



Это цифровая копия книги, хранящейся для потомков на библиотечных полках, прежде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были отданы авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книги в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к прошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все пометки, примечания и другие записи, существующие в оригинальном издании, как минимум о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические запросы.

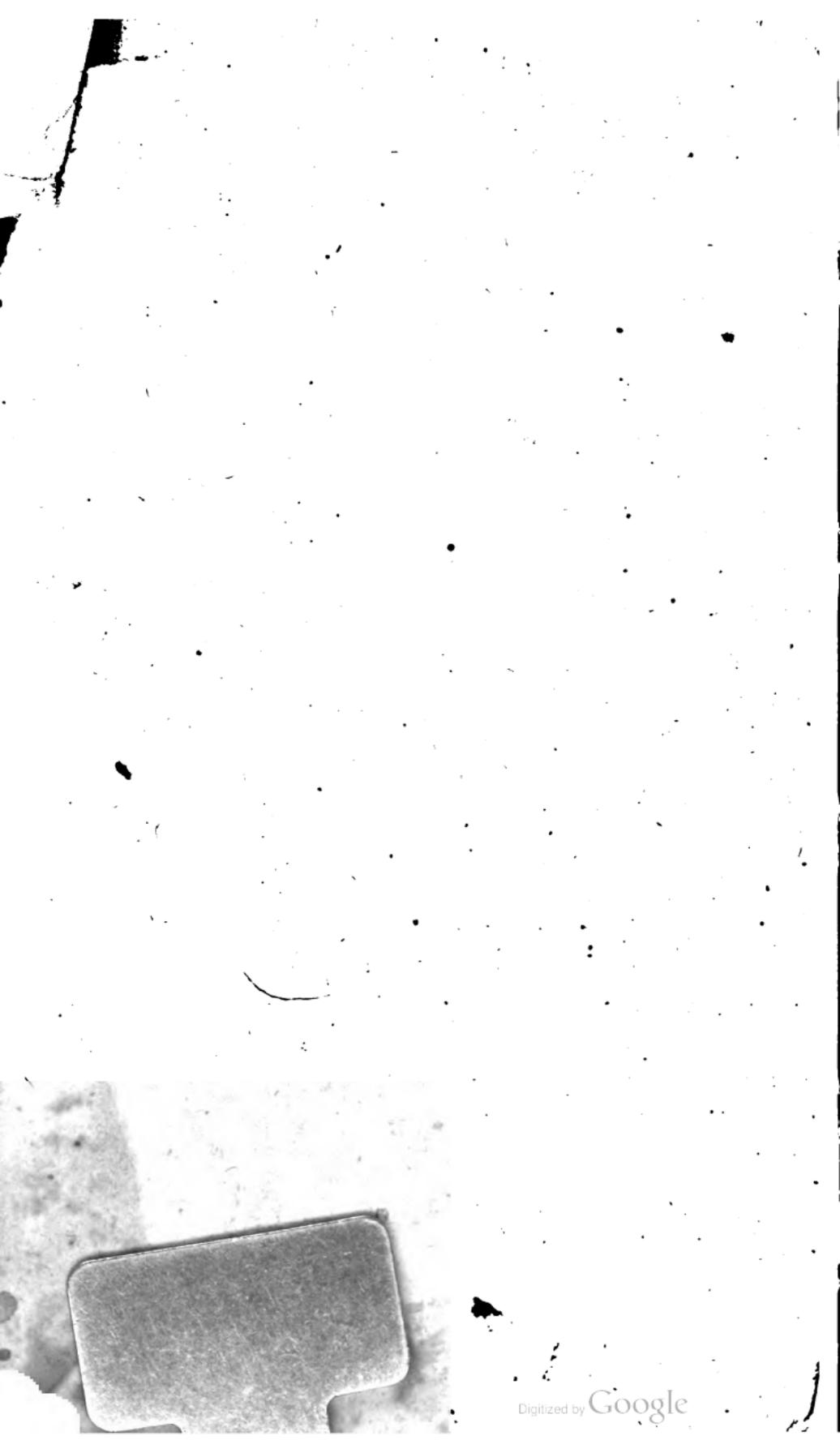
Мы также просим Вас о следующем.

- Не используйте файлы в коммерческих целях.
Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отправляйте автоматические запросы.
Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, оптического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.
- Не удаляйте атрибуты Google.
В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несете полную ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать читатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

О программе Поиск книг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице <http://books.google.com/>





J O A N N I S R A J I
Societatis Regia 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.



L O N D I N I
APUD
CHRISTIANUM ANDREAM MYNTSING.
1733.

PRÆFATIO.

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

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

2. Quousque hætenus progressus sim.

3. Cur novam hanc Methodi meæ editionem instituerim.

Quod ad Primum attinet, Anno 1667. Reverendissimus vir, & Amicus noster æternum honorandus *D. Joannes Wilkins*, Episcopus Cestriensis, ὁ ῥῶν ἐν ἀγγλίῳς, ut ad *Tabulas Philosophicas pro Charactere Universali* (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 & fere ex tempore id præstiti.

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

P R Æ F A T I O.

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

* *Præfatione ad Methodum.*

P R Æ F A T I O.

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

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

P R Æ F A T I O.

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

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

Hæc

P R Æ F A T I Q.

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

Omnibus tandem rite pensitatis inveni, ab una parte quacunque, sive Flos ea sit, sive Fructus, non posse Plantas omnes in Genera seu Classes dividi, ita ut nulla vis Naturæ inferatur, hoc est, ut quæ manifeste 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 Structura seu forma diversa generum differentias sumit; neque, quam in Vasculiferarum Stirpium distributione sectatur *D. Hermannus* à Vasculi seminalis simplicitate & divisione in cellas seu loculamenta, bina, terna, quaterna, sena petita, nobis satisfaciunt.

I. Nam primo Methodus *Rivini*ana Herbas *Bulbosas* usque affines nobis dictas, quas nemo, nisi qui *ὑποθέσει δαλέυει*, 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. *Herba Paris* alia species Flore est tetrapetalo, alia tripetalo. *Asperifolia* dictæ Plantæ Flore sunt regulari præter *Echium*, cui Flos irregularis. E *Tetrapetalis Siliculosis*, quæ omnes ejusdem manifeste generis sunt, *Tblaspi Creticum* eique cognatæ species Flore sunt Irregulari, cum reliquæ regulari donentur.

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

* *Elem. Bot. Pag. 41.*

P R Æ F A T I O.

initio perfecte 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, quod pro arbitrio, & quia ita ipsi visum est, tria ad earum quamlibet diversi Characteris Herbarum genera refert; cum æquo jure, si ei collibuisse, vel duo vel etiam quatuor referre potuisset. Forte hoc ei commodum videbatur ad æquandum in unaquaque Classe specierum numerum. Quod si hoc *D. Tournefort* liceat, cur non & cuivis Botanico? unde tot Methodi erunt quot Doctores. Tandem generum differentiae à Structura Floris sumptæ non possunt non esse incertæ & obscuræ, cum de similitudine Florum vix duo convenient: Quin, si demus similitudinem inter aliquos dari, quousque extendenda sit hæc similitudo in constituendis generibus & ubi limes inter diversæ formæ Flores ut, verbi gratia, inter *Caryophylleos* & *Rosaceos* & inter utrosvis horum & *Tetrapetalos* Siliquosarum sit statuendus, quis quæso determinabit.

III. Quod ad *D. Hermanni* Methodum attinget, ea minime admittenda videtur, cum

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, cum reliqua *Hypericorum* caterva tricapsularis sit. Sic *Cisti* species aliæ Fructum obtinent in novem aut decem, aliæ in quinque, aliæ, si *Chamacistum* iis annumeres, in tres cellas divisum. Sic *Convolutuli* species pleræque Fructum profertur tricapsularem, una vel altera monospermum. E *Campanulis* etiam, quarum pleræque tricapsulares sunt, nonnullæ ut *Viola Mariana* dicta, quinque-capsulares inveniuntur. Inter Herbas *Papilionaceas*, quæ simplici plerumque sunt alveolo, non paucae duplici observantur. E *Tetrapetalis* etiam *Siliquis* aliæ filiqua sunt simplici, unica intus cavitate, aliæ membrana intergerina in duas cellas divisæ. Nec minorem varietatem (verba sunt *D. Sberardi* ex sententia *D. Hermannii* prolata in præfatione ad Paradisum ejus Batavum) in *Fumaria* speciebus observare licet; quarum nonnullæ sunt filiculose, aliæ filiquose, & *Fumaria* Africana vesicaria scandens semper semina inflatis vesiculis inclusa producit; quam tamen Hortulanorum vulgus primo intuitu pro vera *Fumariae* specie acciperet, nec ab ejusdem familie plantis sejungeret. Et paulo post. His assidue

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.

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

Primo, Quod Methodum illam, qua in Historia Plantarum in Stirpibus disponendis usus sum, suis etiam defectibus & vitiis laborare tum ipse animadverti, tum ab aliis admonitus sum. Virum autem ingenuum & φιλαλήθη 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 poenitet, quam possum accuratam & erroribus repurgatam studiosorum usibus accommodarem.

Secundo, Quod nonnullos, qui Notas Generum Characteristicas è Methodo & Historia nostra hauserunt, in iis describendis sæpe errasse, & Notas quasdam è præcipuis omisisse deprehenderim ; quod scilicet non satis attenti essent & diligentes in Tabularum ductu & divisionibus sequendis.

PRÆCOGNITU NECESSARIA

DE

METHODO PLANTARUM IN GENERE.

Definitio perfecta conficitur è Genere proximo & Differentia essentiali : At essentialitæ rerum nobis incognitæ sunt , proinde & Differentiæ earum essentialitales. Verum cum ex eadem essentialitate eadem qualitates , operationes , aliaque accidentia fluant , non alia certior convenientiæ essentialis seu genericæ nota esse potest , quam 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 quænam illa sint quibus conceditur nobis investigare facile , ne dicam impossibile est. Quocirca Plantas , quæ plures partes & accidentia similia habent , totove habitu & textura conveniunt , quamvis Floris figura , 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 *Cerinthem* 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 , quam semen nudum ; præter aliarum *Umbelliferarum* normam.

Cæterum memoriæ & doctrinæ causa pro tessera seu
Chara-

PRÆCOGNOSCENDA.

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, commodissime accipitur, quia partes hæ minus plerumque variant in eodem genere quam reliquæ, suntque ob colorem, figuram, aliaque accidentia insignes, conspicuæ & facile observabiles. Si qua tamen in posterum occurrat planta, quæ in aliis partibus & accidentibus cum reliquis alicujus generis speciebus conveniat, sola hac nota, quam pro Characteristica assumpsimus, careat; hoc non obstante, ad id genus referendam esse, quocum plura attributa communia habet, statuimus.

In *Epistola ad D. Rivinum & Dissertatione de variis Plantarum Methodis* in iis generibus in quibus proprietas ejusmodi insignis, omnibus sub illorum quocunque contentis speciebus communis, & solis propria desideratur, pro Characteristica 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 latent, 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 communione seu participatione alicujus generis, quod una vel altera Nota, ex iis quæ Characteristicam

PRÆCOGNOSCENDA.

sticam 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 conveniant, quamvis una aliqua desit; ut *Dorycnium Creticum Alpini* ad *Convolvulum* refero ob convenientiam in reliquis notis, quamvis erectum sit, nec caulibus scandat: item *Convolvulum ramosum foliis Pilsellæ C. B.* quamvis semina in singulis capsulis singula duntaxat habeat. Sic *Leucoium luteum utriculato semine Alpini* ad *Tetrapetalarum Siliculosarum* genus reduco, non obstante quod Flos ejus pentapetalos sit, cum reliquas istius generis notas obtineat. Sic *Thlaspi Atysson* dictum campestre ad eandem classē referre non dubito, quamvis ab omnibus aliis ejusdem classis mihi hætenus 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 a plerisque Botanicis ob fructuum similitudinem *Ranunculis* adjudicatur; item *Anemonem Geranifoliam* dictam, quæ simili plane fructificatione gaudet, nemo ut opinor Botanicus Naturæ consultus, rem serio 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 pagina 190. hujus opusculi. Sic ipse *D. Tournefort Elem. Bot. pag. 111. Echium*, cujus Florem non esse absolute regulatam fatetur, non tamen

PRÆCOGNOSCENDA.

tamen rescindendum esse à Classis secundæ Sect. quarta 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 Bauhino* testibus, flores producit Lili 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 absolute loquendo eam inter Herbas Classis primæ, quæ Flore sunt Stellato, collocandam esse fateatur. Sic pag. 323. *Trifolium pratense purpureum* reliquis *Leguminosis* quæ Flore sunt irregulari polypetalo annumerat, quamvis Flos ejus monopetalos sit. *Trifolium* (inquit in præfatione *Elem. Bot.*) *pratense purpureum* notas omnes essentielles genuini *Trifolii* habet, nisi quod 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 curiose rimantur & diffecant. Sic ad *Limonium*, cujus Character est Florem habere pentapetalum, duas a se in Hispania inventas herbas refert, nimirum *Limonium Hispanicum frutescens Portulacæ marinæ folio*, & *Limonium Hispanicum multifido folio*, quorum flores revera monopetali sunt, quamvis prorsus similes esse videantur aliarum specierum floribus. Denique cur de *Leucoio luteo utriculato semine Alpini* adeo sollicitus est

D. Tour-

P R Æ C O G N O S C E N D A .

D. Tournefort, ut probet eam tetrapetalon esse, nisi quod ob similitudinem in reliquis ad *Tetrapetalorum* Classem referendum esse agnosceret, sive pentapetalos esset sive tetrapetalos? Alias 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 Be-tonica folio* Bocconis pro genuina *Malvæ* specie habendam non abnuimus, si in reliquis notis cum *Malva* conveniat (plantam enim ipsam nondum vidimus) quamvis nota illa, quam *Spigelium* sequuti pro *Malva* Characteristica posuimus, nimirum semina habere in caseoli 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 levem vulgarem panicula sparsa* aliosque qui Florem stamineum calice hexaphyllo præditum, Fructum triangularem in tres cellulas divisum aut certe in tres partes dehiscentem, plura semina continentem proferunt, non sejungo sed ob similitudinem in tota facie externa, constitutione & textura ad idem genus reduco, unanimi non solum Botanicorum omnium, sed totius generis humani consensu. Vice versa ab iisdem *Juncis*, non obstante Floris Fructusque conformitate, ob diversum plantæ habitum & texturam reliquarumque partium

PRÆCOGNOSCENDA.

partium dissimilitudinem *Gramen nemorosum birsusum* separo & *Graminibus*, quibuscum in his convenit, annuero. Sic *Nymphaeam luteam minorem flore simbriato* C. B. & *Nymphaeam albam minimam* sive *Morium* ranae pro *Nymphaeae* speciebus habeo, quamvis nec *Flore* nec *Fructu* cum reliquis *Nymphaeis* convenient, ob foliorum totiusque habitus similitudinem. Sic *D. Magnol* in Præfatione ad Catalogum Hort. Monspel. *Inter veras* (inquit) & genuinas *Linarias* recensere necesse est, tum eas quae semen planum, tum eas quae rotundum habent: [Quod idem de *Spergulae* speciebus dicendum.] Et sive *Lotus* habeat siliquas cellulis distinctas, sive non habeat, germana sunt *Loti* species. Sic (verba sunt *D. Volckameri* in Præfatione ad Floram Norimbergensem) singula hæcenus quae nobis innotuere ex *Malvaceo* genere & *Alcearum*, *Flore* superbiebant *monopetalo quinquesariam* diviso: ex *Africa* decantato *Capite Bona 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 cætera hujus generis planta communi omnium consensu, & recte quidem, ad *Gymnospermas* referantur.

Ut summatim dicam, Methodus Plantarum optima est in qua genera omnia tam summa, quam subalterna & infima, plura attributa communia habent seu pluribus partibus & accidentibus conveniunt. Hujusmodi autem Methodum Natura, ut puto, non admittit. Huic proxima est, in qua Stirpes omnes, quæ plura attributa communia habent, ad sua genera referuntur; Reliquæ, inter quas nulla datur convenientia seu similitudo plurium partium aut accidentium, Notis generalioribus à convenientia in una aliqua

PRÆCOGNOSCENDA,

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

Clarioris autem intelligentiæ & memoriæ causa summa genera seu Classes inter se methodo aliqua 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, (præmissa reliquarum Herbarum divisione in *Dicotyledones* & *Monocotyledones*) Plantis *Flore* caren-

PRÆCOGNOSCENDA.

carentibus subnectimus Flore imperfecto, Apetalo seu Stamineo donatas.

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

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

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

Nota, quod jam & supra notatum, singulis generibus uniuscujusque Classis Notas omnes istius Classis Characteristicas non semper convenire; nonnullis fortasse ne Notam quidem illam, unde Classis denominatio sumitur, ut verbi gratia inter *Tetrapetales Siliquosas* unum vel alterum genus pentapetalon invenitur: sufficit quod pleræque Notæ omnibus & singulis congruant. Nec opus est, ut admodum scrupulosi simus de Planta aliqua in participationem alicujus generis admittenda, quocum plures Notas seu attributa communia habet, quamvis Nota illa insigniori, quæ pro generis Characteristica 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 evidentia 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

** 2

Chara-

PRÆCOGNOSCENDA.

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

Ceterum monendus est Lector, Methodum hanc nostram Europæis præcipue stirpibus ordinandis & 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.

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

II.

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

**

3

do

R E G U L Æ.

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

III.

Nota obvia sint , manifesta & cuilibet facile observabiles. Nam cum Methodi usus precipuus sit rudes & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tedio & difficultate inducere , non oportet ejusmodi Notas proponere , qua 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 praditarum &c. iisque Methodus accommodetur. Nec sine ratione hoc monemus , cum , ut alibi dixi , ex summis generibus hætenus cognitæ optima sint Fucorum , Fungorum , Muscorum , Capillarum , Umbelliferarum , Verticillatarum , Asperifoliarum , Stellatarum , Pomiferarum , Bacciferarum , Papposarum , Capitatarum , Corymbiferarum , Tetrapetalorum Siliquosarum , Bulbosarum , Graminifoliarum genera , qua bonam partem constituunt eorum , in qua superioris seculi Botanici peritiores Plantas distinxerunt. Horum enim species

cies non tantum unâ aliquâ generali Notâ conveniunt, sed & alia, præterea, attributa communia habent. Sic Umbelliferæ dictæ non tantum Florum & seminum situ, à quo Umbelliferæ denominantur, conveniunt, sed etiam Foliis compositis, alternatim in caule sitis, Floribus pentapetalis, pro plantarum magnitudine parvis, summo Fructui insidentibus, Seminibus binis simul junctis. Asperifoliæ, non tantum Foliis asperis, unde denominatio sumitur, sed iisdem alternatim aut inordinate caulibus adnexis, Floribus monopetalis margine quinquepartito, spicis, 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 successive se aperientes, nullis ad pediculorum exortum foliolis appositis, Folia in caulibus alterno aut nullo ordine posita, Calices florum una cum petalis deciduos. Idem singula percurrendo in reliquis facile esset ostendere.

V.

Providendum est, ne Planta cognata & congeneres separentur, dissimiles & aliena sive diversi generis consocientur. Hinc D. Rivini Methodum, quamvis ad docendum commodissimam,

R E G U L Æ.

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

VI.

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

... ORDO

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

I.

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

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

Quibus subjunguntur,

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

Quibus subjunguntur,

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

Genus XI.	HERBÆ UMBELLIFERÆ,	49.
Genus XII.	HERBÆ STELLATÆ,	56.
Genus XIII.	HERBÆ ASPERIFOLIÆ,	58.
Genus XIV.	HERBÆ VERTICILLATÆ,	60.
Genus XV.	HERBÆ SEMINE NUDO POLY- SPERMÆ,	69.
Genus XVI.	HERBÆ POMIFERÆ,	73.
Genus XVII.	HERBÆ BACCIFERÆ,	75.
Genus XVIII.	HERBÆ MULTISILIQUÆ,	79.
Genus XIX.	HERBÆ VASCULIFERÆ FLORE MONOPETALO,	84.

Quibus subjunguntur

VASCULIFERÆ FLORE DIPETALO. 97.

Genus XX.	HERBÆ TETRAPETALÆ SILI- QUOSÆ ET SILICULOSÆ,	98.
-----------	---	-----

Quibus subjunguntur

ANOMALÆ FLORE TETRAPETALO, 104.

Genus XXI.	HERBÆ FLORE PAPILIONACEO seu LEGUMINOSÆ,	106.
Genus XXII.	HERBÆ PENTAPETALÆ VASCU- LIFERÆ,	114.
Genus XXIII.	HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FLO- RIFERÆ,	120.

Quo & referenda

BULBOSIS AFFINES, 126, 127.

Genus XXIV.	HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FLO- RE STAMINEO,	129.
Genus XXV.	HERBÆ ANOMALÆ aut INCER- TÆ SEDIS,	133.
		SUMMA

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

ARBORES FOLIIS ARUNDINACEIS aut IRI-
NIS, 139.

Arbores

Flore à Fructu remoto.

ARBORES CONIFERÆ, 142.
ARBORES NON CONIFERÆ, 143.

Quo spectant &

JULIFERÆ, 144.

Arbores

Flore Fructui contiguo.

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

Quibus subjunguntur

PRUNIFERÆ ANOMALÆ. 155.

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

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

METHO-

**METHODUS
HERBARUM
ET
SUFFRUTICUM**

**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 modo *Fungus* excipiendus sit) flore, & fructu omni seu semine destituta sit, dubito & nullam dari verisimilius existimo: At flore carere plurimas certum est, nimirum 1. *Submarinas* omnes, *Corallia, Algas, Fucos, Spongas* &c. 2. *Aquis dulcibus perpetuò submersas*: Quæcunque enim plantæ aquaticæ florent caulem summum qui flores gestat supra aquæ superficiem efferunt; 3. *Fungos.* 4. *Muscos*, & fortasse etiam, 5. *Capillares* plantas, quas *D. Tournefort* flore 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. sive *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

Plantae sunt vel

Flore destituta, eaque vel

Aquis immersa,

{ Salsis, ut Submarinae omnes, CORALLIA, FUCI,
SPONGIÆ &c.

{ Dulcibus.

Extra aquas nascentes.

{ FUNGI.

{ MUSCI.

{ CAPILLARES Plantae dictae; quibus addendae Sporades seu miscellaneae quaedam, KALI geniculatum, OPHIOGLOSSUM &c.

Florifera; quae vel

{ Dicotyledones, quarum semina facta binis foliis anomalis, feminalibus dictis e terra exeunt, vel in binos saltem lobos dividuntur, quamvis eos supra terram foliorum specie non efferant.

{ Monocotyledones, quae nec folia seminaria bina efferunt, nec lobos binos condunt.

Hæc Divisio ad Arbores etiam extendi potest: siquidem *Palme* & 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

GENUS PRIMUM

Plantarum flore Carentium seu Planta

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* dicitur.

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

Plantarum submarinarum

Genus primum

seu

LITHOPHYTA.

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

2. *Porus*, Substantiâ Corallii 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 pulchre reticulatæ *Frondispora*, & *Frondispora reticulata*, dicitur.

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 insus fili, quo vestes consuunt, crassioris magnitudine

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

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

Plantarum submarinarum

Genus Secundum,

seu

Substantia durioris & tenacis, lignea, corneæ,

CORALLINÆ

nonnullis.

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

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

Plantarum submarinarum

Genus Tertium,

que

Consistentia mollioris, & ad herbaceam accedentis.

1. *Alga*, seu *Fuci foliis graminis*, in foliorum sine semina continentis.
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 viduz.
5. *Alcyonia*, sive Fungis similes plantæ.
6. *Spongia*, Fungis proximæ sunt, vel inter Muscos & Fungos ambigunt, substantiâ molli & velut lanosâ, foraminulenta & vi elastica præditâ, quæ aquam aliumve liquorem facile combibit & retinet.

GENUS

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 analogà, nec *Flos* ullus *Semenve*, quod hætenus novimus, si unam vel alteram speciem excipias; at neque *Folium* propriè dictum. Breviter, exigua in iis partium distinctio est. Brevissimo temporis spatio plerique oriuntur, & brevis pariter ævi sunt. Ex arboreis tamen multi diu durant.

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

Utrumque Genus vel *Terrestre* est, vel *Arboreum*. In secundo Genere est & *Subterraneum*, *Tuber 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*, *Peziza* 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 { *Lamellati* & *pileati* duplicive substantia constantes.
vel { *Arborei*.
{ *Terrestres*.
{ *Lamellis carentes*.

{ *Clavati*, clavas referentes.

{ *Capitati* seu *pileati*: ut *Fungus MERULIUS*,
PHALLOIDES.

{ *Globosi* seu *pulverulenti*, *CREPITUS LUPI* dicti.
{ *Membranacei*, ut *AURICULA JUDÆ*, *PEZIZÆ* Plin.

{ *Ramosi*, *CORALLOIDES*.

{ *Seminiferi*.

{ *Subterranei*, *TUBERA TERRÆ*.

{ *Variarum formarum*.

GENUS TERTIUM

*Plantarum flore carentium**seu*

MUSCI.

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

Parvitate sua, vel substantiâ sicciore & minus succulenta, vel postquam ferè exaruerint inmissione 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 & exsuccæ, minimeque herbacei, orbiculos proferentes, qui fortè semina continent, quamvis steriles vulgò habeantur Musco-fungi nonnullis dicti: qui vel

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

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

Succulentiores & herbacei, qui manifestè fortites 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

Squamosi, humi plerumque provolatis & 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, Pileo operculo tectis

Villoso; *Adiantum aureum majus*.

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

Sessilibus, absque *Pileatis & striatis*.

que pediculis. *Nudis*, *Apocarpi* dicti.

Filicinorum modo dispositis.

GENUS QUARTUM

Complectens plantas dictas

CAPILLARES.

In Methodo mea & Historia Plantarum, *Capillarium* stirpium notam Genericam constitui, *Caule carere*, ac si tota earum superficies ex meris foliis constaret: quod *Europæis* omnibus hoc genus Plantis, quantum hæcenus noverim, convenit. *Indicas* tamen & *Americanas* nonnullas reverà *cauliferas* reperiri idoneorum Autorum testimonio constat, quin & ipsemet earundem specimina aliquot exsiccata vidi apud Doctissimum & amicissimum Virum D. D. *Stoane*, in *Jamaica* insula collecta. Nota ergo communis seu Character genericus *Capillarium* adhuc desideratur. Nam si cum D. *Tournefort* Flore carere & Dorisferas 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 dorisferæ 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 arborecentis D. *Plumier* Tubercula seminalia, antequam in pulvisculum abirent præcedere visos esse ait flosculos minimos, canescentes, monopetalos, calicis exigui hæmisphærici in modum excavatos, filamentis bene multis minimis canescentibus repletos.

Nota ergo *Capillarium* esto, Semen minutissimum pulvereum foliis & plerumque averfis innascens. Plerumque addidi, ut omnem de *Osmunda Regali* altercationem evitarem, quamvis in ea surculi floriferi dici soliti foliorum pars sint, ob seminalia 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 averfis idque vel

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

Media seu interiori superficiei parti , idque vel

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

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

Hæc , inquam , Methodus omnium optima mihi videtur , verum cum tot novæ & indictæ *Capillarium* species in *India Orientali* sed præcipuè in *America* , clarissimorum virorum hodie viventium aut nuperrimè defunctorum , *D. Henrici van Rheedæ* , *D. Joannis Bamiſter* , *D. Caroli Plumier* , *D. Hanſi Sloane* aliorumque minoris notæ auspiciis & industria detectæ & descriptæ fuerint , quot quidem ego in toto terrarum Orbe reperiri vix credidissem , earumquæ vel viviradices , vel ramuli curiosè exsiccati & inter chartas repositi , vel icones ad vivum delineatæ in *Europam* transmissæ aut inventæ & curiosis ostensæ fuerint , postea etiam in æs incisæ , publico exhibitæ , & omnium oculis expositæ : in multis autem seminalium situs non observatus , certè non descriptus sit. Cum , inquam , hæc ita sint , mihi planè 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 sollicitus , à foliorum simplicitate aut divisura earum differentias sumam.

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

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

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

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

Folium vel *simplex* est vel *compositum*.

Simplex est quod in plura folia seu lobos non dividitur.

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

Folia *simplicia* voco non tantum absolute integræ seu indivisa, sed etiam qualitercunque incisa aut laciniata, modo laciniæ 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 consistunt lignosa.

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

Majores sunt, *Phyllitis*, *Hemionitis*, *Lançbitis*, *Elix*, *Osmunda*.

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

Quamvis divisionem hanc Plantarum à magnitudinis differentia sumptam minimè probem, cum natura certum aliquem litem seu terminum magnitudinis inter eas non fixit, ut quæ illum excedunt *majores*, quæ ab ea deficiunt *minores* dicendæ sint, eâ tamen interdum cum commodior non occurrit, ut togor. Sufficit in præsentiarum ad hanc divisionem asserendam, ut maxima pars *Capillarum* quas *majores* facimus *minorum* maximam magnitudine superet; & si quæ species inveniuntur *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.

Planta Capillares majores sunt vel Foliis

Simplicibus seu integris & in alas minimè divisis ; PHYLITIS, 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 lineis 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 *Asari* folio *D. Sloane.* Hemionitis profundè laciniata ad oras pulverulenta *Plum.* Hemionitis *Americana* speciosa folio securis Romanæ figuram æmulante *Plyk. Alm.* Verum quandoquidem hæ plantæ pediculos proferunt (verba sunt *D. Bobarti*) nitore splendido nigricantes, orasque pulverulentas, ad *Adiantum* familiam potiori jure attingere judicavimus, & *Adiantum monophyllum* appellare placuit, à cujus sententia nec ipse alienus sum ; quamvis *Adiantum* folio simplici potius quam *monophyllum* appellandas censeam.

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

Capil-

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

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

A Lonchitide aliisque Filicibus pinnatis hæc certissimâ notâ distinguitur quod foliorum laciniæ non ut in illis in pediculum contrahantur, eoque mediante costæ folii adnectantur, sed basi sua tota ei connexæ seu continuæ sunt: in plerisque etiam speciebus laciniæ seu incisuræ ad ipsam usque folii rachin non pertingant, sed folium secundum costam continuetur. A Scolopendria differt magnitudine qua eam excellit, foliorum laciniis longioribus, angustioribus & acutioribus. Adde, quod in Scolopendria seminalia exanthemata totam foliorum aversam 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 forè rectius *Hemionitides pinnatæ* dicerentur.

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

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

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

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

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

Stirpes

Stirpes Capillares minores.

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

2. *Trichomanes* foliis pinnatis, Viciz 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 ἀνεύσιχον huic congener est, differt foliis simplicibus, in bina ternave cornicula secundum longitudinem dissectis.

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

5. *Dryopteris*, Foliis multifariam divisus in segmenta angustiora, pediculis glabris, atronitentibus, seminalibus 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 unaradice unico seu singulari.
 { *Duplici*, cujus tres species novimus ex America delatas, quarum

1. *Lunaria elatior*, *Adiantum* 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.*

Herba sui Generis,

Flore carentes, miscellanea & anomalæ, hæc est quæ ad certum aliquod genus referri non possunt.

Extra Aquas nascentes.

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

2. *Kali geniculatum*, cujus notæ, quod foliis careat, quodque furculus sit teretibus, viridibus, succulentis, è quibusdam velut squamis pyxidatum 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 amulis*. Folia capillacea, globuli in foliorum alis sessiles, quadripartiti, multa semina minuta continentes. Ad muscos poterit referri.

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

4. *Fluvialis Pisana* J. B.

Et Aquaticæ omnes aquis perpetuo immerse.

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, polyphyllos, 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, arcèe undique scapo adherentibus, adèe densè stipatis ac si unita essent, compositus. Flos vel nullus, vel *Botanicis* nondum observatus.

9. *Ana-*

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

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

11. *Naga-Valki* 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 trans-
scendens, stipite lato, crasso, lignoso, spinoso.

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

14. *Theka, Maravara* H. M. P. 12. T. 22. Parasitica *Indi-
ca* repens, è bulbo seu tubere simplici unicum folium produ-
cens, 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 tuberosa, foliis nervosis, spicâ longa, gracili,
squamosa.

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

METHODUS PLANTARUM
HERBÆ FLORIFERÆ.

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

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

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

Herba 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 lanngine innascente *alatis*; **PAPPOSÆ**.

{ *Solidis* seu *Pappo destitutis*; **CORTMBIFERÆ**.

{ *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

GENUS QUINTUM,

seu

HERBÆ FLORE STAMINEO.

Flos *apetalos stamineus* est qui solis staminibus & calice constat.

Verum quoniam dantur Flores nonnulli petalodes *nudi* sive 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, sive 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 involucris 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 *apetali staminei* denominandi: illi autem quorum partes prædictæ textura & colore diverso sunt, aut decidunt marcescuntve ante seminis maturitatem, calice destitui, adeoque *nudi* dicendi. Hinc ob texturam & colorem herbaceum *Lupuli*, *Cannabis*, *Urtica* &c. flores, aliique quibus in tota specie nullus succedit *Fructus*, *Semenve*, *Staminei* censendi sunt: *Persicaria* pariter, *Bistorta*, *Fegopyri* flores ob durabilitatem suam, quia scilicet nec marcescunt, nec defluunt antequam semen maturescat, 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.



Herba

*Herba floribus stamineis Totis Plantis à fructibus
sejunctis.*

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

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

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

Quibus respondeo, cum notae hae omni & soli inter Herbas floribus stamineis à fructu totis plantis remotis Lupulo conveniant, ad illum à reliquis congeneribus distinguendum tantisper inservire poterunt, donec ejusmodi species, qualem in posterum occurruram expectat *D. Tournefortius*, in lucem prodeat. Cui 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 abundantia, ut lectorem in plenioris & certioris plantae notitiam deducerem, quae hac notâ, in terris saltem nostris, notior est quam quavis aliâ.

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

Lupulus mas & foemina dictæ, ut & *Cannabis* & *Mercurialis* specie convenire censentur, sexu duntaxat differre, quia eodem semine uterque oritur, ut experientiâ 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 fœminæ cum nullum ipse proferat.

2. *Cannabis*, cujus notæ, Folia digitata, in caule ex adverso bina, cortices robusti, ad funes & linreamina texenda idonei, semina in caulibus conferta, solitaria, calyptrà seu involucro membranaceo in apicem desinente tecta.

Hæc nota postrema *Cannabi* fœminæ 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 ità dicam, inusta?

Priores duas notas rejiciendas censet *D. Tournefortus*. 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 & fœminam genere convenire?

3. *Urtica*, cujus notæ, caules non ramosi Folia in caule bina adversa, serrata, triangularia, tota superficies spinulis urentibus obfita, Flores fructusque in ligulis sive funiculis tenuibus è foliorum exortu egressis, Fructus seu semina solitaria, duabus conniventibus pelliculis (aut Volsella notante *Tournes.*) 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 obfitas, 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 serrata, Flores fructusque in ligulis tenuibus aut pediculis è foliorum alis egressis.

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

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

Betam Creticam aculeatam, si *Betz* nomen non usurpasset, ad *Lapathum* vel *Spinachiam* potius referrem inquit *J. Bauhinus*. *D. Tournefort* ad *Spinachiam* refert, cui ego facile 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 planta nascatur necne. *Equisetum* sylvaticum tenuissimis setis, observante *D. Carolo Preston* M. D. semina profert rotunda, alba, Musci cujusdam seminum æmula, pediculo semunciali tenuissimo, & planè capillaceo, è foliorum geniculis exeunte, sustentata. Verum an semina fuerint hæc corpora, an vascula seminalia dubito. Præterea aliæ *Equisetorum* species aliter fructum sive florem proferre videntur: nonnullæ in surculo sive *Asparago* peculiari nudo & à caulibus foliosis distincto, antequam caules erumpunt emergente; aliæ in summis caulibus foliosis spicatum digestos.

Huic Generi pro characteristica sufficiunt folia setacea, pyxidatim articulata.

Herba floribus stamineis à fructu sejunctis in eadem planta.

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

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

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

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

Notæ

Notæ illæ quas reprehendit *D. Tournefortius*, nimirum caudicem habere lignosum, fructus echinatos, in racemos dispositos *Ricino Europæa* 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 tricocci hoc est in tribus cellulis tria semina continentes, affricu 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 distinguit, 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 stamineo fructui contiguo.

I.

Semine triquetra vel angulosa.

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 arcuè adhzrentia; Semen triquetrum splendens.

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

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

4. *Persicaria*, cujus notæ, Flores in spicis summos caules & ramulos terminantibus, quorum calices tetraphylli aut pentaphylli; Radices fibrosæ, quo ut & seminis 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 facillè distinguitur.

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

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

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

5. *Polygonum*, cujus notæ, Flores in foliorum alis, quorum calices in 3 segmenta divisi, semen exactè triquetrum. Nec omit-
tenda genicula crebra, unde nomen, & folia parva, integra.

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

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

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

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

II.

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

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

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

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

illud amplexantibus obiectum, alterum duobus foliis 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 semina rotunda, in nonnullis speciebus paululum compressa, in aliis ad sphericam figuram accedentia, semina solitaria, quibus perianthia pro vasculis sunt, interdum arctè, interdum laxius ea amplectentia, plerumque quinquefida.

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

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

Has notas utrique Blito hortensi, tam majori quam minori, attribuit *D. Tournefortius*: & rectè, id confirmante *D. Preston* recte autopta, nobis etiam in planta sicca nuperimè observantibus. *D. Hermannus* Blito hortensi majori semen vasculo membranaceo rugoso inclusum adscribit, minori tam rubro quam albo capsulam oblongam unicum semen continentem, perque maturitatem horizontaliter diffilientem; ideoque Amarantis 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, semina diversarum formarum, in singulis calicibus singula.

Ex nostra observatione planta hæc flores nonnullos perfectos obtinet, tum calice tryphyllo, tum petalo simplici constantes, in cuius 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 seminalia singula bina semina continentia; Florum situs in summis caulibus. *Hermannus* singulis calicibus singula semina tribuit. *D. Tournefortius* nunc singula, nunc bina vel terna, quia scilicet *Percepier* & *Knawel* *Alchimilla* 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.

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

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

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

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

10. *Herniariam* Genus distinctum facit *D. Tournefortius*, cujus notæ, ipso teste, Flos quinque staminibus plerumque constans, cujus calix flore præterito capsula evadit oblonga & canaliculata, seminibus aliquot è stylo ortum habentibus repleta, singulis involucri tenui contactis. *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 (ita 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 infidet, 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 seminibus repletum.

3. *Asarum*, cujus notæ, Calix floris tripartitus, Fructus in sex loculamenta, seminibus oblongis repleta divisus. Adde folia colore Hederaceorum & 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 non nuper edocuit.

4. *Amaranthus*, cujus duo genera; Utriusque communes notæ sunt coma speciosa & immarcescibilis semina capsulis membranaceis oblongis, per maturitatem transversim seu horizontaliter diffilientibus, Portulacæ aut Anagallidis terrestris 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 nitosque 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, seminibus in pellicula tenui inclusis. Sicut *Amaranthorum* ità & horum duo genera *D. Hermannus* distinguit. Illorum primum in vasculo mucronato, seu conico per maturitatem horizontaliter diffiliente claudit semen

unicum, orbiculatum, lucidum. Alterum verò in consimili vasculo semina plura priori paria. Horum (quæ scilicet ob affinitatem *Amaranthoides* vocantur) prius in pellicula tenui tanquam 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 à celebrioribus Botanicis, nec præter rationem, *Amaranthis* subnectuntur.

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

7. *Pimpinella*.

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

De *Herbis* FLORE COMPOSITO seu aggregato.

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 seminibus cohærent. Hujusmodi flos ab *umbella*, *corymbo*, *spica* differt, quod flosculi omnes communi perianthio contineantur, quod singuli singulis seminibus arctè stipatis nudis infideant, quod 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 maritimus*, *Rapunculus corniculatus* &c. verum quia flosculi singuli suos etiam calices privatos & capsulas seminibus seminales habent, nec prædicto modo insident, Flores *compositi* censendi non sunt.

Herbæ flore Composito sunt

Vel *Flore planifolio natura pleno*, seu mavis *Flore* è flosculis irregularibus tantum 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 seminibus 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 lacinas dissectis constant, ut *Cyanis*, *Jacea* &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.

Posset 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

Herba FLORE COMPOSITO sunt vel flore

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

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

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

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

{ *Pappo* seu lanugine innascente alata; **PAPPOSÆ.**

{ *Solida* seu pappo destituta; **CORTMBIFERÆ.**

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

GENUS

GENUS SEXTUM

seu

Herbarum flore composito Genus Primum,

PLANIPETALÆ LACTESCENTES

Quarum Flos

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

I.

Papposæ, seu seminibus pappo alatis.

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

Si mihi notæ fuissent *Lactuca Canadensis angustifolia*, flore pallidè luteo *Elem. Bot. & Lact. Canad.* altissima flore leucophæo *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 *Lactucis* 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 montanam purpureo-cœruleam majorem Ejusd.*

Et

Et ego sanè has notas pro *Chondrilla* characteristicis 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 preffus junctos. Folia alterna, lævia, lactucæ angustiora, semina oblonga & angusta, ejusque species constituit.

1. *Chondrillam* vimineam viscosam Monspelicam 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 feminis 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 laciniata 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 five 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 *Jungio* mutuati sumus, certa & clara sit, & pluribus speciebus communis.

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

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

10. *Zacyntha* five *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, solidum seu pappo destitutum.

Semina.

II.

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, ora membranacea summa parte donata.*

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

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

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

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

3. *Hyoseris Tab.* In hac petala floris externa, 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 seu palorum valbo constans, columnæ striatæ ferè similis. Florè delapso singula calicis foliola singula semina sinu suo amplectantur; supersunt adhuc in medio duo vel tria semina nuda.

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

6. *Catananche quorundam*, *Chondrilla cærulea* Cyani capitulis *C. B.* Hæc planta florè est radiato flosculis marginalibus iis quæ discum medium componunt, multo longioribus; quamvis, adnotante *D. Tourneforti*, ejusdem omnes figuræ sint, hoc est, Semiflosculi seu flosculi velut dimidiari. Reperitur tamen circa *Monspelium* florè magis completo, quæ an hujus tantum varietas sit seu species quædam degener, ut *Matricaria*, aut *Chamaemelum* florè pleno, melaret.

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

GENUS

METHODUS PLANTARUM
GENUS SEPTIMUM,

feu

Herbarum flore composito Genus Secundum,

Quae flore sunt

DISCOIDE, SEMINE PAPPOSO.

Haec vel sunt Flore

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

Expansa,

Squamoso,

Odorata,

*Maxima omnibus suis partibus; HELENIUM
sive Enula campana.*

Minor, CONIZA.

Inodora, floribus

*In summis caulibus & ramulis dispositis;
ASTER.*

*In spicas secundum caules digestis; VIRGA
AUREA.*

*In plures lacinias ad basin usque fesso, 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.

L. Herba

I.

Herba flore discoide, semine papposo flore radiato.

1. *Conyza*, Herba est odorata, hirsuta & glutinosa, foliis integris. Conyzam ab Astore separamus, ne nimis innovemus, plurimasque herbas quæ hoc nomine apud Botanicos recepto jamdiu innotuere ab ejus communione excludamus, partim ne 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 antevergentes & breviter marcescentes, numerosissimis barbulis radiati, in singulis cauliculis singuli, calix in plures partes ad basin usque fissus, folia subrotunda, subtus incava.

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. *Jacobaa*, à cæteris papposis non lactescentibus foliis laciniatis, floribus flavis radiatis differt. *D. Tournefort* certiore notam adfert, nimirum quod calix tubus cylindricus vere sit, in plures partes seu segmenta ad basin usque fissus, adeoque *Doriam* dictam, *Solidaginem Saracenicam*, *Conyzam palustrem serratifoliam* ad *Jacobam* reducit quia scilicet hæc notæ cum *Jacobaa* conveniunt. Verum tota plantæ facies in *Doria*, *Solidagine Saracenicæ*, *Conyza palustris serratifolia* aliisque in tantum differt à *Jacobaa vulgari* ut plus apud me valeat hæc dissimilitudo ad eas à *Jacobaa* separandas, quam calicis florum convenientia sola ad utrasque conjungendas.

8. *Doria*, foliis integris oblongis, à *Jacobaa* differt. Flores lutei in umbellæ formam disponuntur. *Solidago Saracenicæ* *Doriz* species est.

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

II.

Herbæ flore discoide, semine papposo, flore nudo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

toſa, uni etiam incana adſcribuntur. Sunt & quæ ſorum diſcos ſingulares ferunt. Quæ omnes ut novo hoc genere comprehendi poſſint, ejus Characterem petam ex Floris colore aureo & Calyce latiufculo 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 araneofa filamenta non diducantur, ut in utroque hoc genere fieri ſoler. A reliquis hujus Clafſis calyce habitiore diſtinguitur, non longo & cylindrico ut in iis, ne alia congeram.

*Herba flore diſcoide nudo ſemine pappoſo ſunt
vel floribus*

{ *Folia antevergentibus*, in eodem caule pluribus; PETASITES.

{ *Foliis ſuccedentibus*; calycibus

{ *Non ſquamoſis*;

{ *Integris*, tubi cylindrici formâ, ad margines duntaxat denticulatis, floſculis quadrifidis, CACALIA.

{ *E ſimplici foliorum circulo ceu vallo conſtantibus*, oblongis cylindraceis; SENEÇIO.

{ *Squamoſis*;

{ *Magis expansis*,

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

{ *Nec coloratis neque lucidis*; GNAPHALIUM.

{ *Contractis* in formam cylindricam;

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

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

GENUS OCTAVUM,

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

C O R Y M B I F E R Æ.

Haec vel sunt Flore

Radiato; barbulis marginalibus

Seminibus nullis insidentibus, cuspidatis, foliis & calicibus

Lævibus; seminibus foliorum corollâ ornatis; XERANTHEMUM.

Spinosis, seminibus foliis canaliculatis à se mutuo separatis, pilorum penecillo coronatis; CARLINA.

Seminibus singulis insidentibus;

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

Frontatis; seminibus

Incurvis; CALENDULA.

Rectioribus; flore

Unicolore; tum barbulis, tum medio umbone

Aureis; calice

Integro dentato, seminibus longis compressis; FLOS AFRICANUS.

Squamoso; seminibus

Striatis, nudis; CHRYSANTHEMUM.

Compressis cornutis seu bidentibus; CANNABINA AQUATICA.

Albis in umbellæ formam in summis caulibus dispositis; foliis

Integris; PTARMICA.

Laciniatis; ABSINTH. UMBELLIFERUM.

Tenuissimè dissectis; MILLEFOLIUM.

Diversicolore; medio disco flavo, barbulis albis; floribus.

In singulis caulibus singulis; calice simplici in aliquot lacinias ad basin usque dissecto; BELLIS MINOR.

In singulis caulibus pluribus.

Magis sparsis; foliis

Minus dissectis; BUPHTHALMUM vulgare, BELLIS MAJOR.

Tenuissimè laciniatis; GHAMMELIUM.

Velut umbellatim digestis in summis caulibus & ramulis; MATRICARIA.

Nudo; vide Tab. seq.

I. Co-

I.

Corymbifera flore radiato.1. *Barbulis infæcundis.*

1. *Xeranthemum*, cujus notæ sunt, flores discoides radiati, petalis rigidis, exaridis, cuspidatis, nullis seminibus infidentibus, 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 semetipso separatis, pilorum penecillo coronatis, petalis marginalibus nullis seminibus infidentibus.

2. *Barbulis fæcundis.*

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

2. *Calendula*, cujus notæ, flores discoides radiati, flavi aureivè petalis frontatis & crenatis, semina incurva & aspera, externis longioribus, internis brevioribus, folia oblonga integra. Pro capsulis semina continentibus habet *D. Tournefort* quæ nobis semina nuda censentur.

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

4. *Bellis major*, quam *Leucanthemum* vocat *D. Tournefortius*, nec ulla alia in re à *Chrysanthemo* differre asserit quam colore floeculorum 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. *Parmica* flores umbellatim congesti, barbulae albæ, medius discus eisdem concolor, folia vel integra, vel in pauciores & majores lacinas dissecta.

Huc referenda *Abinthium* Alpinum umbelliferum, *Millefolium* montanum purpureum *Tanaceti* foliis *A. R. P.* *Parmica* Alpina *Matricariæ* foliis *Triumph.* & *Dracunculus* alter Alpinus foliis *Agerati* *H. R. P.*

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

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

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

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

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

A Chamæmelo differt *Pyrethrum* officin. Radice fervidâ.

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.

II.

Corymbifera flore nudo.

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

1. Verum, ut verum fatear, *Abinthium* ab *Abrotano* certis & propriis notis, quæ omnibus *Abinthii*, nullis *Abrotani* speciebus conveniant distinguere, perdifficile est. Nec enim amaror insignis, qui in plerisque *Abinthii* speciebus sentitur, ad id sufficit; cum inveniuntur *Abinthii* species absque amarore, ut v. g. *Abinthium 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 & *Abinthii* quædam species frutescant, nimirum *Abinthium arborescens* Lob. Tandem nec foliorum divisura in segmenta latiora & tenuiora notam distinctivam suppeditat, cum inveniuntur utriusque generis, foliis in valde tenues lacinias dissectis. Quapropter *Abinthii*, *Abrotani*, *Artemisiz*, *Santolinæ* notam *Tournefortius* constituit habitum (*le Port*) plantæ peculiarem, qui verbis exprimi nequit.

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

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

4. *San-*

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

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

6. *Bellis* flore luteo nudo.

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

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

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

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

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

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

*Indeterminatis, quos flores non finiunt, sed ex alis foliorum
exunt secundum caules & ramulos; floribus*

Deorsum nutantibus; foliis

Magis canescentibus, amarore insigni; ABSINTHIUM.

Minus incanis & amaris; ABROTANUM.

Erectioribus; ARTEMISIA.

Determinatis, quos flores terminant; suntque vel floribus

*Sparsis, in singulis ramulis in longos pediculos excurrentibus
singulis, majusculis; ABROTANUM FÆMINA.*

In umbellas in summis caulibus congestis; folio

Integro;

*Tomentoso & incano; GNAPHALIUM MARI-
TIMUM.*

*Leviore & viridior, circum oras serrato; BAL-
SAMITA.*

*In lacinias ex adverso binas seu conjugatim dispositas
secto; TANACETUM.*

GENUS

GENUS NONUM

seu

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

CAPITATÆ.

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

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

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

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

5. *Centaurium majus*, plantam foliis non spinosis, marginibus serratis, 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; nec non *Jaccæ* capite spinoso, & spinis destituto; cum hæ ab illis habitu toto & constitutione differant.

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

non & caule & capite spinosis præditam significat. Quid quod *D. Magnol* Jaceam capitulis purpureis non spinosis observavit à Jaceâ cum spinosis capitulis purpurea tenuifolia *J. B.* in eo solummodo distinctam quod nullas spinas haberet *Hort. Monsp.* pag. 103. Cur ergo *D. Tournefortius* sine necessitate & contra omnium Botanorum 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 fato & in hortis cultæ ortæ fuerint, non insisto; quin potius *D. Pluknet* sententiam post secundas cogitationes probo & amplector, eas nimirum Cinaræ sylvestri spinosæ in hortis cultæ & cicuratæ originem suam debere; eodem modo quo Malus 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 laciniâs dissectantur.

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

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

9. *Cnici* *Tournefortius* notam characteristicam facit capitula, foliorum circulo obvallata, eoque refert *Carduum benedictum*, *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* quaero.

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 Leucosii folio*, qui scilicet ex nostra observatione ejusmodi semina producit, meritò quis quaerat.

Herba

Herba flore ex flosculis fistularibus composito seu Capitatae sunt vel capitibus

- { *Maximis*, squamosis, Pini conorum æmulis, squamarum unguibus & floris fundo pulposis, esculentis, foliis altis spinosis, aliis lævibus; CINARA, Scolymus.
- { *Minoribus*; foliis
- { *Spinosis*; aculeis
- { *Crebris & rigidioribus*; CARDUIS.
- { *Mitioribus & mollioribus*; capitulis
- { *Foliorum circulo obvallatis*; CNICUS, quo nomine cum *D. Tournefort* Carduum benedictum, Atractylin luteam, Carduum pratensem *Tragi*, & Carduum parvum *J. B.* complectimur.
- { *Nullo ejusmodi circulo cinctis*; seminibus
- { *Pappo destitutis*, lævibus; CARTHAMUS.
- { *Pappo coronatis*; CIRSIUM.
- { *Spinis destitutis*;
- { *Per margines ferratis*, Capitulis lævibus;
- { *Major*; CENTAURIUM MAJUS.
- { *Minor*; foliis laciniatis paucioribus & majoribus laciniis; SERRATULA. Vel in tenuia segmenta divisis CRUPINA Belgarum.
- { *Per margines aequalibus*; capitulis
- { *Lappaceis*, squamis in mucrones hamatos desinentibus, foliis maximis; LAPPA MAJOR.
- { *Spinosis*; aculeis
- { *Rectis*; CALCITRAPA, *Jacea echinata*.
- { *Reflexis*; JACEA MURICATA.
- { *Lævibus*; flosculis marginalibus
- { *Minus profundè dissectis*, ore in latum expansis; CTANUS.
- { *Profundius in longas & angustas lacinias dissectis*; JACEA.

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

Herba

Herba flore composito anomalæ,

CORYMBIFERIS AFFINES.

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

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

3. *Carduus spærocephalus* seu Echinopus in eo ab herbis flore composito propriè dictis differt, quod flos totalis, (si capitulum sphericum, quo ab aliis quibuscunque plantis primo aspectu faciliè 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 NUDDO SOLITARIO

AD SINGULOS FLORES.

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

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

2. *Valerianella*, quæ seminibus 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 conveniunt, sed ad diversa genera referri debent ideoque nota generica, (si tamen genere conveniunt) non aliunde rectius quam à dichotomis caulibus & ramorum desumi videtur.

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

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

4. *Limonium*, hujus notæ 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, fulcata, pentagona, umbilicata, nucleum farinaceum continentia, flores è tubo in pentagonum orbem dispositos, folia & ramos conjugatos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11. *Cuminoides 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 five *Stazice* Lugd. & *Tournefortii*. Hujus notæ, Folia graminea; Caulis aphyllus; Flores pentapetali in capitulum *Scabiolæ æmulum* congesti.

Planta

Planta Umbelliferæ sunt vel foliis

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

{ *Compresso* seu foliaceo, aut alâ foliaceâ cincto; SPHONDTLIUM, PASTINACA, ANETHUM, PEUCEDANUM, TORDTLIUM &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 angusto*, avis rostrum quodammodo referente;

{ *Lævi*; CEREFOLIUM.

{ *Aspero*; MYRRHIS Cretica NODOSA.

{ *Striato*; MYRRHIS STLVESTRIS.

{ *Longo, magno, sulcato*; MYRRHIS SATIVA.

{ *Media longitudinis & crassitie*; MEUM, CUMINUM, BULBOCASTANUM.

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

{ *Tumidiore & latiore,*

{ *Majore*; ANGELICA, SMYRNIUM.

{ *Minore*; SESELI PRATENSE, CICUTA, ANISUM, SISABUM.

{ *Minimo*; AMMI, APIUM, VISNAGA.

{ *Villoso aut hirsuto*; DAUCUS.

{ *Echinato aut aculeato*; CAUCALIS.

Simplicibus seu non ramosis,

{ *Integris*

{ *A caule perforatis*; PERFOLIATA.

{ *Cauli adherentibus*, non tamen cum cingentibus

{ *Fruticosa*; SESELI ÆTHIOPICUM.

{ *Herbacea*; BUPLEURUM.

{ *Laciniatis*; seminibus

{ *Lævibus*; ASTRANTIA.

{ *Asperis seu lappulatis*; SANICULA.

GENUS

GENUS UNDECIMUM,

seu Herba

UMBELLIFERÆ

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

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

D. Tournefortius Herbas *Umbelliferas* flore rosaceo donatis annumerat: magnæ tamen illarum parti florem liliaceum (*Fleur de-lisæ*, 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 mutuo tangunt, duabus lineis nigris radiata.

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

3. *Panax Heracleum* à *Pastinaca lasifolia* differt foliis ramioribus 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

D

niculi

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

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

7. *Oreoselinum* id est *Apiam montanum*. Notæ, folia Petroselini aut Cicutæ similia, flores rosæ formâ. *Tournef.* Hujus speciebus adnumerat *D. Tournefort* Daucum Alfaticum *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 *Crisibnum*, seu Fœniculum marinum.

II.

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

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

III.

Umbellifera fructu maximo fungoso, subrotundo aut elliptico.

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

IV. Umbelli-

IV.

Umbellifera fructu globoso simplici vel didymo.

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

V.

Umbellifera semine rostrato.

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

IV.

*Umbellifera semine longo angusto avis rostrum quodammodo referente.*1. *Lævi.*

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

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

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

3. *Striato.*

Myrrhis 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 refert

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.

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

VIII.

Umbellifera semine striato media longitudinis & crassitie.

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

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

3. *Crithmum* seu *Feniculum marimum*, cujus notæ Folia quam *Feniculi* crassiora, breviora & latiora, tripartito divisa & subdivisa; Semina *Feniculi*, sed majora.

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

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

IX.

Umbellifera semine striato angustiore minore & minimo.

1. *Radice tuberosa.*

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

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

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

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

2. *Radice fibrosa vel cauliformi.*

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

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

3. *Caryum* seminibus oblongis angustis striatis, foliis pinnatis, pinnis in multas lacinias dissectis & sine pediculis adnexis nascitur.

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 ad eò 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. *Smyrnium* cujus notæ semen grande tumidum & subrotundum, per maturitatem nigrum.

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

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

vifa, flores è petalis inæqualibus bifidis compofiti, femina brevifa, tumida & subrotunda.

6. *Phellandryum* feu Cicutaria paluftris. Notæ, caulis craffiffimus, folia ampliffima, & multifariam in minutas particulas ad modum Cicutæ divifa, florum petala æqualia, bifida.

7. *Sefeli pratense*. Notæ, foliorum fegmenta angufta acuta, flores ex luteo pallidi petalis subrotundis, femina brevifa tumidiufcula, per maturitatem rufefcentia.

8. *Anifum*, foliis in caule imis integris latis, fuperioribus tenuiter diffectis, feminibus subrotundis, odore & fapore gratiffimo, quodque parva & annua planta fit, ab aliis differt.

XI.

Umbellifera femine ftriato breviorè & tumidiore minimo.

1. *Ammi*, notæ folia in longas & anguftas lacinias diffecta, circum oras crenata, florum petala bifida & inæqualia, femina minutiffima. Crithmum quartum *Matth.* feu Eryngium pratense foliis ferræ fimilibus ad Ammi non ineptè refertur.

2. *Apium*, notæ flos luteolus, minimus, folia triangulata, fegmentis paucioribus latioribus & obtufioribus, femina ftriata brevifa & minutiffima. Florum petalis integris & minimè bifidis ab Ammi differt.

3. *Gingidium* feu *Vifnaga*, notæ, Umbella à flore delapfo claufa, ejusqueradij prælongi & rigidi, femina minutiffima Apii.

XII.

Umbellifera femine hirsuto aut villofo.

1. *Daucus Creticus* femine hirsuto. Notæ, folia minutiffimè diffecta, femen longum, incanum, villofum, acre.

2. *Apium* five Petroselinum *Macedonicum*. Folia Apio hortenfis fimilia, femen parvum oblongum hirsutum.

3. *Apium petraeum* five montanum album *J. B.* notæ, folia in alas oppofitas, integra *Pimpinella Saxifraga minoris* folia imitantia, divifa; caulis insigniter canaliculatus, femina ftriata, hirsuta, fuma parte rubentia.

4. *Pafinaca tenuifolia* five *Carota*, foliis tenuiter diffectis, feminibus villofis, umbellis à flore delapfo claufis, five in nidi Avis formam contractis, radice caruofa ab aliis Umbelliferis differt.

Petala

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 laciniâs divisa.

XIII.

Umbellifera semine echinato aut aculeato.

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

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

2. Pastinaca marina, quibusdam Secacut & 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 communi insidente, qui deinde abit in fructum unicapularem, 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 Æthiopicum frutex*; vel *herbacea*, umbellâs minus propriè dictas proferentes, *Auricula leporis*, sive *Bupleurum*.

Quæ foliis sunt laciniatis dividi possunt seminum respectu in eas quæ semina lævis præterunt *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

sen

HERBÆ STELLATÆ.

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

HERBÆ STELLATÆ FLORIS TUBO
BREVIORE.

I.

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

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

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

II.

Polyphylla, 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.

Stellate polyphylla, fructu per maturitatem sicco.

1. *Foliis levibus aut minus asperis*.

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

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

2. *Stellata*

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

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

sive Herba

A S P E R I F O L I Æ,

In quibus quatuor plerumque semina nuda singulis
floribus succedunt.

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

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

2. *Cynoglossum*, cujus notæ, folia in plerisque speciebus lanuginosa asperave; semina aspera, lappacea compressa, extremitatibus acutis, sursum ad stylum directis. Fructus ita compositus est ut Pyramidem quatuor facierum repræsentet. *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 cocurribus, semina rugosa, capiti viperino similia.

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

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

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

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

D. Tour-

D. Tournefortius Echium Scorpioides ad Lithospermum refert. Verum spicis florum prælongis, nullis intermixtis foliis, 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 excresecunt.

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

11. *Cerinte*, notæ, flores cylindræci penduli, quibus *Symphytum* imitatur; semina, seu potius vascula seminalia, bina singulis floribus succedentia. Quæ vulgò semina censerî 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 pumila verna Symphyti folio*, & rectè ut à *D. Carolo Prestom M. D.* qui fructum ejus vidit, certior factus sum.

GENUS

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 verticillarum 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 distingui debere ait. Flores enim *en gueule* stylum habent è 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 ad amissim 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 è verticillis aliquantum distantibus compositis, folia rugosa, odor validus & vehemens. Adde, floris labium in tres laciniâs divisum, quarum media minimè bifida est, quantum ego discernere potui in *Salvia* vulgari.

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

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

2. *Phlomis* titulo, cujus notæ characteristicæ, 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 *Stœchadem 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 longu 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, quod flores sparsi sunt in foliorum alis; cum in *Thymo* in capitula habitiora congesti sint. Ego à foliorum forma hæc genera distinguenda existimo, quæ *Satureiæ* longa sunt & angusta, *Thymo* vulgaribreviora & 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* quod verticilli non in capitula congesti sunt in summis caulibus, sed secundum caules & ramulos per intervalla nascantur.

8. *Ma-*

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

9. *Thymum*, notæ sunt folia brevia & 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 *Satureiam* foliis imitatur, & capitulum gerit congestum.

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

Tragoriganum dictum non videtur genere differre à Thymo.

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

11. *Polium*. *D. Tournefortius* notas nostras à foliorum & comæ canitie illorumque crenis desumptas rejicit & notam *Polii* 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* *Teucro* & *Chamædry* easdem notas adscribit, exceptâ calicis florum figurâ tubulata in *chamædri*.

13. *Chamedrys*, hujus notæ, folia quercinorum divisurâ, ut nomen indicat. Parvitate sua à *Teucro* 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.* *Scorodoniæ* seu *Salviam agrestem*, & *Merum Cortusi*. Ego non video

video cur hæ plantæ singulæ suum & proprium genus non constituent, siquidem Scorodonia insigni nota, floribus in singulis foliorum alis singulis, à Chamædry & Teucrio differit: nec ulla fere inter eas in habitu & specie externa intervenit similitudo. Marum pariter Cortusi floribus in singulis foliorum alis singulis à Chamædry differt, cum Scorodonia convenit, à qua textura & facie externa abundè distinguitur.

II.

Plantæ verticillata herbacea, flore vix galecto, 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 quoddam pro galea esse integrum esse, cum in *Mentha* plerumque bifidum sit, quod & nobis observando comprobatur.

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

4. *Verbena*, folia rugosa, flores in quinque partes proximæ aequales expansi, in spicas dispositi non divisi in verticillis 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 quam *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, quæ *Dictamni* minoribus, composita. E singulorum autem sinubus singuli flores exeunt. Foliola isthæc figurâ suâ & 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 eadem magis rotundæ sunt, differre observavit; nimis subtiliter, ut puto.

IV. Verti-

IV.

Verticillata Herbacea verticillis in spicas digestis, hoc est, foliis verticillis subiectis diverse à reliquis forma.

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. *Ethiopin* huc refer, & *Horminum* pratense foliis serratis *C. B.*

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

4. *Sideritis spicata*, singulis hujus verticillis subsunt duo lata, 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 subiectis ejusdem cum reliquis figura.

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 velut alis extantibus. *D. Tournefort.* Medium barbæ segmentum, observante *Rivino*, leviter serratum.

4. *Galeopsidi*, folia *urticæ*, odor fœtidus, semina parva, per maturi-

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 fatis & habitiores, è verticillis densioribus constatæ, quin & calicum segmenta in longas acutas rigidas spiculas procurrant. Galeopsi congener est Sideritis Anglica strumosa radice *Park.* item *Lanium luteum* vulgare, notante *D. Tournef.*

4. *Lanium*, 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 serratis vocat, hac notâ solâ, nimirum calicis segmentis in longos & rigidos aculeos excurrentibus, ab omnibus congeneribus distinguitur. Floris tubus oblongus est, galea concavâ, 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 stris, ad duodecimum usque exeuntes. Adde totius plantæ canitiem.

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

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

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

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

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

D. Tournefortius Sideritidis floris labium superius surrectum 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 incisus, à reliquis quæ inferius in caule nascuntur differentibus, sustentato. Notæ hæc Sideritidi spicatæ superius positæ conveniunt, non huic generi toti.

10. *Ballote* five Marrubium nigrum foliis & odore fætido Lamium refert, à quo differt floribus, in singulis pediculis è singulis foliorum alis egressis, pluribus confertis, calicibus minus patulis & longioribus. Adde floris formam, labio superiore cochlearis in modum concavo, inferiore tripartito, mediâ laci-niâ 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 oblongistriati, 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 parcium à Cardiacâ distinguitur. Caules præterea lignosos edit. Quare & ad verticillatas fruticosas referri posset.

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

15. *Mo-*

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

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

17. *Calamintha*, cujus notæ, flores plures simul pediculis oblongis ramosis è foliorum 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*, quod flores annulos seu verticillos integros non efficiant, quodque 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 & confertim 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 semen 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 *Perlicæ*.

VI.

Verticillata herbacea, flore galeâ carente.

1. *Chamapitys* 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 & rotundiusculis intercreniis. Species vulgaris *διὰροκωλῶ* 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, Salvix 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 cochlearis formam excavato.

Scordio flores in verticillis.

GENUS

GENUS DECIMUM QUINTUM,

seu Herba

SEMINE NUDDO POLYSPERMÆ

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

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

I.

Polyserma 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 alatae sagittæ formam referentibus. Semina flori unicuique succedunt in capitulum congesta denseque stipata. Sagittam ad Ranunculum refert *D. Tournefort*: verum flores tripetali, & foliorum figura sagittata sufficient, me iudice, ad genus constituendum. Idem Plantagineam aquaticam ad Ranunculum refert: cui ob notas consimiles, floris nimirum tripetali & foliorum Plantagineorum, quæ sufficient ad novum genus, non consentio.

II.

Polyserma flore tetrapetalo.

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

III.

Polyserma flore pentapetalo.

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

E 3

2. *Car-*

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 reptantia.

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

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

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

IV.

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

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

2. *Hepatica trifolia* calix à flore superstes, nullus præter 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.

Polyperma 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.

Polyperma 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.

Polyperma 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 familia in capitulum rotundum congesta sunt, nullo pappo adhærente vel involvente seu ambiente.

Tamet si *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*

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

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

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

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

GENUS

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* sive Passifloram dictam ob fructuum cortice crassiore tectorum similitudinem, quamvis flores non convenient.

1. *Cucurbita*, cujus notæ folia mollia, flos albus, fructus cortice præ aliis Pomiferis duro & ferè lignoso tectus, semina 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*, interiorum fructus cavitatem ferè semper in tres cellas divisam esse, quo differt à *Melopepone*, cujus fructus in quinque partes internè 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. Tournefort*.

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

6. *Cucumis*, qui à Melone, cui satis similis est, distinguitur fructu minore, tuberculis spinosis per sepe 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.

E 5

5. Me-

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

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

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

11. *Granadilla* sive *Murucua*. Fructus huic summo stylo innascitur, ad cuius 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 vulgò 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 Afcyri, flos tetrapetalos.

II.

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

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

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

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

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

2. *Erecta.*

2. *Erecta.*

1. *Angelica baccifera*, statura elatiore, foliis ad Angelicam accedentibus, baccis minoribus, obscure 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 Imperatorix, fructus venenosi aut deleterii.

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

4. *Lilium convallium*, hujus notæ cauliculi flores & fructus sustinentes nudi, flores parvi, campanulati, nudi, margine in sex lacinulas 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. *Monophyllon*, 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 sparsa.

1. *Hypoglossum*, a *Lauro Alexandrina* differt lingula seu 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 cylindræis in sex crenas fissis, è foliorum sinibus exeuntibus

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

5. *Mandragora* notæ, flos monopetalos quinquepartitus, campanulæ fere formâ, caules nulli præter pediculos flores & fructus sustentantes, 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. Bannister*. Fructus urnæ figuram habet, & semina claudit alia aliis superincumbentia & velut coacervata.

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, quod 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 *Alfinc baccifera*, hujus notæ sunt flores Alfines pentapetali petalis bifidis, fructus in calicibus in vesicas intumescens, segmentis retrorsum reflexis contenti, ovals, seminibus 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 paullum 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. A-

16. *Arum*, cujus notæ sunt, flos monopetalos linguiformis, 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. *Acisarum* 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 insertus, 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 in præsentiarum subjungendas duxi.

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

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

22. *Vitis Idaea palustris* sive *Oxycoccus*. Notæ hujus folia *Serpilli*, viticulæ tenues supinæ, flosculi tetrapetaloides, baccæ plerumque sublongæ, locus palustris.

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

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

GENUS DECIMUM OCTAVUM,

seu Herba

MULTISILIQUÆ.

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

Has plantas *multicapsulares*, *univalves polyspermas* vocat 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 subdivisi possunt in eas quæ *flore* sunt regulari, & quæ irregulari.

I.

Multisiliquæ foliis crassis & succulentis.

1. *Cotyledon* 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 furculis reflexis in summis caulibus, fructus è multis siliquis sive corniculis conflatus. Folia caules vestientia ab inferioribus multa 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. *Mul-*

II.

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

1. *Paonia*, 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 multifliqua, ad hanc tribum referendam duximus.

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

Hanc plantam in *Methodo mea & Historia Plantarum*, Parkinsono nimis credulus inter Herbas Gymnospermas semine triquetra disposui. Verum eam *Multifliquam* 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, *Alcææ* 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 siliquas in hoc genere bivalves esse, & semina solitaria continere; unde nec nota generica *Multifliquarum* initio posita ei convenit, nimirum quod thecæ interiori duntaxat latere dehiscent, & unicâ laminâ constant, semina plura continentia.

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 fructus 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. *Pseu-*

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

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

7. *Caltha palustris* flos Ranunculi, sed nudus absque perianthio, siliquæ 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; siliculis membranaceis stellarim dispositis, plurimis unicuique flori succedentibus, ab eadem differt.

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

Huc refero & *Gnaphaloden* Tournef. cum plures theculas pro fructu ferat. *Est planta genus*, observante D. Tournefort. *Flore flosculofo, plurimis scilicet flosculis sterilibus constante. Embryones autem, qui calycem Floris constituebant, abeunt in Fructum cristatum semine factum plerumque oblongo.*

Planta Flore Regulari Bisiliquæ.

1. *Apocynum*, cujus notæ siliquæ ad singulos flores geminæ, unicapulares, univalves, ab interiori latere per longitudinem dehiscentes, & in his semina cum propendente lanugine, 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 basin usque ut 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 se-

quitur 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 pars est, florem habere regularem.

2. *Asclepias* vix alia in re ab Apocyno differt, quàm quod succum lacteum non reddat, siliquæ 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, siliquæ ad singulos flores geminæ utraque extremitate coherentes 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. Tournefort*. 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 & siliquis 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.

*Herba enangiospermæ seu vasculiferæ flore monopetalo
sunt vel eodem*

- Uniformi* seu irregulari, variorum generum,
- Integro*, vel in lacinias minus profundas secto; ut **CONVOLVULUS**, **NICOTIANA** &c.
 - Tetrapetalum referente* seu tetrapetaloide; ut **VERONICA** &c.
 - Pentapetalum referente*, seu pentapetaloide
 - Unicapfulares*; quibus feminum sedes in medio est, exterius protegente vasculo; **ANAGALLIS**. &c.
 - Bicapfulares*; seu vasculo in duo loculamenta diviso ut **CENTAURIUM MINUS**. &c.
 - Multicapfulares*, 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*; **MELAMPTRUM** &c.
 - Rictum exprimente*
 - Calcari pradito*; **LINARIA**.
 - Calcari carente*; **ANTIRRHINUM** &c.

GENUS DECIMUM NONUM,

*seu Herba*VASCULIFERÆ FLORE
MONOPETALO.

I.

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

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

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

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

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

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

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

5. *Convolvulus*. Hujus notæ sunt, flos campanulatus, margi-

gine integro & plerumque reflexo, conceptaculum seminis subrotundum, membranaceum. Caulibus scandere, succo lacteo scaterere, 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.

- 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.

6. *Soldanella Alpina*, notæ, caules erecti, folia rotunda, siliquæ 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 seminale in terna loculamenta divisum, succo lacteo scaterere: quod etiam quinque sequentibus generibus convenit.

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

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

9. *Rapunculus corniculatus*, notæ flos in quinque lacinias longas angustas dissectus; flores autem in spicas vel fasciculos seu capitula densè 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 seminali 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 canali 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 præcedentis 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 generetamen proximè superiori omnia conveniunt.

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

2. *Herba Enangiosperma Flore monopetalo uniformi tetrapetalum referente seu Tetrapetaloide.*

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

2. *Morsus gallinae minor*, flore regulari, petalis æqualibus, fructu rumidiore & 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. *Herba Enangiosperma Flore monopetalo uniformi pentapetalum referente, seu Pentapetaloide.*

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

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

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

Nu-

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

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

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

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

6. *Cortusa Americana*, cujus notæ secundum *D. Volkamerum* 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.

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

Ad *Lysimachiam 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.

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

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

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

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

Samolum à *Lysimachia lutea* distinguit *D. Tournefortius* quòd fructus ejus ortum sumat 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.

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

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

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

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

b. *Bicapsulares.*

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

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

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

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

4. *Blattaria* à Verbaſco non alia ferè in re differt quàm capſulæ figurâ ſphæricâ, cum Verbaſci, ut diximus, turbinata ſit. Ad-di poteſt florum ſitus in ſpiciſ rarior, & foliorum color viridior: quamvis hoc perpetuum non ſit aut omnibus ſpeciebus commune.

5. *Auricula Urſi Myconi* Hiſt. Lugd. Huic capſulæ Verbaſci; Flores ſimiles; Caules nudi; Folia ſubrotunda, rugoſa, villoſa, humi ſparſa.

c. *Multicapſulares,*

ſeu

Vaſculo in plura duobus loculamenta aut thecas diſiſo.

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

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

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

D. Tournefort. Elem. Bot. p. 81. *Morifonum* & ſcriptores omnes quos ipſe legerat flores Malvæ pentapetalos eſſe affirmare ait. At vero 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 ſeminibus nudis ea diſtinguere, ut patet ex Synopſi methodi *Casalpiniana*, quam *Methodomea ſtirpinum nova* Anno 1682. editæ ſubjanxi; ſed quòd pro ſeminibus

bus 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, & seminibus ipsis exteriore tegumento denudatis, & foliis totiusque plantæ habitu, quin & vi emolliente cum *Alcea Indica* convenit, minime ab ea separandam agnosco; secundam 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 primo *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 pluris esse videtur, quàm color aut molities. Herbarii etiam ipsi *Malvam* arboream *Venetam* & nostratam *Malvis* annumerant, quamvis folia mollia & incana habeant, ob foliorum formam subrotundam. Nos quidem Botanicos qui eas primo observarunt & descripserunt secuti, species nonnullas folia subrotunda habentes 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 laciniatis distinguit, quia scilicet usu communi recepta & velut stabilita sunt hæc genera. pag. 94. *Gallium* ab *Aparine* foliis lævibus discriminat; *Cruciatam* ab utroque numero foliorum ad unumquemque nodum: nam absolutè loquendo (inquit) distinguere non deberent pag. 87. *Cucumis*, *Citrullus*, *Melo*, non nisi unum genus absolutè loquendo constituere deberent, ni usus se opponeret. Verum cur in his adeò 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 rusticinum* ad *Cochleariam*, *Scorodoniam* & *Scordium* ad *Chamadrym* audacter & sine apologia reducit.

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

Planta Malvacea vulgò dictæ (inquit) seu quæ nominibus *Malvæ*, *Alcææ*, & *Althææ* notatæ sunt, in duo summa genera dis-
speci

spesci possunt, quorum primum continet eas quæ ferunt semina nuda; quæ semina habent capsulis inclusa. Prioris generis planta Malvæ, Alceæ, & Althææ absolute 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, quod 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 Casalpini; 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 re vehementer contendere; unusquisque per me licet suo fruatur iudicio. Pergit D. Hermannus.

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

Consultius, me iudice fecisset, si *Althææ* nomen non sollicitasset, nec *Ibisum* seu *Bismalvam* ex ejus possessione, quæ per multa secula gavissus fuit, deturbasset, 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, semiliunaria involuta seu placentæ formam circumacta; Calyces quasi gemini in octo, plura, vel pauciora segmenta tanquam foliola divisi: flores è quinque petalis ad unguem junctis, & intermedio stylo apicibus prædito; vel hujus loco numerosis petalis constructi, in iis scilicet quæ flore pleno sunt, nunc singulatim, nunc acervatim, nunc in spicam congesti. Folia simplicia alterna, vel subrotunda, vel oblonga vel integra vel minus profundè lobata.

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

Hic annumeratur (ait porrò D. Hermannus) quedam heteroclitita seu degener Malva, sylvestris Betonica folio D. Bocconi dicta, cujus semina nec semilunaria, nec in rotam acta, sed subrotunda & in capitulum Botryos in modum congesta sunt.

Qua 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, variis plura vel pauciora, præse 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, Ulmi, aut Mori foliorum amula, vel in lobos plus minusve profundos dissecta.

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

Cæterum certiores distinctionis notas inter Malvam, Alceam & Althæam nobis suppeditavit eruditissimus Vir & curiosissimus stirpium observator D. Carolus Preston M. D. Edinburgensis Scotus. Videlicet quod Malva duplicem habeat calicem anteriorem quinquifidum, posteriorem trifidum; Alcea, simplicem, videlicet anteriorem quinquifidum, quamvis exterioris calicis vice foliola habeat tria filamentosa; Althæa duplicem calicem, sed posteriorem etiam in quinque laciniâs 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. 80.) florem fert Malvaceo generi similem, cui & foliis totoque habitu similis. Ab *Alceis Indicis* distinguitur thecis disjunctis & tantum contiguis in quibus solitaria semina reconduntur, cum in *Alceis Indicis* thecæ conjunctæ sint & simplex vasculum constituent, in quarum singulis complura semina.

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

lutis repletas. Nos trestantum observavimus, totidem *Marc-gravius*, *D. Tournefortius* quatuor, *J. Baubinnus* utrumque numerum. Numerum ternarium naturalem & ordinarium esse existimo.

II.

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

3. *Digitalis* flos pendulus, concavus, labiatus, dactylothemam 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 laciniis 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 siliqua in duo loculamenta septo intermedio divisa, seminibus foeta, plurimum compressis, utrinque alatis.

Huc refert Gelseminum *Indicum* Hederaceum *Cornuti* id est *Teomaxochiti Mexicanorum*. 2. Gelsem. luteum odoratum *Virginianum* scandens & semper virens *Park*. 3. Clematidem tetraphyllon *Americanam* Digitalis flore *H. R. P.* 4. Clemat. quadri-foliam, flore Digitalis luteo, claviculis aduncis *Plumier*, cum multis aliis, in *Institutionibus* recensitis.

7. *Pin-*

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, anterius velut flabelliformis, fructus fere globosus, in multas partes dehiscens, seminibus foetus 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 modo compressis & foliaceis, modo 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 segmenta expanditur, nec ego ullum calcari aut corniculum retrorsum extensum observare potui, quo etiam uterque *Baubin* eum carere affirmant. Folia insuper quæ in caule sunt multum differunt ab iis quæ ad radicem, secus quàm in ulla nobis hæcenus 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. *Asarina* *Lob.* A *Linaria* differt quòd flos calcari omnino destituatur: ab *Antirrhino* fructus figurâ, quæ capiti vitulino similis non est, sed *Linariæ* vasculo, ut velut medium quoddam genus sit inter *Antirrhinum* & *Linariam*. Ab utraque *Hedera terrestris* foliis mollibus & hirsutis differt.

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

florum calices ampli, & vesicularum instar inflati, vascula seminalia occultantes bicapsularia compressa aut subrotunda, tum in summo, tum in lateribus in duo foliola seaperientia, seminibus foeta oblongis vel compressis.

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

Cratæogonon Euphrosynes facie, *Odontites Rivino*, nobis *Euphrasie* 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, membranaceus 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 *Dentarie* affinem alteram acaulon *H. R. P.*

8. *Melampyrum*, notæ floristabium superius arcuatum seu fornicatum & incisum, inferius integrum, sibi mutuo conjuncta: folium breve laciniatum & canaliculatum, pericarpium sinu 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 applicatur) intersepimento commissum integrum parietem intergerinum efficit; interiorem fructus cavitatem in duo loculamenta, seminibus repleta dividენტem. 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 anulo 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 continentis.

11. *Adhatoda Zeylanensium Hermannii*, notæ flos tubulosus supernè in duo labia divisus, quorum superius in nonnullis speciebus arcuatum est, in aliis reflexum, inferius plerumque tripartitum. Fructus clavæ similis, secundum longitudinem 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 interiorem fructus cavitatem in duo loculamenta dividentem. *Tournefort.*

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

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

Herba

V A S C U L I F E R Æ

FLORE DIPETALO.

1. *Circaea 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, siliquis brevibus, in duas cameras membranâ intergerina divisis.

3. *Nelam-Mari Hort. Mal. Part. 9. Tab. 82.* Herba bifolia humirepa *Indica* floribus in propriis surculis dipetalis, globulis seminalibus monospermis.

4. *Neli-Pu. Hort. Mal. Part. 9. Tab. 70.* Aphyllus aquatica *Indica* volubilis, flore dipetalo difformi, calcari donato.

5. *Tjem-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 siliquosa, foliis longis, angustis, ex adverso binis.

7. *Kalu-Tali Hort. Mal. Part. 9. Tab. 80.* Dipetalos *Indica* sterilis, foliorum angulo altero inferius latius quàm alter exprorecto.

8. Dipetalos *Brasiliana* foliis Gentianæ aut Plantaginis *Hist. nost. 1332. in Append. Ephemenum Africanum annuum flore dipetalo Hort. Lugd.*

9. *Stellaria aquatica*, notæ flosculi in foliorum alis, capsulæ compressæ quatuor lineis altius impressis quadripartitæ, folia summis aquis innatantia, conferta, stellam quodammodo referentia, unde nomen.

GENUS VIGESIMUM

seu Herba

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ

ET

SILICUOLSÆ *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 siliculosum.

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 seminum compressorum, alâ foliaceâ cinctorum series continentia, divisæ. Adde, flores in plerisque speciebus majusculos, odoratos.

Leucii maritimi angustifolii semina, observante *D. Volckamero*, non sunt compressa aut subrotunda, sed potius inæqualia & angulosa. Ob similem tamen plantæ faciem & habitum à *Leuciois* 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. *Den-*

3. *Dentaria*, notæ Radix tuberosa aut squamosa, caulis simplex non ramosus, folia in uno pediculo terna, quina, aut septena. Siliquarum valvulæ per maturitatem resilientes, & in 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 *Hist. nost. pag. 789.*

5. *Alysson.* Sub hoc nomine complector plantas flore terrapetalo, siliquis latiusculis compressis, membranâ intergerinâ valvis parallelâ disseptis, seminibus parvis, tumidioribus, nec compressis neque alâ foliaceâ cinctis; cujusmodi sunt 1. Bursa pastoris major minor loculo oblongo C. B. 2. Bursa pastoris loculo oblongo *ejusdem* id est Paronychia vulgaris. 3. Paronychia 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 *Mechliniense.*

6. *Hesperis*, a Leucoio differt tum siliquis, quæ non ut in Leucois 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* feminibus 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 subcerulea, carnosa, semina rotunda minus acris. 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 valde 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 carnosâ, dulci, in grandissimum tuber ex-crescente, à congeneribus facilè distinguitur. Siliqua adnotante *D. Tournesort*, 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, siliqua crassa, fungosa, nec manifestè bivalvis, duas seminum series membranula tenui delicata separatas continens, radix carnosâ esculenta acris.

12. *Sinapi*, cujus notæ sapor foliorum, sed præcipuè seminum, fervidus, flores latei, quorum calices quamprimum flores aperiuntur dehiscunt, & se aliquantulum expandunt. Addit *Tournesortius* parietem cellas dissepiantem 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 siliquæ forma hanc plantam (si modò Rapistrum & Sinapi ad idem genus reducas) à cæteris distinguitur, ut ad saporem necessario recurrendum sit. Si cui placuerit, *Sinapi* à Rapistro distinguet, siliqua minore & breviori quadrata & seminibus parvis.

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

14. *Erysimum*, hoc nomine donamus plantas siliquis longis & tenuibus, strictioribus quàm Erucæ.

15. *Cardamine*, flos tetrapetalos albus, siliquæ tenues, valvulis per maturitatem revolutis diffilientibus, & semina cum impetu ejaculantibus, folia in plerisque speciebus pinnarum dissecta.

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

II.

Tetrapetala siliquosa, simplici seminum serie in siliquis articulatis.

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

III. Te-

III.

*Tetrapetala fructu tres aut quatuor cellulas
continente.*

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

IV.

Tetrapetala siliquis curtis.

R*aphanus rusticanus* foliis magnis integris, floribus albis, radice septatrice 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. Preffon*: mihi vero ex quo Methodum emendare aggressus sum florentis copia facta non est. Verum tota facies & habitus plantæ intantum differt à *Cochlearia*, ut siliquarum & seminum similitudo quantatunq̃ non sufficiat ad genera hæc miscenda & nomina confundenda.

Raphanus aquaticus ad *Raphanum rusticandum* referri potest.

Secundo.

TETRAPETALÆ SILICULOSÆ

sive

CAPSULATÆ.

I.

Membranâ cellulas dissepiente ad planum seu latitudinem capsula parallelâ.

1. **M***yastrum*, Capsulæ tumidiore, flores lutei, semina subrotunda. Hoc genus ad *Alysson* refert *Tournefortius*.

ſpectat *Leucoium incanum* ſiliquis rotundis *C. B.* & *Thlaſpi ſpinolum fruticosum Ejuſdem.*

2. *Thlaſſi Alyſſon dictum.* Notæ huius præter toti generi communes ſunt, capsulæ compreſſæ, calices à flore delapſo reſidui; quod huic generi peculiare eſt, nec ulli præterea tetrapetalæ ſiliquoſæ aut ſiliculofæ plantæ (quantum hæcenus noverim) conveniens.

II.

Membranâ cellas diſſepiente ad planum ſeu latitudinem capsulæ tranſverſâ.

1. *Lepidium*, cujus notæ, Folia integra non diſſecta, floſculi albi miniſimi, ſiliquæ parvæ hæcæ cuſpidi ſimiles, odor & ſapor acris.

2. *Cochlearia*, notæ, Fructus tumidus, ſed nonnihil compreſſus, folia craſſa & carnoſa, flos albus, ſemen globolum, ſapor amarus; in maritimis aut aquoſis naſci.

3. *Naſturtium*, notæ, Flores albi, folia plerumque variè diſſecta, odor acutus & nares torquens.

Tournefortius notam, quâ *Naſturtium* à *Thlaſpi* diſtinguitur, ſtatuit folia profundè diſſecta. At *Naſturtio hortenſi latifolio* folia diſſecta non ſunt; nec ſuperiora in *Naſturtio ſylveſtri Olyridis folio C. B.* Certior ergo nota eſt quæ deſumitur ab odore *Naſturtio* peculiari.

Coronopus Ruellii ſive *Naſturtium verrucolum J. B.* huic pertinet ob folia & odorem *Naſturtii*, quamvis ſiliquis hiſpidis ſeu verrucosis ab eodem differat. *Siliquæ compreſſæ* in duas cellulas dividuntur, quarum ſingulæ ſingula ſemina continent. *Naſturtium ſupinum capsulis verrucosis* non ineptè dici poſſet.

4. *Thlaſpi*, cujus notæ ſunt, Capsulæ compreſſæ, ut nomen innuit, ſemen acre, folia integra & non diſſecta. Adde è *Tournefortio*, capsulas alâ foliaceâ plerumque cinctas eſſe, & non rarè ſupernè bifidas.

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

Cæterum, cum *D. Tournefortius* *Clasſis* ſuæ *XI.* notam ſtatuat, florem irregularem è pluribus petalis compoſitum; florem autem irregularem definit, cujus ambitus à parte illa que

us floris centrum spectatur inaequaliter distat; cur *Thlaspi umbellatum*, cujus flos secundum hanc definitionem irregularis est, sub Classe illa non disponit, sed potius huc reducat non improbo, notis enim praecipuis & toto habitu se ad hoc genus pertinere manifestat; sed quod Methodum sibi praescriptam violet & evertat.

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

III.

Tetrapetala filiculose monosperma.

1. *Brassicamarina monosperma*, Foliis carnosius caulis 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 refercum *D. Tournefortio* Myagro affinem capitulis rotundis.

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

4. *Ionithlaspi 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. *Glastrum* seu *Isatis*, notæ, Folia glauca, ad tingendum utilis; 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 *Johanni Bauhino* aliisque imposuit.

6. *Erucamaritima*, notæ Folia *Erucae*; flores purpureo cœrulei; 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. Preßon* fructus hujus oblongus est, fungosus, geniculatus & in duas capsulas divisus, in quarum siagulis unicum continetur semen oblongum: unde *D. Hermannus* capsulam dispermam ei rectè attribuit. Dux forte sunt species.

*Herba 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 & siliquis oblongis cum præcedentis generis speciebus convenit, verum foliis in eodem pediculo ternis quinisve & siliquis unam tantum feminum seriem habentibus seu unicapsularibus ab iis differt.

2. *Papaveris* notæ sunt Florum petala ampla, tenuia, fugacia; succus lacteus aut flavus, acer; calix floris bifolius seu bivalvis, caducus.

Hujus duo sunt genera, alterum capitulo breviorè & crassiorè, operculo stellato recto, in tot radios divisio, 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. *Papaver spinosum* huc quoque referendum videtur, tamen si florem hexapetalum ferat, qui calyce trivalvi in tres aculeos abeunte, & caduco, ut in *Papavere*, continetur. Hunc pro Fructu habuit *D. Hermannus*, cum inter notas hujus generis recenset *Capsulas magnas trigonas in tres aculeos desinentes.*

C. Bauhinus ei adscribit capitula oblonga, pentagona & hexagona. Tota planta succo luteo turget. Folia albis maculis notata, quorum lacinia spinis armantur.

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

Hæc planta ad staminifloras forte rectius refertur.

5. *Plantago*, cujus notæ Flores staminosi in spicas congesti; vascula seminalia elliptica, per maturitatem horizontali sectione in mediò dissiliencia; semina intus vel bina vel quaterna aut plura.

Corono-

Coronopus, Plantaginis species est, foliis dentatis aut laciniatis.

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

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

6. *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.

7. *Lysimachia filiquosa*, Siliquæ flores antevertentes, 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 Herba

FLORE PAPILIONACEO,

sive

LEGUMINOSÆ.

Flores hujus generis Papilionacei dicuntur, quia Papilionem alis expansis quodammodo referunt. Folia seu petala his difformia sunt, nec figurâ nec situ inter se convenientia, numero quatuor in plerisque speciebus. Ex his unum erigitur reliquisque que ferè majus & latius est, *clypeus* seu *vexillum* nonnullis dictum; alterum ei inferius opponitur carinatum, tum stamina tum filiquæ rudimentum protegens & occultans; bina lateralia sibi mutuo similia sunt, & *Ala* 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. filiquis sunt simplicibus unico intus alveolo, secundum longitudinem non dissecto. 2. Quæ filiquis sunt simplicibus articulatis hoc est è pluribus nodis sive protuberantiis, quarum singulis unicum inest semen; velut articulatis coaptatis, compositis. 3. Quæ filiquis sunt geminatis, duplici intus alveolo secundum longitudinem extenso. Motûs respectu dividi possunt in *Scandentes* & *Erectas*: quam divisionem in *Historia Plantarum* secutus sum. Verum post secundas cogitationes eam quæ à *Siliquis* sumitur præferendam puto, tum quia *Siliqua* principalis plantæ pars est. Capreolus auxiliaris tantum & secundaria; tum quia in utroque genere *Scandentium* & *non Scandentium*, si modo ita dividas, reperiuntur species aliquæ filiquis geminatis: si quidem Apios Americana *Cornuti* caulibus, vicinis plantis circumvolutis scandit, quæ filiquas 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.

Herba

*Herba Flore Papilionaceo seu Leguminosæ
sunt vel*

Non trifoliata ; siliquis ad singulos flores

Simplicibus , seu unicam seminum seriem continentibus ;

Non articulatis seu disseptis secundum longitudinem,
sed continuam intus cavitatem habentibus,

Scandentes seu *capreolata* ; PISUM, LATHYRUS &c.

Non scandentes seu capreolis carentes ; Foliis

Digitatis ; LUPINUS.

Pinnatis ,

Nulla in extrema costa, cui pinnæ annectun-
tur, *impari folio* ; FABA, ERVUM &c.

Impari folio costam terminante ; GLY-
CYRRHIZA &c.

Simplicibus & indivisis ; CATANANCE LE-
GUMINOSA.

Articulatis , seu è pluribus nodis , quorum singulis
unicum inest semen , velur articulatum coaptatis,
compositis ; SECURIDACA , HEDYSARUM &c.

Geminatis , duplici alveolo duas seminum series continen-
tibus ; TRAGACANTHA , ASTRAGALUS.

Trifoliata ;

Proprie dicta ;

Scandentes , caulicibus vicinis stirpibus aut perticis ap-
positis se circumvolvendo ; PHASEOLUS.

Non scandentes seu erectæ , sive provolutæ ; Flore

Monopetalo spicatæ ; TRIFOLIUM SPICATUM.

Tetrapetalo , Floribus

Spicatis , spicis è foliorum alis exeuntibus , siliquis
extra florum calices apparentibus ; MELITOTUS.

Magis sparsis , siliquis

Rectioribus ,

Tumidioribus , seminibus reniformibus ;
ANONIS.

Strictioribus , seu *compressis* , seminibus
lineâ ab angulo ad angulum ducta sul-
catis : FOENUM GRÆCUM sive *tumidioribus* variarum formarum.

Intortis magis minusve ; MEDICA variarum
specierum.

Minus proprie dicta , quæ præter terna folia in extremo pe-
diculo bina habent ad ejus exortum cauli adnata ; LO-
TUS diversarum specierum. Primo.

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 fermè cylindrica.

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

4. *Ochus*, cujus notæ, Folia simplicia, vel summa tantum parte in pinnulas quasdam divisa. Verum tum folia, tum pinnulæ, si quas habet, in capreolos desinunt, quò a Lathyro facilè distinguitur.

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

6. *Vi-*

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

7. *Araco* sive *Cracca*, quæ pendulas ubique siliquas fert, easque nonnisi è pediculo longiore suspendit (utor verbis *Rivini*) unde primo intuitu facillè discerni possunt hæc 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 siliquis latis brevibus, semine compresso & pro plantulæ modo grandi.

II.

Non scandentes.

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

1. *Legumina foliis digitatis non scandentia.*

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

2. *Legumina non scandentia, foliis pinnatis.*a. *Nulla impari in extrema costâ pinna.*

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

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

3. *Er-*

3. *Ervum* five *Orobus* receptus Herbariorum. Hujus notæ filiqua nodosa, torulis seminum protuberantibus, semina globosa.

b. *Impari folio costam terminante.*

1. *Glycyrrhiza*, cujus notæ sunt Radices dulces, repentes, luteæ; caules proceri erecti; siliquæ breves compressæ, surrectæ.

Tournefortius Glycyrrhizam echinatam vulgari Glycyrrhizæ congenerem facit, cujus siliquas aliquot semina continere scribit. At in Glycyrrhiza echinata ex descriptione *J. Bauhini* siliquæ monospermæ sunt. Verum aut falsus fuit *Jo. Bauhinus* aut aliud Glycyrrhizæ genus, quàm quod in *Horto Regio Lutetiano* colitur, descripsit: illa etenim, observante *D. Preston*, duplici alveolo duas seminum series continet, ideoque ad *Astragali* genus releganda est.

2. *Galega*, cujus notæ, Flores spicati, penduli; Siliquæ erectæ, tenues, teretes; Semina oblonga.

3. *Cicer*, notæ, Flores è foliorum sinibus solitarii; siliquæ 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 five lintris figurâ, seminibus reniformibus; flores spicati.

5. *Onobrychis*, Flores spicati spicis densis longissimis pediculis è foliorum sinibus egressis, insidentibus; siliquæ echinatæ five aculeatæ, monospermæ.

6. *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 cremefino 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.

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

3. *Ferrum equinum* à figura seminis 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 sparfos, 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 Viciz in modum, costâ mediâ, cui pinnulæ adnexæ sunt, in longam rigidam acutam spinam procurrente.

2. A-

2. *Astragalus*, a Tragacantha, quacum filiquâ duplici in eius alveolo secundum longitudinem divisâ convenit, costa media cui foliola annectuntur in folium desinente differt, nam in Tragacantha, ut diximus, in spinam terminatur. Adde semina Sesamea dicta; quòd officula sesamoidea referant.

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

Secundò.

LEGUMINOSÆ TRIFOLIATÆ.

I.

Herba Leguminosa Trifolia Scandentes.

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

II.

Herba Leguminosa 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 mollibus & 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. *Flo-*

2. *Floræ Tetrapetalo.*a. *Floribus spicatis.*

Melilotus, cujus notæ sunt Flores in spicis è foliorum alis egres-
sis (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. *Anonis*, cujus Folia circa margines dentata; filiquæ habitio-
res, in quibusdam speciebus satis longæ; semina reni-
formia.

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

2. *Crotalaria* filiquis inflatis seu vesicariis cum plerisque Anoni-
dis speciebus convenit, foliis in singulis pediculis singulis ab omni-
bus differt.

D. Tournefortius Fruticibus eam annumerat.

3. *Medica*, filiquâ in cochleæ formam contortâ ab aliis Trifo-
liis distinguitur.

4. *Medicago* Tournefortii, Herba est leguminosa filiquis falca-
tis seu lunulatis circa margines dentatis, cujus tres species recen-
set *Tournefort* 1, Trifolium filiquâ falcata C. B. 2. Loto affi-
nem filiquis hirsutis circinatis C. B. 3. Trifolium falcatum *Alpin.*
exot. lib. 2. cap. 28.

5. *Fænugracum* seu *Fænum Græcum*, cujus notæ sunt Siliquæ
productiores, incurvæ, compressæ, seminibus angulosis lineâ ab
angulo ad angulum depressâ sulcatis, repletæ.

6. *Trifolium Ornithopodii filiquis*, cujus notæ ipso nomine co-
gnoscuntur.

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

8. *Dorycnium* Mospeliensium *Tournefortius* à Loto genus di-
stinctum facit. Istius notæ, filiqua seu capsula monospermos;
folia simplicia, in plures lacinias ad basin usque dissecta.

GENUS VIGESIMUM SECUNDUM,

*seu Herba*PENTAPETALÆ ENAN-
GIOSPERMÆ*sive*

VASCULIFERÆ.

I.

Foliis in caule ex adverso binis.

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

Caryophyllus latifolius & barbatus *Armeria* dicitur.

2. *Lychnis*, notæ, Calix floris integer, striatus plerumque & tumidior; vasculum seminale plurimum pyriforme, seminibus turgidioribus, non latis & compressis ut in *Caryophyllo*. Flores in medio plerumque velut corollam habent è foliolis compositum, quin & petala plerumque 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 seminale in tria loculamenta dispartitum, seminibus parvis longiusculis repleta.

7. A.

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

Ascyron magno flore C. B. ab *Androsæmo* flore & theca quinquecapsulari omnium maximis *Morif. Hist.* specie omnino differt: siquidem *Ascyron* illud caule sesquicubitali assurgit, cum *Androsæmum* quinquecapsulare *Morison* pedalem altitudinem nunquam excedat.

8. *Harmala*, ab *Hyperico* differt; Foliis dissectis alternatim in caule sitis; Floribus albis.

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

Alfines speciebus annuero plantulas nonnullas flore 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.

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

Si capsulæ seminalia figura sufficiat ad hoc genus ab *Alfina*, quæcum reliquis partibus & præcipuè flore pentapetalo petalis bifidis convenit, discriminandum; non video cur non & flos petalis integris, & capsula seminalis rotundâ 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 *Alfina* genuinâ petalis bifidis distinguendas satis sint.

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

12. *Lysimachia purpurea spicata*, notæ Flos hexapetalos petalis è summo calicis margine seu incisuris exeuntibus, qui integer 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.)

▶ 13. *Trifolium spinosum Creticum C. B.* Tournefortio *Fagonia* dictum insignibus notis ab omnibus Trifoliis differt: Foliis binis ex opposito, Spinis quatuor ad singula genicula, Floribus pentapetalis, Fructu in quinque loculamenta diviso, quæ vaginas vocat *D. Tournefortius* & herbam Multifiliquis accenser.

II.

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

1. *Flore uniformi seu regulari.*

1. *Portulaca*, cujus notæ, Vasculum seminale 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 seminale bicornem, in duo loculamenta divisum.

Tournefortius duo genera distinguit. Alterius, cui *Gei* nomen imponit, notam facit pistillum in capsulam membranaceambicornem, 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 cauliculo unicus, speciosus, albus, duum generum staminibus; folia parva hederacea.

Tournefortius duo petalorum genera hujus herbæ flori tribuit, quinque grandia & quinque minora, fimbriata, quæ nos pro 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 (seminibus intus multis) sibi invicem adnascentibus, quarum unaquæque sum-

summa parte in corniculum terminatur, compositus; folia tenuiter dissecta.

6. A Nigellâ differt *Nigella Cretica foliis Faniculi C. B.* quæ *Nigellastrum foliis faniculaceis* D. Magnol & *Garidella* D. Tournefortio dicitur, Flosculis exiguis, quibus subjacet calix polyphyllos; 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.

7. *Cochorus* sive *Melochia*, cujus notæ, Fructus cylindricus, secundum longitudinem in quinque cellulas divisus, seminibus angulosis repletis, per maturitatem ab apice se aperiens in quinque partes; folia in caule alternatim posita.

8. *Capparis Fabago*, quæ à Melochiâ præcipue differt Foliis in eodem pediculo binis & pediculis ex adverso binis in caule nascentibus.

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

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

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

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

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

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

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

14. *Ros folis* seu *Rorella*, cujus notæ, Folia setis rubentibus circumquaque simbriata, quibus guttulæ velut roris adhærescunt; cauliculi nudi, flores longa serie gestantes, è calice ob-

longo in quinque segmenta diviso exeuntes; vascula ~~seminalia~~ oblonga.

2. *Flore difformi seu irregulari.*

1. *Viola*, cujus notæ Flos caudatus, Papilionacei æmulus; vasculum 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 ætequam 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 meritò ad unum genus referri possent.

4. *Balsamina fœmina*, 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 *Nolime tangere* dicta floris petalorum numero mirum variat. Dantur enim in Indiis species nonnullæ & quidem pleræque flore tetrapetalo, aliæ hexapetalo, aliæ tripetalo, aliæ dipetalo.

Ad Pentapetalorum classem referenda quoque videtur *Melanthos* cujus notæ, auctore *D. Tournefortio*, sunt Flores tetrapetali; Calix ad basin usque in quinque partes sectus; Fructus vesicarius in quatuor angulos elatus inque totidem cellas divisus, semina aliquot oblonga continentes. *D. Volckamerus* vero asserit Flores ut plurimum pentapetalos esse; Semina nigra, ovalia splendens à *Pisi* magnitudine; Folia *Pimpinella*.

7

vel eadem

S

I.
ARTAGON.
ETACINTHUS.

T

ntes pediculos, flosculos
n diffusos, folliculo mem-
quæ vel foliis sunt
m *sylvestre* seu *corvinum*,
idem complector.

dore

ALLIUM.
MOLT.

rimis in sphaeram grandem

M *STLVESTRE plurium*

e sursum reflectuntur,

Her-

Herba quarum plantula seminalis bifolia seu bivalvis non est, seu Herba

MONOCOTYLEDONES.

Hujusmodi Herbae in Flore *petalode*, & Flore *Apetalo stamineo-ve donatas* dividuntur.

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

Radice*m Bulbosam* definivimus, quae unico constat tubere seu capite, fibras multas ex ima sede seu base emittente.

Quae Definitio quamvis *Ranunculi* cuidam speciei, *bulbosa* inde dicitur aliisque nonnullis Herbis, quae hujus generis non sunt, convenire videatur; sufficit tamen una cum aliis notis, verbi gr. Plantula seminali unica tantum cotyledone instructa, foliis gramineis, floribus hexapetalis aut ad marginem in sex segmenta incisis, vasculis seminalibus in terna loculamenta dispersis, ad hoc genus ab aliis omnibus distinguendum.

Herbae radice *Bulbosa* praeditae sunt vel eadem *squamosa*, seu ex pluribus imbricatim incumbens squamis composita; vel *tunicata*, hoc est ex pluribus corticibus seu tunicis in orbem se amplexansibus coagmentata; vel *solida* seu substantia continua nec in squamas aut tunicarum involucra divisam.

Hanc divisionem, ne in primam nostram, methodum condentibus praescriptam regulam peccem, plane rejicere non audeo sed primo in loco eam proponam Tabulam sequenti, tamen in hoc opusculo sequutus eam non sum. Nempe, quia *Bulbosae* iisque *affines* pleraque in eo conveniunt, quod seminis conceptaculum in tria loculamenta divisum habeant & nonnullae, quae manifeste ejusdem sunt generis ut *Irides* verbi gratia, radicibus praeditae sunt aliae *Bulbosae*, aliae *tuberosae*, aliae *fibrosae*: latius duxi has omnes ad unum genus reducere, cujus nota sit, conceptaculum seminale in tria loculamenta divisum.

GENUS VIGESIMUM TERTIUM,

seu Herba

GRAMINIFOLIÆ FLORIFERÆ

VASCULO TRICAPSULARI,

Radice Bulbosâ, Tuberosâ, Fibrosâ

Huc refero plantas quasdam Bulbosis 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 Bulbosis convenit.

I.

Graminifolia Florifera Flore Monopetalo, margine in sex lacinias diviso.

1. *Fructus basi coherente.*

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

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

Clariss. Vir P. *Hermannus* ità distinguit. *Hyacinthi* floribus sunt

Vel, *Clavatis*, ex tubo longo in sex segmenta, quasi totidem petala expansa, nonnihil reflexa, nunc simplici nunc duplici serie divisus, summitatem caulis undique ambientibus; *Hyacinthus Orientalis* &c.

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

Vel,

Vel, *Subrotundis*, campanulæ instar pendentibus, in sex profunda segmenta quasi petala dissectis; *Hyacinthus floribus Campanulæ utrinque dispositis C. B.*

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

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

Vel, *Urceolatis* seu *Arbuticis*, circum oras in sex crenas divisis, 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 vulgo 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.

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

4. *Colchicum*, Foliis latis, vasculis seminalibus 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 immediate à radice egresso sed pediculo sustentato, fructui insidente oblongo triquetro, in terna loculamenta partito, & seminibus propemodum rotundis repleto. Radix tuberculum est carnosum, parte inferiore fibrillis capillatum, alio tuberculo minore superne 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 imitan-

tes divisus, calice medium occupante; nunc longiore, nunc brevior.

3. *Iris*, cujus notæ, Flores enneapetali, quos *Tournefortius* monopetalos esse contendit; vel si (inquit) polypetalis eos annumerare velis, omnino concedere oportet, sex tantum petala habere; tria etenim folia quæ è medio reliquorum exeunt sic controversia ad stylium 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, quæ *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*, meo iudice, eas diversorum generum nomina facit.

4. *Sisyrinchium*, autore *Tournefortio*, in eo ab Iride bulbosa differt, quòd radix ejus duobus tuberculis, altero alteri superimposito, 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 notæ aliqua characteristica conveniant, ea certe me lateat.

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 divisam; Fructus, eodem autore, oblongus est & velut cylindraceus, in tria loculamenta secundum longitudinem divisus, seminum compressorum sibi invicem coacervatorum duobus plerumque ordinibus repletus.

Notæ nostræ (quas idem autor reprobat, ut non necessarias, nec omnibus *Aloes* speciebus communes) sunt, Folia crassa, succulenta, ad margines aculeata, radix succum crassum, flavum, insigniter amarum fundens. Adde folia ad radicem in orbem congesta ex *Hermanno*.

In hujus generis speciebus nonnullis (inquit *D. Tournefortius*) calix in fructum abit; in aliis pars hæc à pistillo originem sumit. At hæc nota omnia confundit. Hujus enim Sectionis Titulus est,

Her-

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

7. *Canna Indica florida*, *Cannacorus Tournefortii*, cui Flores oblongi, in spicam congesti, è sex vel septem petalis linguariformibus, & trifoliato quasi calice constructi, insidentes pericarpio trigono echinato, in tres cellulas semina rotunda continentis distincto, folia lata, radix tuberosa, nudosa. *Herman.*

D. Tournefortius florem tubum esse in sex septemve partes profundè dissectum asserit.

8. *Narcissus Indicus gemino folio* *Ferrarii*, *Tulipa Capensis* *Stapellii*, cujus notæ Flores profundissime secti, numerosi, exigui in summo caule ex vaginâ coloris sanguinei (quare *Hemantbos* vocatur à *D. Hermanno*) florem mentiente, non deciduâ & ex sex pluribusve foliis constructâ, prorumpentes; Caulis depressus & maculosus, unde *Narcissus Serpentarius* à *F. Columna* dicitur hæc planta; Bulbus squamosus & magnus.

II.

Graminifolia Florifera flore Tripetalo.

Ephemerum, cui Flores tripetali, calice trifolito exceptis; fructus oblongi in tria loculamenta divisi, seminibus grani Frumenti formam plerumque habentibus repleti.

III.

*Graminifolia Florifera flore Hexapetalo.*1. *Sedi fructus cohærente.*

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

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

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

3. *Lilium*, cujus notæ, Radices è squamis multis imbricatim incumbentibus compositæ; caules multis foliis cincti; flor

cam-

campanulatus, petalis in nonnullis speciebus reflexis, pendulis, verbi gratiâ in iis quæ *Martagones* dicuntur; fructus angulosus, tribus angulis subrotundis, tribus parietibus in tres cavernulas in-
teriore parte divisus, seminibus planis, alâ foliaceâ cinctis, duplici ordine sibi invicem incumbentibus, repletas.

4. *Lilio-hyacinthus D. Tournefortii*. Hujus notæ, caulis nudus; flos Hyacinthi; fructus rotundus, in tria locamenta, seminibus aliquot fere rotundis repleta, divisus; radix Lili squamosa.

5. *Corona imperialis*, cujus notæ, Flores hexapetali, penduli, summum caulem coronæ instar cingentes; caulis supra radicem foliosus, media parte nudus, summâ, quâ supra flores asurgit, foliaceâ comâ ornatus *Herman*. Fructus à Liliaceo angulis pinnatis utrinque & alatis differt.

Radix, observante *D. Tournefortio*, è tunicis aliquot componitur, exterioribus interiores amplexantibus; quæ, nisi curiosius rimanti, vix observabiles sunt.

6. *Tulipa*, cujus notæ, Radix bulbosa tunicatâ; flores amplii hexapetali, nudi; in singulis caulibus naturâ singuli, erecti; caules foliis aliquot cincti. Stylus in fructum abit oblongum triangulum, in tria locamenta binis singula seminum Liliaceorum sibi invicem superincumbentium ordinibus repleta; quo cum Lilio convenit.

7. *Fritillaria*, notæ Radix è duabus velut squamis seu tuberibus carnofis, 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 locamenta divisus, quorum singula seminibus oblongis repleta. Adde radicem carnosam dentis canini quodammodo figurâ. *Tournef.*

9. *Ornithogalum*, notæ Stamina florum lata spicata, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt. Stamina hæc capitulum seu stylum includunt arctè coeuntia, etiam explicatis foliis exterioribus. Florum petala averâ parte lineis virentibus plerumque notata.

Tournefortius *Ornithogalum* & *Hyacinthum stellarem* vulgè 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.

Scillam à *Hyacinthum Stellarem* referendam puto. Ejus autem notæ sunt, Flores folia antevergentes in spicis longis; Radix magna, cepacea; Folia lata.

Graminisfolia flore hexapetalo, basi fructus adnascente radice Bulbosâ graveolente.

Hisce omnibus commune est, è summo caulis fastigio multos flosculos emittere, communi involucro tectos & suis singulos pediculis insidentes, qui rupto aut dehiscente folliculo explati 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. *Porum*, notæ Bulbi angusti, oblongi & propemodum cylindrici; folia lata, non fistulosa; flores plurimi in capitulum sphericum 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-Deucoium Tournefortii*, cujus notæ, Flores albi, apicibus petalorum virentibus, penduli, in summo caulis fastigio, è theca exeuntes.

Gra-

Graminifolia Florifera,
BULBOIS 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 petalareferentes & sursum reflexas ad unguem fere divisi.

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

II.

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

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

Orchides iisque congeneres *Helleborina* & *Bifolia* non immerito ad hoc genus referri possunt cum vascula seminalia habeant in tres carinas divisa, quarum singulis juxta carinæ angulum duæ seminum series adnascuntur, & in radicibus etiam aliqualia 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 *Ophriu*, cujus notæ, Radices fibrosæ; folia nervosa & ferè Plantaginea, bina in caule opposita, flores Orchidis, calcari carentes.

5. *Limoderon 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. Tournef.*

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

Graminifolia Florifera,

BULBOSIS AFFINES.

I.

Floribus non in caule folioso, sed in furculo peculiari
a radice orao.

1. *Zingiber*, Flores monopetali, difformes, quadripetiti, & cochleato-cavis furculi floriferi foliis exeuntes in ipsius vertice. Semina tenui alba interstincta membranulâ inclusa, inordinata serie minutissimis fibrillis stylo annexa, reniformia.

2. *Zingiber latifolium sylvestris*, Zerumbeth *Garciae Herman. Cat. Lugd.* Huic furculus singularis florifer è radice exit, apice in oblongo-rotundum rufescens caput ex multis obtusis foliolis imbricatis incumbens constructum, fastigiato. Flores pentapetali, aut potius monopetali in quinque lacinias dissecti, unâ galea instar erecta, duabus instar labii proemissis. Vasculum seminale trigonum, tribus loculentis 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 squamatis incumbens similibus exeuntes; vascula parva membranacea tricapsularia, semina rotunda, fusca, Cannæ Indicæ minora.

4. *Cardamomum*. Huic etiam florum etque succedentium fructuum racemus in furculo peculiari è radice exeunte. Flores autem tetrapetali, tribus petalis æqualibus, quartus vero prioribus adversum paulo latius & angustius est, tenui stylo lingulæque donatum. Fructus, cum virides, uvarum formæ & sapore sunt, in terna locumenta 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 pe-

CUA

culiari, sed in ipsius surculi foliosi vertice, in capitulo pyriformi, è multis gemmulis conflato, è quibus exeunt flores trifariam divisi, tetrapetali, ephemeri, candidi, campaniformes in vertice aliquantulum aperti, fructui insidentes, qui trigonus est & in tria loculamenta paritus, semina triangularia continens. His adde

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

Cardamomum minus Pseudo-aphodeli foliis *Sloan. Cat. Jamaic.*

II.

Graminifolia florifera 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, difformes, 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*?

Tuca Herbis Bulbosis affinibus accensenda videtur, ob flores & fructus analogos. Ab aliis generibus differt, Foliis quodammodo gramineis, acutis & pungentibus, Floribus deorsum nutantibus, plurimis in eodem caule; Pediculis longis.

GENUS VIGESIMUM QUARTUM,

*sive Herba*GRAMINIFOLIÆ FLORE
STAMINEO,*Culmifera & non culmifera.*

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

Culmifera sunt vel grano *majori* ad panificia & pulres 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* & *pulres 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, siue homines illas ad hos usus actu adhibeant, siue non.

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

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

I.

*Culmifera grano majore,*1. *Ad panificia & pulces utilis.*a. *Spicata.*

1. *Triticum* grano est majore, oblongo, nudo, hoc est glumis non arctè adhzrentibus sed trituro facile abscedentibus tecto, turgido, lucido & flavescente, ab uno latere sulcato, farinâ candidâ & levi, nutrimenti optimi.

2. *Brixa* seu *Zea* Tritici species est, glumis adeò arctè granis adhzrentibus ut eas trituro non deponat.

3. *Secale* à Tritico differt culmo elatiore, spica paulo 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 adhzrente tecto, à reliquis culmiferis frumentaceis spicatis differt.

5. *Mayz* sive *Frumentum Indicum*. In hoc genere flores à fructu remoti sunt; siquidem in summo culmo paniculam gestat cassam, aërosam, è pluribus spicis compositam. Seminum spicæ tres quatuorve è foliorum sinibus exeunt foliis obvolutz, 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 injuriâ operimentis integrâ conservetur.

6. *Panicum* spicis ex crassis innumeris seminibus velut in racemulos digestis compositis à Milio, quorum seminum magnitudinè & ferè figurâ convenit, distinguitur.

b. *Paniculata.*

1. *Oryza*, granis in panicula rarius sitis, figurâ ferè ovatâ, gluma crassiore, Hordei instar, undique tectis, locoque naturali in aquis, ab aliis frumentaceis distinguitur.

2. *Avena* seminibus angustis oblongis, plerumque glumis ar-

arctius adhaerentibus, tectis 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. *Culmifera grano majore non esculento, spicata & paniculata.*

1. *Lolium*, 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, seminibus perforatis maximis, politi lævoris & invictæ duritiei, à glumis separatis seu remotis, culmis arundinaceis, ab aliis *Culmiferis* facillè 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 produceretur nudum.

II.

Culmifera grano minore seu Gramina.

Gramina in duo genera dividuntur *Spicata* nimirum & *Paniculata*.

Spicata subdividuntur in 1. *Triticea*, cujus generis est *Gramen Officinarum* seu *Caninum* vulgare. 2. *Secalina*, *Hordea spuria* 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 *Alopecuroidibus*, spicis asperioribus, squamulis spicas componentibus bicornibus, differentia. 9. *Cristata*, spicâ è duobus glumarum velut in cristâs dispositarum ordinibus, versus unam partem vergentibus compositâ. 10. *Dactyloide* quæ inter *gramina spicata* & *paniculata* ambigunt. Habent enim paniculam è pluribus spicis compositam, & velut digitatam; unde nomen.

*Graminifolia Flore Stamineo non culmiferæ sunt
vel foliis*

- Crassis & plerumque teretibus, fungosâ medullâ fardtis, caulibus*
 { *Nudis*; JUNCI.
 { *Foliosis*; GRAMINA JUNCEA.
Tenuibus, caule
 { *Triquetro*; CYPERUS. Quæ spicas acerosas, semine cassas,
 floriferas, à seminiferis remotas in summis caulibus pro-
 ferunt, *Gramina cyperoides* dici possunt; Tournef. *Cy-
 peroides* simpliciter vocat.
Tereti, floribus
 { *A fructu separatâ* seu remotis in eadem spicâ aut surculo,
 fructu
 { *Cylindræo crasso*, in summo caule, clavam refe-
 rente; TYPHA.
 { *In pilulas sphericas echinatas*, Platani pilulis similes
 conglobato; SPARGANIUM.
Fructui contiguâ
 { *Spicata, spica*
 { *Julum referente*, Pinastrî conî recentis æmulum,
 foliis Iridis aut Xiphii; ACORUS *verus*.
 { *Tomentosâ*, foliis propemodum junceis, *Schano-
 laguros*. Posset hæc species ad Juncos, fortè
 referri.
 { *Tenui strigosâ*, fructu, cum dehiscit, sagittæ bat-
 batæ caput referente; GRAMEN TRIGLOCHIN.
 { *Paniculatâ, paniculâ tomentosâ*; GRAMEN TOMEN-
 TOSUM.

Juncus est Herba graminifolia foliis crassis & plerumque tere-
 tibus, fungosâ medullâ fardtis, floribus stamineis.

Junci duùm sunt generum. Priores flosculis, è quibus Pani-
 culæ componuntur, vel solitariis vel in fasciculos congestis;
 florum calicibus in sex plerumque segmenta divisus; seminibus
 sive vasculis seminalibus triquetris. Posteriores spicis seu capi-
 tulis squamosis sunt, sub singulis squamis singula semina trique-
 tra 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
Cyero differt.

GENUS

GENUS VIGESIMUM QUINTUM,

Quo continentur Herba

ANOMALÆ

aut

INCERTÆ SEDIS.

I.

Anomale Aquatica.

1. *Nymphaea* folio est subrotundo aut ex rotundo oblongo, in summis aquis fluitante cujus varix floris respectu sunt differentiarum, nam 1. *Nymphaea* luteæ minorij flore fimbriato flos monopetalos est. 2. *Nymphaea* albæ minimæ seu *Morsui ranae* tripetalos. 3. *Nymphaea* albæ 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 Egyptiaca*, cui folia & flores *Nymphaeae*, 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 muricari, per maturitatem nigricantes: quæ nota sola ad hanc ab omnibus mihi visis aut cognitis plantis distinguendam sufficit.

D. Tournesort in *Institut. Bot.* florem & fructum accuratius describit. Flos, inquit, rosaceus est plurimis (quatuor tantum pingit) petalis in orbem positis constans, è cuius calice surgit pistillum, quod simul cum calice in fructum abit subrotundum, acuminatum, unicapularem, semine foetum *Castaneæ æmulo*: fructus autem aculei nihil aliud sunt quam folia calicis in aculeos versa.

4. *Cotyledon aquatica acris*, *Hydrocotyle Tournes.* Huic folia *Cotyledonis*, circinata rotunditatis, flos pentapetalos seminibus binis simul junctis infidens, in quibus cum stirpibus *Umbelliferis*, ad quas à *Tournesortio* refertur, convenit.

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

Septentrionalium *Lob.* & *Ranunculum* aquaticum umbilicato folio *Col.* (quæ vera *Ranunculi* species est) confundere, & ad idem genus reducere: nec mirum cum *Cotyledonis* flos & fructus à nomine ante eum descriptus fuerat.

5. *Stratiotes*, cujus notæ, Folia Aloes, per ambitum brevibus aculeis densata; flores candidi tripetali. Fructus à me nondum observatus est: Fortasse planta anomala non est, sed nostri tantum respectu incertæ sedis.

6. *Stratiotes Egyptia*, Nilo innato *Aizoi* arborecentis foliis, pro radice tenuissima fibrarum filamenta in aquas demittens; Flores nulli vel nondum observati.

I.

Anomala Siliquosa.

1. *Leontopetalon*. Huic radix tuberosa; flores *Ranunculi*, stellati, pentapetali.

2. *Hypecoon*, cujus notæ, Folia tenuiter dissecta; flores secundum *Columnam* dipetali, secundum *Clusium* hexapetali, secundum *Tournefortium* tetrapetali. Folia bina adversa grandia sunt & triangularia; reliqua sive duo sunt ad basin usque tripartita, ut vult *D. Tournefort*, sive quatuor ut *Clusius*, perexigua sunt & vix nisi flore expanso conspicua. Siliquæ longæ, planæ, articulatae, in singulis internodiis singula semina longiuscula continent.

3. *Epimedium*, cujus notæ sunt, Cauliculi in ternos ramulos, ramuli in ternos pediculos folia sustententes, *Hederaceorum* fere figurâ, divisi; flores tetrapetali geminati aut potius octapetali; siliquæ bivalves, tenues; semina compressa rotunda.

4. *Vagnillas* Hispanorum, Volubilis siliquosa Mexicana foliis Plantagineis. Siliquæ longæ angustæ & penè teretes sunt: Cholerae compositionem ingrediuntur.

III.

Anomale 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 *Clariff. Plumieri* (monente *D. Tournefort*) monopetalos est & velut infundibuliformis tripartitus, tuberculis embryonis innascens; semina exigua, velut reniformia, calyptra obvoluta.

2. *Limonio congener Clus.* Sola folii forma concava & tubulosa, Aristolochiæ floris præne 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. Herbariū plerique Bucanephyllon eam appellant.

Thuris limpidi folium apud *J. Bauhinum* 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.

Duz plantæ præcedentes ad Herbas Pentapetalas Vasculiferas referri possent.

4. *Piper vulgare rotundum*, cujus notæ, caules convolvendo se stirpibus vel admiculis vicinis scandentes; folia quinquenervia, ovata ferè & in acutum mox desinentia; uvæ seu racemi seminum ad caulium nodos ex adverso 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 laciniis divisi, arctissimè fructibus insidentes, qui oblongo-rotundi sunt, a 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 æcedentes in calcar quoddam retrorsum extensâ, 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* hausî. vid. Hist. nost. Lib. 1. Cap. 10. Potuit *D. Tournefort* hoc intellexisse ex situ plantæ inter Herbas flore petalode non stamineo donatas.

Siquis Thaliætri fructum capsulam esse semen intus comprehendentem contenderit, quod semen non adhæreat capsulæ, nec ab eâ arctè stringatur; Respondeo, cum in nonnullis speciebus feminis nucleus exteriori tegumento adhærescat, ut in umbelliferis, cumque in nullis fructus sponte aperiatur & semen exponat, sed unâ cum semine incluso à plantâ matre abscedat; capsula quæ videtur pro exteriori potius seminis tegumento habenda est, semen inclusum pro nucleo.

Cæterum cum in nonnullis hujus generis speciebus plures uni florifuccedant fructus in capitulum conglobati, dici de illis non potest quod singulis floribus singula succedant semina, atque adeo hoc genus ad anomalas potius referendum videtur.

8. *Nasturtium Indicum, Acriviola*, sive *Viola Nasturtifapore*, cujus notæ, Folia pelrata, pediculo in medium inserto; flores irregulares, pentapetaloides cum calcari retrorsum producto; semina nuda; ad singulum florem ternâ, rugosa, maiora.

Quæ nos pro seminibus nudis habemus, *D. Hermann* capsulas censentur cum seminibus intus contentis. Vêrum cum per maturitatem à plantâ matre integra decidunt, nec unquam sponte aperiuntur aut semina exponant, quod intus continent nucleum potius quam semen nudum dicendum existimo.

9. *Pisum Cordatum* seu *Vesicarium, Cor indum* J. B. & *Tournefortii*, Flore est octopetalâ, petalis quatuor majoribus, in totâ mam crucis dispositis, quarum minoribus; Calice quadrifolio, quorum duo folia florum petalis intermiscuntur; Fructu membranaceo & velut inflato, in tria loculamenta diviso; quorum unumquodque semen continet Pisi formâ, maculâ albâ Cordis figurâ, signatum.

10. *Ficoides Hermannii* & *Aizoïdes* 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 referam. Ejus autem notas sequentes statuit laudarus Auctor, *Capsulas formâ & magnitudine diversas, carnosas succulentas sed per siccitatem fungosas aut lignosas; in summo quinis & in nonnullis speciebus pluribus radiâ totidemque subtus cellulis, quasi filiculis multâ minus a semina continentibus donatas; Flores polypetalos, in orbem actos, è summitate capsula prodeuntes; Calyces pentaphyllos; Folia conjugata, carnosâ & succulenta triangula, teretia aut plana.* Si quis sedis subnectere volet, per me licet id faciat, quamvis vere Multifiliqua non sit hæc planta.

Ab hoc genere differt *Kali Floridum* Fab. Col. Foliis alternis, quæ tamen in caulium infernâ parte etiam conjugatum proveniunt.

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.

ARBORES ET FRUITICES.

Arbores & Frutices sunt foliis

Arundinaceis Irinisve, caudice

Simplici non ramoso, μονοσελεχῆς καὶ μονοφυεῖς Theophrasto dictæ, quæ & μονόβλαστοι & ἀπὸ βλάστη & μονόκλωνοι dici possent, eo quod unicam tantum unâ vice gemmam sed maximam producant flore tripetalo, Spathiferæ plerumque; Palma.

Ramoso, resinam 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 ferè omnium formâ texturâque ab aliis Arboribus differunt; ut non immerito pro singulari & distincto ab iis genere haberi possint.

*Palma nonnullæ latifoliæ quidem sunt, ut *stbelliformes* 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 duriem, Arboribus à nonnullis accensetur. Verum cum calami concavi sint & geniculati Arundinaceorum instar, & spicas in summitate proferant ad Triticeas accedentes, Arundinibus potius annumerandam duximus.*

Arbo-

*Arbores foliis formâ & structurâ ab Arundinaceis diversis
sunt vel*

- Fructu à flore sejuncto seu remoto, eoque vel
- Squamoso & plerumque conoide, unde hoc genus plantarum *Coniferae* dicuntur. Quæ foliis sunt vel
 - Angustis, resinam fundentes, unde *Resiniferae* denominantur, foliis itidem
 - Oblongis,
 - Sparsum undique è furculis 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, *Cedrus Libani*, *Laricis* speciem facit.
 - Brevibus, fructu
 - Sphærico, 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.

ARBO-

A R B O R E S

FLORE A FRUCTU REMOTO.

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

Conos voco fructus squamosus duros & siccos, in Coni seu metæ formam turbinatos, bina sub singulis squamis semina, alata plerumque continentes. Hoc etiam nomine comprehendendo fructus pluribus partibus crustaceis aut lignosis, per harmoniam coaptatis & maturitate dehiscentibus constantes, quales sunt *Cupressi*.

Arbores

Arbores Flore & Fructu remoto squamato,

seu

C O N I F E R Æ.

I.

Resinifera.

1. *Foliis perpetuis angustis oblongis.*

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

2. *Pinus*, cujus notæ, Folia perpetua, Abiegnis longiora, bina ex eadem thecâ seu tabulo exeuntia & interdum etiam plura.

3. *Cedrus*, cujus notæ, præter toti generi communes, sunt Folia in tuberculis agminatim nascencia, & 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.*

Larix, 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. *Cupressus*, cujus notæ, Folia angusta brevia; fructus sphericus, è clavatis lignosis tuberculis per harmoniam coaptatis compositi.

2. *Sabina*, huic Fructus conoides sphericus 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. *Betula*, Arbor est Julifera, fructu squamoso conoide aut cylindroide, folio Populi, viminibus lentis, cuticulam exuens.

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

Ar-

*remoto, non squamoso
vel floribus*

RA

ricuspide & tricapsulari, binis in
e autem cellâ (observante *Tour-*
strictione sua cum impetu semina

hujusmodi arborum flores in di-
foliis pinnatis

inante, putamine duro ligneove
S.

ai simili; LENTISCUS.

is Botan. hæc mutuatus sum, *Pi-*
refert.

In quo triave semina continentibus;

In tu per maturitatem

proximè ambiente, vel

nucem undique tegente, nucleo
e diviso, foliis plantæ pinnatis;

aperto, foliis integris subrotun-

; CARPINUS.

~~...~~
Notus componitur, & julum 1

Arbores Flore à Fructu remoto,

NON CONIFERÆ.

Hæ flores ferunt stamineos 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 stamineis.

1. *In eodem surculo seu pediculo communi.*

Buxus, cujus notæ, Folia semper virentia, fructus tricuspidis & tricapsularis, cum binis in singulis cellis seminibus.

In unaquaque cellâ continetur folliculus, qui constrictione sua 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 fructus figurâ oblongâ differt.

2. **Leuciscus** 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.

III. Flo-

III.

Floribus in Nucamenta oblonga dispositis,

sive

JULIFERÆ.

1. *Fructus per maturitatem sicco.*a. *Nucifera.*

Putamine interiore ossco & fragili.

1. *Juglans*, cujus notæ, Tegumentum nucis exterius viride crassum, pulvinatum, nucem undique regens, nucleus in quatuor lobos profundè divisus, folia pinnata.
2. *Corylus*, cujus notæ, Tegumentum exterius membranaceum, summa parte apertum; nucleus indivisus; folia integra subrotunda.
3. *Carpinus*, notæ, Putamen fructus alatum seu ligulâ foliacea 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, hirturo, quadripartito.
4. *Castanea*, nota Fructus echinatus, binas ternas quaternasve nucas includens.

Castanea Equina sive *Hippocastanum* Tournefortii à vulgari *Castanea* differt Foliis digitatis, sed præcipue, quod Flores perfectos ferat retrapetalos spicatum dispositos, ex alis tolitorum in summis ramulis provenientes. An & Julos ferat non novi neque proinde scio an huc spectet. Autumno, postquam folia abjecit, amantaceum quiddam gerere *Clusius* auctor est.

b. *Pi-*

b. *Pilulifera.*

Platanus, notæ Fructus in pilulas sphaericas conglobati, multa femina continententes.

c. *Lanigera.*

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

2. *Salix*, Folia huic angustiora plerumque & longiora, circumscriptione magis æqualia, juli similes. In hoc genere datur sexuum distinctio. Aliz etenim arbores julos floriferos tantum proferunt, aliz 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 oblonga, acuta, pungentia; terna in fructu ossicula.

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

4. *Morus*, notæ Fructus è pluribus velut foliis squamatim incumbentibus, aut verius è flosculis dense stipatis compositi. Nam hi flosculi, qui tetraperaloidei, sensim crassescunt singulique abeunt in acinum, quo semen continetur pulpâ exigua inclusum & quatuor pulposis floris foliis obvolutum.

At præter hos flosculos & Julum fert *Morus*.

A R B O R E S

FLORE FRUCTUI CONTIGUO.

Arbores flore fructui cohærente seu contiguo sunt vel 1. eodem summo fructui insidente, vel 2. imo fructui cohærente, eumque amplectente.

Prioris generis quæ sunt, ob calicem à flore delapso residuum summumque fructum velut coronantem, *fructu umbilicato* seu coronato esse dicuntur.

Hæ vel fructu humido sunt, vel fructu sicco.

Quæ fructu humido per maturitatem donantur sunt vel eodem monopyreno, vel polypyreno, & utrumque genus vel majore fructu, vel minore.

Arbores Flore Fructui contiguo sunt vel eodem

{ Summo fructui insidente, quod genus Arbores fructu umbilicato dicuntur, suntque fructu per maturitatem vel

{ Humido,

{ Polypyreno,

{ Majore, *Pomifera umbilicata*; MALUS, PIRUS &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,

{ *Basi fructus cohærente.* Vid. infra.

ARBO-

A R B O R E S
FRUCTU UMBILICATO.

Arbores

Fructu Umblicato 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 acidiore, arbore magis patulâ à Pyro differt, quacum 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 prociore & rectiore à Malo differt.

In Pyro sativâ & cultâ fructus per maturitarem plerumque mitis & dulcis evadit.

3. *Cydonia*, staturâ humiliore, ramis contortis, fructu acerbô & 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* J. B. *Chamamespilus Gesn.* sive *Epimelis* Lugd.

8. *Punica* malus, cortice fructus crassiore & fragili, numerosis intus acinis, singulis pulpa molli dulci circumdatis, favorum modo dispositis referto, ab hujus generis aliis distinguitur.

9. *Opuntia* seu *Tuna*, Fructus huic carnosus, pulpâ humidâ multa semina includens. Verum ab aliis quibuscunque plantis abundè distinguitur ex modo nascendi; folio enim plantatur, & ex meris foliis, aliis ex aliis enascentibus, constat. Flos etiam & fructus è folio emergit.

10. *Cereus* *Opuntia* seu *Tunæ* congener est aut certe cognatus, Planta aphyllis *Floribus polypetalis, petalis latis subrotundis, fructibus insidentibus; Fructibus formâ & magnitudine Ficus, continentibus in pulpâ subdulci semina depressa; Caulibus crassis succulentis, angulosis & sulcatis, ad singularum costarum tubercula spinulis coacervatim armatis.* D. Hermannus.

11. Idem Hermannus pag. 135. Parad. Bat. *Melocacton* five *Echinomelocacton* ad *Opuntia* & *Cerei* familiam refert. Quo & ipse olim retuli in *Historiâ*. Planta est aphyllis & acaulos unico rubere globoso constans spinis undique armata (quæ in stella formam digesta, norante 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. *Qua ex priori genere sunt* (inquit) *constant sedecim aut septendecim (nonnunquam paucioribus) costis aculeatis & candido tomentoso capite, è quo flores & fructus egrediuntur.* Notat D. *Volckamerus* spinas robustiores & productiores esse in hoc, quam in sequenti genere. *Posterioris generis* (pergit D. Hermannus) *Echinomelocacti multo minores sunt & lactescentes nullis nec costis nec tomentoso capite constantes, sed ex multis spinosis tuberculis coherentes, Floribus & Fructibus quaquaversum prodeuntibus, primo generi cateroquin paribus.*

12. *Guaiava*, Flore est rosaceo ex plurimis scilicet petalis in orbem positis constante; Fructu fere ovato, coronato, molli, in cujus carne multa exigua semina nidulantur.

13. *Rosa*, Frutice infirmo, medulloso, & plerumque spinis corticalibus obsito, folio pinnato, flore specioso, fructu ovali aut teretiusculo, seminibus intus plerumque angulosis villosisque cognoscitur.

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypireno Minore,

sive

BACCIFERÆ UMBILICATÆ POLYPTRENÆ.

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

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

3. *Vitis Idea*, Frutice parvo, flore urceolum referente, fructu humido parvo, non racematim nascente innotescit.

4. *Caprifolium*, Caule volubili scandit, flores profert tubulosos oblongos; cornu venatorij 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 ovaia 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 *Chamacerasam* 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 *Chamaceraso* differt, quo *Periclymenum* à *Caprifolio*.

5. *Sambucus*, Flore & fructu in umbellas aut racemos coacto, ramis medullâ plurimâ farctis cum paucò ligno, granis in sin-

gulis baccis pluribus, plerumque ternis, ab aliis arboribus facile dignoscitur.

6. *Hedera*, Frutex est parasiticus, cirris suis arboribus aut parietibus adhærescens & scandens; fructu in corymbos coagmentato; flore hexapetalo, fructum propemodum medium amplectente; seminibus in singulis acinis plerumque quatuor.

7. *Myrtus*, Foliis perpetuis suaveolentibus, floribus pentapetalis, baccis umbilicatis tricapsularibus cum pluribus intus seminibus reniformibus, à congeneribus distinguitur.

8. *Piper odoratum Jamaicense*, Caryophyllus aromaticus fructu rotundo Caryophyllon Plinii C. B. Fructus Piperis fere figurâ & magnitudine est, duo intus semina hemisphærica in globulum coaptata continens.

Præter Caryophyllon Plinii, in D. *Pluknet* Phytographiâ Tab. 155. exhibentur duæ species Caryophylli aromatici Indiæ Occidentalis, quarum illa, cui fructum adscribit polypyrenum, hic quoque referri debet.

An & altera ejusmodi fructum ferat, ignoto.

9. *Caryophyllus aromaticus*, Fructus hujus clavi figuram imitatur, unde apud omnes fere gentes nomine clavum significante appellatur; per maturitatem ovalis evadit, estque unicapsularis unicum semen oblongum continens. Flos ei rosaceus, pluribus petalis in orbem positis constans, caliculo exceptus notante *Tournefortio*.

Hujus fructus monopyrenos mihi visus. neque tamen talem esse plane certus sum: quo minus à *Caryophyllo Plinii* separandum duxi.

Multæ utriusque Indiæ Bacciferæ Umbilicatæ Polypyrenæ recensentur in Historiâ nostrâ Plantarum Libr. 26. Sect. 3.

Arbores

Fructu Umbilicato Monopyreno

sive

BACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPTRENÆ.

1. *Laurus Tinus*, notæ, Flos monopetalos quinquepartitus; Fructus Olivæ figurâ, magis acuminatâ, monospermos, cortice parum carnosio; semen pelliculâ cartilagineâ tectum.

2. *Sambucus aquatica*, cujus notæ, Folia Aceris; flores in umbellâ, exteriores & majores steriles, interiores fertiles; Acini rubri semen continentes singuli latum planum, cordis effigie.

3. *Viburnum*, notæ Vimina lenta, lanuginosa; folia subrotunda, pronafacie incana; flores in umbellis, baccæ per maturitatem nigræ compressæ, ovales ferè; semina ejusdem figuræ, valde compressæ, canaliculata & fere ossæa.

4. *Casia Poetica* Lob. notæ Folia Linariæ, flores Ribis, fructus sive bacca rotunda cum unica intus ossicula.

5. *Cornus*, Floribus luteolis summo fructui innascentibus, fructu oblongo & fere cylindræo, ossicula duro & dispermo innotescit.

Sassafras Arborem, Corni maris speciem facit curiosissimus ille Botanicus *D. Johannes Banister* in Catalogo Plantarum *Virginiensum*. Fructu siquidem non differunt hæ Arbores; ut nec virtutibus. Quin etiam foliorum disruptorum partes in araneosa filamenta, scabiosæ instar, diducuntur in utrâque hac arbore.

Arbores quasdam Indicas & Americanas, fructu umbilicato minore, sive Bacciferas Umbilicatas Monopyrenas vid. Hist. nost. Lib. 26. Sect. 3.

Arbores Flore basi Fructum coherente sunt vel Fructus

- Per maturitatem humido,
- Monopyreno, seu unicum intus officulum continente
 - Majore, officulo intus fragili; *Prunifera nobis dicta.*
 - Minore; *Baccifera monopyrena.*
 - Polypyreno,
 - Majore,
 - Corticofo; *ARANTIA &c.*
 - Crustaceo; *Cucurbitifera Arbores.*
 - Cortice tenuiore squamoso aut reticulato testo; *ANONA.*
 - Minore; *Baccifera polypyrena*, quæ in dipyrenas, tripyrenas, tetrapyrenas, & polypyrenas, dividi possunt.
- Per maturitatem sicco.

Arbores Prunifera sunt Fructus

- Solitario*, seu in uno pediculo unico eoque (pediculo) vel
- Brevissimo*, officulo fructus vel
 - Plano*, superficie æquali; *MALUS ARMENIACA.*
 - Scabro*, rugis aut scrobiculis sulcisve profundius exarato; *MALUS PERSICA.*
 - Mediæ 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 viventibus*, 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.*

ARBO-

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. *Armensaca Malus*. Foliis 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*, Foliis 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 pulvinateo, minus spisso & per maturitatem sicciore, 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 mediæ longitudinis.*

1. *Prunus*, Fructus pulpâ molli, tenui & glabra tunicâ vestiti, ossiculo oblongo aut ovali compresso utrinque acuminato, unico intus nucleo ab aliis arboribus differt.

2. *Ziziphus*, Foliis trinerviis, floribus herbaceis vel luteis, fructu olivari seu ovato, pediculo brevi insidente, ossiculo

K 5

ine

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 breviorè & ad basin latiorè, subrotundo aut cordato, ossiculo pariter breviorè, tumidiorè & 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, ossiculo velut quadripartito.

II.

Prunifera fructu racemoso.

1. *Nudo seu calyce non excepto.*

1. *Olea*, Flore monopetalo, quadripartito, foliis perennibus, fructu racemoso, pulpâ liquore pingui scatente, ossiculo duro, scabro, unicum intus nucleum claudente, ab aliis distinguitur.

2. *Azedarach*, cui Flores pentapetali, in quorum medio tubus exsurgit simbriatus, stylum continens; fructus subrotundus carnosus nucem continens quinque costis canaliculatam & in quinque per sepe 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 latifoliz potius quàm ad Cerasi folia accedunt; fructus racemosi Cerasi similes; ossiculum tamen oblongum, scabrum, seus quàm in Cerasis.

5. *Lauro-cerasus*, Fructu racemoso, ossiculo longiore, tenuiore à Ceraso, foliis amplis crassis semper virentibus ab eadem & aliis differt.

2. *Calyce excepto.*

1. *Myxa* sive *Sebesten*, Fructus Pruniformis, ossiculo alias simplici alias triplici loculo, in quorum singulis singuli nucleus, 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* & *Cassa lignea* Foliis trinerviis, fructu calice excepto, glandis *Quercinæ* simili, cortice aromatato ab aliis arboribus facillè distinguitur.

PRU-

PRUNIFERÆ ANOMALÆ.

1. *Ahouxi*, cujus Characteristicæ, observante Clariss. *Plumerio*, Flos monopetalos, infundibuliformis multifidus; fructus carnosus quodammodo Pyriformis; officulo fœtus fere trigono nucleum condente. *D. Tournefort.* cui pleniorrem hujus fructûs notitiam debemus: antea enim officulum pro fructu integro habuimus.

2. Huc etiam referri potest *Acajou* seu *Cajous* arbor, quamvis officulum fructûs seu nux pulpæ non includatur, sed summo pomo innascatur renis figurâ. Flos, observante *Plumerio* monopetalos est, velut infundibuliformis & multifidus; fructus turbinatus, mollis, cui adnascitur capsula reniformis, semine fœta ejusdem formæ.

3. *Saponaria* arbor, *Sapindus Plumerio & Tournefortio* dicta, cujus notæ, Flos rosaceus, plerumque tetrapetalos; fructus sphericus, nucleâ fœtus pariter sphericâ, nucleum condente ejusdem formæ.

Arbores

Arbores

Quarum Flos basi fructus coheret Fructu Humido Mono-
pyreno Minore ,

sive

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ MONO-
PYRENÆ.

1. *Viscus*, Planta est parasitica, alienâ (quadrâ vivens, pulpâ baccæ glutinosâ, semine compresso cordato. Visci flore (notante *Tournefortio*), à fructu remoti sunt.

2. *Phillyrea*, Flore quadripartito, fructu & semine spherico, foliis in caule binis oppositis ab *Alaterno* distinguitur, quam Botanici & Hortulani nostrates cum eâ confundentes, utramque indiscriminatim *Phillyream* denominârunt.

3. *Laureola* notz, 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.

Thymelæa nomine Botanicis vulgo nunc dierum censentur Plantæ bene multæ in Africâ, præcipue circa Promontorium Bonæ Spei & alibi nascentes, quarum rami & surculi foliis celeberrimis vestiuntur. Flores monopetali sunt in quatuor aut plura segmenta expansi, quorum singulis singula succedunt Semina, per maturitatem sicca.

Thymelæam ergo, si ita placet, à *Chamelæa* genus distinctum faciamus & quæ fructu sunt humido seu Bacciferas hujus generis plantas *Chamelæas* 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 surculorum latera è foliorum alis exeuntes: Item in eas, quæ floris tubulo brevi sunt & quæ longissimo, nonnullis *Valerianoides* dictæ.

5. *Rhamnus baccifer* Frutice est spinoso, fructu minore, pulpâ humidâ unicum intus semen claudente.

6. *Ly-*

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.

Multæ, præter superscriptas, in Indiis habentur arbores Bacciferæ monopyrenæ non umbilicatæ, quas vide sis Hist. nost. pag. 1593. 1594. & seqq.

Arbores

*Arbores quarum Flos basi Fructus coharet
Fructu Polypyreno, hoc est, plura uno semina continente,
Pulpâ Humidâ semina ambiente, Pomo Majore,
seu*

POMIFERÆ NON UMBILICATÆ.

I.

*Fructu Corticoso, pulpâ in plurimos lobas vesiculis
comprehensos divisâ.*

1. *Aurantia Malus*, Foliis ad basin duabus utrinque appendicibus ceu lobis in cordis formam incis, fructu rotundiore & depressiore, per maturitatem aureo, succo mitiore & minus acido à Citriâ & Limoniâ malo differt.

2. *Citria Malus* appendicibus illis foliorum caret, estque fructu majore, longiore, pallidior, cortice crassior, quàm *Aurantia*.

3. *Limonia Malus*; Fructu minore, cortice tenuiore, pulpâ copiosiore, succo acidior à Citriâ differt.

4. *Malus Adami* Figura & colore Pomi cum *Aurantiâ* convenit, differt quod appendicibus illis ad basin folii careat.

II.

*Fructu Squamoso aut reticulato, conoide, pulpâ
admodum molli.*

Anona; cujus variz species, variis nominibus *Araticu*, *Durionis*, *Guanabani* &c. insignitæ, in Indiis occurrunt.

III.

Fructu Cortice duro, testato.

Cucurbitifera Arbor Indica, cujus itidem variz 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, plurimis scilicet petalis constante, ex cujus calyce multifolio surgit pistillum; tubi cujusdam multiscissi laciniis cinctum, quod deinde abit in fructum Cucumeriformem, striatum, seminibus fætum in quinque ut plurimum acervulos collectum, oblongos, in multas veluti Amygdalas fissiles.*

Ar-

Arbores & Frutices,

Quarum Flos basi fructus cohaeret, Fructu Polypyreno, pulpâ per maturitatem Humidâ, Pomo Minore,

sen

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLYPYRENOPTRENÆ.

I.

Fructu dipyreno.

1. *Jasminum*, Flore ex oblongo tubo in quinque lacinias totidem folia imitantes expanso, perquam odorato, foliis pinnatis, baccâ dicoccâ ab aliis fruticibus distinguitur.

Dantur hujus species baccâ monopolyrenâ ovali, autore D. *Tournefortio*.

2. *Ligustrum*, Floribus racemosis albis è tubo simplici in quatuor 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 seminum naturalem esse existimo, si modò fructus non est polyspermos.

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, racematum nascente: Flores hexapetali lutei, globosi.

II.

Fructu tripyrino.

Alaternus, Foliis in ramis & surculis alterno ordine sitis, baccis tricoccis à *Phylliræâ* differt.

III. Fru-

III.

Fructu tetrapyreno.

1. *Vitū 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 uvis naturalis vinaceorum numerus mihi nondum certo constat, quia quascunque vidi uvæ è vitibus cultis decerpæ 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 adeo paucam habet pulpam, ut bacca dici vix mereatur. Flos plerumque tetrapetalos est è calice quadripartito.

3. *Agrifolio* Folia in ambitu longis, acutis, rigidis spinis armata; Baccæ parvæ, rotundæ, rubræ, quaterna semina triquetra striatæ continent.

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 quadrifolio; fructus in extremo stylo, secundum *Tournefortium* Pyriformis (quem nos nacti sumus suppeditante *D. Dale*, potius Cucumeriformis erat) carne seu pulpâ suâ semina aliquot continens. Cæterum non figurâ tantum, sed etiam exteriore callo, & carne interiore, seminibus sparsis, Pomiferam herbam referebar.

2. *Arbutus*, Arbor ἀειφύλλου, flore urceolari insignis; fructu carnoso, eduli, in quinque loculamenta partito, in quorum unoquoque placenta habetur, seminibus aliquot adnascentibus onusta. *Tournef.*

3. *Gus-*

3. *Guajacum Patavinum*, Flos calycis aut scyphi figurâ, supernâ parte expansus, in fundo perforatus, & pistillum excipiens; fructus Pruni sylvestris magnitudine, depressus, calicis foliis ad basin circumdatus; semina in medio in circulum disposita, dura.

4. *Styrax*, Fructus Avellanæ magnitudine, cortice carnoso supremum Amygdalæ putamen referente, nuce intus ossæa capite rotundo basi planâ (duabus tribusve nucibus *Tournefortio*) in quarum unaquaque nucleus unicus medullofus.

5. *Uva Ursi*, Flos urceolaris; bacca rotunda, quinque intus officulis, ad modum Melonis seminum dispositis. *Tournef.*

V.

Fructu ad unumquemque florem è pluribus acinis composito.

1. *Rubus*, Flos pentapetalos è calice quinquepartito cum multitudine intus staminibus; baccæ ex confertis acinis monopyrenis compositæ.

2. *Polygonum Bacciferum* seu *Uva Marina*, cujus notæ Ramuli & surculi Equiseti æmuli, aphylli, Fructus ad nodos Rubi fructibus similes.

*Arbores.**Quarum Flos imo fructui cohaeret*

FRUCTU SICCO NON SILIQUOSÆ.

In hanc classem conjeci omnes Arbores & Frutices qui fructum gerunt siccum non umbilicatum cujuscunque structuræ, exceptis Siliquosis.

I.

Arbores

Fructu per maturitatem sicco vasculis seminalibus, aliis membranaceis auctis.

1. *Acer*, cujus notæ, Folia laciniata aut angulosa; femina binajuncta, vasculis duris, membranis extantibus alatis, inclusa.

2. *Fraxinus*, cujus notæ Folia pinnata; folliculi membranacei oblongi, femine extremum inferius seu quod ad pediculum est occupante, non ante Autumnum maturo; flosculi staminei, congesti, ante folia erumpentes & brevi evanescentes.

Datur etiam Fraxini species, florida dicta. Unusquisque flos componitur ex quatuor petalis longis, angustissimis albis cum stamine in medio duobus apicibus obtuso-rotundis coronato. Queritur an non flores Fraxini vulgaris ejusdem structuræ sint, sed minores?

II.

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 calvariz figurâ.

3. *Tilia* ligulis foliaceis oblongis communi flosculorum pe-

diculo adnascens, floribus pentapetalis, fructu parvo, rotundo, lignoso, monococco, innotescit.

Cavitatem internam unum aut duo semina continere scribit *Tournefortius*.

4. *Vitex* Folio digitato *Cannabis* æmulo, fructu rotundo tetraspermo, viminibus lentis, floribus monopetalis tubulosis, in 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 fericeâ involuta, continentia.

Tournefort capsulam in duas partes dehiscere scribit.

6. *Palmyra*, Spinæ longæ acutissimæ; fructus petaloides, pulpâ intus fungosa osliculam duram continens trispermum, hoc est tribus concepraculis cum singulis in unoquoque seminibus, donatum.

7. *Spiræa Theophrasti*, notæ Flos pentapetalos; fructus è pluribus siliquis seu vaginis compositus, quarum unaquæque semina aliquot compressa continet.

Tournefortius, & rectè, huc refert Anonymo Ribesii foliis *Icon. Robert*.

8. *Hedera trifolia Canadensis*, *Toxicodendron Tournefortii* notæ Flos pentapetalos roseus; fructus rotundus, membranaceus, calyculatus, sub cortice suo semen claudens, plerumque irregularare.

9. *Chamelæa tricoccus*, Florè 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 carpit, immeritò me judice.

11. *Cotinus*, notæ Semina compressa rubentia, lenticulis æqualia, obiter disposita in cymis tenuissimorum, sed rigidorum filamentorum, latè diffusis pilis plumatim obstitis 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 siliqua est compressa, vix uncialis, hastæ cuspidi similis, bivalvis, in duas cellas per dimidium in utrâque valvâ intersepimentum

tum divisæ, in quibus latitant semina longa, compressa, foliacea, tenuia.

13. *Philadelphus* Athenæi seu *Syringa alba*, notæ Flos pentapetalos, rotaceus; fructus subrotundus, qui à vertice in quatuor partes aperitur, & in totidem cellas dividitur, feminibus 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. *Chamerhododendros*, *Ledum* seu *Balsamum Alpinum*, notæ Flos tubulosus in quinque segmenta expansus; fructus quinquecapsularis, singulis capsulis secundum longitudinem dehiscentibus, & semina minutissima effundentibus.

16. *Rhus*, notæ Folia pinnata; flores & fructus racematim digesti; fructus orbiculati compressi, membranaceo involucreo semen unicum ejusdem cum capsulâ figuræ continentes.

17. *Theæ*, 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,

Forme varie.

I.

Flore Stamineo.

Siliqua arbor seu *Ceratonia* & *Caroba*, Flos quinque staminibus & 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*, notz Flos speciosus, siliqua & semen *Apocyni*, lanugine seu pappo adhærente alatum. Flore præterito (inquit D. Fournefort) 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.

Tale mihi videtur *Nerii ingenium* (utor verbis D. Hottton ad me scribentis) ut *Apocyno* potius cognatum, quam congener censeari 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, quæ magnam pridem celebritatem nacta sunt, si servari commode possint. Multa est in utroque hoc genere similitudo in Fructus fabrica. Utrumque & succum lactæum fundit, *Apocynum* quidem & *Nerium Americanum*, omnibus suis partibus, at *Nerium Europæum* Radice tantum. Ex cæteris vero partibus succus virescens aut luteus, sed parce, promanat. Sed fruticat *Nerion* omne & ἀειφυλλον est, *Apocynorum* complura herbaceos emittunt caules & φυλλοβολῶσι. At inprimis *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*, quæ non nisi duo conjunctim provenire in *Apocyno* solent.

3. Denique constanti *νευχολομία* Trunci, ramorum & surcularum, que semper in Nerio, nunquam in Apocyno observatur. Quibus de causis non immerito Nerion ab Apocyno, quocum Fructu convenit, genere diversum statuimus, secus ac vult D. Hermannus.

III.

Flore pentapetalo,

1. *Sena*, Hujus notas characteristicas facit Paulus Hermannus, *stamina falcata à flore exserta; semina in siliquis bivalvibus unicapsularibus, quasi per articulos junctis, vinaceis similia.*

2. *Cassia fistula*, notæ Siliqua teres seu cylindricâ, prælonga, cortice lignoso, non bivalvis, sed diaphragmatis five orbiculis bivalvibus intercepta, substantiâ medullosâ catharticâ repleta, semine in unaquaque cellula contento unico, compresso, subrotundo.

IV.

Flore polypetalo.

Tamarindus, cujus notæ, (observante Clariss. Tournefortio) *Flos rosaceus, plurimis petalis in orbem positis constans; calix multifidus, siliqua compressa, aliam condens semine flatam plano, ut plurimum angulato: intervallum autem, quod inter duas siliquas occurrit, pulpâ turget plerumque nigra & acidâ.*

V.

Floribus in globulum coactis.

1. *Acacia*, notæ Folia decomposita seu ramosa; flores in sphericam globuli rotunditatem compositi; siliquæ in loculamentis transversis singulis singula semina continentis.

2. *Mimosa* seu *Æschynomene* & *Sensibilis* planta, cujus etiam folia decomposita sunt, flores pariter in globulum coagmentari. Siliquæ & semina in hoc genere variant: in nonnullis enim speciebus siliquæ velut articulatae sunt; semina in nonnullis, ut in *Planta humilis* dicta, rotunda sunt & compressa, in aliis oblonga. Omnibus commune est, folia habere Filicinam in modum hinc inde mediæ costæ adnexa, quæ ad tactum contrahuntur seu se mutuo accedunt, remoto digito abscedunt paulatim & expanduntur imo, quod mireris, ad accessum digiti, quamvis non tangas, contrahunt.

Ar-

Arbores

Flore imo fructui coherente,

SILIKUOSÆ
FLORE PAPILIONACEÆ.

I.

Foliis simplicibus,

1. Frutice non spinosa.

1. *Siliqua sylvestris* five *Arbor Juda*, notæ Folia circinata fere rotunditatis Afari sed majora, alternatim in ramulis nascentia; flores structuræ peculiaris, folia etenim lateralia Alæ dicta, folium superius seu vexillum superant, præter aliorum hujus generis normam; præterea folium inferius è duobus foliis seu majoribus partibus penitus separatis componitur; Siliquæ longæ, compressæ, membranaceæ.

2. *Genistella*, notæ Statura humilior, filiqua compressa, semen reniforme, folia alterna, aut radiatim ad intervalla ramulos cingentia.

3. *Crotalaria*, notæ Folia singularia & secundum ramulos alternatim nascentia; filiquæ tumidæ & inflatæ, teretes, ut plerarumque Anonidum, à quibus differt foliis simplicibus, ut filiquis inflatis à *Genista*.

4. *Spartium* vulgare altitudine suâ & viminibus junceis à *Genistella* differt. Dantur in hoc genere species quædam filiquâ monospermâ, è quibus genus distinctum facit *D. Tournefort*: *Spartio* autem vulgari *Genistæ* nomen imponit cui adjungit *Genistæ tinctoriæ* aliquot species.

2. Frutice spinosa.

1. *Nepa* Theophrasti seu *Genista spinosa*. Totâ ex aculeis densissimis fere componitur; folia enim post exortum brevi decidunt.

2. *Genista* & *Spartium* paucioribus & rarius sitis aculeis à *Nepa* differt, nec pariter viridibus & foliâ imitantibus.

3. *Erinacea* à spinarum situ spinas *Erinacei* imitantium dicta est, ex quo hoc genus cognoscitur.

II.

*Foliis compositis.*1. *Trifolius.*

1. *Anagyris*, notæ Odor fœtidus; flores è foliorum sinibus 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, quòd foliis sit partim singularibus, partim ternis.

2. *Multifolius 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 Jovis*, notæ Siliqua valde curta & ferè ovalis, unicum plerumque semen continens. *Tournef.*

Ab omnibus siliquosis in eo differt (inquit D. Rivinus) *quod silique illius exilissima non consistunt more aliorum bivalvium valvis equalibus; etenim latera earundem à se invicem non discedunt; sed fundus angustior à reliquâ siliquâ pane integrâ & quasi univalvi.*

b. *Spi-*

b. *Spinosa.*

Acacia Americana vulgo dicta seu Pseudo-Acacia à Glycyrrhiza differt quod arbor sit, Glycyrrhiza autem herba.

III.

Arbores siliquosa flore Papilionaceo, Foliis ramosis.

Coral Arbor seu *Corallodendron Tournef.* Floris vexillum, eodem adnotante, longissimum est ensiforme, ala & carina brevissima. Ex floris autem calice surgit pistillum teres, membrana sibi ad obvolutum quod deinde abit in siliquam velut nodosam hivalvem, seminibus satam quasi reniformibus.

Arbores

ANOMALÆ.

Ficus ab aliis omnibus arboribus differt, quod 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, e carne exeuntes & ad mediam fructus cavitatem se dirigentes quibus singula minutaque succedunt semina, flava, leniter compressa Mâlioque similia, unde etiam *νεγχεμίδες* a Grecis dicuntur.

Tournefortius unumquodque stamen seu filamentum involucro cuidam, granum recens compressum plerumque ac subrotundum tegenti, adnexum esse scribit.

FINIS
METHODI PLANTARUM.

JOHANNIS RAJI
METHODUS
GRAMINUM,
JUNCORUM
ET
CYPERORUM
SPECIALIS.

P R Æ F A T I O.

Cum Graminum species numerosissimæ sint, multitudo autem, ni ordinate disponatur, confusionem pariat; Botanices studiosis rem nec ingratam nec inutilem me facturum existimavi, si Gramina ad genera aliquot notis certis & characteristicis a se invicem discreta reducerem: ad claram & distinctam eorum cognitionem acquirendam. Nam ut in acie bene ordinatâ militem quemcunque invenire facillimum est, si sciamus ad quam cohortem & centuriam pertineat, quod in confusâ multitudine fere impossibile esset; Sic & speciem quamvis Graminis oblatam in Methodo, qualem dixi, investigare non difficile fuerit, si noverimus sub quibus signis militet, hoc est cujus generis & speciei notas characteristicas obtineat.

Exercitiores Botanici fortassis Methodum hâc nostrâ convenientiorem invenire possent. Verum cum nemo id hæcenus 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* & *Juncum* amplectatur, sunt vel foliis *crassis* & fungosâ medullâ repletis, quæ *Junci* dicuntur; Vel foliis tenuioribus seu membranaceis nervosis & structuræ herbaceæ, quæ caulis respectu dividi possunt in caule *triquetro* donata, cujusmodi Gramina. Cyperoide & Cyperi denominantur, & caule *tereti*, geniculato, plerumque concavo instructa, ad cujus singula genicula singula adnascuntur: folia, basi sua (in *Europæis* saltem) caulem amplectentia, *Culmifera* dicta.

Culmifera fructus respectu dividi possunt in *Spicata* & *Paniculata*.

Spicam vocamus corpus oblongum, vel ex glumis & granis singularibus, vel ex horum agminulis scapo medio, vel proximè, vel pediculo brevissimo intercedente adnexis compositum, caulem terminans.

Gramina spicata, à similitudine Spicarum cum Frumentaceis aliisve rebus notissimis in varia dividuntur genera; nimirum *Triticæ*, *Secalina*, *Hordeacea*, *Panicæ*, *Loliacea*, *Phalaroide*, *Alopecuroide*, *Typhina* &c.

GRAMINA SPICATA.

I.

*Spicâ simplici.*1. *Gramina Triticæ.*

Horum Spicæ Triticæam imitantur, quadratæ quodammodo, & è pluribus granorum & glumarum agminulis compositæ.

1. Gramen caninum spicâ Triticæ 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 Triticæ nostras, maritimum vulgato canario simile *Park. Lob. Illustr.*
4. Gramen latifolium spicâ Triticæ compactâ C. B.
5. Gramen latifolium spicâ Triticæ divulsâ *Ejusd.*

6. Gra-

6. Gramen angustifolium spicâ Triticeâ compactâ *Ejusd.*
7. Gramen angustifolium spicâ Tritici mutica simili *Ejusd.*

2. *Gramina Secalina.*

Ad hoc genus pertinent Gramina vulgo *Hordeacea* dicta, quorum spica Secalinam potius quam Hordeaceam refert.

1. Gramen Secalinum & Secale sylvestre *Johnsoni* apud *Ger.* Hordeaceum minus & vulgare *C. B.*
2. Gramen Secalinum pratense & elatius *Hist. Oxon.*
3. Gramen Secalinum palustre & maritimum *Nobis.*
4. Gramen Secalinum majus sylvaticum *D. Bobart.*
5. Gramen Secalinum bulbosum ex Aleppo *C. B. J. B.*
6. Gramen spicâ Secalinâ *C. B.*
7. Gramen Secalinum latifolium maritimum sive 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 sive Phoenix.
3. Gramen Phœnicoides, foliis convolutis, junceis ac pungentibus *J. B.*
4. Gramen parvum marinum spicâ Loliacea *Ger. emac.*
5. Gramen Loliaceum minus spicâ simplici *C. B.*
6. Gramen Loliaceum supinum minus, spicâ multiplici *Ejusd.*
7. Gramen Loliaceum corniculatum *Tournefort. Hist. Plant. Paris.*

4. *Gramina Panicea.*

Panici spica è multis plerumque spicis partialibus scapum undique obsidentibus componitur.

1. Gra-

1. Gramen Paniceum spicâ simplici lanuginosâ maritimum, sive Gramen Alopecuroides minus spicâ longiore C. B.
2. Gramen Paniceum spicâ simplici, ἐλυμάγρωσις C. B.
3. Gramen Paniceum spicâ simplici asperâ Ejusd.
4. Gramen Paniceum spicâ divisâ, idemque spicâ aristis circumvallatâ C. B.
5. Gramen Paniceum Anglicum paludosum. Alopecuroidis species habetur.
6. Gramen Paniceum spicis nigris C. B.

5. *Gramina Phalaroide.*

Horum spicæ è glumis squamatim incumbentibus & granis constant.

1. Phalaris major annua semine albo C. B.
2. Phalaris major semine nigro Ejusd.
3. Phalaris perennis major, radice nodosa D. Bobart. Gramen Phalaroides perenne radice tuberosâ Moris Præl.
4. Gramen Phalaroides, spicâ longâ pyramidali Sherardi Hist. Oxon.
5. Gramen Phalaroides Lusitanicum Hist. noff.
6. Gramen Phalaroides minus sive Hispanicum C. B.

6. *Gramina Alopecuroide.*

Aspica molli sericeâ, caudam vulpinam referente dicta sunt.

1. Gramen Alopecuros spicâ rotundiore, Ἄλωπέκωρος Theophrasti C. B.
2. Gramen Alopecuros altera Lob. 7. B.
3. Alopecuros altera maxima Anglica paludosa Ger. Graminis panicei potius species est.
4. Gramen Alopecuroides majus, spicâ longiore C. B.
5. Gramen tomentosum spicatum C. B. Alopecuros spicâ longâ, tomentosâ candicante 7. B.
6. Gramen Alopecuro simile glabrum, cum pilis longiusculis in spicâ, Onocordon denominatum 7. B.
7. Gramen aquaticum geniculatum spicatum C. B.

Gramen Myosuroides spicæ angustâ ab Alopecuroide differt.

1. Gramen cum caudâ muris purpurascete 7. B.
2. Gramen myosuroides minus spicâ brevioris aristis recurvis Nobis.

7. Gra-

7. *Gramina Typhina.*

Ab Alopecuroidibus differunt spicâ asperiore, Aristis bicornibus.

1. Gramen Typhoides maximum, spicâ longissimâ C. B.
2. Gramen cum caudâ muris minus *J. B. asperum primum C. B.*
3. Gramen Typhinum maritimum minus *Nobis.*

Huc pertinere videtur Gramen supinum aculeatum C. B.

Graminis Typhini duas species novimus, quarum squamæ spicas componentes bicornes non sunt, nempe Gramen Typhinum 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. **G**ramen spicâ subrotundâ echinatâ C. B.
2. **G**ramen 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. Jamaic.*
6. Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiore, spicis strigosioribus *Ejusd. ibid.*

9. *Gramina Cristata.*

1. **G**ramen pratense cristatum sive spicâ cristata lævi C. B.
2. Gramen cristatum quadratâ spicâ *Nobis.*
3. Gramen spicâ cristatâ subhirsutum C. B.

10. *Gramina Avenacea Spicata.*

1. **G**ramen Avenaceum montanum, spicâ simplici, aristis recurvis *Nobis.*
2. Gramen Avenaceum dumetorum spicatum.
Hujus spicæ è locustis squamosis alternatim medio scapo adnatis Lolii ad instar suis componitur.

11. *Gramina Spica Simplici Singularia & sui Generis.*

6. **G**ramen pratense spicâ flavescente C. B. Gramen vernum spicâ brevi, laxâ *Nobis*. Gramen anthoxanthon spicatum *7. B.*
7. Gramen spicatum montanum asperum *Nobis*.
8. Gramen parvum montanum, spicâ crassiore purpureo-cerulea brevi *Nobis*. vid. *Synops. Stirp. Brit.*
9. Gramen minimum spicâ brevi habitiore nostrum, *ibid.*
10. 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 & Ischaemum dictum.*
1. **G**ramen dactylon esculentum C. B. Gramen Mannæ esculentum *Ger. Lob.*
2. Gramen dactylon annuum folio latiore C. B. Dubitat *7. Bauhinus* an hoc à præcedente aliter quàm cultura 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. *Nejemelmsalib* live Gramen crucis Alpino *7. B.*
6. Gramen dactylon *Africanum* *Park.* *Ischaemum Africanum* perenne *Lob. Illust.*
7. Gramen *Ischaemon Bermudense* speciosius, foliis brevibus obtusis *Pluk. Phyt. Tab. 245.*
8. Gramen dactylon *Indicum* esculentum, spicâ articulata *Ambrösin. Phytol.*
9. Gramen dactylon scoparium C. B. scoparium *Ischaemi* paniculis Gallicum *7. B.*
10. Gramen dactylon angustifolium, spicis villosis C. B.
11. Gramen dactylon *Indicum*, spicis villosis subrubrescentibus. *Kouda-Pullu Hort. Mal. Part. 12. Tab. 51.*
12. Gramen dactylum plumosum, *Capûpuba Brasiliensibus* *Marcgr. Pison.*
13. Gramen dactylum alterum plumosum *Brasiliense* *Marcgr.*
14. Gramen dactylum altissimum *Brasilianum* *Marcgr.*
15. Gra-

15. Gramen spicâ geminâ Millepedi simili *C. B. Theat.* Gramen
δισαχυόρορον Col.
16. Gramen *δισαχυόρορον* seu bicornè *Boccon. Sic.*
17. Gramen daetylon *Siculum* multiplici paniculâ, spicis ab eo-
dem exortu geminis *Nobis.*
18. Gramen daetylon orientale majus frumentaceum, semine
Napi, Caracan Cingalensibus *Knox Itin. Pag. 11. Pluk.*
Phyt. Tab. 91.
19. Gramen daetylo accedens, paniculâ è spicis numerosissimis
strigosis erectis compositâ; è *Marilandia.*
20. Gramen ischæmon ramosum, spicis tenuibus lanuginosis
aristatis, strigosis, duabus plerumque simul è foliorum alis
exeuntibus; è *Marilandia.*
21. Gramen daetylon bicornè tomentosum minus *Sloan. Cat.*
Jamaic.
22. Gramen daetylon elatius, spicis plurimis tomentosis *Ejusd.*
ibid. An Kouda-Pullu Hort. Mal. ?
23. Gramen daetylon, spicis gracilioribus, plerumque qua-
tuor, cruciformiter dispositis *Sloan. Cat. Jam.*
24. Gramen daetylon bicornè, spicis purpurascensibus majus
Ejusd. ibid.
25. Gramen daetylon bicornè, spicis purpurascensibus minus
Ejusd. ibid.
26. Gramen daetylon bicornè minimum, cristis longis arma-
tum *Ejusd. ibid.*
27. Gramen daetylon majus, paniculâ longâ, spicis plurimis,
nudis crassis. *Ejusd. ibid.*
28. Gramen daetylon Alopecuroïdis facie, paniculâ longissi-
mâ, spicis plurimis tomentosis constante *Ejusd. ibid.*
29. Gramen daetylon, paniculâ longâ, è spicis plurimis gra-
cilioribus, purpureis vel viridibus, mollibus constante *E-*
jusd. ibid.
30. Gramen daetylon, paniculâ longâ, spicis plurimis graci-
libus & longis *Ejusd. ibid.*
2. Spicis unam partem spectantibus, crassis seu latis.
1. **G**ramen pratense, spicâ multiplici rubra *Park.* Gramen
asperum *J. B.*
2. Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ nostras *Park.*
3. Gramen Arundinaceum acerosâ glumâ *Jerfesianum 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 hæcæ, five ex glumis binis & grano uno vel altero, five ex pluribus squamosis consistunt, *Locustas* appellare liceat.

Sunt ergo Gramina Paniculata, paniculâ vel è *locustis simplicibus*, vel è *locustis squamosis* compositâ.

Locustæ cum simplicibus tum squamosæ sunt vel *Muticæ* vel *Aristatæ*.

Squamosæ Muticæ vel ex duobus tantum glumarum paribus componuntur, vel ex pluribus.

Quæ pluribus constant sunt vel *compressæ*, vel *seretes*.

Compressæ sunt vel *pendulæ* ut in Gramine *Phalaroide* seu Tremulo; vel *erectæ*, ut in Gramine *Amoris* dicto seu *Eragrosti*.

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS SIMPLICIBUS.

Gramina Paniculata locustis simplicibus sunt vel Maxima in hoc genere, paniculâ lanuginosâ, seu semine papposo, *Arundines* dicta, vel Minora.

I.

Maxima, paniculâ lanuginosâ,

seu

Arundines.

1. Arundo vulgaris vallatoriâ.
2. Arundo sativa five Donax Dioscoridis C. B.
3. Arundo farcta Rhæni Bononiensis Plinii *Zanoni*.
4. Arundo farcta vallium Ravennæ *Zanoni*.
5. Gramen tomentosum Arundinaceum.

II. *Mi-*

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 Avenacâ.*

1. Gramen Avenaceum parvum procumbens, paniculis non aristatis *Nobis.*
2. Gramen Avenaceum nemorense, glumis rarioribus, ex fusco xerampelinis *Nobis*, sive Gramen Avenaceum locustis rarioribus *C. B.*
3. Gramen Avenaceum capillaceum minoribus glumis *C. B.*

c. *Paniculâ & foliis lanuginosis.*

1. Gramen pratense paniculatum molle *C. B. Park.*
2. Gramen caninum paniculatum molle *Nobis.*
Præcedenti per simile est.

d. *Singularia & sui Generis.*

- §. Gramen serotinum arvense, paniculâ contractiore, pyramidali *Nobis.*
- §. Gramen pratense serotinum, paniculâ longa purpurascens *Nobis.* Spicâ Lavendulæ *Merret.*
- §. Gramen minus duriusculum *Ger.* minimum Monspeliense *J. B.*
- §. Gramen exile duriusculum maritimum.

- §. Gramen segetum altissimum, paniculâ sparsâ C. B. Capillatum 7. 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 toliaceâ gemineâ majus & minus huic persimilia sunt. Verum ob locum in summis Alpibus inter saxa, ubi præter Muscos nullæ aliæ plantæ nascuntur, forte differunt.

2. *Gramina Paniculata Minora, Locustis simplicibus*
Aristatis paniculâ Avenaceâ.

1. **G**ramen Avenaceum elatius, jubâ longa splendente *Nobis*.
2. Gramen nodosum Avenaceâ paniculâ C. B.
 A præcedente diversum esse, secus quàm opinabar, ostendit *D. Bobart*.
3. Gramen Avenaceum pratense elatius, paniculâ flavescente, locustis parvis *Nobis*.
4. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpuro-argenteâ splendente *Nobis*.

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS
 SQUAMOSIS.

I.

Muticis.

1. *E duobus tantum squamarum paribus compositis.*
1. **G**ramen pratense minus seu vulgatissimum *Synops. Stirp. Brit.*

2. Gra-

2. Gramen pratense paniculatum medium *Ejusd.*
3. Gramen pratense paniculatum maximum *Ejusd.*
4. Gramen paniculatum, maritimum vulgatissimum *Ejusd.*

2. *Locustis ex pluribus squamis compositis.*

a. *Minus elegantibus & tumidioribus.*

Gramen aquaticum majus *Ger.* Gramen palustre paniculatum altissimum *C. B.*

b. *Locustis elegantioribus compressis pendulis, Phalaroide & Tremula dicta.*

1. **G**ramen tremulum maximum *C. B.*
2. **G**ramen tremulum vulgare minus.
3. Gramen tremulum minus paniculâ parva *C. B.*
4. Gramen tremulum minus locustâ deltoide *Hist. Oxon.*
5. Gramen tremulum minus, paniculâ amplâ, locustis parvis triangulis *D. Sherard.*

c. *Locustis*

Elegantioribus, compressis, erectis, Gramen Amoris
Egyptensis.

1. **G**ramen paniculis elegantissimis, sive Eragrostis major *C. B.*
2. Gramen amoris alterum, paniculis strigosioribus magisque sparsis *Nobis.*

d. *Locustis teretibus & longis.*

1. **G**ramen aquaticum cum longissimâ paniculâ *J. B.*
2. **G**ramen paniculatum elatius, spicis longis muticis squamosis *Nobis.*

II.

Gramina Paniculata Locustis Squamosis Aristatis.

1. *Paniculâ Avenacâ Festucæ & Bromi &c. dicta.*

1. **F**estuca avenacea sterilis elatior *C. B.*
2. **F**estuca Avenacea sterilis spicis erectis *D. Bobart.*

3. Festuca Avenacea sterilis, paniculis confertis erectioribus, aristis brevioribus *D. Sherard.*
4. Festuca Avenacea hirsuta, paniculis minus sparsis *Nobis.* Vide *Synops. Brit.*
5. Festuca Avenacea spicis strigosioribus è glumis glabris compactis *D. Dale.*
6. Festuca Avenacea, paniculis minus sparsis locustis oblongis, strigosis, aristatis, purpureis splendentibus *Synops. Stirp. Brit.*
7. Festuca Avenacea dumetorum, paniculâ sparsâ *Nobis* ibid.
8. Gramen Avenaceum glabrum, panicula è spicis raris strigosis compositâ, aristis tenuissimis *Synops. Stirp. Brit.*
9. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpuro-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.*

Gra-

Gramina strictissimè 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.*

Multiplici, *Dactyloide* & *Ischzma* 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 Dokesb.*

Levibus, paniculâ

Miliaceâ.

Avenaceâ.

Singulari & sui generis.

Aristatis.

Squamosis,

Muticis,

Teretibus ut in *Gramine fluviatili.*

Compressis,

E duobus tantum squamarum paribus compositis; *Gramen pratense.*

E plurimis squamis constantibus.

Minus elegantibus, *Gramen arundinaceum.*

Elegantioribus,

Pendulis; *Gramen Phalaroides seu tremulum.*

Erectis; *Gramen Amoris.*

Aristatis, paniculâ *Avenaceâ.*

JUNCI

J U N C I

E T

G R A M I N A J U N C E A.

Juncus latissime dictus caule & foliis crassis, fungosa medulla repletis à reliquis Graminibus differt.

Estque vel caule simplici enodi, *Juncus* strictè 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 continententes.

Paniculatus in jubâ aliàs diffusa, aliàs contractiore semina continet in capsulis triquetris plerumque plura.

1. *Junci Paniculati, capitulis non squamosis.*

1. **J**uncus capitulis Sorghi C. B.
2. **J**uncus acutus maritimus Anglicus *Park.*
3. **J**uncus acutus vulgaris *Park.*
4. **J**uncus lævis vulgaris paniculâ sparsâ nostras *Synops. nost.*
5. **J**uncus lævis vulgaris paniculâ compactiore.

2. *Junci Spicati spicis squamosis.*

1. **J**uncus aquaticus maximus *Ger.*
2. **J**uncus aquaticus medius *Ejusa.*
3. **J**uncus capitulis Equiseti *Ger.*
4. **J**uncus capitulis Equiseti minor & fluitans C. B.

II.

Gramina juncea seu potius Junci caulibus foliosis.

1. **G**ramen junceum, folio articulato aquaticum *C. B.*
2. **G**ramen junceum capsulis triangulis minimum *Ejusd.*
3. Gramen junceum aquaticum, magis sparsâ panicula *Park.*

Reliqua Gramina Juncea dicta ob *junceam paniculam*, ut verb. 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 Schœnolaguros *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

G R A M I N A C Y P E R O I D E .

Hæc vel *spicata* sunt vel *Paniculata*.

I.

*Spicata.*1. *Spicis tantum Seminiferis, non Floriferis.*a. *Simplicibus.*

1. 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 disticha 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 Cyperoides 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. *Spi-*

2. *Spicis Floriferis simul & Seminiferis.*

1. Gramen Cyperoides cum paniculis nigris *J. B.*
2. Gramen Cyperoides majus angustifolium *Park.*
3. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis è rarioribus & tumidioribus granis compositis *Synops. nost.*
4. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis erectis sessilibus, è seminibus contertis compositis *Ejusd.*
5. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis oblongis, è longioribus pediculis pendulis *Ejusd.*
6. Gramen Cyperoides Polystachyon lanuginosum *Ejusd.*
7. Gramen Cyperoides Polystachyon flavitans, 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. J. B.*
3. *Gramen Cyperoides palustre paniculâ sparsâ majus C. B.*
4. *Cyperus longus inodorus sylv. Ger. Cyperoides altissimum, foliis & carinâ ferratis P. Boccon.*
 Caule est tereti, ideoque propriè dicta Cyperi species non est, sed ad Cyperum refertur quia toto habitu Cypero similis est. Paniculæ paleacæ 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 nascendî è foliorum alis præcedenti similis est.
6. *Cyperus Gramineus Miliaceus Ger.*

F I N I S.

IN-

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 quasi 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 partès membranacæ, in quas desinunt, *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 lateralia florum papilionaceorum *Ala* nominantur.

A M E N T U M. Vide JULUS.

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. 75.

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. 37.

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. 119.

BIVALVE dicitur de conceptaculo feminali, quod per maturitatem utrinque dehiscit, ut *Siliqua* in *Plantis Leguminosis*.

Dicitur & de calyce. **TRIVALVE**, quod in tres veluti valvas aperitur. Vide **UNIVALVE**.

CALYPTRA, proprie tegmen capitis muliebre significat. Hic vero accipitur pro involucre, quo certâ quædam seminâ conteguntur. verb. gr. semina *Balsaminæ Maris*.

CALIX, PERIANTHIUM. In volucrum floris antequam dehiscat, & jam explicatum sustinens. Idem tegumenti loco seminibus inservit in quibusdam *Plantis*.

CAPITATA PLANTA vid. pag. 41.

CAPREOLUS, CLAVICULA. Filamenta, sæpe cincinni in modum contorta, quibus *Planta* vicinis stirpibus, stipitibusve se implicans in altum enititur. Ejusmodi *capreolis* *Vitis prædita* est, & multæ *Leguminosæ Plantæ*.

CAPSULA, VASCULUM. Theca seminatis sicca & brevior, quo distinguitur à *siliqua*, quæ longior. Hinc *Plantæ Unicapulares, Bicapulares, Tricapulares, Multicapulares* 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 ARBORÈS. Vide pag. 141.

Conus quoque *strobilus* vocatur.

CORONA, Barbularum sive radiorum series in *Discoideis Plantis*.

COSTA. Nervus, cui in foliis pennatis & lobatis folia partia lia annectuntur.

CORTMBUS. Varias hujus vocis significationes vide sis in *Scriptoribus Rei Herbariæ*. Nos in hoc opusculo recentiores *Botanicos* sequuti ea utimur ad designandos *Flores Discoideos*, qui in *pappos* non resolvuntur. *Corymbifera* *Plantæ* exstant pag. 35. & seqq.

COTTLEDON. Pars in quâ novellæ *Plantæ* succus nutritius præparatur, nonsecus ac in animalibus *placenta uterina* aut *cotyle-*

tyledones foetui alimentum subministrant. In quibusdam Plantis non nisi unica est *Cotyledon*, in plerisque duæ sunt, quæ & folia femingalia 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. 129.

DIFFORMIS, IRREGULARIS FLOS. Cujus partes, si monopetalos sit, sibi non sunt similes, aut petala, si ex pluribus quam ex uno componitur, figurâ, situ aut utroque inter se differunt. Vide **UNIFORMIS FLOS.**

DIGITATUM FOLIUM. Quod in plures lacinias, quasi in 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 *ἀγγείον* vas & *σπέρμα* semen.

FLOSCULOSUS FLOS. Discoides flos barbulis carens.

GALEATUS FLOS nonnullis & **LABIATUS** dictus. Flos difformis, monopetalos in duo plerumque labia scissus, quorum superius *Galea* vocatur, quam refert. Inferius *Barbam* vocat *D. Rivinus*.

GLUMA. Folliculus grani in Frumentis.

GYMNOSPERMA PLANTA. Quæ semen nudum fert. Vide **NUDUM SEMEN.**

IRREGULARIS FLOS. Vide **DIFFORMIS FLOS.**

JUBA. Arundinacea coma laxè effusa, qualis est in Miliis.

JULUS, AMENTUM, NUCAMENTUM. Congeries flosculorum apetalorum & ut plurimum sterilium, vermis alicujus efigie, dependens ab Arboribus instar lori. Hinc *Julifera Arbores*, quas Vide pag. 144.

Nota. In Salicis genere quædam Julos ferunt fecundos.

LABIATUS FLOS. Vide GALEATUS FLOS.

LEGUMEN, LEGUMINOSAE STIRPES. Quæ florem produ-
ducunt Papilionaceum. Vide pag. 106.

LITHOPHTON. Vide pag. 3.

ΛΟΒΟΣ. Siliqua Folii lacinia, aut folium partiale grandius.

LOBATUM folium, quod ex ejusmodi *lobis* compositum est.

LOCUSTA. Graminum Paniculatorum granum glumâ involu-
lutum. Vide pag. 180.

NUCAMENTUM. Vide JULUS.

NUDUS FLOS. Qui calyce caret.

Discoides Flos *nudus* dicitur, qui non est radiatus id est qui bar-
bulis caret.

NUDUM SEMEN. Quod conceptaculo non includitur. A-
liquando omnino *nudum* est, aliquando in perianthio latet.
Planta quæ *nuda* semina fert, *Gymnosperma* dicitur.

OS, OSSICULUM. Durum, instar Offis, seminum tegu-
mentum carne contextum, quale in Cerasis Prunisque.

PANICULA. Juba ramosa in Frumentis præsertim, & Gra-
minibus. Vide pag. 180.

PAPILIONACEUS FLOS. Vide pag. 106.

PAPPUS. Lanugo seminibus quibusdam inhærens, ut in Hie-
rario, Astere, Carduo. *Papposum* semen quod tali lanugine in-
structum. Quæ ejusmodi semina producunt Plantæ, *Papposa* &
Pappescentes dicuntur.

PEDICULUS, PETIOLUS. A quo folium aut flos aut fructus
dependet.

PENNATUM aut PINNATUM FOLIUM. Compositum ex
pluribus foliolis eidem costæ ex adverso adhaerentibus, uno extre-
mo costam plerumque claudente.

Si folia hæc partialia grandiora sunt, folium totale, quod ex
iis componitur, LOBATUM dicitur.

PERFECTUS FLOS. Vide PETALODES FLOS.

PERIANTHIUM. Vide CALYX.

PERICARPIUM. Idem quod Caro. Vide CARO.

Aliquando latius accipitur pro quocunque seminis involucre.

PERSONATUS FLOS. *Tournefortio* dicitur, qui Labiati
floris speciem præ se fert, quales esse ait flores Linariæ, Antir-
rhini, Pedicularis, Melampyri &c. &c. Nos, eum sequuti, A-
ge-

gerato purp. *Dalechampii* & Clandestinæ personatos flores attri-
buimus.

PETALON. Folium floris.

PETALODES, PERFECTUS, BRACTEATUS FLOS. Qui
ex staminibus, stylo, & petalis aut peralo constituitur sive peri-
anthium habeat, sive eo careat. Hinc Flos *Monopetalos*, *Dipe-
talos*, *Tripetalos*, *Tetrapetalos*, *Pentapetalos*, *Hexapetalos*, *Po-
lypetalos* vocatur, à numero petalorum ex quibus constat.

PISTILLUM. Vide STYLUS.

PLANIPETALOS FLOS. Compositus Flos ex meris floscu-
lis planis sed inferne tubulosis. Vide pag. 27. & 29. Hos *Tour-
nefortius* semiflosculos & florem ex iis conflatum semiflosculosum
vocat: *Rivinus*, ex irregularibus tantum flosculis compositum
nominat.

POMUM. Fructus Arborum grandior carne seu pulpâ succu-
lentâ constans. Hinc *Pomiferae Arbores*, qui talem fructum fe-
runt. Quas vide pag. 147. & 158.

De *Pomiferis* in Herbarum genere vide pag. 73.

ΠΥΡΗΝ. Nucleus, unde fructus *Apyrenos*, qui nucleo ca-
ret, *Monopyrenos*, *Dipyrenos*, *Tripyrenos*, *Tetrapyrenos*, *Poly-
pyrenos* 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 seminum longus aut oblongus. Speciatim
accipitur pro folliculo seu thecâ Leguminosarum stirpium.

De *Herbis Multifiliquis* vide pag. 79.

SOLIDUM SEMEN. Quod pappo destituitur.

SPERMA. Semen, *Gymnosperma* Herba, quæ semen nudum
fert. *Enangiosperma* & *Angiosperma*, cujus semina vasculis inclu-
duntur. *Monosperma*, *Disperma*, *Tetrasperma*, *Polyasperma*,
quæ unum, duo, quatuor, plura semina producit.

SPICA, ΣΤΑΧΥΣ. Quod, *Fungio* Isag. cap. xi. §. 7. defi-
niente, ex floribus vel seminibus spisse compositum est, ita ut co-
nus erectus vel oblongus sive admodum acutus inde evadat, ut in
Plantagine, *Bistortâ*, secali *Πολυστάχιον* quod multas spicas
profert.

STAMINA. Idem sunt quod Capillamenta, quæ ita describit
Spigelius Isag. lib. i. cap. 6. Sunt autem Stamina in floris medio,
quod umbilicus appellatur, partes oblongæ, tenues veluti ca-
pil-

pillamenta, 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 *Jungii* *Isag.* cap. 22. §. 16. Qui staminibus abundat, etiam si petalodes sit.

STELLATA HERBA. Vide pag. 16.

STYLUS. Pars oblonga staminibus crassior, in medio staminum è floribus umbilico emergens & rudimento fructus aut seminis cohærens.

D. Tournefortius Pistillum vocat.

VASCULUM. Idem quod **CAPSULA.** Hinc dicitur *Vasculifera* stirpes seu Angiospermæ & Enangiospermæ.

VERTICILLUM. Florum ambitus caules ramosve arte 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. 60.

UMBELLA, UMBELLIFERÆ PLANTÆ. Vide pag. 49.

UMBILICUS. Vestigium floris, quod remanere solet in iis fructibus, quibus flores inhæserunt. Tales fructus *Umbilicati* appellantur & Arbores, quæ eos producant, *Umbilicatae*, de quibus vide pag. 146. & seqq.

Umbilicus floris, ejus centrum significat ex quo stylus erumpit.

UNIFORMIS, REGULARIS FLOS. Cujus partes, si monopetalos sit, similes sunt, aut petala, si ex pluribus componatur, inter se conveniunt figurâ & situ. Vide **DIFFORMIS FLOS.**

UNIVALVE. Dicitur de vasculo seminali, quod ab uno tantum latere aperitur. Vide **BIVALVE.**

*Reliqua artis vocabula, quibus in hoc opusculo usus sum, satis clara sunt neque explicatione egere videntur. Si quis vero plura in hoc argumento scire volet, adeat vocum generaliorum Interpretationem Historiæ nostræ Plantarum præmissam ejusque Librum I. Jungii *Isagogen Phytoscopica*, aliosque scriptores Herbarios.*

I N D E X.

A.

A Bies,	142.	Alchymilla,	23.
Abrotanum,	38.	Alcyonium,	4.
Abrotanum <i>fœmina</i> f.		Alga,	4.
Santolina,	39.	Alkekengi f. <i>Solanum Halicabum</i> ,	77.
Abfinthium,	38.	Allium,	125.
Abutilon,	92.	Alliaria,	99.
Acacia,	166.	Alnus,	142.
Acacia Americana,	169.	Aloe,	122.
Acajou f. Cajous,	155.	Alsinanthes,	88.
Acanthium,	43.	Alfinc,	115.
Acanthus,	96.	Alfinc <i>Baccifera</i> f. <i>Cacubalus</i> ,	77.
Acer,	162.		90.
Acetosa,	21.	Althæa,	99, 102.
Acinos,	66.	Alysson,	25.
Aconitum,	82.	Amaranthoides,	25.
Aconytum <i>hyemale</i> ,	80.	Amaranthus,	20.
Acorus,	132.	Ambrosia,	54.
Acriviola f. <i>Nasturtium Indicum</i> ,	136.	Ammi,	53.
Adhatoda <i>Zeylanensium</i>		Amomum Germanicum,	153.
<i>Herm.</i>	96.	Amygdalus,	86.
Adiantum,	13.	Anagallis,	3. <i>Lob. f.</i>
Adiantum aureum,	7.	<i>Samolus Valerandi</i> ,	88.
Adiantum monophyllum,	11.	Anagyris,	168.
Adiantum <i>ανεξέσιχον</i>	13.	Ananas,	134.
Aeschynomene f. <i>Mimosa</i> ,	166.	Ana Parva <i>Hort. Mal.</i> Parasiticus frutex <i>Aurantizæ foliis</i> ,	15.
Aethiopsis,	64.	Anapodophyllum <i>Morini</i> ,	77.
Agaricus,	5.	Anblatum <i>Cordi</i> f. <i>Dentaria</i>	
Ageratum,	39.	Aphyllus,	96.
Ageratum purpureum	<i>Da-</i>	Anchusa,	58.
<i>lecb.</i>	95.	Androsace <i>Matth.</i>	87.
Agrifolium,	160.	Androsæmum,	115.
Agrimonia f. <i>Eupatorium</i>		Anemone,	71.
<i>Græcorum</i> ,	46.	Anemone Ranunculus,	72.
Agrimonoides <i>Fab. Col.</i>	46.	Anemone Sylvestris,	71.
Ahovai,	155.	Anemone Sativa,	72.
Aizoides <i>Herm.</i>	136.	Anemonoides,	72.
Alaternus,	159.	Anemospermos <i>Herm.</i>	34.
Alcea,	90.	Anethum,	49.
Alcea Indica f. <i>Kermia</i> ,	92.	Angelica,	53.

I N D E X.

Angelica Baccifera,	76.	Arundo Mambu seu Bambu,	139.
Anisum,	54.	Afarina,	94.
Anona,	158.	Afarum.	25.
Anonis,	113.	Asclepias,	82.
Anonymos Ribesii foliis <i>Icon.</i>		Ascyrum <i>Tourne.</i>	115.
<i>Robert.</i>	163.	Asparagus,	78.
Antirrhinum,	94.	Asperugo,	59.
Anthyllis leguminosa,	110.	Asperula,	57.
Aparine,	57.	A sphodelus,	121.
Aparine major f. Asperugo,		Asplenium,	13.
	59.	Aster,	33.
Aphaca,	108.	Astragaloides, <i>Tourne.</i>	110.
Aphyllanthes Monspeliensium,		Astragalus,	112.
	117.	Astrantia,	55.
Aphyllis aquatica volubilis flore dipetalo, Neli-Pu <i>Hort.</i>		Atractylis lutea,	42.
<i>Mal.</i>	97.	Atriplex,	22.
Aphyllis Indica flore dipetalo,		Avena,	130.
Thym-Cumulu <i>Hort. Mal.</i>		Aurantia Malus,	158.
	97.	Auricula Judæ,	5.
Apium,	54.	Auricula leporis f. Bupleurum,	55.
Apium Petrzum,	54.		30.
Apium Macedonicum,	54.	Auricula Ursi,	87.
Apium montanum f. Oreoselinum,	50.	Auricula Ursi Myconi, <i>Lugd.</i>	89.
Apocynum,	81.		154.
Aquilegia,	82.	Azedarach,	
Aracus f. Cracca,	109.		
Arbor vitæ,	142.	B.	
Arbor Judæ f. Siliqua sylvestris,	167.	Baccharis,	34.
Arbutus,	160.	Ballote f. Marrubium nigrum,	66.
Aria <i>Theophr.</i>	147.	Balsamina femina,	118.
Arisarum,	78.	Balsamina mas,	74.
Ari foliis Malabarica, Katu-Schena <i>Hort. Mal.</i>	14.	Balsamina mas f. Costus hortorum,	39.
Aristolochia,	93.	Balsanum Alpinum f. Chamærhododendros,	164.
Armeniaca Malus,	153.	Bambu Arundo,	139.
Armeria.	114.	Bangala Indorum,	127.
Aronia,	147.	Barba Capri,	80.
Artemisia,	38.	Barba Jovis,	168.
Arum,	78.	Bardana major,	42.
Arundo,	180.		

Bar-

INDEX.

Bardana minor,	20.
Basilicum f. Ocyum,	64.
Bella Dona f. Solanum lethale,	77.
Bellis major f. Leucanthemum,	37.
Bellis minor,	38.
Bellis flore luteo nudo,	39.
Berberis,	159.
Beta,	25.
Betonica,	64.
Betula,	142.
Bidens f. Cannabina aquatica,	38, 39.
Bifolia humirepa Indica floribus dipetalis, Nelam-Mari Hort. Mal.	97.
Bifolium f. Ophris,	126.
Bignonia Tourn.	93.
Bismalva,	91.
Bistorta,	22.
Blattaria,	89.
Blitum Sylvestre,	23.
Blitum Hortense,	23.
Borago,	58.
Brassica,	99.
Brassica marina,	103.
Briza f. Zea,	130.
Bromos f. Festuca,	183.
Brunella,	64.
Bryonia nigra,	75.
Bryonia alba,	75.
Bucanephyllon Herbariorum,	135.
Buglossum,	58.
Bugula,	68.
Bolbocalanum,	53.
Bulbonac f. Lunaria,	99.
Bupleurum f. Auricula leporis,	55.
Bursa pastoris,	103.
Butomus f. Juncus floridus,	81.
Buxus,	143.

C.

C acalia,	34.
Cacao,	158.
Cachrys,	50.
Cacubalus f. Alfine Baccifera,	77.
Cajous f. Acajou,	155.
Calamintha,	67.
Calceolus Mariz,	126.
Calcitrapa f. Carduus stellatus f. Jacea echinata,	42, 43.
Calendula,	37.
Caltba palustris,	81.
Campanula,	85.
Camphorata,	24.
Canella f. Cinnamomum,	154.
Canna Indica florida f. Cannacorus Tourn.	123.
Cannabina aquatica f. Bidens, Casalp.	38, 39.
Cannabis,	19.
Cannabis spuria f. Urtica aculeata,	65.
Cannacorus Tourn.	123.
Capparis,	77, 160.
Capparis Fabago,	117.
Caprifolium,	149.
Capicum f. Piper Indicum,	77.
Cara-Caniram Hort. Mal. f. Siliquosa Indica floribus labiatis dipetalis,	97.
Cardamine,	100.
Cardamomum,	127.
Cardamomum minus,	128.
Cardiaca,	66.
Carduus,	41.
Carduus Chrysanthemus f. Scolymus,	31.
Carduus Sphaerocephalus f. Echinopus,	44.
Carduus stellatus five Calcitrapa,	42.

N 4

Car-

INDEX.

Carlina,	37.	Chamæcerasus,	149.
Caroba,	165.	Chamæcistus f. Helianthemum,	114.
Carota f. Pastinaca tenuifolia,	54.	Chamædrys,	62.
Carpinus,	144.	Chamælæa,	156.
Carthamus,	42.	Chamælæa tricoccus,	159.
Carum,	53.	Chamæmelum,	38.
Caryophyllata,	70.	Chamæmespilus,	145.
Caryophyllus,	114.	Chamæmorus f. Chamærubus,	75.
Caryophyllus marinus	five	Chamæpericlymenum,	75.
montanus,	47	Chamæpitys,	68.
Caryophyllus Aromaticus,	150.	Chamærhododendros Ledum	
Caryophyllon <i>Plinii</i> ,	150.	f. Balsamum Alpinum,	164.
Casia Poetica <i>Lob.</i>	151.	Chamærubus, f. Chamæmorus,	75.
Cassia Fistula,	166.	Chærophyllyum,	51.
Cassia Lignea f. Cinnamomum,	154.	Chelidonium majus,	104.
Cassida f. Scutellaria,	67.	Chelidonium minus,	70.
Castanea,	144.	Chenopodium <i>Tourn.</i>	25.
Castanea Equina f. Hippocastanum <i>Tourn.</i>	144.	China,	75.
Catanance Leguminosa,	110.	Chondrilla,	29.
Catanance quorundam f. Chondrilla cærulea Cyani capitulis <i>C. B. P.</i>	31.	Chondrilla Cyani Capitulis	
Cataria f. Nepeta,	64.	f. Catanance quorundam,	31.
Caucalis,	55.	Christophoriana,	76.
Cedrus,	142.	Chrysanthemum,	37.
Cedrus Lycia f. Sabina Baccifera,	145.	Chrysanthemum Valentinum	
Celtis f. Lotus Arbor,	154.	<i>Clusi.</i>	39.
Centaurium Majus,	41.	Cicer,	110.
Centaurium Minus,	88.	Cichorium,	31.
Centaurium luteum Perfoliatum,	88.	Cichorium Verrucarium f. Zacyntna,	30, 31.
Cepa,	125.	Cicuta,	53.
Cerasus,	154.	Cicutaria bulbosa,	52.
Cerasus Avium f. Padus <i>Theop.</i>	154.	Cicutaria palustris,	52, 54.
Ceratonia,	165.	Cinara,	41.
Cereus,	148.	Cinnamomum,	154.
Cerinthæ,	59.	Circæa,	97.
Ceterach,	13.	Cirsium,	41.
		Cistus,	114.
		Citria Malus,	158.
		Citrullus,	73.
		Clan-	

I N D E X,

Clandestina <i>Tourn.</i>	95.	Corchorus, f. Melochia,	117.
Clematis,	72.	Coriandrum,	51.
Clematis Daphnoides,	82.	Cor Indum, J. B.	136.
Clematis tetraphyllos America- na,	93.	Coris,	94.
Clematidis Indica flore fructu- que carens, Naga-Valli <i>Hort. Mal.</i>	15.	Cornus,	151.
Clematidis Indica flore fructu- que carens arbores transcen- dens, Naga-Mu-Valli <i>Hort.</i> <i>Mal.</i>	15.	Corona Imperialis,	124.
Clinopodium,	66.	Coronilla,	168.
Clymenum <i>Tourn.</i> f. Lathyrus Viciaformis,	108.	Coronilla herbacea,	111.
Cnicus,	42.	Coronopus,	26, 105.
Cochlearia,	102.	Coronopus <i>Ruellii</i> f. Nasturti- um Verrucosum,	102.
Colchicum,	121.	Cortusa Americana,	87.
Colocasia,	78.	Cortusa <i>Matth.</i>	87.
Colocynthis,	73.	Corylus,	144.
Colus Jovis,	60.	Costus hortorum f. Balsamita mas,	39.
Colutea Scorpioides f. Emerus <i>Casalp.</i>	168.	Costus Arabicus,	127, 128.
Colutea Vesicaria,	168.	Cotinus,	163.
Coma Aurea,	34.	Cotyledon, f. Umbilicus Ve- neris,	79.
Convolvulus,	84.	Cotyledon, f. Saxifraga,	116.
Convolvulus anadendras foliis oblongo-rotundis flore ca- rens, Mareta-Inali <i>Hort.</i> <i>Mal.</i>	15.	Cotyledon aquatica, f. Hydro- cotyle <i>Tourn.</i>	133.
Convolvulus anadendras foliis subrotundis flore fructuque carens, Kattu-Valli <i>Hort.</i> <i>Mal.</i>	15.	Cracca f. Aracus,	109.
Conyza,	33.	Cratægonon,	95.
Conyza palustris,	33.	Crepitus lupi,	5.
Coral Arbor, Corallodendron <i>Tourn.</i>	169.	Crithmum f. Fæniculum mari- num,	50, 52.
Corallina,	4.	Crithmum spinosum f. Pastina- ca marina,	55.
Corallium,	3.	Crithmum quartum <i>Matth.</i>	54.
Corallodendron <i>Tourn.</i> f. Co- ral Arbor,	169.	Crocus,	121.
Coralloides Fungus,	5.	Crotalaria,	113, 167.
		Cruciata,	56.
		Crupina Belgarum,	41.
		Cucumis,	73.
		Cucumis Asininus,	73.
		Cucurbita,	73.
		Cucurbitifera Arbor,	158.
		Cuminum,	52.
		Cuminoides <i>Tourn.</i> f. Cuminum sylvestre,	47.

I N D E X.

Cupressus,	142.	Dracocephalon <i>Brein.</i>	67.
Curcuma,	127, 128.	Dracontium f. Serpentaria,	78.
Cuscuta,	86.	Dryopteris,	13.
Cyanus,	42.		
Cyclamen,	126.	E.	
Cydonia,	147.	E chinomelocactus,	148.
Cynoglossum,	58.	Echinopus f. Carduus sphz-	
Cynoglossum f. Echium mari-		rocephalus,	44.
num,	58.	Echinophora <i>Tourn.</i> f. Crith-	
Cyperoides <i>Tourn.</i>	132, 188.	num spinosum,	55.
Cyperus,	132, 190.	Echium,	58.
Cytiso-Genista <i>Tourn.</i> f. Geni-		Echium f. Cynoglossum mari-	
sta vulgaris,	168.	num,	58.
Cytisus,	168.	Echium Scorpioides,	59.
		Elatine,	94.
D.		Elichrysum f. Stachas Citrina,	
D aucus Creticus,	54.		34.
Delphinium,	82.	Emerus <i>Cesalp.</i>	168.
Dens Canis,	124.	Endivia,	31.
Dens Leonis,	30.	Ephemerum,	123.
Dentaria,	99.	Ephemerum flore dipetalo	
Dentaria affinis f. Hydrophyl-		<i>Hort. Lugd. Bat.</i> Dipetalos	
ion <i>Morini</i> ,	88.	Brasiliana foliis Gentianæ	
Dentaria aphyllas f. Anblatum		<i>Raji Hist.</i>	97.
<i>Cordi</i> ,	96.	Epimedium,	134.
Dentellaria,	45.	Epimelis <i>Lugd.</i>	147.
Dictamnus,	63.	Equisetum,	20.
Digitalis,	93.	<i>Eggyptus</i> f. Gramen Amo-	
Dipetalos Indica foliis exad-		ris,	183.
verso binis, Kondam - Pallu		Eranthemum f. Flos Adonis,	
<i>Hort. Mal.</i>	97.		71.
Dipetalos Indica sterilis, Kalu-		Erica,	163.
Tali <i>Hort. Mal.</i>	97.	Erica Baccifera,	143.
Dipetalos Brasiliana foliis Gen-		Erinacea <i>Clus.</i>	167.
tianæ <i>Raji Hist.</i> Ephemerum		Eruca,	100.
Africanum flore dipetalo		Eruca maritima,	103.
<i>Hort. Lugd. Bat.</i>	97.	Eruca Monspeliaca,	101.
Dipsacus,	44.	Erucago <i>Tourn.</i>	101.
Doria,	33.	Ervum,	110.
Doronicum,	33.	Eryngium,	44.
Dorycnium,	113.	Eryngium luteum,	31.
Draco herba,	39.	Erysimum,	100.
Draco Arbor,	139.	Ery-	

I N D E X.

Erythrodanum f. Rubia Tinctorum,	56.	Fraxinus,	162.
Eschara,	3.	Fraxinus florida,	162.
Euonymus,	160.	Fritillaria,	124.
Eupatorium <i>Avicenna</i> f. Conyzoides,	34.	Fruentum Indicum f. Mayz,	130.
Eupatorium Græcorum f. Agrimonia,	46.	Fucus,	4.
Euphrasia,	95.	Fumaria,	135.
		Fungus,	5.
		Fungus lapideus,	3.

F.

F aba,	109.
Faba Aegyptiaca,	133.
Fabago,	117.
Fagonia <i>Tourn.</i> f. Trifolium spinosum,	116.
Fagus,	144.
Fegopyron,	21.
Ferrum equinum,	111.
Ferula,	50.
Festuca f. Bromos,	183.
Ficoides <i>Herm.</i>	136.
Ficus,	170.
Filipendula,	71.
Filix,	12.
Filix fœmina,	12.
Filix florida,	12.
Flos Adonis f. Eranthemum,	71.
Flos Africanus,	37.
Flos Cardinalis f. Rapunculus galeatus,	85.
Flos Solis,	37.
Fluvialis Pisana <i>J. B.</i>	14.
Fœniculum,	52.
Fœniculum marinum f. Cithmum marinum,	50.
Fœniculum porcinum f. Peucedanum,	50.
Fœnum Græcum,	113.
Fragaria,	70.
Fragaria sterilis,	70.
Frangula,	159.
Fraxinella,	82.

G.

G alanga,	127.
Galega,	110.
Galeopsis,	64.
Gallium,	56.
Garidella <i>Tourn.</i>	117.
Gelsemium Hederaceum <i>Corn.</i>	93.
Genista vulgaris f. Cytiso-Genista <i>Tourn.</i>	168.
Genista spinosa f. Nepa,	167.
Genista-Spartium,	167.
Genistella,	167.
Gentiana,	84.
Geranium,	116.
Geum <i>Tourn.</i>	116.
Gingidium f. Vismaga,	54.
Gladiolus,	122.
Gladiolus lacustris,	94.
Glaſtum f. Isatis,	103.
Glaux maritima,	87.
Globularia,	44.
Glycyrrhiza,	110.
Glycyrrhiza echinata,	110.
Gnaphalium,	34.
Gnaphalium maritimum,	39.
Gnaphalodes, <i>Tourn.</i>	81.
Goffipium f. Xylon,	92.
Gramen,	131, 174.
Gramen spicatum,	174.
Triticeum,	ibid.
Secalinum,	175.
Loliaceum,	ibid.

Pa-

I N D E X.

Hydrophyllon <i>Morini</i> ,	88.	Katu-Schena <i>Hort. Mal.</i>	Ari
Hyoscyamus,	84.	foliis Malabarica polyphyl-	
Hyoseris <i>Tab.</i>	31.	los,	14.
Hypecoon,	134.	Kattu-Valli <i>Hort. Mal.</i>	Con-
Hypericon,	114.	volvulus anadendras flore	
Hypoglossum,	76.	carens,	15.
Hyssopifolia f. <i>Hyssopoides</i> ,	115.	Keiri t. <i>Leucoium luteum</i> ,	98.
Hyssopus,	61.	Ketmia,	92.
		Knavvel,	24.
		Kondam-Pallu <i>Hort. Mal.</i>	Di-
		petalos filiquosa foliis ex ad-	
		verso binis,	97.
		Kurka <i>Hort. Mal.</i>	14.
J.		L.	
J acea,	41.	L aburnum,	168.
Jacea echinata f. <i>Calcitrapa</i> ,	43.	Lachryma Jobi,	131.
Jacea muricata,	43.	Lactuca,	29.
Jacobæa,	33.	Lagopus,	112.
Jalapium,	46.	Lamium,	65.
Jasminum,	159.	Lamii foliis Indica flore vidua,	
Ibiscus,	91.	Perim-Munja <i>Hort. Mal.</i>	14.
Ilex,	144.	Lampfana,	31.
Imperatoria,	50, 53.	Lapathum,	21.
Jonthlaspi <i>F. Col.</i> f. <i>Lunaria</i>		Lapathum Chinense <i>Munt.</i> f.	
peltata <i>J. B.</i>	103.	Rhabarbarum lanuginosum,	
Iris,	122.		117.
Isaris f. <i>Glastum</i> ,	103.	Lappa major f. <i>Bardana major</i> ,	
Juglans,	144.		42.
Juncus,	132, 186.	Larix,	142.
Juncus Bombycinus,	132, 187.	Laserpitium,	50.
Juncus caulibus foliosis f. <i>Gram-</i>		Lathyrus,	108.
<i>men junceum</i> ,	187.	Lathyrus sylvestris,	108.
Juncus floridus f. <i>Butomus</i> ,	81.	Lathyrus Vicixformis f. <i>Cly-</i>	
Juniperus,	145.	menum <i>Tourn.</i>	108.
Jusala <i>Zeylanensium</i> ,	14.	Lavendula,	61.
		Laureola,	156.
K.		Lauro-Cerasus,	154.
K ali,	24.	Laurus,	162.
Kali Floridum, <i>F. Col.</i>	136.	Laurus Alexandrina,	76.
Kali Geniculatum,	14.	Laurus Tinus,	151.
Kalu-Tali <i>Hort. Mal.</i>		Ledum f. <i>Balsamum Alpinum</i> ,	
los Indica sterilis,	97.		164.
Kathou-Theka-Maravara <i>Hort.</i>		Lens,	
<i>Mal. Parasitica Indica bul-</i>			
<i>bifera</i> ,	15.		

I N D E X.

Lens ,	109.	Lolium ,	131.
Lens palustris ,	14.	Lonchitis ,	12.
Lenticus ,	143.	Lotus ,	113.
Leontopetalon ,	134.	Lotus arbor ,	154.
Leonurus ,	66.	Lunaria ,	99.
Lepidium ,	102.	Lunaria f. <i>Thlaspi bifcutatum</i> ,	102.
Leucanthemum <i>Tourn.</i> f. <i>Bel-</i>		Lunaria botrytis ,	13.
<i>lis major</i> ,	37.	Lunaria peltata <i>J. B.</i>	103.
Leucoium ,	98.	Lunaria radiata <i>Robini</i> ,	112.
Leucoium <i>Alyffoides</i> <i>Clypea-</i>		Lupinus ,	109.
<i>tum</i> f. <i>Lunaria</i> ,	99.	Lupulus ,	18.
Leucoium bulbosum ,	125.	Luteola ,	118.
Leucoium luteum f. <i>Keiri</i> ,	98.	Lychnis ,	114.
Levisticum ,	52.	Lycium ,	157.
Libanotis <i>Cachryophora</i> f.		Lycoperficon f. <i>Pomum amo-</i>	
<i>Cachrys</i> ,	50.	<i>ris</i> ,	77.
Lichen ,	4 , 7.	Lycopodium f. <i>Sabina sylve-</i>	
Ligustrum ,	159.	<i>stris Tragi</i> ,	2 , 7.
Lilac f. <i>Syringa cærulea</i> ,	163.	Lycopordon ,	5.
Liliasphodelus ,	121.	Lyfimachia lutea ,	87.
Liliastrum ,	123.	Lyfimachia purpurea ,	115.
Lilio-Hyacinthus <i>Tourn.</i>	124.	Lyfimachia siliquosa ,	105.
Lilio-Narcissus ,	125.	Lyfimachia <i>Virginiana</i> lutea ,	105.
Lilium ,	123.		
Lilium <i>Convallium</i> ,	76.	M.	
Limodoron <i>Auftriacum</i> <i>Clus.</i>	126.	M acaleb ,	154.
Limonia malus ,	158.	<i>Majorana</i> ,	63.
Limonio congener <i>Clus.</i> f.		Malva ,	89.
<i>Sarracena Tourn.</i>	135.	Malva <i>Betonicæ folio</i> ,	92.
Limonium ,	45.	Malus ,	147.
Linaria ,	94.	Malus <i>Adami</i> ,	158.
Linariæ <i>accedens</i> ,	94.	Malum insanum f. <i>Melonge-</i>	
Linaria <i>adulterina</i> ,	46.	<i>na</i> ,	77.
Linaria aurea <i>Tragi</i> f. <i>Coma</i>		Mambu arundo ,	139.
<i>Aurea</i> ,	34.	Mandaru-Valli f. <i>Nagavalli</i>	
Linaria <i>Scoparia</i> ,	23.	<i>Hort. Mal.</i>	15.
Linum ,	117.	Mandragora ,	77.
Linum umbilicatum f. <i>Om-</i>		Manja-Kua <i>Hort. Mal.</i>	128.
<i>phalodes Tourn.</i>	59.	Manjella-Kua <i>Hort. Mal.</i>	128.
Lithodendron ,	3.	Mareta-Inali <i>Hort. Mal.</i> <i>Con-</i>	
Lithospermum ,	58.	<i>vol-</i>	

I N D E X.

volvulus anadendras flore	Mirabilis Peruviana,	46.
carens,	15.	Modira-Valli Hort. Mal. Para-
Marrubiastrum Tourn.	65.	fiticus frutex Indicus spino-
Marrubium,	65.	sus,
Marrubium aquaticum,	63.	Moldavica Melissa,
Marrubium nigrum f. Ballote,	66.	Mollugo,
		Molucca,
Martagon,	124.	Moly,
Marum,	62.	125.
Matricaria,	38.	Monophyllon,
Mayz f. Frumentum Indicum,	130.	Morsus gallinæ minor,
		Morsus Ranæ,
Medica,	113.	Morus,
Medicago Tourn.	113.	Moschata Nux,
Medium f. Viola Mariana,	85.	Moschatellina,
Melampyrum,	95.	Murucuja f. Granadilla,
Melanthos Herm.	118.	Muscari Tourn.
Melilotus,	113.	Muscus,
Melissa,	67.	3, 4, 6, 7.
Melo,	73.	Muscus marinus,
Melocætos,	148.	Muscus marinus lapideus,
Melochia f. Corchorus,	117.	Muscus terrestris,
Melongena f. Malum insanum,	77.	Myagrum,
		101.
Melo-Pepo,	74.	Myagrum monospermon,
Menianthes f. Trifolium palu-	88.	103.
dosum,		Myosotis Tourn.
Mentha,	63.	115.
Mentha Cataria f. Nepeta,	64.	Myrrhis fativa,
Mercurialis,	20.	52.
Merulius Fungus,	5.	Myrrhis sylvestris nodosa,
Mespilus,	147.	51.
Mespilus fructu Sorbiformi lo-	147.	Myrrhis semine striato,
liis laciniatis,		51.
Mespilus fructu Sorbiformi fo-	147.	Myrtus,
liis integris,		150.
Meum,	52.	Myxa f. Sebesten,
Milium,	131.	154.
Milium Indicum f. Sorgum,	131.	
		N.
Millefolium,	37.	Napus,
Millefolium Galericulatum,	96.	100.
Mimosa f. Aeschynomene,	166.	Naga-Valli Hort. Mal.
		Clematitis Indica folio bifi-
		do flore fructuque carens,
		15.
		Naga f. Naja-Mu-Valli Hort.
		Mal. Clematitis Indica folio
		bifido, flore fructuque carens
		arbores transcendens,
		15.
		Narcissus,
		121.
		Narcisso - Leucoium Tourn. f.
		Leucoium bulbosum,
		125.
		Nasturtium,
		102.

Nar-

I N D E X.

Narcissus gemino folio <i>Ferrar.</i>	Ophris f. Bifolium,	126.
f. <i>Hæmanthus Afr. Herm.</i> 123.	Opuntia f. Tuna,	148.
Narcissus Serpentarius <i>F. Col.</i>	Orchis,	126.
123.	Oreoselinum f. Apium monta-	
Nasturtium aquaticum f. Si-	num,	50.
fymbrium,	Origanum,	63.
100.	Ornithogalum,	124.
Nasturtium Verrucosum f. Co-	Ornithopodium,	111.
ronopus <i>Ruellii</i> ,	Orobanche,	96.
102.	Orobos,	109.
Nasturtium Indicum f. Acri-	Orobos Herbariorum f. Er-	
viola,	vum,	110.
136.	Oryza,	130.
Nelam-Mari <i>Hort. Mal.</i> Bifo-	Osmunda f. Filix florida,	12.
lia humirepa floribus dipeta-	Oxyacantha,	147.
lis,	Oxycoccus f. Vitis Idæa palu-	
97.	stris,	78.
Neli-Pu <i>Hort. Mal.</i> Aphyllus	Oxys f. Trifolium acetosum,	89.
aquatica volubilis flore dipe-		
talo,		
97.		
Nemorosa,		
71.		
Nepa <i>Theoph.</i> Genista spinosa,		
167.		
Nepeta f. Mentha Cataria,		
64.		
Nerion f. Oleander,		
165.		
Nicotiana,		
84.		
Nidus avis,		
126.		
Nigella,		
116.		
Nigella foliis Fæniculi,		
117.		
Nigellastrum <i>Magnol</i> ,		
117.		
Noli me tangere,		
118.		
Nummularia,		
87.		
Nymphæa,		
133.		
Nymphæa flore fimbriato, f.		
Nymphoides <i>Tourn.</i>		78.
O.		
Ochrus,		108.
Ocimum f. Basilicum,		64.
Odontites <i>Tab. & Rivin.</i>		95.
Oenanthe,		53.
Olea,		154.
Oleander f. Nerion,		165.
Omphalodes <i>Tourn.</i> f. Linum		
umbilicatum,		59.
Onobrychis,		110.
Ophioglossum,		14.

P.

P aco - Seroca Brasiliensibus		
<i>Marcgr.</i> f. Zingiber sylve-		
stre majus <i>Sloan.</i>		128.
Padus <i>Theophr.</i> f. Cerasus avi-		
um,		154.
Pæonia,		80.
Paliurus,		163.
Palma,		139.
Panax Heracleum,		49.
Panicum,		130.
Papaver,		104.
Papaver Spinosum,		104.
Paralyfis f. Primula veris,		86.
Parasitica Indica bulbifera ste-		
rilis, Kathou-Theca Mara-		
vara <i>Hort. Mal.</i>		15.
Parasitica Indica radice tubero-		
sa, Wellia Theca-Marava-		
ra <i>Hort. Mal.</i>		15.
Parasiticus frutex Aurantiæ fo-		
liis, Ana-Parva, <i>Hort. Mal.</i>		15.
Pa-		

I N D E X.

Parasiticus frutex Indicus spinosus, Modira-Valli <i>Hort. Mal.</i>	15.	Phlomis,	60
Parasiticus frutex Indicus foliis latoribus, Valli-Modagam <i>Hort. Mal.</i>	15.	Phyllitis,	11
Parietaria,	23.	Phytolacca <i>Tourn.</i> f. Solanum racemosum Americanum,	76.
Paronychia Hispanica <i>Clus.</i>	24.	Pimpinella sanguisorba,	26, 46.
Passerina Tragi,	46.	Pimpinella saxifraga,	53.
Pastinaca aquatica f. Sium,	53.	Pinea Indica f. Ananas,	134.
Pastinaca latifolia,	49.	Pinguicula,	94.
Pastinaca tenuifolia f. Carota,	54.	Pinus,	142.
Pastinaca marina f. Crithmum spinosum,	55.	Piper Indicum f. Capficum,	77.
Pecten Veneris f. Scandix,	51.	Piper longum Occidentale f. Saururus <i>Plumier.</i>	14.
Pedicularis,	94.	Piper longum Orientale,	135.
Pelecinus f. Lunaria radiata <i>Robini</i> ,	112.	Piper odoratum Jamaicense,	150.
Pentaphylloides,	70.	Piper vulgare rotundum,	135.
Pentaphyllum,	70.	Pisum,	108.
Pepo,	73.	Pisum cordatum f. Vesicarium,	136.
Percepier,	23.	Pistacia,	143.
Perfoliata,	55.	Planta humilis f. Mimosa,	166.
Periclymenum,	149.	Plantaginella palustris,	117.
Perim-Munia <i>Hort. Mal.</i> <i>Lamii</i> foliis Indica flore vidua,	14.	Plantago,	26, 104.
Periploca <i>Tourn.</i>	81.	Plantago aquatica,	69.
Perfica Malus,	153.	Plantago aquatica stellata,	81.
Perficaria,	21.	Platanus,	145.
Petasites,	34.	Polium,	62.
Peucedanum,	50.	Polygala,	95.
Pezicæ <i>Plin.</i>	5.	Polygonatum,	76.
Phalangium,	123.	Polygonum,	22.
Phalaris,	131.	Polygonum Bacciferum f. Uva marina,	161.
Phalloides Fungus,	5.	Polygonum candicans,	24.
Phaseolus,	112.	Polypodium,	12.
Phellandryum f. Cicutaria palustris,	54.	Pomum amoris f. Lycopersicon,	77.
Philadelphus <i>Athenæi</i> f. Syringa alba,	164.	Pomum majale f. Anapodophyllon <i>Morini</i> ,	77.
Phillyrea,	156.	Populus,	145.
		Porrum,	125.
		Portulaca,	116.
		O	Po-

I N D E X.

Porus ,	3.	Reseda,	118.
Potamogeton,	22.	Rhabarbarum lanuginosum f.	
Potamogetoni affinis,	14.	Lapathum Chinense <i>Man-</i>	
Primula Veris f. Paralyfis,	86.	<i>tingii</i> ,	117.
Prunella ,	64.	Rhagadiolus f. Hieracium stel-	
Prunus,	153.	latum,	31.
Pseudo-Acacia f. Acacia Ame-		Rhamnus ,	156.
ricana ,	169.	Rhamnus Catharticus,	160.
Pseudo-Dictamnus,	67.	Rhus,	164.
Pseudo - Helleborus Ranuncu-		Ribes ,	149.
loides <i>Bobart</i> ,	81.	Ricinoides <i>Tourn.</i>	21.
Psyllium ,	26, 105.	Ricinus ,	20.
Prarmica ,	37.	Rosa ,	148.
Pulegium ,	63.	Rosmarinus ,	61.
Pulmonaria Gallorum,	30.	Ros solis f. Korella,	117.
Pulmonaria maculosa ,	58.	Rubia cynanchica ,	57.
Pulsatilla ,	72.	Rubia quadrifolia ,	56.
Punica malus ,	148.	Rubia spicata ,	57.
Pyracantha ,	147.	Rubia Tinctorum f. Erythro-	
Pyrethrum ,	38.	danum,	56.
Pyrola ,	117.	Rubus ,	161.
Pyrola Alines flore f. Alfi-		Ruscus ,	76.
nanthemus ,	88.	Ruta ,	105.
Pyrus ,	147.	Ruta muraria ,	13.
Q.		S.	
Q uamoclit ,	85.	S abina,	142.
Quercus ,	144.	Sabina baccifera f. Cedrus	
R.		Lycia ,	145.
R anunculus,	69.	Sabina sylvestris <i>Tragi</i> , Lycopodium,	7.
Ranunculus globosus,	81.	Sagitta ,	69.
Rapa ,	100.	Salix ,	145.
Raphanistrum ,	100.	Salvia ,	60.
Raphanus ,	100.	Salvia fruticosa lutea f. Philo-	
Raphanus aquaticus ,	101.	mis ,	60.
Raphanus rusticanus,	101.	Sambucus ,	149.
Rapistrum ,	100.	Sambucus aquatica ,	151.
Rapistrum monispermon ,	103.	Samolus <i>Valerandi</i> ,	88.
Rapunculus corniculatus,	85.	Sanicula mas ,	55.
Rapunculus galeatus f. Flos		Sanicula montana,	116.
Cardinalis ,	85.	Santolina f. Abrocarum fami-	
Rapuntium <i>Tourn.</i>	85.	na ,	39.
			52.

I N D E X.

Sapindus <i>Plumier & Tourn.</i>	Sefeli Aethiopicum frutex,	55.
	Sefeli pratense,	54.
Saponaria arbor f. Sapindus,	Sicyoides <i>Tourn.</i>	74.
	Sideritis,	65.
Sarracena <i>Tourn.</i>	Sideriris spicata,	64.
Sassafras,	Siler montanum,	53.
Satureia,	Siliqua f. Ceratonia,	165.
Saururus <i>Plumierii</i> ,	Siliqua sylvestris f. Arbor Ju-	
Saxifraga,	dz,	167.
Saxifraga aurea,	Siliquosa Indica floribus labia-	
Scabiosa,	tis dipetalis, Cara-Caniram	
Scandix f. Pecten Veneris,	<i>Hort. Mal.</i>	97.
Schænolaguros <i>J. B.</i> 132, 187.	Sinapi,	100.
Scilla,	Sinapistrum <i>Herm.</i>	104.
Sclarea,	Sisarum,	53.
Scolopendria f. Asplenium,	Sisymbrium f. Nasturtium a-	
Scolymus f. Carduus Chrysan-	quaticum,	100.
themus,	Sisyrrinchium,	122.
Scordium,	Sium f. Pastinaca aquatica,	53.
Scorodonia,	Smilax aspera,	75.
Scorpioides Bupleuri folio,	Smyrniun,	53.
	Seda f. Kali,	24.
Scorpioides Portulacæ folio,	Solanum,	77.
	Solanum Halicacabum f. Alke-	
Scorzonera,	kengi,	77.
Scrophularia,	Solanum lethale f. Bella donna,	
Scutellaria f. Cassida,		77.
Sebesten f. Myxa,	Solanum racemosum Ameri-	
Secacul f. Pastinaca marina,	canum f. Phytolacca <i>Tourn.</i>	
Secale,		76.
Securidaca,	Soldanella alpina,	85.
Sedum majus,	Solidago Sarracenicæ,	33.
Sedum minus,	Sonchus,	29.
Sedum ferratum,	Sorbus,	147.
Selinum Sii foliis,	Sorbus torminalis,	147.
Sempervivum f. Sedum majus,	Sorgum f. Miliun Indicum,	
		131.
Sena,	Sparganium,	132.
Senecio,	Spartium,	107.
Serpentaria f. Dracontium,	Speculum Veneris,	85.
Serpyllum,	Sperguia,	115.
Serratula,	Sphondylium,	49.
Sesamum,	Spinachia,	19.
	O :	Spi-

I N D E X.

<i>Spiræa Theophr.</i>	163.	<i>Thlaspi bifcutatum</i> f. <i>Lunaria</i> f.	
<i>Spongia</i> ,	4.	<i>Thlaspidium Tourn.</i>	102.
<i>Stachys</i> ,	65.	<i>Thuris limpidi folium</i> <i>J. B.</i>	135.
<i>Staphylodendron</i> ,	162.	<i>Thymbra</i> ,	61.
<i>Staphisagria</i> ,	82.	<i>Thymelæa</i> ,	156.
<i>Stæchas</i> ,	61.	<i>Thymum</i> ,	62.
<i>Stæchas citrina</i> f. <i>Elichrysum</i> ,	34.	<i>Thymus legitimus</i> <i>Diosc.</i>	62.
<i>Statice Lugd.</i>	47.	<i>Thyflelinum</i> ,	50.
<i>Stellaria aquatica</i> ,	97.	<i>Tilia</i> ,	162.
<i>Strammonium</i> ,	84.	<i>Tithymalus</i> ,	104.
<i>Stratiotes</i> ,	134.	<i>Tordylium</i> ,	49.
<i>Stratiutes Aegyptia</i> ,	134.	<i>Tormentilla</i> ,	69.
<i>Stryax</i> ,	161.	<i>Toxicodendron Tourn.</i> f. <i>He-</i>	
<i>Suber</i> ,	144.	dera trifolia <i>Canadensis</i> ,	164.
<i>Sylibum</i> ,	43.	<i>Trachelium umbellatum</i> <i>Po-</i>	
<i>Symphytum</i> ,	59.	na,	85.
<i>Syringa cærulea</i> f. <i>Lilac</i> ,	163.	<i>Tragacantha</i> ,	111.
<i>Syringa alba</i> f. <i>Philadelphus A-</i>		<i>Tragopogon</i> ,	30.
<i>thenai</i> ,	164.	<i>Tragoriganum</i> ,	62.
		<i>Tribulus aquaticus</i> ,	133.
		<i>Tribulus terrestris</i> ,	135.
		<i>Trichomanes</i> ,	13.
		<i>Trifolium acetosum</i> f. <i>Oxys</i> ,	
			89.
		<i>Trifolium Ornithopodii</i> sili-	
		quis,	113.
		<i>Tritolium paludosum</i> f. <i>Meni-</i>	
		anthes,	88.
		<i>Trifolium filiquosum</i> ,	112.
		<i>Trifolium spicatum</i> mono-	
		spermum,	112.
		<i>Trifolium spinosum</i> <i>Creticum</i>	
		f. <i>Fagonia Tourn.</i>	116.
		<i>Triticum</i> ,	130.
		<i>Tsiana-Kua</i> <i>Hort. Mal.</i>	128.
		<i>Tsjem - Cumulu</i> <i>Hort. Mal.</i>	
		<i>Aphyllus Indica</i> flore dipeta-	
		lo,	97.
		<i>Tuber terræ</i> ,	5.
		<i>Tulipa</i> ,	125.
		<i>Tulipa Capensis</i> f. <i>Hamanthus</i>	
		<i>Africanus</i> ,	123.
		<i>Tuna</i>	

T.

T amarindus,	166.
<i>Tamariscus</i> ,	163.
<i>Tanacetum</i> ,	39.
<i>Taxus</i> ,	145.
<i>Tecomaxochitl</i> Mexicanor.	93.
<i>Telephium</i> ,	79.
<i>Telephium Imperati</i> ,	114.
<i>Telephium Scorpioides</i> f. <i>Scor-</i>	
<i>pioides Portulacæ folio</i> ,	111.
<i>Terebinthus</i> ,	143.
<i>Teucrium</i> ,	62.
<i>Thalictrum</i> ,	135.
<i>Thapsia</i> ,	50.
<i>Thea</i> ,	164.
<i>Theka-Mara-Vara</i> <i>Hort. Mal.</i>	
<i>Parasitica Indica</i> flore fru-	
ctuque carens,	15.
<i>Thlaspi</i> ,	102.
<i>Thlaspi Alysson</i> ,	102.

I N D E X.

Tuna f. Opuntia,	148.	Uva marina f. Polygonum Bac-	
Turritis,	99.	ciferum,	161.
Tuffilago,	33.	Uva Urſi,	161.
Typha,	132.		

V.

V agnillas Hispanorum f.			
Volubilis filiquosa,	134.		
Valeriana,	45.		
Valeriana Græca,	89.		
Valerianella,	45.		
Valerianoides quorundam,	156.		
Valli - Modagam Hort. Mal.			
Parasiticus frutex flore fru-			
ctuque carens,	15.		
Verbaſcum,	88.		
Verbena,	63.		
Veronica,	86.		
Viburnum,	151.		
Vicia,	109.		
Viola,	118.		
Viola aquatica,	88.		
Viola Lunaria,	99.		
Viola Mariana f. Medium,	85.		
Virga aurea,	33.		
Viſcus,	156.		
Viſnaga f. Gingidium,	54.		
Vitex,	163.		
Vitis,	160.		
Vitis Idæa,	149.		
Vitis Idæa paluſtris f. Oxycoc-			
cos,	78.		
Ulmus,	164.		
Umbilicus Veneris f. Coryle-			
don,	79.		
Volubilis filiquosa f. Vagnillas			
Hispanorum,	134.		
Urtica,	19.		
Urtica aculeata f. Cannabis ſpu-			
ria,	65.		

W.

W ellia - Theka - Maravara			
Hort. Mal. Parasitica			
Indica radice tuberoſa,	15.		

X.

X anthium f. Bardana minor,			
	20.		
Xeranthemum,	37.		
Xiphion Tourn. f. Iris bulbosa,			
	122.		
Xylon f. Goffipium,	92.		
Xyloſteum Tourn.	149.		

Y.

Y uca,			
	128.		

Z.

Z acyntha f. Cichorium Ver-			
rucarium,	30, 31.		
Zea f. Briza,	130.		
Zedoaria,	127.		
Zerumbeth Garcia ab Horto			
f. Zingiber latifol.	127.		
Zingiber,	127.		
Zingiber latifolium ſylveſtre			
f. Zerumbeth Garcia ab Hor-			
to,	127.		
Zingiber ſylveſtre majus Sloan.			
f. Pacoferoca Martgr.	128.		
Ziziphus,	153.		

NOMINUM PLANTARUM

*Nominum quorundam, Plantarum,
Quorum in hoc Opusculo mentio facta non est,*

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

- | | |
|--|--|
| A <i>belmosch.</i> Altheæ Indicæ species, 92. | <i>Amelanchier</i> LOB. Spectat ad Mespilum sylvestrem fol. integris, 147. |
| <i>Acarua</i> THEOPHR. Cardui species, 41. | <i>Ampeloprasum.</i> Allii species, 115. |
| <i>Acanthioides</i> COL. Ad Carlinam referenda, 37. | <i>Anacampteros</i> J. B. Telephium, 79. |
| <i>Achillea</i> DOH. Millefolium, 37. | <i>Anacardium.</i> Ad Cajous refertur, 155. |
| <i>Achillea</i> MATTH. Tanacetum, 39. | <i>Anguria.</i> Citrullus, 73. |
| <i>Aëta</i> PLIN. Christophoriana, 76. | <i>Anserina</i> f. <i>Argentina.</i> Pentaphylloidis species, 70. |
| <i>Aethiopica Mala</i> DOD. Poma amoris, 77. | <i>Antiemis.</i> Chamæmelum, 38. |
| <i>Agnus Castus.</i> Vitex. 163. | <i>Anthora.</i> Aconiti species, 82. |
| <i>Ajuga.</i> Chamæpitys, 68. | <i>Apios.</i> Tithymali species, 104. |
| <i>Aizoon.</i> Sedum, 79. | <i>Arachyda</i> THEOPHR. Spectat ad Lathyrum, 108. |
| <i>Album Oluv</i> DOD. Lactuca agnina, quæ Valerianellæ species, 45. | <i>Aralia</i> TOURN. Angelica Baccifera, 76. |
| <i>Alabastrites</i> LOB. Dentaria, 99. | <i>Arctium</i> DIOSC. Lappa major, 42. |
| <i>Alectorolophos</i> Pedicularis, 94. | <i>Argemone.</i> Papaveris species, 104. |
| <i>Alkanna.</i> Ligustrum, 159. | <i>Argentina.</i> Pentaphylloidis species, 70. |
| <i>Allelaja.</i> Oxys, 89. | <i>Armoracia.</i> Raphanus, 101. |
| <i>Allium Virginianum</i> C. B. app. Ephemerum, 123. | <i>Arthanita.</i> Cyclamen, 126. |
| <i>Alopecuros.</i> Gramen Alopecuroides, 177. | <i>Arturus creticus</i> PONÆ. Refertur ad Blattariam, 89. |
| <i>Alyssoides</i> TOURN. Refertur ad Myagrum, 101. | <i>Ascalonitis.</i> Cephæ species, 125. |
| <i>Aysson</i> GAL. Refertur ad Marubium, 65. | <i>Asteriscus</i> TOURN. Refertur potest ad Chrysanthemum, 37. |
| <i>Amaracus.</i> Majorana, 63. | <i>Avellana Nux.</i> Corylus, 144. |

Avi-

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

Avicularia. Speculum Veneris, 85.
Azarolus CÆSALP. Aronia, 147.

B.

Balaustia. Punica Malus, 148.
Bamia. Alcea Indica, 92.
Barbarea. Sifymbrium, 100.
Batis, Baticula. Crithmum marinum, 52.
Becabungæ. Refertur ad Veronicam, 86.
Becbium DIOSC. Tuffilago, 33.
Beidalsar ALPIN. Apocyni species, 81.
Belveder Itolor. Linaria scoparia, Bliti sylv. species, 23.
Benedicta GESN. Caryophyllata, 70.
Bidens CÆSALP. Cannabina aquatica, 38.
Bisermas CAMER. Sclarez species, 64.
Bislingua. Hypoglossum, 76.
Boletus TOURN. Fungus Merulius, 5.
Bombax. Xylon, 92.
Bonus Henricus. Ad Blitum sylvestre referenda, 23.
Botrys. Bliti sylvestris species, 23.
Branca Ursina. Acanthus 96.
Brassica marina f. Soldanella. Convolvuli species, 84.
Buccinum DOD. Delphinium, 82.
Bulbocodium THEOPHR. Narcissi species, 121.
Bupthalmum. Refertur potest ad Chrysanthemum, 37.

C.

Calamus Aromaticus officin. Acorus, 132.
Calathiana Viola. Gentianæ species, 84.
Camelina DOD. Myagrum, 101.
Campoides RIVIN. Scorpioides Bupleuri folio, 111.
Cantabrica PLIN. Convolvuli species, 84.
Capillus Veneris. Quibusdam Ruta muraria, aliis Adiantum, 13.
Capnoides TOURN. Fumariæ filiquosæ species, 135.
Capnos. Fumaria. 135.
Caput Gallinaceum Belgarum. Onobrychis, 110.
Cardaminum TOURN. Acriviola f. Nasturtium Indicum, 136.
Cardispermum TAB. Pisum cordatum, 136.
Carduus fullonum. Dipsacus, 44.
Carduus Chrysanthemus. Scolymus, 31.
Cataputia. Tithymali species, 104.
Cedronella GESN. Moldavica Melissa, 67.
Celastrus THEOPHR. Ad Alaternum refertur, 159.
Centumnodia. Polygonum, 22.
Cepæa. Sedi species, 79.
Cervicaria. Campanula, 85.
Chamacyparissus. Santolina, 39.
Chamadaphne. Laureola, 156.
Chamanerion. Lyfimachia filiquosa, 105.
Cha-

NOMINUM PLANTARUM

Chamaefice. Tithymali species, 104.
Chamariphes. Palmæ species, 139.
Charantia DOD. Balsamina mas, 74.
Chryfocome. Elichryfi species, 34.
Chryfospelenium TAB. Saxifraga aurca, 25.
Cineraria. Jacobææ species, 33.
Citrago GESN. Meliffa, 67.
Cncoron MATTH. Thymelææ species, 156.
Cncoron album DALECH. Convulvuli species, 84.
Coccigria. Cotinns, 163.
Cocconilea Arbor. Cotinus, 163.
Cochleata RIVIN. Medicæ species, 113.
Colubrina. Biftorta, 22.
Columbina. Aquilegia, 82.
Consolidamajor. Symphytum, 59.
Consolidamedia. Bugula, 68.
Consolidaminor. Bellis minor, 38.
ConsolidaRegalis. Delphinium, 82.
CoronaSolis. TAB. Flos Solis, 37.
Cornu Cervinum LOB. Cornopopus, 26, 105.
Corydalis. Fumariz species, 135.
Corruda. Asparagi species, 78.
Cotonea Malus. Cydonia Malus, 147.
Cotulafetida. Ad Chamæmelum referenda, 38.
Crassula. Telephium, 79.

Cratægus TOURN. Mespilus sylvestris, 147.
Crista Galli. Pedicularis, 94.
Cymbalaria. Linariz species, 94.
Cynocrambe. Mercurialis species, 20.
Cynorrhodos. Rosæ species, 148.
Cynosbatos. Rosæ species, 148.

D.

Damaſonium LUGD. Plantago aquatica stellata, 81.
Datura. Strammonium, 84.
Daucus Officin. Pastinaca tenuifolia, 54.
Diapensia. Sanicula mas, 55.
Diospyros GESN. Mespili sylvestris species, 147.
Dipcadi. Hyacinthus racemosus, 121.
Donax. Arundinis species, 180.
Dorycnium IMPERATI. Convulvuli species, 84.
Dracunculus C. B. Dracontium, 78.
Drymopogon TAB. Barba Capri, 80.
Dulcamara. Solani species, 77.

E.

Ebulus. Sambuci species, 149.
Echinophora F. COL. Calcalis, 55.
Elaphoboscum DIOSC. Pastinaca latifolia, 49.
Empetrum TOURN. Erica Bac-cifera, 143.
Enula Campana. Helenium, 33.
Ephe-

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

Ephedra TOURN. Polygonum
Bacciferum, 161.
Epithymum. Cuscuta Thymo
se circumvolvens, 86.
Erigeron. Senecio, 34.
Ervilia. Ochrus, 108.
Esculus. Quercus species, 144.
Esula. Tithymali species, 104.
Euphorbium. Refertur ad Ti-
thymalum, 104.

F.

F*aba inversa*. Telephium, 79.
Fabaria. Telephium, 79.
Fagotriticum. Fegopyron. 21.
Falcata RIVIN. Medicago,
113.
Farfara. Tuffilago, 33.
Ficaria. Chelidonium minus,
70.
Filago DOD. Gnaphalium, 34.

G.

G*laucium* TOURN. Papaver
corniculatum, 104.
Granata Malus. Punica Malus,
148.
Guaiacana J. B. Guaiacum
Patavinum, 161.

H.

H*alicacabus*. Alkekengi, 77.
Hastula Regia. Asphode-
lus, 121.
Hedypnois TOURN. Hieracium
falcatum, 31.
Hemerocallis. Lillii species, 123.
Hippofelinum. Smyrniun, 53.
Hippuris. Equisetum, 20.
Hirundinaria. Asclepias, 82.

Holosteum. Ad Plantaginem re-
ferendum, 26, 104.
Holosteum RUELLII. Ad Lych-
nidem spectat, 114.
Hydropiper. Perficariæ species,
21.

I.

I*beris*. Ad Lepidium referen-
da, 102.
Impatiens RIVIN. Balsamina
lutea s. Noli me tangere, 118.
Intybus. Endivia, 31.
Ischas. Tithymali species, 104.
Iva moschata. Ad Chamæpityn
refertur, 68.
Juiube. Ziziphus, 153.
Juncago TOURN. Gramen Tri-
glochyn, 132.

L.

L*abrum Veneris*. Dipfacus,
27, 44.
Lactuca Agnina. Valerianellæ
species, 45.
Ladanum segetum. Plerisque
Sideritidis, at Tourn. Galeop-
fidis species censetur, 64, 65.
Lagopodium TAB. Anthyllis le-
guminosa, 110.
Lantana. Viburnum, 151.
Lappaminor. Xanthium, 20.
Lappula Canaria. Caucalis, 55.
Lathyris. Tithymali species,
104.
Lathyrus sylv. min. C. B. Ca-
ranance leguminosa, 110.
Lauro-taxa. Plin. COL. Lau-
ri Alexandrinæ species, 76.
Ledum. Cisti species, 114.
Lentago. CÆSALP. Laurus Ti-
nus, 151.

O

Len-

NOMINUM PLANTARUM

Lentibularia GESN. ' Millefolium palustre galericulatum, 96.
Leucographis PLIN. f. *Carduus Maria*. Silybum, Cardui species, 43.
Leuconarcissolirium LOB. Leucoium bulbosum, 125.
Linagrossis TAB. Gramentomentosum, 132.
Lingua Cervina. Phyllitis, 11.
Locusta GESN. Lactuca Agnina, Valerianellæ species, 45.
Luiula. Oxys, 89.
Lycopsis. Echii species, 58.
Lycopus TOURN. Marrubium aquaticum, 63.
Lysimachia corniculata. Lysimachia Virginiana lutea, 105.

M.

Magistrantia. Imperatoria, 50, 53.
Malacoides TOURN. Malva Betonicæ folio, 92.
Mala Aethiopica DOD. Solani species, 77.
Mastic Gallorum. Marum, 62.
Matri sylva. Asperula, 57.
Meleagris. Fritillaria, 124.
Melanthium. Nigella, 116.
Mezerium Germanicum. Ad Thymelæam spectat, 156.
Militaris Aizoides. Stratiotes, 134.
Mitella TOURN. Cortufa Americana, 87.
Molybdæna. Centellaria, 45.
Momordica. Balsamina mas, 74.
Morsus Diaboli. Succisa, quæ refertur ad Scabiosam, 44.

Muscipula. Lychnidis species, 114.
Myrica. Tamariscus, 163.
Myrtacantha. Ruscus, 76.
Myrtillus. Vitis Idæa, 149.

N.

Napellus. Aconiti species, 82.
Nardus Celtica. Valeriana, 45.
Nardus Indica. Ad Cyperum viderur referenda, 190.
Nardus sylvestris. Asarum, 25.
Natrix PLIN. Anonis, 113.
Nelumbo TOURN. Faba Aegyptiaca, 133.
Nenuphar. Nymphæa, 133.
Nigellastrum DOD. Lychnidis species, 114.
Nil Arabum. Convolvulus, 84.
Nissolia TOURN. Catanance leguminosa, 110.
Nux Vesicaria. Staphylodendron, 162.

O.

Ocymoides. Lychnidis species, 114.
Odorata RIVIN. Myrrhis sativa, 52.
Olus atrum. Smyrnum, 53.
Olus Judaicum. Corchorus, 117.
Onagra TOURN. Lysimachia Virginiana lutea, 105.
Onopordon. Cardui species, 41.
Opulus RUELLII. Sambucus aquatica, 151.
Ornus. Aliis Sorbi aliis Fraxini species, aliis Carpinus habetur.
Orvala. Sclarea, 64.

Ostry-

EXPOSITIO PER SYNONYMA.

Ostrya. Carpinus, 144.
Ostryis Austriaca. Linaria aurea Tragi l. Coma aurea, 34.
Ostryis frutescens. Casia Poetica LOB. 151.
Ostryis DOD. Linaria scoparia C. B. 23.
Otites TAB. Lychnidis species, 114.
Oxalis. Acetosa, 21.
Oxymyr sine. Ruscus, 76.

P.

Palma Christi. Ricinus, 20.
Palma Christi. Orchidid species, 126.
Panaces κκεπιμεν CORNUT. Angelica Baccifera, 76.
Pancratium. Narcissi species, 121.
Panis Porcinus. Cyclamen, 126.
Parnassia TOURN. Gramen Parn. ssi, 116.
Paronychia fol. rutaceis LOB. Saxifragæ species, 116.
Parthenium. Matricaria, 38.
Passiflora. Granadilla, 74.
Peplis & Peplus. Tithymali species, 104.
Personata. Lappa minor, 42.
Pervinca TRAG. Clematis Daphnoides, 82.
Pes Anserinus. Bliti sylvestris species, 23.
Pes Columbinus. Geranii species, 116.
Pes Leonis. Alchymilla, 23.
Petroselinum. Apium, 54.
Philanthropos PLIN. Aparine, 59.
Phthora f. Thora. Ranunculi species, 69.

Pbu. Valeriana. 45.
Phyllica THEOPHR. Alaternus, 159.
Phyllon testiculatum & spicatum. Spectat ad Mercurialem, 20.
Phytocuma. Resedæ species, 118.
Picea. Abies, 142.
Piperitis. Lepidium, 102.
Pistolochia. Aristolochiæ species, 93.
Pityusa. Tithymali species, 104.
Plumbago CLUS. Dentellaria, 45.
Pneumonanthe. Gentianæ species, 84.
Podagraria LOB. Ad Angelicam refertur, 53.
Polemonium TOURN. Valeriana Græca, 89.
Polytrichum Offic. Trichomanes, 13.
Populago TAB. Caltha palustris, 81.
Potentilla f. Argentina, spectat ad Pentaphylloiden, 70.
Ptarmica Austriaca CLUS. Xeranthemum, 37.
Pyramidalis. Campanula, 85.

Q.

Quinquefolium. Pentaphyllum, 70.

R.

Radix Cava. Fumariæ species, 135.
Resta Bovis. Anonis, 113.
Rhaponticum ALPIN. Lappathi species, 21.
Rba-

N O M I N U M P L A N T A R U M

<i>Rhaponticum Helenii folio.</i> Centaurii majoris species, 41.	<i>Scammonea.</i> Convolvuli species, 84.
<i>Rhododaphne.</i> Nerion, 165.	<i>Scariola.</i> Cichorii species, 31.
<i>Rhododendron.</i> Nerion, 165.	<i>Scirpus.</i> Juncus, 132, 186.
<i>Robur.</i> Quercus, 144.	<i>Scorpius.</i> Genista spinosa, 167.
<i>Rosa Hierichuntina.</i> Thlaspiis species, 102.	<i>Sesamoides magnum.</i> Aliis Resedæ, aliis Lychnidis, aliis Hellebori nigri species.
<i>Rubeola</i> TOURN. Rubia spicata, 57.	<i>Sesamoides parvum</i> MATTH. Catanance quorundam, 31.
<i>Rumex.</i> Lapathum, 21.	<i>Sigillum Salomonis.</i> Polygonatum, 76.
<i>Ruta Canina.</i> Scrophulariæ species, 93.	<i>Siliquastrum.</i> Piper Indicum, 77.
<i>Ruta Capraria.</i> Galega. 110.	<i>Siliquastrum</i> TOURN. Siliqua sylvestris, 167.
<i>Ruta pratensis.</i> Thalictrum, 135.	<i>Soldanella.</i> Convolvuli species, 84.
S.	<i>Sophia Chirurgorum.</i> Ad Sifymbrium refertur, 100.
<i>Sabdariffa.</i> Alcea Indica f. Ketmia, 92.	<i>Spatula fatida,</i> f. Xyris. Iridis species, 122.
<i>Salicaria</i> TOURN. Lyfimachia purpurea spicata, 115.	<i>Spica Nardi.</i> Vide Nardus.
<i>Salicornia</i> DOD. Kali geniculatum, 14.	<i>Squamaria</i> RIVIN. Dentaria aphyllus, 96.
<i>Salvia fatua.</i> Phlomis, 60.	<i>Spelta.</i> Zea f. Briza, 130.
<i>Salvia vita</i> LOB. Ruta muraria, 13.	<i>Split.</i> Fumariz species, 135.
<i>Salzaparilla.</i> Ad Smilacem asperam pertinet, 75.	<i>Staphylinus.</i> Pastinaca tenuifolia, 54.
<i>Sempsuchus</i> C. B. Marum vulgare, 62.	<i>Stoebe.</i> Ad Jaceam referenda, 41.
<i>Sempsuchus</i> LOB. Majorana, 63.	<i>Succisa.</i> Scabiosæ species, 44.
<i>Sanamunda.</i> Ad Thymelzæam refertur, 156.	<i>Sumach.</i> Rhus. 164.
<i>Sanguisorba.</i> Pimpinella Sanguisorba, 26, 46.	<i>Superba</i> LOB. Caryophylli species, 114.
<i>Sanicula femina.</i> Astrantia, 55.	<i>Sycomorus.</i> Ficus species, 170.
<i>Saponaria Herba.</i> Lychnidis species, 114.	T.
<i>Sassiflica Italor.</i> Tragopogon, 30.	<i>Tabacum.</i> Nicotiana, 84.
<i>Satyrrium.</i> Ad Orchidem spectat, 126.	<i>Tagetes</i> f. B. Flos Africanus, 37.
	<i>Tamnus</i> TOURN. Bryonia nigra, 75.
	<i>Ta-</i>

EXPOSITO PER SYNONYMA.

<i>Taraxacon.</i> Dens Leonis, 30.	<i>Vaccinium.</i> Vitis Idza, 149.
<i>Terra crepola.</i> Sonchi species, 29.	<i>Veratrum</i> TOURN. Hellebo- rus albus, 80.
<i>Terra glandes</i> LOB. Lathyri species, 108.	<i>Verbasculum.</i> Paralyfis, 86.
<i>Tetrahit.</i> Sideritidis species, 65.	<i>Vesicaria</i> RIVIN. Pisum cor- datum, 136.
<i>Tetragonia.</i> Euonymus, 160.	<i>Victorialis.</i> Allii species, 125.
<i>Thuya</i> THEOPH. Arbor vitæ, 142.	<i>Vinca pervinca.</i> Clematis Daph- noides, 82.
<i>Tinus</i> CLUS. Laurus Tinus, 151.	<i>Vincetoxicum.</i> Asclepias, 82.
<i>Tota Bona</i> f. Bonus Henricus.	<i>Viola matronalis.</i> Hesperis, 99.
Bliti sylvestris species, 23.	<i>Viorna.</i> Clematidis species, 72.
<i>Trachelium.</i> Campanula hira- luta, 85.	<i>Virga Pastoris.</i> Diplacus, 44.
<i>Tragos.</i> Kali, 24.	<i>Virga sanguinea.</i> Corni species, 151.
<i>Tragos.</i> Uva marina, 161.	<i>Viscago.</i> Lychnidis species, 114.
<i>Trasi.</i> Cyperus, 132. 190.	<i>Vitis alba.</i> Bryonia alba, 75.
<i>Tribuloides</i> TOURN. Tribulus aquaticus, 133.	<i>Vitis nigra.</i> Bryonia nigra, 75.
<i>Tripolium.</i> Asteris species, 33.	<i>Ulmaria.</i> Barba Capri, 80.
<i>Trissago.</i> Chamædrydys, 62.	<i>Uredo.</i> Arbutus, 160.
<i>Triticum Vaccinum.</i> Melampy- rum, 95.	<i>Unifolium.</i> Monophyllon, 76.
<i>Trollius flos</i> GESN. Ranuncu- lus globosus, 81.	<i>Urtica mortua.</i> Lamium, 65.
<i>Turbith.</i> Ad Convolvulum spectat, 84.	<i>Utrinque Serrata</i> RIVIN. Pe- lecinus, 112.
	<i>Uva crispa.</i> Grossularia, 149.
	<i>Vulneraria rustica</i> f. B. An- thyllis leguminosa, 110.
	<i>Vulvaria.</i> Bliti sylvestr. species, 23.

V.

Vaccaria. Lychnidis spe-
cies, 114.

X.

Xyris f. *spatula fatida.* Iridis
species, 122.

F I N I S.

Books

Books vvrritten 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.

Dictionariolum Trilingue secundùm Locos communes, &c. *Londini*, 8. 1672, 1689, 1696.

A Collection of unusual or local *English* Words, vwith an Account of preparing our *English* Metals and Minerals. *London*, Twelve, 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 quatum Notæ Generum Characteristicæ traduntur, tum Species singulæ breviter describuntur: Cum Indice & virium Epitome. *Londini*, 8. 1690.

Eadem Synopsis multis Stirpibus & Observationibus curiosis passim insertis, cum Muscorum Methodo & Historia pleniore, additis centum circiter speciebus totidemque Muscorum & Fungorum auctior. *Lond.* 1696.

Synopsis Methodica Animalium Quadrupedum & Serpentina Generis. *Londini*, 8. 1693.

Three Physico-Theological Discourses, concerning 1. The Primitive Chaos, and Creation of the World. 2. The General De-

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 Razi 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.

EMENDANDUM.

Pag. 1. lin. 2. loco PLANTARUM substituendum est HERBARUM & ubique in Herbarum proprie dictarum Methodo ubi vox *Planta* occurrit, legendum *Herba*.

Cæteri errores minoris sunt momenti, neque Lectorem morabuntur.

F I N I S.





