lata , non fistulosa ; flores plurimi in capitulum sphæricum grande seu corymbum conglobati. Florum stamina in hoc genere , observante *Tournefortio* , ut plurimum lata & plana , in tres partes secta , quarum media apicem sustinet.

3. *Allium*, Foliis est planis non concavis ; floribus in summo caule in corymbi aut umbellæ formam congestis ; bulbis ex tunicis aliquot tubercula nodosa seu nucleos involventibus, compositis. Nos *Moly* ab *Allio* flore majore & speciosiore differre statuimus ; *Tournefortius* odore minus gravi.

2. *Flore summo fructui insidente.*

1. *Lilio-narcissus* , cujus notæ , Flores Liliacei ; capsula Narcissi , ut & radix. Radice bulbosa à Lilio differt & cum Narcisso convenit, flore Liliaceo a Narcisso.

2. *Leucoium bulbosum*, Narcisso-*Leucoium Tournefortii*, cujus notæ, Flores albi, apicibus petalorum virentibus, penduli, in summo caulis fastigio, è theca exeuntes.

Graminifolia Florifera,

BULBOSIS AFFINES.

I.

Seminibus subrotundis.

Cyclamen, cujus notæ, Radix orbiculata, caules præter florum pediculos (qui è radice exeunt & singuli singulos flores gestant) nulli; flores monopetali, in sex lacinias, totidem petala referentes & fursum reflexas ad unguem fere divisi.

Pericarpia globosa, feminibus pluribus referta, quæ terræ commissa in tuberosam orbiculatam radicem convertuntur. *Herman.*

II.

Seminibus serraturæ ligni aut scobi serræ derasô simili, flore irregulari seu difformi, summo fructui insidente.

1. *Orchis*, cujus notæ, Flores polypetali, galeatis & labiatis similes, labello propendente variarum rerum effigies exprimente, spicatim plerumque digesti, singuli singulis conceptaculis oblongis aut subrotundis, è tribus cævinis compositis, insidentes; radices gemino plerumque tubere vel subrotundo seu testiculato, vel in digitos velut fisso seu palmato constantes.

Orchides iisque congeneres *Helleborina* & *Bifolia* non immeritò ad hoc genus referri possunt cum vascula seminalia habeant in tres carinas divisa, quarum singulis juxta carinæ angulum duæ seminum series adnascuntur, & in radicibus etiam aliqualis convenientia sit ut & in flore, vel hexapetalo, vel hexapetalum referente.

2. *Helleborine*, cujus notæ Folia nervosa, radices fibrosæ, flores hexapetali *Orchidis* similes, calcari carentes.

3. *Calceolus Maria* *Helleborines* species est, floris labello calopodium referente.

4. *Bifolium* seu *Ophris*, cujus notæ, Radices fibrosæ, folia nervosa & ferè Plantaginea, bina in caule opposita, flores *Orchidis*, calcari carentes.

5. *Limodorum Austriacum* *Clus. Pan.* *Orchis* abortiva violacea *C. B.* ab *Orchide*, quacum flore & fructu convenit, radice differt non testiculata neque palmata; ab *Helleborine* flore calcari donato; ab *Ophri* eadem notâ, ut & foliorum situ, quæ non bina adversa cauli adnascuntur, sed alternatim singula. *D. Tournesf.*

6. *Nidus avis* Radicibus fibris multis majusculis implexis constantibus, nidum referentibus à reliquis differt. Flore, fructu & semine cum *Orchide* convenit.

Graminifoliae Floriferae,

BULBOSIS AFFINES.

I.

Floribus non in caule folioso, sed in furculo peculiari
à radice orto.

1. *Zingiber*, Flores monopetali, difformes, quadripartiti, è cochleato-cavis furculi floriferi foliis exeutes in ipsius vertice. Semina tenuialbâ interstincta membranulâ inclusa, inordinata serie minutissimis fibrillis stylo annexa, reniformia.

2. *Zingiber latifolium sylvestre*, Zerumbeth *Garciae Herman. Cat. Lugd.* Huic furculus singularis florifer è radice exit, apice in oblongo-rotundum rufescens caput ex multis obtusis foliolis imbricatim incumbentibus constructum, fastigiato. Flores pentapetali, aut potius monopetali in quinque lacinias dissecti, unâ galeæ instar erecta, duabus instar labii protensis. Vasculum feminale trigonum, tribus loculamentis semina Cannæ Indicæ paulo minora continens.

Flores cum *Zingiberis* floribus (ut puto) conveniunt, nam præter quatuor lacinias, lingulæ etiam meminit *Hort. Mal.* Foliorum latitudine à *Zingibere* præcipuè differt hæc planta.

3. *Curcuma*, Radix *Zingiberis* facie, velut ex condensato succo croceo pressius compacta; folia Cannæ Indicæ; flores in furculo peculiari Cannæ Indicæ triplo minores, tetrapetali spicatum è foliorum in superiori furculi medietate squamatim incumbentium sinibus exeutes; vascula parva membranacea tricapsularia, semina rotunda, fusca, Cannæ Indicæ minora.

4. *Cardamomum*. Huic etiam florum eisque succedentium fractuum racemus in furculo peculiari è radice exeunte. Flores autem tetrapetali, tribus petalis æqualibus; quartum vero prioribus adversum paulò latius & angustius est, tenui stylo lingulæque donatum. Fructus, cum virides, uvarum formâ & sapore sunt, in terna loculamenta partiti, sex seminum triangularium ordines continentes. In aliis speciebus fructus longiores sunt.

Clarissimus Vir *Paulus Hermannus Bangalam Indorum*, *Costum Arabicum*, *Galangam utramque* & *Zedoariam* simili omnino fructificatione gaudere scribit. Verum *Hist. Malab.* Autores *Costum Arabicum* flores proferre asserunt non in furculo peculiari, sed in ipsius furculi foliosi vertice, in capitulo pyrifor-
mī, è multis gemmulis conflato, è quibus exeunt flores trifaria-
m

riam divisi, tetrapetali, ephemeris, candidi, campaniformes in vertice aliquantulum aperti, fructui insidentes, qui trigonus est & in tria loculamenta partitus, semina triangularia continens. His adde

Zingiber sylvestre majus, fructu in pediculo singulari *Sloan. Cat. Jamaic.* *Paco-Seroa* Brasiliensibus *Marcgrav. & Pison.*

Cardamomum minus Pseudo-asphodeli foliis Sloan. Cat. Jamaic.

II.

Graminifoliae floriferae Bulbosis affines floribus in surculi foliosi vertice.

1. *Tsiana-Kua Hort. Mal.* five *Costus Arabicus Dioscoridis Matthioli.* *Costus Arabicus & Syriacus Adversariorum Lob. 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 surculis sex septemve simul, brevibus petiolis, monopetali, diffformes, quadrifariam divisi, fructui insidentes.

3. *Manjella-Kua Hort. Mal.* quæ ex sententia *D. Commelini*, qui eam aliquot annos coluit in *Hort. Med. Amstelodamensi*, ipsissima *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?* v. 109. 193 *Lin. 21.*

GENUS VIGESIMUM QUARTUM,

sive

Herba

GRAMINIFOLIÆ FLORE
STAMINEO,*Culmifera & non culmifera.*

C*ulmiferas* voco quæ caulem edunt teretem, geniculatum geniculis nodosis, concavum plerumque, foliis ad singula genicula singulis, tenuibus, à lato principio in acutum mucronem sensim definentibus, alternatim positis amictum; seminibus solitariis.

Culmifera sunt vel grano *majori* ad panificia & pultes utili, quas *Fruventaceas* & *Cereales* vocant; vel *minore*, quæ *Gramina* dicuntur: quamvis revera propriè loquendo *Fruventia* & *Gramina* genere non differant. Difficile enim est & planè arbitrarium, certum aliquem magnitudinis terminum seu limitem inter *Fruventorum* & *Graminum* semina constituere, cum natura nullum statuatur.

Ad *Panificia* & *pultes idoneo* addidi, quoniam semina hæc, quamvis nunquam hominibus in cibum venissent, imò quamvis nulli in mundo homines essent, idonea nihilominus forent ad hos usus; siquando homines existerent. Unde quamvis naturæ rerum ab hominum usibus non dependeant, aptitudo tamen ad usum aliquem potest esse de earum natura, quoniam illa perpetuo manet, sive homines illas ad hos usus actu adhibeant, sive non.

Fruventia quidem nihil aliud sunt quàm *Gramina* annua feminibus majoribus; non tamen *Graminum* hujusmodi omnium semina hominibus in cibum veniunt, ut verb. gr. *Lachryma Jobi*, *Phalaridis*, *Lolii* &c. Has tamen ob grani magnitudinem *Fruventis* subjungemus.

Culmifera dividi possunt in *Spicatas* & *Paniculatas*.

Culmi-

I.

*Culmifera grano majore.*I. *Ad panificia & pultes utili.*a. *Spicata.*

1. **T***riticum* grano est majore, oblongo, nudo, hoc est glumis non arctè adhærentibus sed trititando facillè abscedentibus tecto, turgido, lucido & flavescente, ab uno latere sulcato, farinâ candidâ & levi, nutrimenti optimi.

2. *Briza* seu *Zea* Tritici species est, glumis adè arctè granis adhærentibus ut eas trititando non deponat.

3. *Secale* à Tritico differt culmo elatiore, spica paulò compressiore & perpetuò aristatâ, grano strigiosiore, tenuiore & nigriore, glumis non undique operto, sed magna ex parte nudo, farinâ nigriore humidiorè, 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 spicatis differt.

5. *Mayz* five *Fruementum Indicum*. In hoc genere flores à fructu remoti sunt; siquidem in summo culmo paniculam gestat cassam, acerosam, è pluribus spicis compositam. Seminum spicæ tres quatuorve è foliorum sinibus exeunt foliis obvolutæ, longis filamentis seu aristis comosæ: unde spicatum & paniculatum simul 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, quocum seminum magnitudine & ferè figurâ convenit, distinguitur.

b. *Paniculata.*

1. **O***ryza*, granis in panicula rarius sitis, figurâ ferè ovatâ, gluma crassiore, Hordei instar, undique tectis, locoque natali in aquosis, ab aliis frumentaceis distinguitur.

2. *Avena* seminibus angustis oblongis, plerumque glumis arctius

arctius adhærentibus, testis interdum nudis rarius sitis, & filamentis tenuibus appensis, ab aliis differt.

3. *Milium* effusâ jubâ, granis minoribus, subrotundis, lucidis à reliquis frumentis paniculatis differt.

4. *Sorgum* seu *Milium Indicum*, culmi altitudine & crassitie grani figurâ ad *Milium* accedentis, magnitudine, jubâ erectâ à *Milio* aliisque frumentis paniculatis differt.

2. *Culmiferæ grano majore non esculento, spicatæ & paniculatæ.*

1. **L**olium, cujus notæ, spica strigosa compressa, granis cum glumis utrinque ad scapum in eodem plano sitis, farinâ caput tentante & vertiginem inducente.

2. *Phalaris*, spica habitiore & è squamis compactili ab aliis dignoscitur.

3. *Lachryma Jobi*, paniculâ è glumis acerosis, nullum post se granum relinquentibus, compositâ, feminibus perforatis maximis, politi lævoris & invictæ duritiei, à glumis separatis seu remotis, culmis arundinaceis, ab aliis *Culmiferis* facilè distinguitur.

Nos fructum integrum pro semine nudo habemus. *Tournefortius* fructum distinguit in putamen & semen intus contentum. Verum si nullum semen nudum censendum sit quod simplex habet integumentum, imò quod duplex, nullum omnino in rerum natura semen producet nudum.

II.

Culmiferæ 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 seu 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 molli caudam vulpinam referente dicta. 7. *Myosuroides*, spicæ gracilitate à præcedentibus diversa. 8. *Typhina*, ab *Alopecuroide*bus, spicis asperioribus, squamulis spicas componentibus bicornibus, differentia. 9. *Cristata*, spicâ è duobus glumarum velut in cristas dispolitarum 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
- Triquetris*; CYPERUS. Quæ spicas acerosas, semine cassas, floriteras, à seminiferis remotas in summis caulibus proferunt, *Gramina cyperoide* dici possunt; Tournef. *Cyperoides* simpliciter vocat.
 - Tereti*, floribus
 - A fructu separatis* seu remotis in eadem spicâ aut surculo, fructu
 - Cylindræo crasso*, in summo caule, clavam referente; TYPHA.
 - In pilulas sphericas echinatas*, Platani pilulis similes conglobato; SPARGANIUM.
 - Fructui contiguis*
 - Spicata*, spica
 - Fulcrum referente*, Pinastrî coni recentis æmulum, foliis Iridis aut Xiphii; ACORUS *verus*.
 - Tomentosâ*, foliis propemodum junceis, *Schœnolaguros*. Posset hæc species ad Juncos, fortè referri.
 - Tenuisfrigosâ*, 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 siue 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

GENUS VIGESIMUM QUINTUM,

Quo continentur Herbae

A N O M A L Æ

aut

I N C E R T Æ S E D I S.

I.

Anomala Aquatica.

1. **N***ymphaea* folio est subrotundo aut ex rotundo oblongo, in summis aquis fluitante cujus variae floris respectu sunt differentiae, nam 1. *Nymphææ* albæ minori flore fimbriato flos monopetalos est. 2. *Nymphææ* albæ minimæ seu *Morsui ranæ* tripetalos. 3. *Nymphææ* luteæ vulgari polypetalos. Nec minor est differentia fructus respectu. Quibus tamen non obstantibus, ob similem totius plantæ habitum omnes ad idem genus referendas censemus.

2. *Faba Ægyptiaca*, cui folia & flores *Nymphææ*, Fructus fungosus & rugosus globum dimidium cui summa pars præcisa est referens, pluribus ad viginti quatuor usque loculis distinctus, quorum unusquisque fructum glandi similem continet.

3. *Tribulus aquaticus*, cui folia *Populneis* similia, fructus magni muricati, per maturitatem nigricantes: quæ 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 pingit) petalis in orbem positis constans, è cujus calice surgit pistillum, quod simul cum calice in fructum abit subrotundum, acuminatum, unicapsularem, semine foetum *Castaneæ æmulo*: fructus autem aculei nihil aliud sunt quàm folia calicis in aculeos versa.

4. *Cotyledon aquatica acris*, *Hydrocotyle Tournef.* Huic folia *Cotyledonis*, circinatæ rotunditatis, flos pentapetalos seminibus binis simul junctis insidens, in quibus cum stirpibus *Umbelliferis*, ad quas à *Tournefortio* refertur, convenit.

Notandum autem *Casparum Bauhinum* in pinace pag. 180. duas plantas diversas, nimirum *Cotyledonem aquaticam* acrem
Septen-

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 innatat Aizoi arborecentis foliis, pro radice tenuissima fibrarum filamenta in aquas demittens; Flores nulli vel nondum observati.

II.

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 five duo sint ad basin usque tripartita, ut vult *D. Tournefort*, five quatuor ut *Clusius*, perexigua sunt & vix nisi flore expanso conspicua. Siliquæ longæ, planæ, articulatae, in singulis internodiis singula semina longiuscula continentes.

3. *Epimedium*, cujus notæ sunt, Cauliculi in ternos ramulos, ramuli in ternos pediculos folia sustinentes, Hederaceorum ferè 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: Chocولات 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 cærulei 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;

partitus, tuberculis embryonis innascens: semina exigua, velut reniformia, calyptrâ obvoluta.

2. *Limonio congener Clus.* Sola folii forma concava & tubulosa, Aristolochiæ floris pænè figurâ, huic ab omnibus aliis plantis distinguendæ sufficit. Flos & fructus singularis etiam & insolitæ figuræ sunt: quorum descriptionem vide in Hist. nost. App. pag. 1914. vel in *Tournefortii* Institutionibus Rei herbariæ pag. 657. qui *Sarracena* nomen huic plantæ imponit. Herbarii plerique *Bucanephyllon* eam appellant.

Thuris limpidi folium apud *J. Baubinum* Tom. 1. Part. 2. pag. 307. 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 se stirpibus vel adimniculis vicinis scandentes; folia quinquenervia, ovata ferè & in acutum mox desinentia; uvæ seu racemi feminum ad caulium nodos exadverso foliorum; grana ipsi racemi scapo 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 infidentes, qui oblongo-rotundi sunt, è vasculis seminalibus arctissimè stipatis compositi, in quibus semina oblonga nigricantia continentur.

6. *Fumaria*, cujus notæ sunt, Folia Umbellatarum ferè in modum divisa; flores spicati ad Papilionaceos accedentes in calcar quoddam retrorsum extensi, pediculo è media parte egresso hærentes; 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 visi sint. Concedo equidem *Thalictri* flores petalodes esse: nam & in notis meis florem pentapetalum iis attributum invenio. Quocirca staminosos eos vocavi, hoc est, staminibus abundantes, non stamineos hoc est ex meris staminibus compositos. Hanc autem distinctionem è *Joachimi Jungii Isagoge Phytoscopica* hausit. vid. Hist. nost. Lib. 1. Cap. 10. Potuit *D. Tournefort* hoc intellexisse ex situ plantæ inter Herbas flore petalode non stamineas donatas.

Siqui

Siquis Thaliætri fructum capsulam esse semen intus comprehendentem contenderit ; quodd 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 unà 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 flori succedant fructus in capitulum conglobati, dici de illis non potest quodd 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 feminibus nudis habemus , D. *Hermannia* capsulæ censentur cum feminibus intus contentis. Verum cum per maturitatem à plantâ matre integra decidunt, necunquam sponte aperiuntur aut semina exponant , quod intus continens nucleum potius quam semen nudum dicendum existimo.

- 9 *Pisum cordatum*. v. pag. 193. Lin. 26
 10 *Ficoides Hermannii*, v. pag. 193. Lin. 33.

M E T H O D U S

A R B O R U M

E T

F R U T I C U M.

U N O I T

U N O I T

U N

U N O I T

A R B O R E S ET F R U T I C E S.

Arbores & Frutices sunt foliis.

Arundinaceis Irinisve, caudice

Simplici non ramoso, μονοσελεχῆς καὶ μονοφυῆς Theophrasto dictæ, quæ & μονόκλαστοι & ἀπαράκλαστοι & μονόκλωνοι dici possent, eo quod unicam tantum unâ vice gemmam sed maximam producant flore tripetalo, Spathiferæ plerunque; Palma.

Ramoso, refinam Sanguis Draconis dictam fundens; DRACO ARBOR.

Diversa ab Arundinaceâ figuræ texturæve. Vide Tab. seq.

Palma Arbores non tantum foliis Arundinaceis, sed etiam toto vultu, habitu & constitutione, partiumque terè omnium formâ texturâque ab aliis Arboribus differunt; ut non immerito pro singulari & distincto ab iis genere haberi possint.

Palma nonnullæ latifoliæ quidem sunt, ut *flabelliformes* nobis dictæ. Verum foliorum textura striata, nervis secundum longitudinem productis Arundinaceis respondet, ut folia è pluribus foliis Arundinaceis secundum margines connexis componi videantur.

Arundo *Mambu* seu *Bambu* dicta ob magnitudinem & staturam arboreæ æmulam & substantiæ duritiem, Arboribus à nonnullis accensetur. Verum cum calami concavi sint & geniculati Arundinaceorum instar, & spicas in summitate proferant ad Triticeas accedentes, Arundinibus potius annumerandam duximus.

Arbores foliis formâ & structurâ ab Arundinaceis diversis sunt vel

- Fructu à flore sejuncto seu remoto, eoque vel*
- Squamoso & plerumque conoide, unde hoc genus plantæ Conifera dicuntur. Quæ foliis sunt vel*
 - Angustis, refinam fundentes, unde Resinifera denominantur, foliis itidem*
 - Oblongis,*
 - Sparsim undique è surculis exeuntibus, vel*
 - Binis simul ex eadem theca seu tubulo;*
PINUS.
 - Singulis seu solitariis absque theca;* ABIES.
 - Agminatim è tuberculis, velut in penicillos coaggestis;* LARIX, CEDRUS Libani.
 - Tournefortius, nec immerito, Cedrum Libani, Laricis speciem facit.*
 - Brevibus, fructu*
 - Spharico, è clavatis lignosis tuberculis per harmoniam coaptatis composito;* CUPRESSUS.
 - Conoide minore squamoso conis minimis, foliis*
 - Rigidis & pungentibus;* SABINA.
 - Mollioribus, squamatim incumbentibus, ramulis compressis, conis è paucis squamis compositis;* ARBOR VITÆ.
 - 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

FLORE A FRUCTU REMOTO.

Hæ fructum producant 1. ficcum squamosum & plerumque coniformem quæ *Conifera* dicuntur, aut 2. non squamosum, ficcum vel humidum, quas *non Coniferas* vocabimus.

Conos voco fructus squamosos duos & ficos, in Coni seu metæ formam turbinatos, bina sub singulis squamis semina, alata plerumque continentes. Hoc etiam nomine comprehendo fructus pluribus partibus crustaceis aut lignosis, per harmoniam coaptatis & maturitate dehiscentibus constantes, quales sunt *Cypressi*.

*Arbores Flore a Fructu remoto squamoso,
seu*

C O N I F E R Æ.

I.

Resinifera.

1. *Foliis perpetuis angustis oblongis.*

1. **A***bies*, cujus notæ, Folia perpetua, singularia, ramulos undique cingentia, hoc est non ex lateribus tantum nascentia, sed etiam ex supernâ internâque eorum parte; resinam fundere.

2. *Pinus*, cujus notæ, Folia perpetua, Abiegnis longiora, bina ex eadem thecâ seu tubo 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 folio sit deciduo an perpetuo me nescire fateor: fortè cum Larice, cui alias similis est, hoc etiam respectu convenit.

2. *Foliis deciduis angustis oblongis.*

L*arix*, cum Cedro Libani foliis agminatim seu fasciculatim nascentibus convenit, conorum parvitate ab eâ differt.

3. *Foliis perpetuis brevibus, ut squama potius quam folia videantur.*

1. **C***upressus*, cujus notæ, Folia angusta breviter; fructus sphaerici, è clavatis lignosis tuberculis per harmoniam coaptatis compositi.

2. *Sabina*, huic Fructus conoides sphaericus minimus, folia rigida & pungentia.

3. *Arbor vita*, notæ Folia squamatim incumbentia, ramuli compressi, conuli oblongi è squamis compositi.

II.

Arbores

Conifera non resinifera, foliis deciduis latis.

1. **B***etula*, Arbor est Julifera, fructu squamoso conoide aut cylindroide, folio Populi, viminibus lentis, cuticulam exuens.

2. *Alnus*, Arbor Julifera, fructu squamoso conoide, folio Coryli.

Arbores

*Arbores Flore à Fructu sejuncto seu remoto, non squamoso
sive non Coniferæ sunt vel floribus.*

Racematim dispositis, stamineis, cum fructu

In eodem surculo seu pediculo communi, tricuspide & tricapsulari, binis in singulis cellis feminibus. In unaquaque autem cellâ (observante Tournefortio) continetur capsula, quæ constrictione sua cum impetu semina ejicit; BUXUS.

In pediculis qui flores non proferunt, ut hujusmodi arborum flores in diversis à fructibus surculis proveniant; foliis pinnatis

Cum impari in extremo costam terminante, putamine duro ligneo-ve nucleum tegente; TEREBINTHUS.

Nullo in extremo impari folio, fructu simili; LENTISCUS.

D. Tournefortius, è cujus Elementis Botan. hæc mutuatus sum, Pistaciam arborem ad Terebinthum refert.

In fasciculos congestus, baccis pro fructu duo triave semina continentibus; ERICA BACCIFERA.

In nucamenta oblonga seu julos dispositis, fructu per maturitatem

Sicco,

Nucifera, putamine interiore nucleum proximè ambiente, vel

Osseo & fragili, exteriori

Viridi, crasso, pulvinato, nucem undique tegente, nucleo in quatuor lobos profunde diviso, foliis plantæ pinnatis; JUGLANS.

Membranaceo, summâ parte aperto, foliis integris subrotundis, CORYLUS.

Alato seu ligulis foliaceis aucto; CARPINUS.

Molliore & velut coriaceo, fructu

Solitario, seu nuce in uno vasculo unicâ, cupulâ exceptâ, superiore parte nudâ, quod genus arbores Glandifera dicuntur, foliis

Sinuosis & velut undatis, deciduis; QUERCUS.

Dentatis aut aculeatis, perpetuis, Cortice

Crassiore, densioreque, molli levi, spongioso; SUBER.

Minus crasso & duriore; ILEX.

Multipli, eidem tegumento incluso,

Hirsuto, quadripartito, nuces duas triquetras continente; FAGUS.

Echinato, binas ternasve, aut etiam quaternas nuces includente; CASTANEA.

Pilulifera, fructu in pilulas sphaericas conglobato, multa semina continente; PLATANUS.

Lanigera, quarum vascula seminalia papposâ lanugine feminibus adnascente repleta sunt, folio

Lato & anguloso; POPULUS.

*Angustiore plerumque & longiore, magis æquali circumscriptio-
ne; SALIX.*

Humido, quod genus Arbores Baccifera denominantur, fructu

Simplici acino constante, foliis

*Cupressinis, tribus in unoquoque acino officulis duris; CEDRUS
LYCIA.*

Planis, angustis, oblongis,

Acutis & pungentibus, tribus in fructu officulis; JUNIFERUS.

*Mollioribus & non pungentibus, saturo virore præditis, pe-
ctinatim circa ramulos dispositis, baccis unicum intus gra-
num continentibus; TAXUS.*

*E pluribus velut foliis squamarum incumbentibus vel potius flosculis
dense stipatis composito; MORUS.*

Nota. Morus præter flosculos, ex quibus fructus componitur, & julum fert.

Arbores Flore à Fructu remoto ,
NON CONIFERÆ.

Hæ flores ferunt flamineos 1. racematim dispositos. 2. in fasciculos congestos. 3. in nucamenta oblonga dispositos, quæ Juliferæ vocantur.

I.

Arbores Flore a Fructu remoto non Coniferæ , Floribus racematim dispositis flamineis.

1. *In eodem surculo seu pediculo communi.*

Buxus, cujus notæ, Folia semper virentia, fructus tricuspis & tricapsularis, cum binis in singulis cellis feminibus. In unaquaque cellâ continetur folliculus, qui constrictione suâ cum impetu semina ejicit. *Tournef.*

2. *In surculis separatis seu disjunctis.*

1. **T**erebinthus, cujus notæ, Folia pinnata, pluribus pinnis ad mediam costam annexis, cum impari folio seu lobo costam terminante, putamine duro ligneove nucleum tegente.

D. Tournefort Pistaciam arborem ad Terebinthum refert, à qua fructûs figurâ oblongâ differt.

2. **Lentiscus** a *Terebintho*, Foliis è pinnarum aliquot conjugationibus mediæ costæ annexis, nullo extremam costam folio terminante, compositis differt.

II.

Floribus in fasciculos congestis.

Erica baccifera, cujus notæ, Folia Ericæ; Baccæ pro fructu duo triave semina continentes.

Floribus

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 tegens, nucleus in quatuor lobos profundè divisus; folia pinnata.

2. *Corylus*, cujus notæ, Tegumentum exterius membranaecum, 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. *v. pag. 194. Lin. 13*

b. *Pilulifera.*

Platanus, notæ Fructus in pilulas sphaericas conglobati, multa semina continentes.

c. *Lanigera.*

1. *Populus*, notæ Folia lata & angulosa; vascula seminalia papposâ lanugine feminibus adnascente repleta.

2. *Salix*,

2. *Salix*, Folia huic angustiora plerumque & longiora, circumscriptione magis æqualia, juli similes. In hoc genere datur sexuum distinctio. Aliæ etenim arbores julos floriferos tantum proferunt, aliæ feminibus tantum prægnantes.

2. *Arbores*

Fructu à Flore remoto humido, seu Baccifera.

1. *Cedrus Lycia* seu *Sabina baccifera*, notæ Folia Cupressina; terna in unoquoque acino ossicula dura.

2. *Juniperus*, Folia angusta oblōga, acuta, pungentia; terna in fructu ossicula.

3. *Taxus*, notæ Folia molliora, saturo virore prædita, pectinatim circa ramulos disposita; Baccæ unicum intus granum continentes.

4. *Morus*, notæ Fructus è pluribus velut foliis squamatim incumbentibus, aut verius è flosculis densè stipatis compositi. Nam hi flosculi, qui tetrapetaloidei, sensim crassescunt singulique abeunt in acinum, quo semen continetur pulpâ exiguâ inclusum & quatuor pulposis floris foliis obvolutum. v. pag. 194 Lin. 20.

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, Pomifera umbilicata; MALUS, PYRUS &c.

Minore, Baccifera umbilicata 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,

Basæ fructus cohærente. Vid. infra.

A R B O R E S

F 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.

1. *Malus*, Pomo circa pediculum plerumque excavato, loculamentorum feminalium parietibus duris & cartilagineis, succo acidior, arbore magis patulâ à Pyro differt, quæcum feminibus cartilagineo cortice tectis, floribus pentapetalis rosaceis convenit.

2. *Pyrus*, Pomo ad imum seu pediculum plerumque productiore, nec ut in Malo excavato, sapore austero, loculamentorum feminalium 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 obfita 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 antequam fracidus factus sit edulis, umbilico latissimo, quinis intus 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*, *Chamamespilus* F. B. *Chamamespilus* Gesn. sive *Epimelis* Lugd.

8. *Punica* malus, cortice fructus crassiore & fragili, numerosis intus acinis, singulis pulpa molli dulci circumdati, favo-

rum

rum 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*.
v. pag. 194.
Lin. 23.
- 11 *Melocacton*. 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.
- v. pag. 194
Lin. 29.
13. *Rosa*, Frutice infirmo, meduloso, & plerumque spinis corticalibus obsito, folio pinnato, flore specioso, fructu ovali aut teretiusculo, seminibus intus plerumque angulosis villosisque cognoscitur.

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypyreno Minore,

sive

BACCIFERÆ UMBILICATÆ POLYPYRENÆ:

1. *Grossularia* Foliis est laciniatis; fructu sparso, pulpa molli, numerosis intus acinis.

2. *Ribes*, Frutice non spinoso, flore herbaceo magis expanso, fructu minore racematim cohærente à *Grossularia* differt.

3. *Vitis Idæa*, 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 aggregatos.

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 aliquot lacinias subdividitur, & inferiore plerumque multò majus est; inferius in linguæ formam persæpe sectum: Fructus bacca mollis est, semina aliquot complanata, & ferè ovalia continens.

Secundum *Periclymenum* appellat quod à præcedente differt floris tubo in campanæ formam expanso, in quinque partes plerumque dissecto: Fructus cum præcedente convenit. Huic generi duas species subjicit, nimirum

Periclymenum perfoliatum Virginianum semper virens & florens *Hort. Lugd. Bat.*

Periclymenum Indicum flore flavescente. *Itti Canni Hort. Mal. 7. 55.*

Tertium *Chamacerasum* nuncupat, vulgò *Periclymenum* rectum, cui flores bini eidem pediculo innascuntur, primi generis similes. Fructus etiam illius fructibus respondet. Differt ergo præcipuè a primo genere, quod frutice sit recto, floribus & baccis in eodem communi pediculo binis.

Quartum *Xylosteum* denominat quod eodem modo à *Chamæcrafo* differt, quo *Periclymenum* à *Caprifolio*.

5. *Sambucus*, Flore & fructu in umbellas aut racemos coactos; ramis medullâ plurimâ farctis cum paucò ligno, granis in singulis baccis pluribus, plerumque ternis, ab aliis arboribus facile dignoscitur.

6. *Hedera*, Frutex est parasiticus, cirris suis arboribus aut parietibus

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. *in pag. 124. Lin. 2.*

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 rosacens , pluribus petalis in orbem positis constans , caliculo exceptus notante *Tournefortio*.

Hujus fructus monopolyrenos mihi visus , neque tamen talem esse plane certus sum : quo minus à *Caryophyllo Plinii* separandum duxi.

Multæ utriusque Indiæ Baccifera Umbilicata Polypyrenæ recensentur in Historiâ nostrâ Plantarum Libr. 26. Sect. 3.

Arbores

Fructu Umbilicato Monopyreno

sive

BACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

1. *Laurus Tinus*, notæ, Flos monopetalos quinquepartitus; Fructus Olivæ figurâ, magis acuminatâ, monospermus, cortice parum carnoso; semen pelliculâ cartilagineâ tectum.

2. *Sambucus aquatica*, cujus notæ, Folia Aceris; flores in umbellâ, exteriores & majores steriles, interiores fertiles; Acini rubri semen continentes singuli latum planum, cordis effigie.

3. *Viburnum*, notæ Vimina lenta, lanuginosa; folia subrotunda, pronâ facie incana; flores in umbellis, baccæ per maturitatem nigræ compressæ, ovales ferè; semina ejusdem figuræ, valde compressæ, canaliculata & fere ossea.

4. *Cassia Poetica* Lob. notæ Folia Linariæ, flores Ribis; fructus sive bacca rotunda cum unico intus officulo.

5. *Cornus*, Floribus luteolis summo fructui innascentibus, fructu oblongo & fere cylindraceo, officulo duro & dispermo innotescit.

Sassafras Arborem, Corni maris speciem facit curiosissimus ille Botanicus D. *Johannes Banister* in Catalogo Plantarum *Virginienſium*. Fructu siquidem non differunt hæ Arbores, ut nec virtutibus. Quin etiam foliorum disruptorum partes in araneosa filamenta, scabiosæ intar, diducuntur in utrâque hac arbore.

Arbores quasdam Indicas & Americanas, fructu umbilicato minore, sive Bacciferas Umbilicatas Monopyrenas vid. Hist. nost. Lib. 26. Sect. 3.

Arbores Flore basi Fructus coherente sunt vel Fructu

- Per maturitatem humido,*
- Monopyreno, seu unicum intus officulum continente*
 - Majore, officulo intus fragili; Prunifera nobis dictæ.*
 - Minore; Baccifera monopyrena.*
 - Polypyreno,*
 - Majore,*
 - Corticofo; 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 Fructu

- Solitario, seu in uno pediculo unico eoque (pediculo) vel*
- Brevissimo, officulo fructus vel*
 - Plano, superficie æquali; MALUS ARMENIACA.*
 - Scabro, rugis aut scrobiculis sulcisve profundius exarato; MALUS PERSICA.*
 - Media longitudinis, officulo fructus*
 - Monospermo, flore albo; PRUNUS.*
 - Dispermo, floribus luteolis, folio trinervi; ZIZIPHUS.*
 - Longissimo, fructu brevioris & ad basin latioris, officulo tumido & subrotundo; CERASUS.*
- Racemoso, pluribus in eodem communi pediculo fructibus,*
- Nudis sive calyce non exceptis, foliis*
 - Semper virentibus, flore*
 - Monopetalo, quadripartito, fructus officulo duro scabro; OLEA.*
 - Pentapetalo, fructu Cerasiformi, officulo longiore & tenuiore; LAUROCERASUS.*
 - Deciduis, officulo*
 - Monospermo, oblongo, scabro, fructu Cerasi; PADUS Theophrasti*
 - Pentaspermo, folio ramoso; AZEDARACH,*
 - Calyce exceptis; MYXA, CINNAMOMUM.*

A R B O R E S

FLORE BASI FRUCTUS COHAERENTE.

Arbores

Quarum Flores basi fructus coherent Fructu Humido, Monopyreno Majore, ossiculo duro fragili

seu

P R U N I F E R Æ.

Hæ vel sunt Fructibus *solitariis*, si ita loqui liceat, seu in singulis pediculis singulis, vel *Racemosis* seu in eodem pediculo pluribus.

I.

Prunifera Fructibus solitariis.

1. *Fructuum pediculis brevissimis.*

1. **A***rmeniaca Malus*, Folii latioribus Populum nigram referentibus, fructu ad latera compresso, & secundum longitudinem sulcato, ossiculo plano, cum Persicæ fructuum ossicula rugosa sint, à Malo Persica differt.

2. *Persica Malus*, Folii longis angustis, fructu subrotundo, ejusque ossiculo rugis & sulcis profundioribus exarato, à Malo Armeniaca distinguitur.

3. *Amygdalus* à Persica, cui aliàs persimilis est, differt fructu oblongo compresso, ejusque callo pulvinato, minus spisso & per maturitatem ficiore, ossiculo longiore, lævi & scrobiculis insculpto.

4. *Moschata Nux*, à reliquis hujus generis differt triplici fructus integumento, nucleo ovato, exterius rugoso, pulpa interiore venis flavo-rubentibus variâ, aromaticâ.

2. *Fructuum pediculis mediae longitudinis.*

1. **P***runus*, Fructus pulpâ molli, tenui & glabra tunicâ vestiti, ossiculo oblongo aut ovali compresso utrinque acuminiato, unico intus nucleo ab aliis arboribus differt.

2. *Ziziphus*, Folii trinerviis, floribus herbaceis vel luteolis, fructu olivari seu ovato, pediculo brevi infidente, ossiculo

intus in duo loculamenta diviso, in quorum singulis unum semen 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, officulo pariter brevior, tumidiore & subrotundo à Pruno aliisque differt.

2. *Lotus arbor* seu *Celtis* differt à Ceraso foliis Urticæ quodammodo similibus, fructibus in singulis foliorum alis singulis, cum in Ceraso plures ex eodem nodulo seu gemmâ erumpant, carne paucâ, officulo 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, officulo 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 semen oblongum latitat.

3. *Macaleb* Fructus racemosus, Cerasi facie & nucleo, unde à D. *Tournefort* ad Cerasum refertur.

4. *Padus Theophrasti*, nonnullis *Cerasus avium*, Folia ad Salicis latifoliæ potius quàm ad Cerasi folia accedunt; fructus racemosi Cerasi similes; officulum tamen oblongum, scabrum, secus quàm in Cerasis.

5. *Lauro-cerasus*, Fructu racemoso, officulo longiore, tenuiore à Ceraso, foliis amplis crassis semper virentibus ab eadem & aliis differt.

2. *Calyce excepto.*

1. *Myxa* five *Sebesten*, Fructus Pruniformis, officulo alias simplici alias triplici loculo, in quorum singulis singuli nuclei, 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 facillè distinguitur.

PRUNI.

PRUNIFERÆ ANOMALÆ.

1. *Abovai*, cujus Characteristicæ, observante Clariss. *Plumierio*, Flos monopetalos, infundibuliformis multifidus; fructus carnosus quodammodo Pyriformis; officulo foetus feretrigono nucleum condente. D. *Tournefort*. cui pleniorē hujus fructus notitiā debemus: antea enim officulum pro fructu in gro habuimus.

2. Huc etiam referri potest *Acajou* seu *Cajous* arbor, quamvis officulum fructus seu nux pulpæ non includatur, sed summo pomo innascatur renis figurâ. Flos, observante *Plumero* monopetalos est, velut infundibuliformis & multifidus; fructus turbinatus, mollis, cui adnascitur capsula reniformis, semine foeta ejusdem formæ.

3. *Saponaria* arbor, *Sapindus Plumero* & *Tournefortio* dicta, cujus notæ, Flos rosaceus, plerumque tetrapetalos; fructus sphaericus, nukulâ foetus pariter sphaericâ, nucleum condente ejusdem formæ.

Arbores

Quarum Flos basi fructus cohaeret Fructu Humido Monopyreno Minore,

sive

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

1. *Viscus*, Planta est parasitica, alienâ quadrâ vivens, pulpâ baccæ glutinosâ, semine compresso cordato. Visci flores (notante *Tournefortio*), à fructu remoti sunt.

2. *Phillyrea*, Flore quadripartito, fructu & semine spharico, 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. *Chamelæa* seu *Thymelæa*, Flores monopetali quadripartiti; fructus carnosus semen continentes unicum, oblongum rotundumve, tunicâ cartilagineâ tectum. *v. pag. 194. Lin. 14.*

5. *Rhamnus baccifer* Frutice est spinoso, fructu minore, pulpâ humidâ unicum intus semen claudente.

Calycium. v. pag. 194 Lin. 29.

Multæ, præter suprascriptas, in Indiis habentur arbores Bacciferæ monopyrenæ non umbilicatæ, quas vide sis Hist. nost. pag. 1593. 1594. & seqq.

*Arbores quarum Flos basi Fructus coheret
Fructu Polypyreno, hoc est, plura uno semina continente,
Pulpâ Humidâ semina ambiente, Pomo Maggiore,*

sen

POMIFERÆ NON UMBILICATÆ.

I.

*Fructu Corticoso, pulpâ in plurimos lobos vesiculis
comprehensos divisâ.*

1. *Aurantia Malus*, Folii ad basin duabus utrinque appendi-
cibus ceu lobis in cordis formam incisus, fructu rotun-
diore & depressiore, per maturitatem aureo, succo mitiore &
minus acido à Citriâ & Limoniâ malo differt.

2. *Citria Malus* appendicibus illis foliorum caret, estque fructu
majore, longiore, pallidiore, cortice crassiore, quàm *Aurantia*.

3. *Limonia Malus*, Fructu minore, cortice tenuiore, pulpâ
copiosiore, succo acidiorè à Citriâ differt.

4. *Malus Adami* Figura & colore Pomi cum *Aurantiâ* conve-
nit, differt quòd appendicibus illis ad basin folii careat.

II.

*Fructu Squamoso aut reticulato, conoide, pulpâ admo-
dum molli.*

Anona, cujus varix species, variis nominibus *Aratica*, *Du-
rionis*, *Guanabani* &c. insignitæ, in Indiis occurrunt.

III.

Fructu Cortice duro, testo.

Cucurbitifera Arbor Indica, cujus itidem varix species; quas
vide in Historiâ nostrâ Plantarum pag. 1667. & seqq.

2. *Cacao*, cujus notas ex observatione Clariss. *Plumerii D.*
Tournefortius exhibet sequentes. Flore est (inquit) rosaceo, plu-
rimis 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,

*Quarum Flos basi fructus cohaeret, Fructu Polypyreno, pul-
 pâ per maturitatem Humidâ, Pomo Minore,*

seu

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLY-
 PYRENÆ.

I.

Fructu dipyreno.

1. *Jasminum*, Flore ex oblongo tubo in quinque lacinias toti-
 dem folia imitantes expanso, perquam odorato, foliis pin-
 natis, baccâ dicoccâ ab aliis fruticibus distinguitur.

Dantur hujus species baccâ monopolyrenâ ovali, autore D.
Tournefortio.

2. *Ligustrum*, Floribus racemosis albis è tubo simplici in qua-
 tuor folia expansis, baccis nigris, dipyrenis; viminibus lentis,
 à reliquis differt. Baccæ à duobus ad quatuor semina continent
 adnotante D. *Tournefortio.*

Ego in eodem plantæ genere certum aliquem numerum se-
 minum naturalem esse existimo, si modò fructus non est poly-
 spermos.

3. *Frangula* notæ, Folia lata, subrotunda Alni; baccæ nigræ,
 in quibus grana bina compressa, Lentibus minora.

4. *Berberis*, Spinis est acutis, foliis ex rotunditate oblongis,
 argutè denticulatis, fructu parvo oblongo rubro acido, race-
 matim nascente: Flores hexapetali lutei, globosi.

II.

Fructu tripyreno.

Alaternus, Foliis in ramis & surculis alterno ordine sitis, bac-
 cis tricoccis à *Phillyreâ* differt.

Fructu

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* dictus, proferre. Gigarta seu vinacea ferè Pyriformia sunt, superiore extremo majore & subrotundo, inferiore angusto.

Quis sit in singulis avis naturalis vinaceorum numerus mihi nondum certo constat, quia quascunque vidi uvæ è vitibus cultis decerptæ sunt, quæ sylvestribus pro ubertate soli pauciores vinaceos obtinent: existimo tamen quaternarium esse.

2. *Euonymus*, Ramis junioribus ob quatuor linearum rufarum extantium decursum quadrangulis apparentibus, fructu quadrangulo tetraspermo ab aliis differt. Fructus adèd paucam habet pulpam, ut bacca diei vix mereatur. Flos plerumque tetrapetalos est è calice quadripartito.

3. *Agri folio* 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 tubo brevi 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 quadrifolius; 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 exteriore callo, & carne interiore, seminibus sparsis, Pomiferam herbam referebat.

2. *Arbutus*, Arbor ἀειφύων flore urceolari insignis; fructu carnosio, eduli, in quinque loculamenta partito, in quorum unoquoque placenta habetur, seminibus aliquot adnascensibus onusta. *Tournef.*

3. *Guajacum Patavinum*, Flos calycis aut scyphi figurâ, supernâ parte expansus, in fundo perforatus, & pistillum excipiens;

piens; fructus Pruni sylvestris magnitudine, depressus, calicis foliis ad basin circumdatus; semina in medio in circulum disposita, dura.

4. *Styrax*, Fructus Avellanæ magnitudine, cortice carnosissimo supremum Amygdalæ putamen referente, nuce intus osseâ capite rotundo basi planâ (duabus tribusve nucibus *Tournefortio*) in quarum unaquaque nucleus unicus medullosus.

5. *Uva Ursi*, Flos urceolaris; bacca rotunda, quinque intus ossiculis, ad modum Melonis seminum dispositis. *Tournef.*

V.

Fructu ad unumquemque florem è pluribus acinis composito.

1. *Rubus*, Flos pentapetalos è calice quinquepartito cum multis intus staminibus; bacca ex confertis acinis monopyrenis composita.

2. *Polygonum bacciferum*. v. pag. 195 Lin. 37

*Arbores**Quarum Flos imo fructui coharet*

FRUCTU SICCO NON SILIQUOSÆ.

In hanc classẽ conjeci omnes Arbores & Frutices qui fructum gerunt sicco 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 bina juncta, 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. Quæritur an non flores Fraxini vulgaris ejusdem structuræ sint, sed minores?

II.

Miscellanea.

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 continentes calvariarum figurâ.

3. *Tilia* ligulis foliaceis oblongis communi flosculorum pediculo adnascentibus, floribus pentapetalis, fructu parvo, rotundo, lignoso, monococco, innotescit.

Cavi-

Cavitatem internam unum aut duo semina continere scribit *Tournefortius*.

4. *Vitex* Folio digitato Cannabis æmulo, fructu rotundo tetraspermo, viminibus lentis, floribus monopetalis tubulosis, in spicas dispositis ab aliis arboribus distinguitur.

5. *Tamariscus*, Folia Cupressi seu *Ericæ* vulgaris; flores spicati pentapetali è calice pentaphyllo; pericarpia mucronata, racematim conferta, & in tres carinas per maturitatem dehiscencia, multa semina lanugine sericeâ involuta, continentia.

Tournefort capsulam in duas partes dehiscere scribit.

6. *Paliurus*, Spinæ longæ acutissimæ; fructus petasoides, pulpâ intus fungosâ officulum 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 aliquot compressa continet.

Tournefortius, & rectè, huc refert Anonymon Ribesii foliis *Icon. Robert*.

8. *Hedera trifolia Canadensis*, *Toxicodendron Tournefortii* notæ Flos pentapetalos roseus; fructus rotundus, membranaceus, calyculatus, sub cortice suo semen claudens, plerumque irregulare.

9. *Chamelea tricoceus*, Flore est tripetalo, vel in tres lacinias secto; fructus è tribus velut nucibus duris junctis componitur, in quibus totidem semina oblonga latitant.

10. *Erica*, notæ Statura humilis, folium perpetuum; flos nudus & plerumque urceolaris; vasculum seminale in imo flore, seu calice, clausum; in sterilibus squalidis, aut palustri & spongioso solo vigere. *Tournefortius* multas ex his notis capit, immeritò me iudice.

11. *Cotinus*, notæ Semina compressa rubentia, lenticulis æqualia, obiter disposita in cymis tenuissimorum, sed rigidorum filamentorum, latè diffusis pilis plumatim obsitis quæ ex summis ramulis oriuntur.

Flos pentapetalos roseus. *Tournef.*

12. *Lilac* seu *Syringa carulea*, notæ Flores racematim compacti, è tubo oblongo in quinque segmenta expansi. Fructus filiqua est compressa, vix uncialis, hastæ cuspidi similis, bivalvis, in duas cellas per dimidium in utrâque valvâ intersepimentum divisæ, in quibus latitant semina longa, compressa, foliacea, tenuia.

13. *Philadelphus Athenæi* seu *Syringa alba*, notæ Flos pentapetalos, rosaceus; fructus subrotundus, qui à vertice in quatuor

tuor 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 effudentibus.

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,

SILIQUOSÆ

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 quinque partes dividitur. Siliqua plana carnosâ substantiâ constans, esculenta, fossulis aliquot transversis excavatur, in quarum unâquâque unum reperitur semen compressum.

II.

Flore monopetalo quinquepartito.

Nerion sive *Oleander*, notæ Flos speciosus, siliqua & semen Apocyni, lanugine seu pappo adhærente alatum. *Flore præterito* (inquit D. Tournefort) *stylus in siliquam evadit, ferè cylindricam, è duabus thecis compositam sibi mutuo adherentibus quamdiu semen viride est & immaturum, verum à se invicem abscedentibus cum illud maturuit. v. pag. 196. Lin. 3.*

III.

Flore pentapetalo.

1. Sena, Hujus notas characteristicas 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,

Flore

IV.

Flore polypetalo.

T*amarindus*, cujus notæ, (observante Clariſſ. Tournefortio)
Flos rosaceus, plurimis petalis in orbem poſitus conſtans; calix
multifidus, ſiliqua compreſſa, aliam condens ſemine ſcæta plano,
ut plurimum angulato: intervallum autem, quod inter duas ſili-
quas occurrit, pulpâ turgēt plerumque nigrâ & acidâ.

V.

Floribus in globulum coactis.

1. **A***cacia*, notæ Folia decompoſita ſeu ramoſa; flores in ſphæ-
ricam globuli rotunditatem compoſiti; ſiliquæ in locula-
mentis tranſverſis ſingulis ſingula ſemina continentes.

2. *Mimosa* ſeu *Æſchynomene* & Senſibilis planta, cujus etiā
folia decompoſita ſunt, flores pariter in globulum coagmenta-
ti. 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 ob-
longa. Omnibus commune eſt, folia habere Filicinorum in mo-
dum hinc inde mediæ coſtæ adnexa, quæ ad tactum contrahuntur
ſeu ad ſe mutuò accedunt, remoto digito abſcedunt pau-
latim & 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.

1. *Siliqua sylvestris* five *Arbor Juda*, notæ Folia circinata fere rotunditatis Afari sed majora, alternatim in ramulis nascentia; flores structuræ peculiaris, folia etenim lateralialia Alæ dicta, folium superius seu vexillum superant, præter aliorum hujus generis normam; præterea folium inferius è duobus foliis seu mavis partibus penitus separatis componitur; Siliquæ longæ, compressæ, membranaceæ.

2. *Genistella*, notæ Statura humilior, siliqua compressa, semen reniforme, folia alterna, aut radiatim ad intervalla ramulos cingentia.

3. *Crotalaria*, notæ Folia singularia & secundum ramulos alternatim nascentia; siliquæ tumidæ & inflatæ, teretes, ut pleurarumque Anonidum, à quibus differt foliis simplicibus, ut siliquis inflatis à Genista.

4. *Spartium* vulgare altitudine suâ & viminibus juncis à Genistellâ differt. Dantur in hoc genere species quædam siliquâ monospermâ, è quibus genus distinctum facit D. Tournefort: Spartio autem vulgari Genistæ nomen imponit cui adjungit Genistæ tinctoriæ aliquot species.

2. Frutice spinoso.

1. *Nepa* Theophrasti seu *Genista spinosa*, Tota ex aculeis densissimis fere componitur; folia enim post exortum brevi decidunt.

2. *Genista-spartium* paucioribus & rarius sitis aculeis à *Nepa* differt, nec pariter viridibus & folia imitantibus.

3. *Erinacea* à spinarum situ spinas Erinacei imitantium dicta est, ex quo 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*, cujus notæ, statura & magnitudo insignis; flores plures simul velut in racemo dependentes.

3. *Cytisus*, cui Statura humilior, & magnitudo minor; siliqua compressa.

4. *Genista vulgaris* à Cytiso differt viminibus angulosis, tenuibus, densis, virentibus.

Cytiso-genistam hanc appellat *Tournefortius* & à Cytiso atque *Genista* diversam esse scribit, quod foliis sit partim singularibus, partim ternis.

2. *Multifoliis seu pinnatis,*

a. *Non spinosa.*

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, siliquis 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 siliquis articulatis ab eo differt.

4. *Barba Fovis*, notæ Siliqua valde curta & ferè ovalis, unicum plerumque semen continens. *Tournef.*

Ab omnibus siliquosis in eo differt (inquit D. Rivinus) quod siliqua illius exilissima non consistit more aliorum bivalvium valvis aequalibus; etenim latera earundem à se invicem non discedunt, sed fundus angustior à reliquâ siliquâ pæne integrâ & quasi univalvi.

ba Spinosa.

A*cacia Americana* vulgo dicta seu Pseudo-Acacia à Glycyrrhiza differt quòd arbor sit, Glycyrrhiza autem herba.

III.

Arbores filiquosæ flore Papilionaceo, Foliis ramosis.

C*oral Arbor* seu *Corallodendron Tournesf.* Floris vexillum, eodem adnotante, longissimum est ensiforme, ala & carina brevissima. Ex floribus autem calice surgit pistillum teres, membrana fimbriatâ obvolutum quod deinde abit in siliquam velut nodosam bivalvem, seminibus fatam quasi reniformibus.

Arbores

Arbores

ANOMALÆ.

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 minutaque succedunt semina, flava, leniter compressa Milioque similia, unde etiam *κεγγαμίδες* à *Gracis* dicuntur.

Tournefortius unumquodque stamen seu filamentum involucro cuidam, granum recens compressum plerumque ac subrotundum tegenti, adnexum esse scribit.

F I N I S

METHODI PLANTARUM.

JOANNIS RAJI

METHODUS

GRAMINUM,

JUNCORUM

ET

CYPERORUM

SPECIALIS.

JOHANNES

DE THOR

JOHANNES

MUSEUM

ET

JOHANNES

STECIUS

Cum Graminum species numerosissimæ sint, multitudo autem, ni ordinate disponatur, confusio- nem 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 cujus generis & speciei notas characteristicas obtineat.

Exercitatiores Botanici fortassis Methodum hâc nostrâ convenientiorem invenire possent. Verum cum nemo id hætenus præstiterit, nostra interim Rei Herbariæ studiosis, præsertim Tyronibus, usui alicui esse poterit. Qui operam non pœnitendam nos sumpsisse ut magno eos labore levaremus, & veniam saltem, si non & gratias meruisse, agnoscent.

GRAMINA.

Gramina, nomen illud latissimè accipiendo, ut *Cyperum* & *Functum* amplectatur, sunt vel foliis *crassis* & fungosâ medullâ repletis, quæ *Funci* dicuntur; Vel foliis tenuioribus seu membranaceis 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 *Europais* saltem) caulem amplectentia, *Culmifera* dicta.

Culmifera fructûs 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 aliisve rebus notissimis in varia dividuntur genera; nimirum *Triticea*, *Secalina*, *Hordeacea*, *Panicea*, *Loliacea*, *Phalaroide*, *Alopecuroide*, *Typhina* &c.

GRAMINA SPICATA.

I.

Spicâ simplici.

1. *Gramina Triticea.*

Horum *Spicæ Triticeæ* imitantur, quadratæ quodammodo, & è pluribus granorum & glumarum agminulis compositæ.

1. Gramen caninum *spicâ Triticeæ* aliquatenus simili. Gramen caninum arvense seu Gramen Dioscoridis & Officinarum *C. B.*
2. Gramen caninum non repens elatius, *spicâ aristatâ D. 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 divulsâ Ejusd.*
6. Gramen angustifolium *spicâ Triticeâ compactâ Ejusd.*
7. Gramen angustifolium *spicâ Tritici muticæ simili Ejusd.*

2. *Gramina*

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. f. B.*
6. Gramen spicâ Secalinâ *C. B.*
7. Gramen Secalinum latifolium maritimum five Sparteum spicatum latifolium *C. B.*
8. Gramen Sparteum spicatum foliis mucronatis, vel spicâ Secalinâ *C. B.*
9. Gramen Sparteum maximum maritimum Hollandicum spicâ Secalina *Nobis.*

Nota. Gramen Hordeaceum propriè dictum nullum novi.

3. Gramina Loliacea.

Lolii spica strigosa lata compressa, è glumarum & granorum agminulis alternatim scapo medio adnatis & in eodem plano jacentibus composita est.

1. Gramen Loliaceum latifolium spicâ angustiore *C. B.*
2. Gramen Loliaceum vulgare, angustiore folio & spicâ *C. B.* Lolium rubrum five Phoenix.
3. Gramen Phœnicoides, foliis convolutis, junceis ac pungentibus *f. 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 scapum undique obsidentibus componitur.

1. Gramen Paniceum spicâ simplici lanuginosâ maritimum, five Gramen Alopecuroides minus spicâ longiore *C. B.*
2. Gramen Paniceum spicâ simplici, ἐλυμάχρωσις *C. B.*
3. Gramen Paniceum spicâ simplici asperâ *Ejusd.*

4. Gramen

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 dicta sunt.

1. Gramen Alopecuros spicâ rotundiore , Ἀλωπέκυρος Theophrasti C. B.
2. Gramen Alopecuros altera Lob. *J. 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 *J. B.*
6. Gramen Alopecuro simile glabrum , cum pilis longiusculis in spicâ , Onocordon denominatum *J. B.*
7. Gramen aquaticum geniculatum spicatum C. B.

Gramen Myosuroides spicæ angustâ ab Alopecuroide differt.

1. Gramen cum caudâ muris purpurascente *J. B.*
2. Gramen myosuroides minus spicâ brevior 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

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 maritimum minus *Synops. nostr.* observante D. Dale & Gramen spicatum instar limæ dentatum *Hort. Cath.* ideoque nota præcipua, quâ a Gramine Alopecuroide distinguitur, est spicæ asperitas.

8. Gramina Echinata seu Aculeata.

1. Gramen spicâ subrotundâ echinatâ C. B.

2. Gramen spicâ planâ echinatâ *Ejusd. Theat.*

3. Gramen caninum marinum 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. Famae.*

6. Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiore, spicis strigosioribus *Ejusd. ibid.*

9. Gramina Cristata:

1. Gramen pratense cristatum five spicâ cristata lævi C. B.

2. Gramen cristatum quadratâ spicâ *Nobis.*

3. Gramen spicâ cristatâ subhirsutum C. B.

10. Gramina Avenacea Spicata.

1. Gramen Avenaceum montanum, spicâ simplici, aristis recurvis *Nobis.*

2. Gramen Avenaceum dumetorum spicatum.

Hujus spicæ è locustis squamosis alternatim medio scapo adnatis Lolii ad instar fitis componitur.

11. 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-cerulea brevi *Nobis.* vid. *Synops. Stirp. Brit.*

§. Gramen minimum spicâ brevi habitiore nostrum. *ibid.*

§. Gramen

- §. 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. **G**ramen 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. Gramen spicâ geminâ Millepedi simili C. B. *Theat. Gramen διαχυόορον* Col.
16. Gramen *διαχυόορον* seu bicornè *Boccen. Sic.*
17. Gramen dactylon *Siculum* multiplici paniculâ, spicis ab eodem exortu geminis *Nobis.*
18. Gramen dactylon orientale majus frumentaceum, semine 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. Gra-

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 quatuor, 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 armatum *Ejusd. ibid.*
27. Gramen dactylon majus, paniculâ longâ, spicis plurimis, nudis crassis. *Ejusd. ibid.*
28. Gramen dactylon Alopecuroidis facie, paniculâ longissimâ, spicis plurimis tomentosis constante *Ejusd. ibid.*
29. Gramen dactylon, paniculâ longâ, è spicis plurimis gracilioribus, purpureis vel viridibus, mollibus constante *Ejusd. ibid.*
30. Gramen dactylon, paniculâ longâ, spicis plurimis gracilibus & longis *Ejusd. ibid.*

2. Spicis unam partem spectantibus, crassis seu latis.

1. Gramen pratense, spicâ multiplici rubra *Park.* Gramen asperum *J. B.*
2. Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ nostras *Park.*
3. Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ *Ferfeianum 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 consent, *Locustis* appellare liceat.

Sunt ergo Gramina Paniculata, paniculâ vel è *locustis simplicibus*, vel è *locustis squamosis* compositâ.

Locustæ cum simplicibus tum squosæ sunt vel *Muticæ* vel *Aristatæ*. Squamo-

Squamosæ Muticæ vel ex duobus tantum glumarum paribus componuntur, vel ex pluribus.

Quæ pluribus constant sunt vel *compressa*, vel *teretes*.

Compressa 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.

Minora.

i. *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. **G**ramen 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. **G**ramen pratense paniculatum molle *C. B. Park.*
2. Gramen caninum paniculatum molle *Nobis.*
Præcedenti per simile est.

d. *Singularia & sui Generis.*

- §. **G**ramen serotinum arvense, paniculâ contractiore, pyramidalis *Nobis.*
- §. Gramen pratense serotinum, paniculâ longa purpurascente *Nobis.* Spicâ Lavendulæ *Merret.*
- §. Gramen minus duriusculum *Ger.* minimum Monspelienfe *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 gramineâ majus & minus huic per similia 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. Gramen 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. *E duobus tantum squamarum paribus compositis.*

1. Gramen pratense minus seu vulgatissimum *Synops. Stirp. Brit.*
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. Gramen tremulum maximum *C. B.*
2. Gramen 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**Εράγρις.*

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 Festucae & 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 Synopsis. 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, paniculâ 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 purpuro-argenteis annum *Ejusd.*
6. Idem majus & perenne *D. Doody ibid.*
7. Gramen agrorum venti spica *Lob.*

Gramina Nemorosa Hirsuta, paniculâ juncea.

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 stipata, 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* & *Ischama 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

GRAMINA JUNCÆA.

Juncus latissimè dictus caule & foliis crassis, 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 *Synopsf. nost.*
5. **J**uncus lævis vulgaris paniculâ compactiore *Ejusd.*

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. **G**ramen junceum aquaticum, magis sparsâ panicula *Park.*

Reliqua Gramina Juncea dicta ob *junceam paniculam*, ut verb. gr. *Juncus montanus palustris* *Synops. nost.* (cujus etiam caulis Junci instar factus est) *Juncellus omnium minimus* *Synops. nost.* *Gramen bufonium Flandrorum* *Park.* vel ob *caulem junceum* ut *Gramen lanatum*, vel *Juncus Bombycinus* *Park.* *Gramen tomentosum* vulgò dictum, *Juncus Alpinus* cum caudâ leporina, seu *Schoenolaguros* *J. B.* Plantæ sunt anomalæ; vel ad Gramina cum junceâ panicula, vel cum caule junceo referri possunt.

C Y P E R I

E T

GRAMINA CYPEROIDE.

Hæc vel *spicata* sunt vel *Paniculata*.

I.

Spicata.

I. *Spicis tantum Seminiferis, non Floriferis.*

a. *Simplicibus.*

1. Gramen Cyperoides palustre majus spicâ compactâ C. B.
 2. Gramen Cyperoides spicis minoribus minusque compactis *Ejusd.*
 3. Gramen Cyperoides spicatum minus spicâ divulsâ seu interruptâ *Synops. nost.*
 4. Gramen nemorosum spicis parvis asperis C. B.
 5. Gramen Cyperoides, spicâ compressâ distichâ D. *Plukenet Synops. nost.*
 6. Gramen Cyperoides minimum Ranunculi capitulo rotundo D. *Bobart. Synops.*
 7. Gramen Cyperoides minimum seminibus reflexis puliciformibus.
 8. Gramen Cyperoides palustre elatius spicâ longiore laxâ *Synops. nost.*
- Hoc genus ad Cyperoide paniculata potius referendum videtur.

b. *Multiplicibus.*

1. Gramen Cyperoides, spicis pluribus, brevibus, mollibus 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 *Synops. nost.*
4. Gramini Cyperoidi ex monte *Ballon* simile, humilius, in maritimis & arenosis nascens *Synops. nost.*

2. *Spicis*

2. *Spicis Floriferis simul & Seminiferis.*

1. **G**ramen Cyperoides cum paniculis nigris *J. B.*
2. **G**ramen Cyperoides majus angustifolium *Park.*
3. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis è rarioribus & tumidioribus granis compositis *Synops. nost.*
4. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis erectis sessilibus, è feminibus 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 *Synops. 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 *Synops. nost.*
16. Gramen Cyperoides spicis brevibus congestis, folio molli.
17. Gramen Cyperoides vernum 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 angustis compressis squamosis vel è pluribus locustis minoribus conflata.

Horum species sunt

1. *Cyperus longus radice odoratâ seu Cyperus Officin.*
2. *Cyperus rotundus litoreus inodorus Lob. f. 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 aliæ supra alias exeunt.

5. *Gramen Cyperoides palustre leucanthemum Synops. nostr.*
Hæc species, si parva magnis componere licet, panicularum formâ & modo nascendi è foliorum alis præcedenti similis est.
6. *Cyperus Gramineus Miliaceus Ger.*

F I N I S.

General Principles of the Theory of the Earth

Chapter I

The first principle of the theory of the earth is that the earth is a sphere. This is proved by the fact that the horizon is a straight line, and that the sun and stars appear to rise and set. The second principle is that the earth is composed of different layers, or strata, which are separated by distinct boundaries. These strata are formed by the accumulation of different materials, and are arranged in a regular order, which is called the geological column.

The third principle is that the earth is constantly changing. The surface of the earth is not fixed, but is subject to various changes, which are caused by the action of different forces. These forces are of two kinds: internal, or endogenic, and external, or exogenic. Internal forces are those which act from within the earth, and are caused by the heat of the interior. External forces are those which act from without the earth, and are caused by the action of the atmosphere, the water, and the ice. The changes caused by these forces are called geological changes, and are of two kinds: gradual, or denudation, and sudden, or catastrophes. Gradual changes are those which take place slowly and continuously, and are caused by the action of the atmosphere, the water, and the ice. Sudden changes are those which take place suddenly and violently, and are caused by the action of internal forces.

The fourth principle is that the earth is a system, and that the different parts of the system are interrelated. The different parts of the system are the atmosphere, the water, the land, and the living organisms. These parts are all connected together, and each part has an influence on the others. The study of the earth is therefore a study of the whole system, and not of its individual parts.

The fifth principle is that the earth is a history, and that the different parts of the system have a past. The study of the earth is therefore a study of the past, and not of the present. The past of the earth is recorded in the strata, and the study of the strata is called geology. Geology is the study of the earth's history, and of the forces which have shaped it.

ADDENDA & EMENDANDA.

A D D E N D A.

Ad pag. 33. post ultimam lineam.

16. *Anemospermos*. Quod nomen occurrit in appendice ad Paradisum Batavum D. *Hermanni*. Eo vero novum genus designari, quod ad Tribum Herbarum Floræ Discoide Radiato semine Papposo referendum sit, à Clarissimo Viro D. *Petro Hotton* 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.

Ad pag. 34. post genus 7.

8. *Goma Aurea*. Ex Solâ Linariâ Aurêâ *Tragi* hoc genus constituit Clarissimus *Hermannus* in Floræ Lugduno-Batavæ editione secundâ, quam imperfectam reliquit, ejusque Characterem facit Flores Discoideos in umbella 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, uni etiam incana adscribuntur. Sunt & quæ florum discos singulares ferunt. Quæ omnes ut novo hoc genere comprehendendi 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 discerpta in araneosa filamenta non diducantur, ut in utroque hoc genere fieri solet. A reliquis hujus Classis calyce habitiore distinguitur, non longo & cylindrico ut in iis, ne alia congeram.

Ad pag. 37. post genus 10.

A *Chamæmelo* differt *Pyrethrum* officin. Radice fervidâ.

Ad pag. 45. post genus 8.

9. *Agrimonoïdes* *Fabii Columnæ*, huc spectare videtur, si quidem in imo calice unicum tantum granum concipit. Folia
N Agri

Agrimoniæ familia, Flores pentapetali. Tum flos tum ejus calix tubo quodam continentur in infundibuli formam cæso & velut fimbriato. *Columna* tubum hunc Cytino comparat.

Ad pag. 45. post ultimam lineam.

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

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

Ad pag. 50. post genus 2.

3. *Critthmum* seu Foeniculum marinum, cujus notæ Folia quam Foeniculi crassiora, breviora & latiora, tripartito divisa & subdivisa; Semina Foeniculi, sed majora.

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

Ad pag. 64. genus 14.

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 & icone expressit.

Ad pag. 69. post lineam 30.

Tametsi *Anemone sylvestris* sive *Nemorosa* (verba sunt eximii Viri D. Petri Hotton in litteris ad me datis) *Flore singulari*, polypetalo & nudo, in caulis fastigio proveniente, tum & ipso caule indiviso tribusque foliis arte circumcincto, ad *Anemonem* genuinam quam proxime accelat; 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 pristina denominationis ali-quod remaneret vestigium. Posset & *Anemonoides* vocari, quâ flexione

flexione, contractâ nempe ex *Eidos* Forma, cognatio quadam & forma similitudo intelligitur, aut *Anemone-Ranunculus*, tanquam utriusque hujus generis pariceps & rectius, puto, quam *Anemone-Ranunculoides* aut *Ranunculus-Anemonoides*. Expedire enim videtur, ut ipsa genera unico vocabulo simplici vel composito designentur, cui quæ adjiciuntur speciem designant.

Ad pag. 75. genus 23.

Post secundas cogitationes *Nymphoiden* Tournef. à *Bacciferarum* classe removendam censeo & ad *Nymphæam* revocandam, ob rationem in *Præcognitis* & pag. 128. adductam.

Ad pag. 78. post genus 10.

Huc refero & *Gnaphaloden* Tournef. cum plures theculas pro fructu ferat. Est plantæ genus, observante D. Tournefort, *Flore flosculofo*, plurimus scilicet *flosculis sterilibus constante*. Embryones autem, qui calycem Floris constituiebant, abeunt in Fructum cristatum semine foetum plerumque oblongo.

Ad pag. 81. genus 5.

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

Ad pag. 83. post ultimam lineam.

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

Ad pag. 85. post genus 4.

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

Ad pag. 100. post genus 2.

3. *Papaver spinosum* huc quoque referendum videtur, tamen illi florem hexapetalum ferat, qui calyce trivalvi in tres aculeos

leos 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 turget. Folia albis maculis notata, quorum lacinia spinis armantur

Ad pag. 105. post lineam octavam.

2. *Galega*, cujus notæ, Flores spicati, penduli; Siliquæ erectæ, tenues, teretes; Semina oblonga.

Ad pag. 110. post lineam 4.

8. *Harmala*, ab *Hyperico* differt, Foliis dissectis alternatim in caule sitis; Floribus albis.

Ad pag. 110. post genus 11.

12. *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.

Ad pag. 111. post genus 5.

6. A *Nigellâ* differt *Nigella Cretica foliis Fœniculi* C. B., quæ *Nigellastrum foliis fœniculaceis* D. Magnol & *Gariidella* D. Tournefortio dicitur, Flosculis exiguis, quibus subjacet calix polyphyllus; Petalis fornicatis & in extremo bifidis; Thecis disjunctis bivalvibus, duabus tribusve.

Forte quis ad Multifiliquas revocabit. At plantæ habitus non tantum ad *Nigellam* accedit, sed ejus semina *Nigellæ* seminibus sunt plane similia.

Ad pag. 111. post genus 6.

7. *Capparis Fabago*, quæ à *Melochiâ* præcipue differt Foliis in eodem pediculo binis & pediculis ex adverso binis in caule nascentibus.

Ad pag. 113. post ultimam lineam.

Ad Pentapetalarum classẽ referenda quoque videtur *Me-*
lian.

lianthes 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 Pimpinella.

Ad pag. 118. post lineam 4.

8. *Narcissus Indicus gemino folio* Ferrarii, *Tulipa Capensis* Stapelii, cujus notæ Flores profundissime secti, numerosi, exigui in summo caule ex vaginâ coloris sanguinei (quare *Hæmanthos* vocatur à D. *Hermanno*) florem mentiente, non deciduâ & ex sex pluribusve foliis constructâ, prorumpentes; Caulis depressus & maculosus, unde *Narcissus Serpentarius* à F. *Columnâ* dicitur hæc planta; Bulbus squamosus & magnus.

Ad pag. 119. genus 10.

Scillam ad *Hyacinthum Stellarem* referendam puto. Ejus autem notæ sunt, Flores folia antevertentes in spicis longis; Radix magna, cepacea; Folia lata.

Ad pag. 123. post ultimam lineam.

Yuca 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.

Ad pag. 131. post genus 8.

9. *Pisum Cordatum* seu *Vesicarium*, *Corindum* J. B. & *Tournefortii*, Flore est octopetalo, petalis quatuor majoribus, in formam crucis dispositis, quatuor minoribus; Calyce quadrifolio, quorum duo folia florum petalis intermiscuntur; Fructu membranaceo & velut inflato, in tria loculamenta divisio, quorum unumquodque semen continet Pisi formâ, maculâ albâ Cordis figurâ, signatum.

10. *Ficoides Hermannii* & *Aizoides* 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 sed per siccitatem fungosas aut lignosas, in summo
N 3
quintis

quinis & in nonnullis speciebus pluribus radiis totidemque subtus cellulis, quasi siliculis multa minuta semina continentibus donatas; Flores polypetalos, in orbem actos, è summitate capsulae prodeuntes; Calyces pentaphyllos; Folia conjugata, carnosæ & succulentæ triangulæ, teretia aut planæ. Si quis sedis subnectere volet, per me licet id faciat, quamvis vere Multiliqua non sit hæc planta.

Ab hoc genere differt *Kali Floridum* Fab. Col. Foliis alternis, quæ tamen in caulium infernâ parte etiam conjugatim proveniunt.

Ad pag. 140. genus 4.

Castanea Equina sive *Hippocastanum* Tournefortii à vulgari *Castaneâ* differt Foliis digitatis, sed præcipue, quod Flores perfectos 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 abiecit, amentaceum quiddam gerere *Clusius* auctor est.

Ad pag. 141. post ultimam lineam.

At præter hos flosculos & Julum fert *Morus*.

Ad pag. 144. post genus 2.

10. *Cereus* *Opuntia* seu *Tunæ* congener est aut certe cognatus, Planta aphyllus Floribus polypetalis, petalus latis subrotundis, fructibus insidentibus; Fructibus formâ & magnitudine *Ficus*, continentibus in pulpâ subdulci semina depressa; Caulibus crassis succulentis, angulosis & sulcatis, ad singularum costarum tubercula spinulis coarctatim armatis. D. Hermannus.

11. Idem Hermannus pag. 135. *Parad. Bat. Melocacton* sive *Echinomelocacton* ad *Opuntia* & *Cerei* familiam refert. Quo & ipse olim retuli in Historiâ. Planta est aphyllus & acaulos unico tubere globoso constans spinis undique armata (quæ in stellæ formam digesta, notante Volckamero) Floribus tubulosis parvis in decem segmenta divisis; Fructibus oblongis formâ & magnitudine *Capsici* 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 (nonnullam 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

sterioris 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.

Ad pag. 146. genus 8.

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.

Ad pag. 152. genus 4.

Thymelæa nomine Botanicis vulgo nunc dierum censentur Plantæ bene multæ in Africâ, præcipue circa Promontorium Bonæ Spei & alibi nascentes, quarum rami & surculi foliis creberrimis vestiuntur. Flores monopetali sunt in quatuor aut plura segmenta expansi, quorum singulis singula succedunt Semina, per maturitatem sicca.

Thymelæam ergo, si ita placet, à *Chamælæa* genus distinctum faciamus & quæ fructu sunt humido seu Bacciferas hujus generis plantas *Chamælæas* dicamus, quæ sicco *Thymelæas*.

Cæterum, quoniam *Thymelææ* valde numerosæ sunt, dividi possunt in eas, quæ flores ferunt vel in summis ramulis, vel ad ramorum sive furculorum latera è foliorum alis exeuntes: Item in eas, quæ floris tubulo brevi sunt & quæ longissimo, nonnullis *Valerianoides* dictæ.

Ad pag. 152. post genus 5.

6. *Lycium* Frutex est Baccifer spinosus à *Rhamno*, ut videtur, distinguendus Spinis minoribus & brevioribus, quæ longiores validioresque in *Rhamno*. Addi etiam potest Folia esse minora in *Lycio*; Quanquam, ut verum fatear, non placeant notæ à magnitudine desumptæ, cum difficile sit ejus limitem statuere, ut supra quoque notatum circa divisionem stirpium *Capillarium* in majores & minores.

Ad pag. 156. post ultimam lineam.

2. *Polygonum Bacciferum* seu *Uva Marina*, cujus notæ Ramuli & surculi *Equiseti* æmuli, aphylli, Fructus ad nodos Rubi fructibus similes.

Ad pag. 160. Sect. II.

Tale mihi videtur Nerii ingenium (utor verbis D. Hotton ad me scribentis) ut Apocyno potius cognatum, quam congener censeretur debeat. Quamvis enim in multis conveniant, in non paucis ita differunt, ut ejusdem generis soboles haberi non possint. Jam neque id probo ut expungantur genera, quae magnam pridem celebritatem nacta sunt, si servari commodè possint. Multa est in utroque hoc genere similitudo in Fructus fabrica. Utrumque & succum lacteum fundit, Apocynum quidem & Nerium Americanum omnibus suis partibus, at Nerium Europaeum Radice tantum. Ex ceteris vero partibus succus virescens aut luteus, sed parce, promanat. Sed fruticat Nerion omne & αἰείφυλλον est, Apocynorum complura herbaceos emittunt caules & Φυλλοβολῶσι. At imprimis Nerion ab Apocyno differt 1. Floris structura, qualis in nulla Apocyni specie reperitur 2. Foliorum positione & situ. Tria enim sibi mutuo opposita ramos circumplectuntur in Nerio, quae non nisi duo conjunctum provenire in Apocyno solent. 3. Denique constanti τριχτομία Trunci, ramarum & surculorum, quae semper in Nerio, nunquam in Apocyno observatur. Quibus de causis non immerito Nerion ab Apocyno, quocumque Fructu convenit, genere diversum statuimus, secus ac vult D. Hermannus.

EMENDANDA.

Pag. 1. lin. 2. loco PLANTARUM substituendum est, HERBARUM & ubique in Herbarum proprie dictarum Methodo ubi vox *Planta* occurrit, legendum *Herba*.

Pag. 14. lin. 20. pro *Lens* legendum *Lenticula*.

Pag. 22. lin. 31. deleatur hic titulus. *Herba Flore stamineo fructui contiguo*.

Pag. 45. lin. 27. *Pimpinella sanguisorba* numero 9. signata, signanda N. 10, cum inter hoc genus & octavum, aliud in additamentis interjectum sit.

Similis mutatio eadem de causâ, facienda & Paginis 50, 84, 100, 110, 111 & 144.

Pag. 128. lin. 11. pro *alba* legendum *lutea* & lin. 13. è contra pro *lutea* legendum *alba*.

Cæteri errores minoris sunt momenti, neque Lectorem morabuntur.

INTER.

INTERPRETATIO

VOCUM PAULO OBSCURIORUM,

Quæ in hoc opusculo occurrunt.

A C I N U S. Acinorum nomine in hoc opusculo intelliguntur protuberantiæ in Mori & Chamæmori fructu conspicuæ, quæ quali totidem minores Baccæ sunt in majorem aggregatæ.

Baccæ spissius & coactius crescentes, non tamen in unum conglobatæ, hoc nomine quoque veniunt apud Auctores.

Nonnunquam & pro semine usurpatur.

A L A. Angulus quem cum caule facit ramus aut pediculus folii, & cum ramo idem ille pediculus.

Ipsi ramuli etiam non raro *Ala* vocantur.

Seminum & fructuum quorundam partes membranacæ, in quas definunt, *Ala* etiam dici solent, unde *Alata* semina & fructus dicuntur.

Idem nomen tribuitur membranis, quibus nonnulli caules secundum longitudinem augentur, qui *Alati* caules vocantur. Sunt & pediculi *Alati*.

Denique petala lateralialia florum papilionaceorum *Ala* nominantur.

A M E N T U M. Vide **J** U L U S.

A P E T A L O S, S T A M I N E U S F L O S. Qui petalis caret & ex staminibus tantum constat.

A P E X, A P I C E S. Summitates & cacuminula staminibus incumbentia.

A R I S T A. Acus exilis & longa è glumâ exstans. *Aristatum* quod ejusmodi acu est donatum.

B A C C A. Vid. pag. 72.

B A R B A. Florum Galeatorum labium inferius *Rivino*.

B A R B U L Æ. 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 *Barbula* mera sunt petala neque semen post se relinquunt. Vid. pag. 36.

B R A C T E A T U S F L O S. Petalodes, perfectus flos.

B U L B U S, B U L B O S A R A D I X. Vide pag. 114.

B I V A L V E 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 muliebri significat. Hic vero accipitur pro involucro, quo certa quædam semina conteguntur. verb. gr. semina Balsaminæ Maris.

CALIX, PERIANTHIUM. Involucrum floris antequam dehiscat, & jam explicatum sustinens. Idem tegumenti loco seminibus inservit in quibusdam Plantis.

CAPITATA PLANTA vid. pag. 40.

CAPREOLUS, CLAVICULA. Filamenta, sæpe cincinni in modum contorta, quibus Planta vicinis stirpibus, stipitibusve se implicans in altum enititur. Ejusmodi *capreolus* Vitis prædita est, & multæ Leguminosæ Plantæ.

CAPSULA, VASCULUM. Theca seminalis sicca & brevior, quo distinguitur à siliqua, 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, quâ 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 versu alterno.

CONUS, CONIFERÆ ARBORES. Vide pag. 137.

Conus quoque strobilus vocatur.

CORONA. Barbularum sive 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 eâ utimur ad designandos Flores Discoideos, qui in pappos non resolvuntur. *Corymbifera* Plantæ exstant pag. 35. & seqq.

COTYLEDON. Pars in quâ novellæ Plantæ succus nutritius præparatur, non secus ac in animalibus placenta uterina aut cotyledones fœtui alimentum subministrant. In quibusdam Plantis non nisi unica est *Cotyledon*, in plerisque duæ sunt, quæ & folia seminalia 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 *Culmiferarum Graminifoliarum*, de quo vide pag. 124.

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 tot 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, sive in pappos resolvatur sive non. Is aut barbulis sive radiis instructus est aut 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 ἀγγεῖον 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 laxè effusa, qualis est in Milio.

JULUS, AMENTUM, NUCAMENTUM. Congeries flosculorum apetalorum & ut plurimum sterilium, vermis alicujus effigie, dependens ab Arboribus instar lori. Hinc *Julifera Arbores*, quas Vide pag. 140.

Nota. In Salicis genere quædam Julos ferunt sæcundos.

LABIATUS FLOS. Vide **GALEATUS FLOS.**

LEGUMEN, LEGUMINOSAE STIRPES. Quæ florem producunt Papilionaceum. Vide pag. 101.

LITHOPHYTON, Vide pag 3.

ΛΟΒΟΣ.

ΛΟΒΟΣ. Siliqua. Folii lacinia, aut folium partiale grandius.
LOBATUM folium, quod ex ejusmodi *lobis* compositum est.
LOCUSTA. Graminum Paniculatorum granum glumâ involutum. Vide pag. 176.

NUCAMENTUM. Vide **JULUS**.

NUDUS FLOS. Qui calyce caret.

Discoides Flos nudus dicitur, qui non est radiatus id est qui barbulis caret.

NUDUM SEMEN. Quod conceptaculo non includitur. Aliquando omnino *nudum* est, aliquando in perianthio latet. Planta quæ *nuda* semina fert, *Gymnosperma* dicitur.

Os, OSSICULUM. Durum, instar Ossis, seminum tegumentum carne contextum, quale in Cerasi Prunisque.

PANICULA. Juba ramosa in Frumentis præsertim, & Graminibus. Vide pag. 176.

PAPILIONACEUS FLOS. Vide pag. 101.

PAPPUS. Lanugo feminibus quibusdam inhærens, ut in Hieracio, Astore, Carduo. *Pappus* semen quod tali lanugine instructum. 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 extremo costam plerumque claudente.

Si folia hæc partialia grandiora sunt, folium totale, quod ex iis componitur, **LOBATUM** dicitur.

PERFECTUS FLOS. Vide **PETALODES FLOS**.

PERIANTHIUM. Vide **CALYX**.

PERICARPIMUM. Idem quod **CARO**. Vide **CARO**.

Aliquando latius accipitur pro quocunque seminis involucri.

PERSONATUS FLOS. *Tournefortio* dicitur, qui Labiati floris speciem præ se fert, quales esse ait flores *Linariæ*, *Antirrhini*, *Pedicularis*, *Melampyri* &c. &c. Nos, eum sequuti, *Agerato purp.* *Dalechampi* & *Clandestina* personatos flores attribuimus.

PETALON. Folium floris.

PETALODES, PERFECTUS, BRACTEATUS FLOS. Qui ex staminibus, stylo, & petalis aut petalo constituitur sive perianthium habeat, sive eo careat. Hinc Flos *Monopetalos*, *Dipetalos*, *Tripetalos*, *Tetrapetalos*, *Pentapetalos*, *Hexapetalos*, *Polypetalos* vocatur, à numero petalorum ex quibus constat.

PISTILL:

PISTILLUM. Vide STYLUS.

PLANIPETALOS FLOS. Compositus Flos ex meris flosculis planis sed inferne tubulosis. Vide pag. 27. & 29. Hos *Tournefortius* semiflosculos & florem ex iis conflatum semiflosculosum vocat: *Rivinus*, ex irregularibus tantum flosculis compositum nominat.

POMUM. Fructus Arborum grandior carne seu pulpâ succulentâ constans. Hinc *Pomifera Arbores*, qui talem fructum ferunt. Quas vide pag. 143. & 153.

De *Pomiferis* in Herbarum genere vide pag. 70.

ITYPHN. Nucleus, unde fructus *Apyrenos*, qui nucleo caret. *Monopyrenos*, *Dipyrenos*, *Tripyrenos*, *Tetrapyrenos*, *Polypyrenos* vocatur, qui unum, duos, tres &c. nucleos continet.

RADIATUS FLOS. Vide BARBULÆ.

REGULARIS FLOS. Vide UNIFORMIS FLOS.

SEMIFLOSCULUS, SEMIFLOSCULOSUS FLOS. Vide PLANIPETALOS FLOS.

SILIQUA. Folliculus feminum longus aut oblongus Speciatim accipitur pro folliculo seu thecâ Leguminosarum stirpium.

De Herbis *Multisiliquis* vide pag. 76.

SOLIDUM SEMEN. Quod pappo destituitur.

SPERMA. Semen, *Gymnosperma* Herba, quæ semen nudum fert. *Enangiosperma* & *Angiosperma*, cujus semina vasculis includuntur. *Monosperma*, *Disperma*, *Tetrasperma*, *Polyasperma*, quæ unum, duo, quatuor, plura semina producit.

SPICA, ΣΤΑΧΥΣ. Quod, *Fungio* Isag. cap. xi. § 7. definiente, ex floribus vel seminibus spisse compositum est, ita ut conus erectus vel oblongus sive admodum acutus inde evadat, ut in Plantagine, Bistorrâ, fecali. Πολυστάχιον quod multas spicas profert.

STAMINA. Idem sunt quod Capillamenta, quæ ita describit *Spigelinus* Isag. lib. i. cap. 6. Sunt autem Stamina in floris medio, quod umbilicus appellatur, partes oblongæ, tenues veluti capillamenta, interdum paulo crassiores, paululum prominentes, in summitate apicibus frequenter præditæ, quæ stylum partem similiter oblongam sed paulo crassiorem, atque è centro umbilici 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 *Fungii* Isag. cap. 22. §. 16. Qui staminibus abundat, etiamsi petalodes sit.

STEL-

STELLATA HERBA. Vide pag. 54.

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 *Vasculifera* stirpes seu Angiospermæ & Enangiospermæ.

VERTICILLUM. Florum ambitus caules ramosve arcle cingentium, ita dictus à similitudine *Verticilli*, quod instrumentum est fuso, vertendi gratiâ, adhiberi solitum. Hinc ejusmodi flores *Verticillatim* dicuntur provenire. Hinc nomen factum Herbis *Verticillatis* de quibus vide pag. 58.

UMBELLA, UMBELLIFERÆ PLANTÆ. Vide pag. 47.

UMBILICUS. Vestigium floris, quod remanere solet in iis fructibus, quibus flores inhæserunt. Tales fructus *Umbilicati* appellantur & Arbores, quæ eos producunt, *Umbilicata*, de quibus vide pag. 142. & 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 Historia nostra Plantarum præmissam ejusque Librum I, Jungii Isagogen Phytoscopiam, aliosque scriptores Herbarios.

I N D E X.

A.

A bies,	138.	Alcyonium,	4.
Abrotanum,	37.	Alga,	4.
Abrotanum fœmina f.		Alkekengi f. Solanum Halica-	
Santolina,	38.	cabum,	74.
Abfinthium,	37.	Allium,	120.
Abutilon,	89.	Alliaria,	95.
Acacia,	161.	Alnus,	138.
Acacia Americana,	164.	Aloe,	117.
Acajou f. Cajous,	151.	Alsinanthes,	85.
Acanthium,	42.	Alfine,	110.
Acanthus,	92.	Alfine Baccifera f. Cacubalus,	
Acer,	157.		74.
Acetosa,	21.	Althæa,	86.
Acinos,	64.	Alysson,	95, 98.
Aconitum,	79.	Amaranthoides,	25.
Aconitum hyemale,	77.	Amaranthus,	25.
Acorus,	127.	Ambrosia,	20.
Acriviola f. Nasturtium Indi-		Anmi,	52.
cum,	131.	Amomum Germanicum,	51.
Adhatoda Zeylanensium		Amygdalus,	149.
Herm.	92.	Anagallis,	83.
Adiantum,	13.	Anagallis Aquatica 3. Lob. f.	
Adiantum aureum,	7.	Samolus Valerandi,	84.
Adiantum monophyllum,	11.	Anagyris,	163.
Adiantum ἀνόςυχον,	13.	Ananas,	129.
Aeschynomene f. Mimosa,	61.	Ana Parva Hort. Mal. Parasiti-	
Aethiopsis,	62.	cus frutex Aurantiæ foliis,	
Agaricus,	5.		15.
Ageratum,	38.	Anapodophyllum Morini,	74.
Ageratum purpureum Da-		Anblatum Cordi f. Dentaria	
lech.	91.	Aphyllus,	92.
Agrifolium,	155.	Anchusa,	56.
Agrimonia f. Eupatorium		Androsace Matth.	84.
Græcorum,	45.	Androsæum,	109.
Agrimonoides Fab. Col.	189.	Anemone,	69.
Ahovai,	151.	Anemone-Ranunculus,	190.
Aizoides Herm.	193.	Anemone Sylvestris,	69, 190.
Alaternus,	154.	Anemone Sativa,	69.
Alcea,	86.	Anemonoides,	190.
Alcea Indica f. Ketmia,	89.	Anemospemos Herm.	189.
Alchymilla,	23.	Anethum,	47.
		Angelica,	51.
		Angelica Baccifera,	73.
		Anisum,	52.
		Ano-	

INDEX.

Anona,	153.	Ascyrum Tourn.	109.
Anonis,	107.	Asparagus,	75.
Anonymos Ribesii foliis	Icon.	Asperugo,	57.
Robert.	158.	Asperula,	55.
Antirrhinum,	90.	Asphodelus,	116.
Anthyllis leguminosa,	105.	Asplenium,	13.
Aparine,	55.	Aster,	33.
Aparine major f. Asperugo,	57.	Astragaloides, Tourn.	105.
Aphaca,	103.	Astragalus,	106.
Aphyllanthes Monspeliensium,	111.	Astrantia,	53.
Aphyllous aquatica volubilis flo-		Atractylis lutea,	41.
re dipetalo, Neli-Pu Hort.		Atriplex,	22.
Mal.	93.	Avena,	125.
Aphyllous Indica flore dipetalo,		Aurantia Malus,	153.
Tiem-Cumulu Hort. Mal.		Auricula Judæ,	5.
	93.	Auricula leporis f. Bupleurum,	53.
Apium,	52.		30.
Apium Petræum,	52.	Auricula Urſi,	83.
Apium Macedonicum,	52.	Auricula Urſi Myconi, Lugd.	191.
Apium montanum f. Oreofeli-			150.
num,	48.		
Apocynum,	78.		
Aquilegia,	79.	B.	
Aracus f. Cracca,	104.	Baccharis,	34.
Arbor vitæ,	138.	Ballote f. Marrubium ni-	
Arbor Judæ f. Siliqua sylve-		grum,	64.
ftris,	162.	Balsamina fœmina,	113.
Arbutus,	155.	Balsamina mas,	71.
Aria Theophr.	143.	Balsamita mas f. Costus horto-	
Arisarum,	75.	rum,	38.
Ari foliis Malabarica, Katu-		Balsamum Alpinum f. Chamæ-	
Schena Hort. Mal.	14.	rhododendros,	159.
Aristolochia,	89.	Bambu Arundo,	135.
Armeniaca Malus.	149.	Bangala Indorum,	122.
Armeria,	109.	Barba Capri,	77.
Aronia,	143.	Barba Jovis,	163.
Artemisia,	37.	Bardana major,	41.
Arum,	74.	Bardanà minor,	20.
Arundo,	177.	Basilicum f. Ocimum,	62.
Arundo Mambu seu Bambu,		Bella Dona f. Solanum lethale,	74.
	135.	Bellis major f. Leucanthemum,	36.
Asarina,	91.	Bellis minor,	37.
Asarum,	25.		
Asclepias,	78.		

I N D E X.

Bellis flore luteo nudo,	38.	Calamintha,	65.
Berberis,	154.	Calceolus Mariæ,	121.
Beta,	25.	Calcitrapa f. Carduus stellatus	
Betonica,	62.	f. Jacea echinata,	41, 42.
Betula,	138.	Calendula,	36.
Bidens f. Cannabina aquatica,		Caltha palustris,	78.
	37, 38.	Campanula,	82.
Bifolia humirepa Indica flori-		Camphorata,	24.
bus dipetalis, Nelam-Mari		Canella f. Cinnamomum,	150.
Hort. Mal.	93.	Ganna Indica florida f. Canna-	
Bifolium f. Ophris,	121.	corus Tourn.	117.
Bignonia Tourn.	90.	Cannabina aquatica f. Bidens,	
Bismalva,	87, 88.	Cæsalp.	37, 38.
Bistorta,	22.	Cannabis,	19.
Blattaria,	85.	Cannabis spuria f. Urtica acu-	
Blitum Sylvestre,	23.	leata,	63.
Blitum Hortense,	23.	Cannacorus Tourn.	117.
Borago,	56.	Capparis,	74, 155.
Brassica,	95.	Capparis Fabago,	192.
Brassica marina,	99.	Caprifolium,	145.
Briza f. Zea,	125.	Capficum f. Piper Indicum,	74.
Bromos f. Festuca,	180.	Cara-Caniram Hort. Mal. f. Si-	
Brunella,	61.	liquosa Indica floribus labia-	
Bryonia nigra,	72.	tis dipetalis,	93.
Bryonia alba,	72.	Cardamine,	96.
Bucanephyllon Herbariorum,		Cardamomum,	122.
	130.	Cardamomum minus,	123.
Buglossum,	56.	Cardiaca,	64.
Bugula,	65.	Carduus.	40.
Bulbocastanum,	50.	Carduus Chrysanthemos f. Sco-	
Bulbonac. f. Lunaria,	95.	lymus,	31.
Bupleurum f. Auricula leporis,		Carduus Sphærocephalus f. E-	
	53.	chinopus,	43.
Bursa pastoris,	99.	Carduus stellatus five Calcitra-	
Butomus f. Juncus floridus,	78.	pa,	41.
Buxus,	139.	Carlina,	36.
		Caroba,	160.
		Carota f. Pastinaca tenuifolia,	
			52.
C.		Carpinus,	140.
Cacalia,	34.	Carthamus,	41.
Cacao,	153.	Carum,	51.
Cachrys,	48.	Caryophyllata,	68.
Cacubalus f. Alfine Baccifera,		Caryophyllus,	109.
	74.	Caryophyllus marinus five	
Cajous f. Acajou,	151.		mon.

I N D E X.

montanus,	190.	Chamærhododendros, Ledum	
Caryophyllus Aromaticus.	146.	f. Balsamum Alpinum,	159.
Caryophyllon <i>Plinii</i> ,	146, 195.	Chamærubus, f. Chamæmo-	
Casia Poetica <i>Lob.</i>	147.	rus-	72.
Cassia Fistula,	160.	Chærophyllum,	49.
Cassia Lignea f. Cinnamo-		Chelidonium majus,	100.
mum,	150.	Chelidonium minus,	68.
Cassida f. Scutellaria,	65.	Chenopodium <i>Tourn.</i>	23.
Castanea,	140.	China,	72.
Castanea Equina f. Hippocasta-		Chondrilla.	29.
num <i>Tourn.</i>	194.	Chondrilla Cyani Capitulis	
Catanance Leguminosa,	105.	f. Catanance quorundam,	
Catanance quorundam f.			31.
Chondrilla cærulea Cyani		Christophoriana,	73.
capitulis <i>C. B. P.</i>	31.	Chrysanthemum,	36.
Cataria f. Nepeta,	62.	Chrysanthemum Valentinum	
Caucalis,	53.	<i>Clusi,</i>	38.
Cedrus,	138.	Cicer,	105.
Cedrus Lycia f. Sabina Bacci-		Cichorium,	31.
fera,	141.	Cichorium Verrucarium f. Za-	
Celtis f. Lotus Arbor,	150.	cyntha,	30, 31.
Centaurium Majus,	40.	Cicuta,	51.
Centaurium Minus,	85.	Cicutaria bulbosa,	50.
Centaurium luteum Perfolia-		Cicutaria palustris,	50, 52.
tum,	85.	Cinara,	40.
Cepa,	119.	Cinnamomum,	150.
Cerasus,	150.	Circæa,	93.
Cerasus Avium f. Padus <i>Theop.</i>		Cirsium,	40.
	150.	Cistus,	109.
Ceratonia,	160.	Citria Malus,	153.
Cereus,	194.	Citrullus,	70.
Cerithe,	57.	Clandestina <i>Tourn.</i>	91.
Ceterach,	13.	Clematis,	69.
Chamæcerasus,	145.	Clematis Daphnoides,	79.
Chamæcistus f. Helianthe-		Clematis tetraphyllos Ameri-	
mum,	109.	cana,	90.
Chamædrys,	60.	Clematitis Indica flore fructu-	
Chamælæa,	152.	que carens, Naga-Valli	
Chamælæa tricoccos.	158.	<i>Hort. Mal.</i>	15.
Chamæmelum,	37.	Clematitis Indica flore fructu-	
Chamæmespilus.	143.	que carens arbores transcen-	
Chamæmorus f. Chamærubus.		dens, Naga-Mu-Valli <i>Hort.</i>	
	72.	<i>Mal.</i>	15.
Chamæpericlymenum,	72.	Clinopodium,	64.
Chamæpitrys,	65.	Clymenum <i>Tourn.</i> f. Lathyrus	
		Vicia-	

INDEX.

Viciæformis,	103.	Costus Arabicus,	122, 123.
Cnicus,	41.	Cotinus,	158.
Cochlearia,	98.	Cotyledon, f. Umbilicus Vene-	
Colchicum,	116.	ris,	76.
Colocasia,	75.	Cotyledon, f. Saxifraga,	111.
Colocynthis,	70.	Cotyledon aquatica, f. Hydro-	
Colus Jovis,	58.	cotyle <i>Tourn.</i>	128.
Colutea Scorpioides f. Emerus		Cracca f. Aracus,	104.
<i>Casalp.</i>	163.	Cratægonon,	91.
Colutea Vesicaria,	163.	Crepitus lupi,	5.
Coma Aurea,	189.	Crithmum f. Fæniculum mari-	
Convolvulus,	81.	num,	48, 190.
Convolvulus anadendras foliis		Crithmum spinosum f. Pasti-	
oblongo-rotundis flore ca-		naca marina,	153.
rens, Mareta Inali <i>Hort.</i>		Crithmum quartum <i>Matth.</i>	
<i>Mal.</i>	15.		52.
Convolvulus anadendras foliis		Crocus,	116.
subrotundis flore fructuque		Crotalaria,	108, 162.
carens, Kattu-Valli <i>Hort.</i>		Cruciata,	54.
<i>Mal.</i>	15.	Crupina Belgarum,	40.
Conyza.	33.	Cucumis,	70.
Conyza palustris,	33.	Cucumis Asfininus,	70.
Coral Arbor, Corallodendron		Cucurbita,	70.
<i>Tourn.</i>	164.	Cucurbitifera Arbor,	153.
Corallina,	4.	Cuminum,	50.
Corallium,	3.	Cuminoides <i>Tourn.</i> f. Cumi-	
Corallodendron <i>Tourn.</i> f. Co-		num sylvestre,	189.
ral Arbor,	164.	Cupressus,	138.
Coralloides Fungus,	5.	Curcuma,	122, 123.
Corchorus, f. Melochia,	111.	Cuscuta,	83.
Coriandrum.	49.	Cyanus,	41.
Cor Indum, J. B.	193.	Cyclamen,	121.
Coris,	90.	Cydonia,	143.
Cornus,	147.	Cynoglossum,	56.
Corona Imperialis,	118.	Cynoglossum f. Echium mari-	
Coronilla,	163.	num,	56.
Coronilla herbacea,	106.	Cyperoides <i>Tourn.</i>	127, 185.
Coronopus,	26, 100.	Cyperus,	127, 187.
Coronopus <i>Ruellii</i> f. Nastur-		Cytiso-Genista <i>Tourn.</i> f. Geni-	
tium Verrucosum,	98.	sta vulgaris,	163.
Cortusa Americana,	84.	Cytisus.	163.
Cortusa <i>Matth.</i>	191.		
Corylus,	140.		
Costus hortorum f. Balsamita			
<i>mas,</i>	38.		

D.

Daucus Creticus,

52.
Dela

I N D E X.

Delphinium,	79.	Endivia,	31.
Dens Canis,	119.	Ephemerum,	118.
Dens Leonis,	30.	Ephemerum flore dipetalo	
Dentaria,	94.	<i>Hort. Lugd. Bat.</i> Dipetalos	
Dentariæ affinis f. Hydrophyl-		Brasiliana foliis Gentianæ	
lon <i>Morini</i> ,	85.	<i>Raji Hist.</i>	93.
Dentaria aphyllus f. Anblatum		Epimedium,	129.
<i>Cordi</i> ,	92.	Epimelis <i>Lugd.</i>	143.
Dentellaria,	44.	Equisetum,	20.
Dictamnus,	61.	Εράγρις f. Gramen Amo-	
Digitalis,	89.	ris,	180.
Dipetalos Indica foliis ex ad-		Eranthemum f. Flos Adonis,	
verso binis, Kondam-Pallu			69.
<i>Hort. Mal.</i>	93.	Erica,	158.
Dipetalos Indica sterilis, Kalu-		Erica Baccifera,	139.
Tali <i>Hort. Mal.</i>	93.	Erinacea <i>Clus.</i>	162.
Dipetalos Brasiliana foliis Gen-		Eruca,	96.
tianæ <i>Raji Hist.</i> Ephemerum		Eruca maritima,	99.
Africanum flore dipetalo		Eruca Monspelica,	97.
<i>Hort. Lugd. Bat.</i>	93.	Erucago <i>Tourn.</i>	97.
Dipsacus,	43.	Ervum,	104.
Doria,	33.	Eryngium,	43.
Doronicum,	33.	Eryngium luteum,	31.
Dorycnium,	108.	Erysimum,	96.
Draco herba,	38.	Erythrodanum f. Rubia Tin-	
Draco Arbor,	135.	ctorum,	54.
Dracocephalon <i>Breinz.</i>	65.	Eschara,	3.
Dracontium f. Serpentaria,	75.	Euonymus,	155.
Dryopteris,	13.	Eupatorium <i>Avicenna</i> f. Co-	

E.

E chinomelocactus,	194.
Echinopus f. Carduus sphæ-	
rocephalus,	43.
Echinophora <i>Tourn.</i> f. Crith-	
mum spinosum,	53.
Echium,	56.
Echium f. Cynoglossum mari-	
num,	56.
Echium Scorpioides,	56.
Elatine,	91.
Elichrysum f. Stachas Citrina,	
	34.
Emerus <i>Casalp.</i>	163.

F.

F aba,	104.
Faba Aegyptiaca,	128.
Fabago,	192.
Fagonia <i>Tourn.</i> f. Trifolium	
spinosum,	192.
Fagus,	140.
Fegopyron,	21.
Ferrum equinum,	106.
Ferula,	48.

Festu-

INDEX.

Festuca f. Bromos,	180.	Genista-Spartium,	162.
Ficoides Herm.	193.	Genistella,	162.
Ficus,	165.	Gentiana,	81.
Filipendula,	69.	Geranium,	111.
Filix,	12.	Geum Tourn.	111.
Filix fœmina,	12.	Gingidium f. Visnaga,	52.
Filix florida,	12.	Gladiolus.	117.
Flos Adonis f. Eranthemum,	69.	Gladiolus lacustris,	90.
Flos Africanus,	36.	Glaſtum f. Ifatis,	99.
Flos Cardinalis f. Rapunculus		Glaux maritima,	84.
galeatus,	82.	Globularia,	43.
Flos Solis,	36.	Glycyrrhiza,	104.
Fluvialis Piſana f. B.	14.	Glycyrrhiza echinata,	105.
Fœniculum,	50.	Gnaphalium,	34.
Fœniculum marinum f. Crith-		Gnaphalium maritimum,	38.
mum marinum,	48.	Gnaphalodes, Tourn.	191.
Fœniculum porcinum f. Peu-		Goffipium f. Xylon,	89.
cedanum,	48.	Gramen,	126, 171.
Fœnum Græcum,	108.	Gramen ſpicatum,	171.
Fragaria,	68.	Triticeum,	ibid.
Fragaria ſterilis,	68.	Secalinum,	172.
Frangula,	154.	Loliaceum,	ibid.
Fraxinella,	79.	Paniceum,	ibid.
Fraxinus,	157.	Phalaroides,	173.
Fraxinus florida,	157.	Alopecuroides,	ibid.
Fritillaria,	119.	Myofuroides,	ibid.
Frumentum Indicum f. Mayz,		Typhinum,	ibid.
	125.	Echinatum f. Aculea-	
Fucus,	4.	tum,	174.
Fumaria,	130.	Criſtatum,	ibid.
Fungus,	5.	Avenaceum ſpicatum,	
Fungus lapideus,	3.		ibid.
		Sui generis,	ibid.
G.		Gramen Polyſtachion f. Daſty-	
		loides & Iſchæmum dictum,	
			175.
Galanga,	122.	Gramen Paniculatum,	176.
Galega,	192.	Paniculâ lanuginosâ	
Galeopsis,	62.	f. Arundo,	177.
Gallium,	54.	Paniculâ Miliaceâ,	
Garidella Tourn.	192.		ibid.
Gelſeminum Hederaceum		Paniculâ Avenaceâ,	
Corn.	90.		178, 179. 180.
Geniſta vulgaris f. Cytifo-Ge-		Paniculâ & Foliis la-	
niſta Tourn.	163.	nuginosis,	ibid.
Geniſta ſpiſoſa f. Nepa,	162.	Sui	

Sui generis,	ibid.	Hemionitis,	11.
Phalaroides f. Tremulnm,	179.	Hepatica trifolia,	68.
Amoris f. Εράγρος,	180.	Herba Paris,	74.
Gramen Nemorosum & Hirfutum,	181.	Herba venti Monspeliensium,	59.
Gramen Cyperoides,	127, 185.	Herniaria,	24.
Gramen Cyperoides spicatum,	185.	Hesperis,	95.
Gramen Cyperoides paniculatum f. Cyperus,	187.	Hieracium,	30.
Gramen Junceum,	127, 184.	Hieracium Falcatum,	31.
Gramen Parnassi,	111.	Hieracium Stellatum, f. Rhagadiolus <i>Casalp.</i>	31.
Gramen tomentosum f. Juncus Bombycinus,	127, 184.	Hippocastanum <i>Tourn.</i>	194.
Gramen triglochin,	127.	Hippuris faxeae,	4.
Grammisfolia palustris,	14.	Hordeum,	125.
Granadilla f. Murucuja,	71.	Horminum,	62.
Gratiola,	90.	Hyacinthus,	115.
Grossularia,	145.	Hyacinthus Stellaris,	119.
Guajacum Patavinum,	155.	Hydrocotyle <i>Tourn.</i> f. Cotyledon aquatica,	128.
Guajava,	144.	Hydrophyllon <i>Morini,</i>	85.
		Hyoscyamus,	81.
		Hyoseris <i>Tab.</i>	31.
		Hypocoon,	129.
		Hypericon,	109.
		Hypoglossum,	73.
		Hyssopifolia f. Hyssopoides,	110.
		Hyssopus,	59.

H.

Hæmanthus Africanus <i>Herm.</i>	193.
Halimus,	23.
Harmala,	192.
Hedera,	145.
Hedera terrestris,	65.
Hedera trifolia Canadensis f. Toxicodendron <i>Tourn.</i>	158.
Hedysarum,	106.
Helenium,	33.
Hellanthemum f. Chamæcisus,	109.
Heliotropium,	57.
Heliotropium tricocon, Ricinoides <i>Tourn.</i>	21.
Helleborine,	121.
Helleborus albus,	77.
Helleborus niger,	77.
Helleborus ferulaceus,	69.

I.

Jacea,	40.
Jacea echinata f. Calcitrapa,	42.
Jacea muricata,	42.
Jacobæa,	23.
Jalapium,	45.
Jasminum,	154.
Ibiscus,	87, 88.
Ilex,	140.
Imperatoria,	48, 51.
Jonthlaspi <i>F. Col.</i> f. Lunaria peltata <i>F. B.</i>	99.
Iris,	116.
Isatis f. Glastrum,	99.
Juglans,	

Juglans,	140.
Juncus,	127, 183.
Juncus Bombycinus,	127, 184.
Juncus caulibus foliosis f. Gra-	
men junceum.	184.
Juncus floridus f. Butomus,	78.
Juniperus,	141.
Jufala Zeylanenfium,	14.

K.

Kali,	24.
Kali Floridum. F. Col.	194.
Kali Geniculatum,	14.
Kalu-Tali Hort. Mal. Dipeta-	
los Indica sterilis,	93.
Kathou-Theka-Maravara Hort.	
Mal. Parasitica Indica bul-	
bifera,	15.
Katu-Schena Hort. Mal. Ari	
foliis Malabarica polyphyl-	
los,	14.
Kattu-Valli Hort. Mal. Con-	
volvulus anadendras flore	
carens,	15.
Keiri f. Leucoium luteum,	94.
Ketmia,	89.
Knawel,	24.
Kondam-Pallu Hort. Mal. Di-	
petalos filiquosa foliis ex ad-	
verso binis,	93.
Kurka Hort. Mal.	14.

L.

Laburnum,	163.
Lachryma Jobi,	126.
Lactuca,	29.
Lagopus,	107.
Lamium,	63.
Lamii foliis Indica flore vidua,	
Perim-Munja Hort. Mal.	14.
Lampfana,	31.
Lapathum,	21.
Lapathum Chinense Munt.	
f. Rhabarbarum lanugino-	

fum,	112.
Lappa major f. Bardana major,	
	41.
Larix,	138.
Laserpitium,	48.
Lathyrus,	103.
Lathyrus sylvestris,	103.
Lathyrus Viciæformis f. Cly-	
menum Tourn.	103.
Lavendula,	59.
Laureola,	152.
Lauro-Cerasus,	150.
Laurus,	157.
Laurus Alexandrina,	73.
Laurus Tinus,	147.
Ledum f. Balsamum Alpinum,	
	159.
Lens,	104.
Lens palustris,	14.
Lentiscus,	139.
Leontopetalon,	129.
Leonurus,	64, 190.
Lepidium,	98.
Leucanthemum Tourn. f. Bel-	
lis major,	36.
Leucoium,	94.
Leucoium Alyssoides Clypea-	
tum f. Lunaria,	95.
Leucoium bulbosum,	120.
Leucoium luteum f. Keiri,	
	94.
Levisticum,	50.
Libanotis Cachryophora f.	
Cachrys,	48.
Lichen,	4, 7.
Ligustrum,	154.
Lilac f. Syringa cærulea,	158.
Liliasphodelus,	116.
Liliastrum,	118.
Lilio-Hyacinthus Tourn.	118.
Lilio-Narcissus,	120.
Lilium,	118.
Lilium Convallium,	73.
Limodoron Austriacum Clus.	
	121.
O 4	Limo-

<i>Limonia malus.</i>	153.	<i>Malva,</i>	86.
<i>Limonia congener Clus. f.</i>		<i>Malva Betonicæ folio,</i>	88.
<i>Sarracena Tourn.</i>	130.	<i>Malus,</i>	143.
<i>Limonium,</i>	44.	<i>Malus Adami,</i>	153.
<i>Linaria,</i>	90.	<i>Malum insanum f. Melonge-</i>	
<i>Linariæ accedens,</i>	90.	<i>na,</i>	74.
<i>Linaria adulterina,</i>	45.	<i>Mambu arundo,</i>	135.
<i>Linaria aurea Tragi f. Coma</i>		<i>Mandaru Valli f. Nagavalli</i>	
<i>Aurea,</i>	189.	<i>Hort. Mal.</i>	15.
<i>Liparia Scoparia,</i>	23.	<i>Mandragora,</i>	74.
<i>Linum,</i>	112.	<i>Manja-Kua Hort. Mal.</i>	123.
<i>Linum umbilicatum f. Om-</i>		<i>Manjella-Kua Hort. Mal.</i>	123.
<i>phalodes Tourn.</i>	57.	<i>Mareta-Inali Hort. Mal. Con-</i>	
<i>Lithodendron,</i>	3.	<i>volvulus anadendras flore</i>	
<i>Lithospermum,</i>	56.	<i>carens,</i>	15.
<i>Lolium,</i>	126.	<i>Marrubiastrum Tourn.</i>	63.
<i>Lonchitis,</i>	12.	<i>Marrubium,</i>	63.
<i>Lotus,</i>	108.	<i>Marrubium aquaticum,</i>	61.
<i>Lotus arbor,</i>	150.	<i>Marrubium nigrum f. Ballote,</i>	
<i>Lunaria,</i>	95.		64.
<i>Lunaria f. Thlaspi bifcutatum,</i>		<i>Martagon,</i>	118.
	98.	<i>Marum,</i>	60.
<i>Lunaria botrytis,</i>	13.	<i>Matricaria,</i>	37.
<i>Lunaria peltata f. B.</i>	99.	<i>Mayz f. Frumentum Indicum,</i>	
<i>Lunaria radiata Robini,</i>	106.		125.
<i>Lupinus,</i>	104.	<i>Medica,</i>	103.
<i>Lupulus.</i>	18.	<i>Medicago Tourn.</i>	108.
<i>Luteola,</i>	112.	<i>Medium f. Viola Mariana,</i>	82.
<i>Lychnis,</i>	109.	<i>Melampyrum,</i>	91.
<i>Lycium,</i>	195.	<i>Melianthos Herm.</i>	192.
<i>Lycopersicon f. Pomum amo-</i>		<i>Melilotus,</i>	107.
<i>ris,</i>	74.	<i>Melissa,</i>	65.
<i>Lycopodium f. Sabina sylve-</i>		<i>Melo,</i>	70.
<i>stris Tragi,</i>	2, 7.	<i>Melocactus,</i>	194.
<i>Lycopordon,</i>	5.	<i>Melochia f. Corchorus,</i>	111.
<i>Lyfimachia lutea,</i>	84.	<i>Melongena f. Malum insanum,</i>	
<i>Lyfimachia purpurea,</i>	110.		74.
<i>Lyfimachia filiquosa,</i>	100.	<i>Melo-Papo,</i>	70.
<i>Lyfimachia Virginiana lutea,</i>		<i>Menianthes f. Trifolium palu-</i>	
	100.	<i>dosum,</i>	84.
		<i>Mentha,</i>	61.
		<i>Mentha Cataria f. Nepeta,</i>	62.
		<i>Mercurialis,</i>	20.
		<i>Merulius Fungus,</i>	5.
		<i>Mespilus,</i>	143.
		<i>Mespi-</i>	

M.

Macaleb, 150.
Majorana, 61.

Mespilus fructu Sorbiformi fo- liis laciniatis, 143.	do flore fructuque carens, 15.
Mespilus fructu Sorbiformi fo- liis integris, 143.	Naga f. Naja Mu-Valli Hort. Mal. Clematidis Indica folio bifido, flore fructuque carens arbores transcendens, 15:
Meum, 50.	Narcissus, 116.
Milium, 125.	Narcisso Leucoium Tourn. f. Leucoium bulbosum, 120.
Milium Indicum f. Sorgum, 126.	Nasturtium, 98.
Millefolium, 36.	Narcissus gemino folio Ferrar. f. Hæmanthus Afr. Herm. 193.
Millefolium Galericulatum. 92.	Narcissus Serpentarius F. Col. 193.
Mimola f. Aeschinomene, 161.	Nasturtium aquaticum f. Si- fymbrium, 96.
Mirabilis Peruviana, 45.	Nasturtium Verrucosum f. Co- ronopus Ruedti, 98.
Modira-Valli Hort. Mal. Para- siticus frutex Indicus spino- sus, 15.	Nasturtium Indicum f. Acri- viola, 131.
Moldavica Melissa, 64.	Nelam-Mari Hort. Mal. Bifo- lia humirepa floribus dipeta- lis, 93.
Mollugo, 54.	Neli-Pu Hort. Mal. Aphyllus aquatica volubilis flore dipe- talo, 93.
Molucca, 64.	Nemorosa, 190.
Moly, 120.	Nepa Theoph. Genista spinosa, 162.
Monophyllum, 73.	Nepeta f. Mentha Cataria, 62.
Morsus gallinæ minor, 83.	Nerion f. Oleander, 160, 196.
Morsus Ranæ, 128.	Nicotiana, 81.
Morus, 141, 194.	Nidus avis, 121.
Moschata Nux, 149.	Nigella, 111.
Moschatellina, 75.	Nigella foliis Fæniculi, 192.
Murucuja f. Granadilla, 71.	Nigellastrum Magnol, 192.
Muscari Tourn, 116.	Noli me tangere, 113.
Muscus, 3, 4, 6, 7.	Nummularia, 84.
Muscus marinus, 4.	Nymphæa, 128.
Muscus marinus lapideus, 3.	Nymphæa flore fimbriato, f. Nymphoides Tourn. 75, 191.
Muscus terrestris, 7.	
Myagrüm, 97.	
Myagrüm monospermon, 99.	
Myosotis Tourn. 110.	
Myrrhis fativa, 50.	
Myrrhis sylvestris nodosa, 49.	
Myrrhis semine striato, 49.	
Myrtus, 146.	
Myxa f. Sebesten, 150.	

N.

Napus, 96.
Naga-Valli Hort. Mal.
Clematidis Indica folio bifi-

O.

Ochrus, 103.
O 5 Oci-

I N D E X.

Cardinalis,	82.	na,	38.
Rapuntium <i>Tourn.</i>	82.	Sapindus <i>Plumier & Tourn.</i>	151.
Reseda,	112.	Saponaria arbor f. Sapindus,	151.
Rhabarbarum lanuginosum f.		Sarracena <i>Tourn.</i>	130.
Lapathum <i>Chinense Mun-</i>		Sassafras,	147.
<i>tingii,</i>	112.	Satureia,	59.
Rhagadiolus f. Hieracium stel-		Saururus <i>Plumierii,</i>	14.
latum,	31.	Saxifraga,	111.
Rhamnus,	152.	Saxifraga aurea,	25.
Rhamnus Catharticus,	155.	Scabiosa,	43.
Rhus,	159.	Scandix f. Pecten Veneris,	49.
Ribes,	155.	Schænolaguros <i>f. B. 127,</i>	184.
Ricinoides <i>Tourn.</i>	21.	Scilla,	193.
Ricinus,	20.	Sclarea,	62.
Rosa,	144.	Scolopendria f. Asplenium,	13.
Rosmarinus,	59.	Scolymus f. Carduus Chrysan-	
Ros solis f. Rorella,	112.	themus,	31.
Rubia cynanchica,	55.	Scordium,	66.
Rubia quadrifolia,	55.	Scorodonia,	60. 66.
Rubia spicata,	55.	Scorpioides Bupleuri folio,	106.
Rubia Tinctorum f. Erythro-		Scorpioides Portulacæ folio,	106.
danum,	54.	Scorzonera,	30.
Rubus,	156.	Scrophularia,	89.
Rufcus,	73.	Scutellaria f. Cassida,	61.
Ruta,	100.	Sebesten f. Myxa,	150.
Ruta muraria,	13.	Secacul f. Pastinaca marina,	53.
		Secale,	125.
S.		Securidaca,	105.
Sabina,	138.	Sedum majus,	76.
Sabina baccifera f. Cedrus		Sedum minus,	76.
Lycia,	141.	Sedum ferratum,	111.
Sabina sylvestris <i>Tragi,</i> Lyco-		Selinum Sii foliis,	51.
podium,	7.	Sempervivum f. Sedum majus,	76.
Sagitta,	67.	Sena,	160.
Salix,	141.	Senecio,	34.
Salvia,	58.	Serpentaria f. Dracontium,	75.
Salvia fruticosa lutea f. Phlo-		Serpyllum,	60.
mis,	58.	Serratula,	40.
Sambucus,	145.	Sesamum,	90.
Sambucus aquatica,	147.	Seseli Aethiopicum frutex,	53.
Samolus <i>Valerandi,</i>	84.	Seseli	
Sanicula mas,	53.		
Sanicula montana,	111.		
Santolina f. Abrotanum fami,			

Thymæ-

INDEX.

Thymelæa,	152, 195.
Thymum,	60.
Thymus legitimus <i>Diosc.</i>	60.
Thyffelinum,	48.
Tilia,	157.
Tithymalus,	100.
Tordylium,	47.
Tormentilla,	67.
Toxicodendron <i>Tourn.</i> f. He- dera trifolia Canadensis,	158.
Trachelium umbellatum <i>Po- na,</i>	82.
Tragacantha.	106.
Tragopogon,	30.
Tragoriganum,	60.
Tribulus aquaticus,	128.
Tribulus terrestris,	130.
Trichomanes,	13.
Trifolium acetosum f. Oxys,	86.
Trifolium Ornithopodii fili- quis,	108.
Trifolium paludosum f. Meni- anthes,	84.
Trifolium filiquosum,	107.
Trifolium spicatum mono- spermum,	107.
Trifolium spinosum Creticum f. Fagonia <i>Tourn.</i>	192.
Triticum,	125.
Tsiana-Kua <i>Hort. Mal.</i>	123.
Tsjem-Cumulu <i>Hort. Mal.</i> Aphyllus Indica flore dipeta- lo,	93.
Tuber terræ,	5.
Tulipa,	119.
Tulipa Capensis f. Hæmanthus Africanus,	193.
Tuna f. Opuntia,	144.
Turritis,	95.
Tussilago,	33.
Typha,	127.

V.

Vagnillas Hispanorum f. Volubilis filiquosa,	129.
Valeriana,	44.
Valeriana Græca,	85.
Valerianella.	44.
Valerianoides quorundam,	195.
Valli-Modagam <i>Hort. Mal.</i> Parasiticus frutex flore fru- ctuque carens,	15.
Verbascum,	85.
Verbena,	61.
Veronica,	83.
Viburnum,	147.
Vicia,	103.
Viola,	112.
Viola aquatica,	85.
Viola Lunaria,	95.
Viola Mariana f. Medium,	82.
Virga aurea,	33.
Viscus,	152.
Visnaga f. Gingidium,	52.
Vitex,	158.
Vitis,	155.
Vitis Idæa,	145.
Vitis Idæa palustris f. Oxycoc- cos,	75.
Ulmus,	159.
Umbilicus Veneris f. Cotyle- don,	76.
Volubilis filiquosa f. Vagnillas Hispanorum,	129.
Urtica,	19.
Urtica aculeata f. Cannabis spu- ria,	63.
Uva marina f. Polygonum Bacciferum,	196.
Uva Ursi,	156.

W.

Wellia - Theka - Maravara
Hort. Mal. Parasitica In-
dica

I N D E X.

diea radice tuberosâ, 15.

Z.

X.

Xanthium f. Bardana minor, 20.
 Xeranthemum, 36.
 Xiphion *Tourn.* f. Iris bulbosa, 117.
 Xylon f. Gossipium, 89.
 Xylosteum *Tourn.* 145.

Y.

Yuca, 193.

Zacyntha f. Cichorium Ver-
 rucarium, 30, 31.
 Zea f. Briza, 125.
 Zedoaria, 122.
 Zerumbeth *Garcia ab Horto*
 f. Zingiber latifol. 122.
 Zingiber, 122.
 Zingiber latifolium sylvestre
 f. Zerumbeth *Garcia ab Hor-*
to, 122.
 Zingiber sylvestre majus *Sloan.*
 f. Pacoseroça *Marcg.* 123.
 Ziziphus, 149.

Nominum

NOMINUM PLANTARUM,

Nominum quorundam, Plantarum,

Quorum in hoc Opusculo mentio facta non est,

EXPOSITIO

PER SYNONYMA.

A <i>belmosch.</i> Altheæ Indicæ species, 89.	<i>tegris,</i> 143.
<i>Ararna</i> THEOPHR. Cardui species, 40.	<i>Ampeloprasum.</i> Allii species, 120.
<i>Acanthioides</i> COL. Ad Carlinam referenda, 36.	<i>Anacampseros</i> F. B. Telephium, 76.
<i>Achillea</i> DOD. Millefolium, 36.	<i>Anacardium.</i> Ad Cajous refertur, 151.
<i>Achillea</i> MATTH. Tanacetum, 38.	<i>Anguria.</i> Citrullus, 70.
<i>Aëta</i> PLIN. Christophoriana, 73.	<i>Anserina</i> f. <i>Argentina.</i> Pentaphylloidis species, 68.
<i>Aethiopica</i> Mala DOD. Poma amoris, 74.	<i>Anthemis.</i> Chamæmelum. 37.
<i>Agnus Castus.</i> Vitex, 158.	<i>Anthora.</i> Aconiti species, 79.
<i>Ajuga.</i> Chamæpitys, 65.	<i>Apios.</i> Tithymali species, 100.
<i>Aizoon.</i> Sedum, 76.	<i>Arachydna</i> THEOPHR. Spectat ad Lathyrum 103.
<i>Album</i> OLUS DOD. Lactuca agnina, quæ Valerianellæ species, 44.	<i>Aralia</i> TOURN. Angelica Baccifera, 73.
<i>Alabastrites</i> LOB. Dentaria, 94.	<i>Arctium</i> DIOSC. Lappa major, 41.
<i>Alectorolophos.</i> Pedicularis, 91.	<i>Argemone.</i> Papaveris species, 100.
<i>Alkanna.</i> Ligustrum, 154.	<i>Argentina.</i> Pentaphylloidis species, 68.
<i>Alleluja.</i> Oxys, 86.	<i>Armoracia.</i> Raphanus, 97.
<i>Allium Virginianum</i> C. B. app. Ephemerum, 118.	<i>Arthanita.</i> Cyclamen, 121.
<i>Alopecuros.</i> Gramen Alopecuroides, 173.	<i>Arturus creticus</i> PONÆ. Refertur ad Blattariam, 85.
<i>Alyssoides</i> TOURN. Refertur ad Myagrum, 97.	<i>Ascalonitis</i> Cepæ species, 119.
<i>Alysson</i> GAL. Refertur ad Marubium, 63.	<i>Asteriscus</i> TOURN. Refertur potest ad Chrysanthemum, 36.
<i>Amaracus.</i> Majorana, 61.	<i>Avellana</i> Nux. Corylus, 140.
<i>Amelanchier</i> LOB. Spectat ad Mespilum sylvestrem fol. in-	<i>Avicularia.</i> Speculum veneris, 82.
	<i>Azarolus</i> CÆSALP. Aronia, 143.

Balaustina

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

B.

- Balaustia.** Punica Malus, 143.
Bamia. Alcea Indica, 89.
Barbarea. Silymbrium, 96.
Batis, Baticula. Crithmum marinum, 190.
Becabunga. Refertur ad Veronicam, 83.
Bechium Diose. Tussilago, 33.
Beidalsar ALPIN. Apocyni species, 78.
Belveder Italor. Linaria icoparia, Bliti sylv. species, 23.
Benedicta GESN. Caryophyllata, 68.
Bidens CÆSALP. Cannabina aquatica, 37.
Bisermas CAMER. Sclarea species, 62.
Bislingua. Hypoglossum, 73.
Boletus TOURN. Fungus Merulius, 5.
Bombax. Xylon, 89.
Bonus Henricus. Ad Blitum sylvestre referenda, 23.
Botrys. Bliti sylvestris species, 23.
Branca Ursina. Acanthus, 92.
Brassica marina f. Soldanella. Convolvuli species, 81.
Buccinum DOD. Delphinium, 79.
Bulbocodium THEOPHR. Narcissi species, 116.
Buphthalmum. Referri potest ad Chrysanthemum, 36.

C.

- Calamus Aromaticus** officin.
Acorus, 127.
Calathiana Viola. Gentianæ species, 81.

- Camelina** DOD. Myagrum, 97.
Campoides RIVIN. Scorpoides Bupleuri folio, 106.
Cantabrica PLIN. Convolvuli species, 81.
Capillus Veneris. Quibusdam Ruta muraria, aliis Adiantum, 13.
Capnoides TOURN. Fumariæ filiquosæ species, 130.
Capnos. Fumaria, 130.
Caput Gallinaceum Belgarum. Onobrychis, 105.
Cardaminum TOURN. Acridiæ f. Nasturtium Indicum, 131.
Cardispermum TAB. Pisum cordatum, 193.
Carduus fullonum. Dipfucus, 43.
Carduus Chrysanthemos. Scolymus, 31.
Cataputia. Tithymali species, 100.
Cedronella GESN. Moldavica Melissa, 64.
Celastrus THEOPHR. Ad Alaternum refertur, 154.
Centumnodia. Polygonum, 22.
Cepæ. Sedi species, 76.
Cervicaria. Campanula, 82.
Chamacyparissus. Santolina, 38.
Chamadaphne. Laureola, 152.
Chamenerion. Lyfimachia filiquosa, 100.
Chamaeisce. Tithymali species, 100.
Chamariphes. Palmæ species, 135.
Charantia DOD. Balsamina mas, 70.
Chrysocome. Elichrysi species, 34.
Chrysosplenium TAB. Saxifraga

NOMINUM PLANTARUM

<i>gaurea</i> ,	25.
<i>Ciceraria</i> . Jacobææ species,	
	33.
<i>Citrage</i> GESN. Melissa,	65.
<i>Cneoron</i> MATTH. Thymelææ species,	152.
<i>Cneoron album</i> DALECH. Convolvuli species,	81.
<i>Cotcigria</i> . Cotinus,	158.
<i>Cocconilea Arbor</i> . Cotinus,	158.
<i>Cochleata</i> RIVIN. Medicæ species,	108.
<i>Colubrina</i> . Bistorta,	22.
<i>Columbina</i> . Aquilegia,	79.
<i>Consolida major</i> . Symphytum,	57.
<i>Consolida media</i> . Bugula,	65.
<i>Consolida minor</i> . Bellis minor.	37.
<i>Consolida Regalis</i> . Delphinium,	79.
<i>Corona Solis</i> . TAB. Flos Solis,	36.
<i>Cornu Cervinum</i> LOB. Coronopus,	26, 100.
<i>Corydalis</i> . Fumariæ species,	130.
<i>Corruda</i> . Asparagi species,	75.
<i>Cotonea Malus</i> . Cydonia Malus,	143.
<i>Cotula foetida</i> . Ad Chamæmelum referenda,	37.
<i>Crassula</i> . Telephium,	76.
<i>Cratægus</i> TOURN. Mespilus sylvestris,	143.
<i>Crista Galli</i> . Pedicularis,	91.
<i>Cymbalaria</i> . Linariæ species,	90.
<i>Cynocrambe</i> . Mercurialis species,	20.
<i>Cynorrhodos</i> . Rosæ species,	144.
<i>Cynosbatus</i> . Rosæ species,	144.

D.

D amasonium LUGD. Plantago aquatica stellata,	78.
<i>Datura</i> . Stramonium,	81.
<i>Daucus officin.</i> Pastinaca tenuifolia,	52.
<i>Diapensia</i> . Sanicula mas,	53.
<i>Diospyros</i> GESN. Mespili sylvestris species,	143.
<i>Dipcadi</i> . Hyacinthus racemosus,	116.
<i>Donax</i> . Arundinis species,	177.
<i>Dorycnium</i> IMPERATI. Convolvuli species,	81.
<i>Dracunculus</i> C. B. Dracontium,	75.
<i>Drymopogon</i> TAB. Barba Capri,	77.
<i>Dulcamara</i> . Solani species,	74.

E.

E bulus. Sambuci species,	145.
<i>Echinophora</i> F. COL. Caulalis,	53.
<i>Elaphoboscum</i> DIOSC. Pastinaca latifolia,	47.
<i>Empetrum</i> TOURN. Erica Baccifera,	139.
<i>Enula Campana</i> . Helenium,	33.
<i>Ephedra</i> TOURN. Polygonum Bacciferum,	195.
<i>Epithymum</i> . Cuscuta Thymose circumvolvens,	83.
<i>Erigeron</i> . Senecio,	34.
<i>Ervilia</i> . Ochrus,	103.
<i>Esculus</i> . Quercus species,	140.
<i>Esula</i> . Tithymali species,	100.
<i>Euphorbium</i> . Refertur ad Tithymalum,	100.

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

F.

- Faba inversa.** Telephium, 76.
Fabaria. Telephium, 76.
Fagotriticum. Fegopyron, 21.
Falcata RIVIN. Medicago, 106.
Farfara. Tussilago, 33.
Ficaria. Chelidonium minus, 68.
Filago DOD. Gnaphalium. 34.

G.

- Glaucium** TOURN. Papaver corniculatum, 100.
Granata Malus. Punica Malus, 143.
Guaiacana J. B. Guaiacum Patavinum, 155.

H.

- Halicacabus.** Alkekengi, 74.
Hastula Regia. Asphodelus, 116.
Hedypnois TOURN. Hieracium falcatum, 31.
Hemerocallis. Lili species, 118.
Hipposelinum. Smyrnum, 51.
Hippuris. Equisetum, 20.
Hirundinaria. Asclepias, 78.
Holosteum. Ad Plantaginem referendum, 26, 100.
Holosteum RUELLII. Ad Lychnidem spectat, 109.
Hydropiper. Persicaria species, 21.

I.

- Iberis.** Ad Lepidium referenda, 98.
Impatiens RIVIN. Balsamina lutea f. Noli me tangere, 113.
Intybus. Endivia, 31.

- Ischas.** Tithymali species, 100.
Iva moschata. Ad Chamæpityn refertur, 65.
Juiube. Ziziphus, 149.
Juncago TOURN. Gramen Triglochyn, 121.

L.

- Labrum Veneris.** Dipfacus, 27, 43.
Lactuca Agnina. Valerianellæ species, 44.
Ladanum segetum. Plerisque Sideritidis, at Tourn. Galeopfidis species censetur, 62, 63.
Lagopodium TAB. Anthyllis leguminosa, 105.
Lantana. Viburnum, 147.
Lappa minor. Xanthium, 20.
Lappula Canaria. Caulalis, 53.
Lathyris. Tithymali species, 100.
Lathyrus sylv. min. C. B. Cattanance leguminosa, 105.
Lauro-taxa. PLIN. COL. Lauri Alexandrinæ species, 73.
Ledum. Cisti species, 109.
Lentago CÆSALP. Laurus Tinus, 147.
Lentibularia GESN. Millefolium palustre galericulatum, 92.
Leucographis PLIN. f. Carduus Maria. Silybum, Cardui species, 42.
Leuconarcissolirium LOB. Leucoium bulbosum, 120.
Linagrostis TAB. Gramen tomentosum, 127.
Lingua Cervina. Phyllitis, 11.
Locusta GESN. Lactuca Agnina, Valerianellæ species, 44.
Luula. Oxys, 86.
Lycopsis. Echii species, 56.

P 2 Lycopus

NOMINUM PLANTARUM

Lycopus Tourn. Marrubium
aquaticum, 61.
Lyfimachia corniculata. Lyfi-
machia Virginiana lutea,
100.

M.

Magistrantia. Imperatoria,
48, 51.

Malacoides Tourn. Malva
Betonica folio, 88.

Mala Aethiopica Dod. Solani
species, 74.

Mastic Gallornm. Marum, 60.

Matrisylva. Asperula, 55.

Meleagris. Fritillaria, 119.

Melanthium. Nigella, 111.

Mezereum Germanicum. Ad
Thymelæam spectat, 152.

Militaris Aizoides. Stratiotes,
129.

Mitella Tourn. Cortufa A-
mericana, 84.

Molybdana. Dentellaria, 44.

Momordica. Balsamina mas,
70.

Morsus Diaboli. Succisa, quæ
refertur ad Scabiosam, 43.

Muscipula. Lychnidis species,
109.

Myrica. Tamariscus, 158.

Myrtacantha. Ruscus, 73.

Myrtillus. Vitis Idæa, 145.

N.

Napellus. Aconiti species,
79.

Nardus Celtica. Valeriana, 44.

Nardus Indica. Ad Cyperum
videtur referenda, 187.

Nardus sylvestris. Asarum, 25.

Natrix Plin. Anonis, 107.

Nelumbo Tourn. Faba Ac-

giptiaca, 128.

Nenuphar. Nymphæa, 128.

Nigellastrum Dod. Lychnidis
species, 109.

Nil Arabum. Convolvulus, 81.

Nissolia Tourn. Catanance le-
guminosa, 105.

Nux Vesicaria. Staphylo den-
dron, 157.

O.

Ocymoides. Lychnidis spe-
cies, 109.

Odorata Rivin. Myrrhis fati-
va, 50.

Olusatrum. Smyrnum, 51.

Olus Judaicum. Corchorus,
111.

Onagra Tourn. Lyfimachia
Virginiana lutea, 100.

Onopordon. Cardui species, 40.

Opulus Ruellii. Sambucus a-
quatica, 147.

Ornus. Aliis forbi aliis Fraxini
species, aliis Carpinus ha-
betur,

Orvala. Sclarea, 62.

Ostrya. Carpinus, 140.

Osyris Austriaca. Linaria au-
rea Tragi f. Coma aurea,
189.

Osyris frutescens. Casia Poeti-
ca Lob. 147.

Osyris Dod. Linaria scoparia
C. B. 23.

Orites Tab. Lychnidis species,
109.

Oxalis. Acetosa, 21.

Oxymyr sine, Ruscus, 73.

P.

Palma Christi. Ricinus, 20.

Palma Christi. Orchidis
species,

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

Species,	121.	can refertur,	51.
<i>Panaces καπτινον.</i> CORNUT.		<i>Polemonium</i> Tourn. Valeria-	
Angelica Baccifera,	73.	na Græca,	85.
<i>Panocratium.</i> Narcissi species,		<i>Polytrichum</i> Offic. Trichoma-	
	116.	nes,	13:
<i>Panis Porcinus.</i> Cyclamen,	121.	<i>Populago</i> TAB. Caltha palu-	
<i>Parnassia</i> Tourn. Gramen		stris,	78.
Parnassi,	111.	<i>Potentilla</i> f. <i>Argentina.</i> spectat	
<i>Paronychia fol. rutaceis</i> Lob.		ad Pentaphylloiden,	68.
Saxifragæ species,	111.	<i>Ptarmica Austriaca</i> CLUS. Xe-	
<i>Parthenium.</i> Matricaria,	37.	ranthemum,	36.
<i>Passiflora.</i> Granadilla,	71.	<i>Pyramidalis.</i> Campanula,	82.
<i>Peplus & Peplus.</i> Tithymali			
species,	100.		
<i>Personata.</i> Lappa major.	41.		
<i>Pervinca</i> TRAG. Clematis			
Daphnoides,	79.		
<i>Pes Anserinus.</i> Bliti sylvestris			
species,	23.		
<i>Pes Columbinus.</i> Geranii spe-			
cies,	111.		
<i>Pes Leonis.</i> Alchymilla,	23.		
<i>Petroselinum.</i> Apium,	52.		
<i>Philanthropos</i> PLIN. Aparine,			
	57.		
<i>Phthora</i> f. <i>Thora.</i> Ranunculi			
species,	67.		
<i>Phu.</i> Valeriana,	44.		
<i>Phyllica</i> THEOPHR. Alaternus,			
	154.		
<i>Phyllon testiculatum & spica-</i>			
<i>tum.</i> Spectat ad Mercuria-			
lem,	20.		
<i>Phyteuma.</i> Resedæ species,	112.		
<i>Picea.</i> Abies,	138.		
<i>Piperitis.</i> Lepidium,	98.		
<i>Pistolochia.</i> Aristolochiæ spe-			
cies,	89.		
<i>Pityusa.</i> Tithymali species,			
	100.		
<i>Plumbago</i> CLUS. Dentellaria,			
	44.		
<i>Pneumonanthe.</i> Gentianæ spe-			
cies,	81.		
<i>Podagraria</i> Lob. Ad Angeli,			

Q.

Quinquefolium. Pentaphyl-
lum, 68.

R.

Radix Cava. Fumariæ spe-
cies, 130.

Resta Bovis. Anonis, 107.

Rhaponticum ALPIN. Lapa-
thi species, 21.

Rhaponticum Helenii folio. Cen-
taurii majoris species, 40.

Rhododaphne. Nerion, 160, 196.

Rhododendron. Nerion, 160,
196.

Robur. Quercus, 140.

Rosa Hierichuntina. Thlaspi-
os species, 98.

Rubeola Tourn. Rubia spica-
ta, 55.

Rumex. Lapathum, 21.

Ruta Canina. Scrophulariæ spe-
cies, 89.

Ruta Capraria. Galega, 192.

Ruta pratensis. Thalictrum,
130.

S.

Sabdariffa. Alcea Indica f.
Ketmia, 89.

P 3

Sali-

NOMINUM PLANTARUM

<i>Salicaria</i> Tourn. Lyfimachia	species,	116.	
purpurea spicata,	110.	<i>Spica Nardi</i> . Vide Nardus.	
<i>Salicornia</i> Dod. Kali geniculatum,	14.	<i>Squamaria</i> Rivin. Dentaria aphyllus,	92.
<i>Salvia fatua</i> . Phlomis,	58.	<i>Spelta</i> . Zea f. Briza,	125.
<i>Salvia vita</i> Lob. Ruta muraria,	13.	<i>Split</i> . Fumariæ species,	130.
<i>Salzaparilla</i> . Ad Smilacem asperam pertinet,	72.	<i>Staphylinus</i> . Pastinaca tenuifolia,	52.
<i>Sampsuchus</i> C.B. Marum vulgare,	60.	<i>Stoebe</i> . Ad Jaceam referenda,	40.
<i>Sampsuchus</i> Lob. Maiorana,	61.	<i>Succisa</i> . Scabiosæ species,	43.
<i>Sanamunda</i> . Ad Thymelæam refertur,	152, 195.	<i>Sumach</i> . Rhus,	159.
<i>Sanguisorba</i> . Pimpinella sanguisorba,	26, 45.	<i>Superba</i> Lob. Caryophylli species,	109.
<i>Sanicula femina</i> . Alstrantia,	53.	<i>Sycomorus</i> . Ficus species,	165.
<i>Saponaria</i> Herba. Lychnidis species,	109.		
<i>Sassifraga</i> Italor. Tragopogon,	30.		
<i>Satyrium</i> . Ad Orchidem spectat,	121.		
<i>Scammonia</i> . Convolvuli species,	81.		
<i>Scariola</i> . Cichorii species,	31.		
<i>Scirpus</i> . Juncus,	127, 183.		
<i>Scorpius</i> . Genista spinosa,	162.		
<i>Sesamoides magnum</i> . Aliis Recessæ, aliis Lychnidis, aliis Hellebori nigri species.			
<i>Sesamoides parvum</i> MATH. Catanance quorundam,	31.		
<i>Sigillum Salomonis</i> . Polygonatum,	73.		
<i>Siliquastrum</i> . Piper Indicum,	74.		
<i>Siliquastrum</i> Tourn. Siliqua sylvestris,	162.		
<i>Soldanella</i> . Convolvuli species,	81.		
<i>Sophia Chirurgorum</i> . Ad Sisymbrium refertur,	96.		
<i>Spatula fatida</i> , f. Xyris. Iridis			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

T.

<i>Tabacum</i> . Nicotiana,	81.
<i>Tagetes</i> f. B. Flos Africa-	
nus,	36.
<i>Tamnus</i> Tourn. Bryonia ni-	
gra,	72.
<i>Taraxacon</i> . Dens Leonis,	30.
<i>Terra crepola</i> . Sonchi species,	
	29.
<i>Terra glandes</i> Lob. Lathyri	
species,	103.
<i>Tetrahit</i> . Sideritidis species,	63.
<i>Tetragonia</i> . Euonymus,	155.
<i>Thuya</i> Theoph. Arbor vitæ,	
	138.
<i>Tinus</i> Clus. Laurus Tinus,	
	147.
<i>Tota Bona</i> f. Bonus Henricus.	
Bliti sylvestris species,	23.
<i>Trachelium</i> . Campanula hir-	
suta,	82.
<i>Tragos</i> . Kali,	24.
<i>Tragos</i> . Uva marina,	196.
<i>Trasi</i> . Cyperus,	127, 187.
<i>Tribuloides</i> Tourn. Tribulus	
aquaticus,	128.
<i>Tripolium</i> . Asteris species,	33.
<i>Trissago</i> . Chamædrys,	60.
Tri-	

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

<i>Triticum Vaccinum</i> . Melampyrum,	91.	<i>Viola matronalis</i> . Hesperis,	95.
<i>Trollius flos</i> GESN. Ranunculus globosus,	78.	<i>Viorna</i> . Clematidis species,	69.
<i>Turbith</i> . Ad Convolvulum spectat,	81.	<i>Virga Pastoris</i> . Dipsacus,	43.
		<i>Virga sanguinea</i> . Corni species,	147.
		<i>Viscago</i> . Lychnidis species,	109.
		<i>Vitis alba</i> . Bryonia alba,	72.
		<i>Vitis nigra</i> . Bryonia nigra,	72.
		<i>Ulmaria</i> . Barba Capri,	77.
		<i>Unedo</i> . Arbutus,	155.
		<i>Unifolium</i> . Monophyllum,	73.
		<i>Urtica mortua</i> . Lamium,	63.
		<i>Utrique Serrata</i> RIVIN. Pecten,	106.
		<i>Uva crispa</i> . Grossularia,	145.
		<i>Vulneraria rustica</i> J. B. Anthyllis leguminosa,	105.
		<i>Vulvaria</i> . Bliti sylvestr. species,	23.
		<i>Xyris</i> f. <i>spatula fatida</i> . Iridis species,	116.

F I N I S.

Books written 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 Physiological, made in a Journey thro several Parts of Europe. 8. Lond. 1673.

Catalogus Stirpium in exteris regionibus à nobis observatarum. 8. Londini 1673.

Dictio-

Dictionariolum Trilingue secundum Locos communes, &c. Londini, 8. 1672, 1689, 1696.

A Collection of unusual or local *English* Words, with 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 Willoughbeii Historia Piscium cum Figuris. Recognovit, digessit, supplevit *Joannes Raius. Oxon, in Folio, 1686.*

Synopsis Methodica Stirpium Britannicarum, in qua tum 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 auctor. *Lond. 1696.*

Synopsis Methodica Animalium Quadrupedum & Serpentine Generis. *Londini, 8. 1693.*

Three Physico-Theological Discourses, concerning. 1. The Primitive Chaos, and Creation of the World. 2. The General Deluge, 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. In 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 Rami Societatis Regiæ Socii, Methodus Plantarum emendata & aucta. Accedit Methodus Graminum, Juncorum & Cyperorum Specialis. Eodem Auctore. *Lond. 8. 1703.*

Historiæ Plantarum Tomus Tertius, seu Præcedentium duorum Supplementum. *Sub prælo.*