



METHODUS
PLANTARUM

NOVA,

Brevitatis & Perspicuitatis

CAUSA

SYNOPTICE in TABULIS

Exhibita;

Cum notis Generum tum summorum
tum subalternorum Characteristicis,
Observationibus nonnullis de semini-
bus Plantarum & Indice Copioso.

Autore

JOANNE RATIO, M.A.

è Societate Regia.

LONDINI:

Impensis Henrici Faithorne, & Joannis Kersey
ad insigne Rosæ in Coemeterio D. Pauli,

MDCLXXXII.



METHODUS
PLANTARUM
NOVA

300
R 263

Kenneth ...

White ...

NOBILI VIRO

D. Carolo Hatton,

Nobilissimi Domini Christophori Hatton,

Baronis liberi Angliæ filio.

Jo. Raius tenuem hanc opellam D. D. D.

CUM ex quo tibi cognitus fuerim,
non vulgari benevolentia imme-
rentem complexus sis, quin &
multis tibi beneficiis obstrinxeris: cum-
que me segnem & languescentem ad
studia Botanica alacrius prosequenda
hortatu tuo exstimulaveris; meæ vi-
cissim erga te gratitudinis monimentum
aliquod extare cupiens, libellum hunc
nomini tuo inscripsi, mole quidem exi-
guum, & fortasse etiam pretio, sed qui
non

non parvo mihi tempore & labore con-
stitit, seu id ob tarditatem ingenii mei
acciderit, sive ob rei ipsius difficulta-
tem. Tu eum pro solita tua humanitate
benevolè accipias oro, & si meretur
aliquem ei in Bibliotheca tua instru-
ctissima locum assignes, tuoque iudicio
approbatum, aliorum opinionibus con-
cilies & studiis commendes. Possent
fateor in plerisque tabulis genera subal-
terna aliter & fortasse aptius disponi,
verùm summa genera (post Arborem
Fruticem & Herbam intelligo) haud
temere quis propositis commodiora, &
naturæ magis congrua inveniet aut sub-
stituet. Quod restat, Deum immor-
talem suppliciter veneror, ut valetudi-
nem tuam labefactatam instaurare,
vitamque bono publico quàm diutissimè
prorogare dignetur. Vale.

PRÆFATIO

A D

Lectorem.

CUM Plantarum multitudo ferè infinita & inexplicabilis varietas in animis studiosorum confusio- nem & obscuritatem parere soleat ; nihil autem magis conducat ad eas clarè intelligendas, promptè addiscendas, & fideliter retinendas, quàm omnium sub suis generibus tum summis, tum subal- ternis ordinata dispositio ; me rem Phy- tologiæ studiosis, præsertim tyronibus, nec ingratham, nec inutilem facturum pu- tavi, si *Methodum Plantarum generalem*, quam pridem pollicitus fueram, tandem

A 2

ab

Prefatio ad Lectorem.

absolverem & publico exhiberem; quod & feci nonnullorum precibus & sollicitationibus permotus. Nollem tamen, *Amice Lector*, à me speres aut expectes *Methodum* undequaque perfectam, aut omnibus suis numeris absolutam, quæ & Plantas in genera ita distribuât, ut universæ species comprehendantur, nullâ adhuc residuâ anomalâ & sui generis; & unumquodque genus notis suis propriis & characteristicis ita circumscribat, ut nullæ inveniantur species incerti (ut ita dicam) laris, & plurium generum communes; Nec enim id patitur natura rei. Cum enim *natura* (ut dici solet) *non faciat saltus, nec ab extremo ad extremum transeat nisi per medium*, inter superiores & inferiores rerum ordines species nonnullas mediæ & ambiguae conditionis, quæ utrosque velut connectant producere solet, utriusque classis participes, ut ad utram pertineant omnino incertum sit: ut v. g. inter *Plantas* & *Animalia Zoophyta* dicta: nè dicam ipsam in unoquoque

Praefatio ad Lectorem.

quoque etiam ordine non paucas exhibere species singulares & anomalas.

At neque Methodum quàm patitur natura rei perfectam & elimatam polliceri ausif. Nec enim id unius est hominis aut ætatis; sed quàm potui accuratam pro rebus in quibus nunc sum, quæ certè tali incepto non admodum favent. Cùm enim ipse species Plantarum omnes hætenus cognitæ nondum viderim nedum descripserim: cùmque ruri degam *Londino* & *Oxonio* procul, nec *Hortus Botanicus* in propinquo sit, quem nondum satis exploratas inspecturas adeam, nec mihi ad plantas conquiendas, coemendas & colendas otium aut facultates suppetant: Cumque descriptiones earundem quæ apud Botánicos occurrunt per sæpe imperfectæ sint, omissis vel minùs diligenter expositis partibus earum præcipuis, generum indicibus, floribus putà & seminibus, eorùmque calicibus & conceptaculis; in plantis disponendis non raro conjecturas probabiles sequi coactus sum, quodque
iuf-

Præfatio ad Lectorem.

suspicabar potiùs quàm quod comper-
tum haberem.

Superest jam ut aliquam tibi operis
hujusce rationem reddam. Circumspi-
cienti mihi initio methodum plantis dis-
ponendis aptissimam, tres præcipuè apud
Botanicos occurrebant. *Prima* à locis
natalibus earum differentias sumit: *Se-
cunda* ab usibus quos hominibus præstant
tum in cibo, tum in medicina, tum etiam
in sensuum oblectatione, & operibus
mechanicis: *Tertia* à similitudine &
convenientia partium præcipuarum, ra-
dicis putà, floris & ejus calicis, feminis
ejusque conceptaculi.

Harum *prima* nobis omninò rejicienda
videtur, tum quia plantarum genera
confundit, cognatas distrahendo, dispa-
ratas fociando; tum quia plantæ non-
nullæ omnium locorum sunt, nec ullum
ferè solum aut cælum refugiunt.

Secunda quoque nobis minùs probatur,
quia eodem congeneres separandi & ali-
enas conjungendi vitio laborat.

Tertia nobis longè optima visa est, &
naturæ

Præfatio ad Lectorem.

naturæ maximè consentanea. Hujusmodi est quâ utitur curiosissimus plantarum spectator & observator *Andreas Cæsalpinus*, qui mirabili planè solertia, primus quod sciam, à feminum & conceptaculorum uniusque flori succedentium numero unâ cum corculi seminalis [i. e. puncti unde germinatio incipit] situ, Plantas in genera seu classes distinxit. Hanc methodum cui ipse minùs probem aut amplectar, ostendi post ejus Synopsin, quam in hoc opusculo Lectori exhibui. Me tamen huic Autori plurimum debere, & ejusdem observationibus non mediocriter adjutum fuisse in hac Methodo instituenda & adornanda palam & ingenuè agnosco. Cùm autem mihi propositum fuerat pro Generibus constituendis notas characteristicas certas & proprias, quæ & omnibus sub unoquoque contentis speciebus, & solis convenirent, investigare, non semina duntaxat earumque conceptacula consulenda censeui, sed flores etiam & perianthia in consilium adhibenda, quæ nonnullorum generum

Præfatio ad Lectorem.

nerum certiores notas suppeditant quàm aut femina aut eorundem involucra. Partim ergo à *seminum & conceptaculorum seminalium* numero, figura, situ &c. Partim à Floris & perianthii convenientia in eisdem aliisque accidentibus, Differentias generum constitutivas sumpsimus, non neglecto subinde foliorum in caule situ, qui quanti interdum usus sit, in *Verticillatarum* ab *Asperifoliis* dictis distinctione patet.

Verùm non *And.* tantùm *Cæsalpini*, sed & *Joachimi Jungii* Lubecensis Observationibus ex ejusdem *Isagoge Phytoscopica* nuperrimè edita desumptis, & *F. Columnæ* ex *Annotationibus in Res medicas Novæ Hispaniæ Nard. Ant. Recchi* me sæpissimè usum fateor. *Jungii* autem *Isagogen* manuscriptam à *D. Samuele Hartlib* acceptam mihi olim communicavit vir optimus & eruditissimus *D. Joannes Worthington*, S. T. D. Amicus noster singularis, ὁ ἐν ἀγίοις. Sed nec reticere debeo me è *D. Roberti Morison* Med. & Botanicæ Professoris Oxoniensis *Prælu-*
diis

Praefatio ad Lectorem.

diis Botan. & Historia Plantarum universali mutuatum esse quæ ad rem nostram facere videbantur, nè quemquam debita sua laude fraudare, meque alienis pennis venditare arguar. Nè tamen me aliena duntaxat scrinia compilasse credas, scias velim observationes non paucas è penu nostro depromptas addidisse, & Methodum seu Ordinem generalem, quo in omnibus disponendis utor nostrum esse ac novum. Genera quidem seu classes plantarum pleræque eadem nobis sunt ac aliis: siquidem Methodum nostram Capitibus & Divisionibus receptis & passim cognitis quantum potui accommodare studui, nonnullas tamen minùs probatas omisi; alias novas adjeci, omnium denique notas characteristicas certas & definitivas à me exquisitas proposui, quibus à reliquis facile & absque erroris periculo possint distinguui.

Quod *Methodum nostram generalem* appello, cave credas me vocem hanc extendere ad omnia per totum terrarum orbem

Præfatio ad Lectorem.

orbem nascentia plantarum genera significanda; cùm nè dimidia quidem earum pars hætenus descripta aut cognita sit: sed ad eas tantùm quæ à Botanicis descriptæ aut depictæ sunt: reliquis, siquando innotescant, complectendis nova adhuc Genera constituenda sunt.

Supereft hoc in loco, quoniam id in libello per oblivionem omiffum fuit, Lectorem ut moneam, me *F. Columnam* secutum, *Petali* vocem, ad errorem & confusionem quæ ex homonymia oriri solet evitandam, ad Floris folium significandum restringere. *Columna* autem qua authoritate id facit ostendit in *Phytobasano*, cap. 1. de *Isopyro*. & in 1. part. *minus cognitarum stirpium*, cap. 92. & in *Annotationibus in Res Medicas Novæ Hispaniæ Nard, Ant. Recchi*: ubi hæc habet. Nos floris foliola ad differentiam foliorum plantæ (frondium sci.) petala dici magis propriè censuimus: sic enim *Dioscorides Rosæ*, & etiam florum foliola denominavit in cap. de *unguent. Rosæ. Isopyri florum folia*, ad differentiam frondium plantæ, quas verbo φύλλα di.

Præfatio ad Lectorem.

distinxit : Sic etiam *Alcman* poeta
Chrysanthemæ florum folia umbonem
coronantia denominavit his verbis

Χρυσέον ὄρμον ἔχον βαδινὰν πελάλοισι κἀχλαῖ.
Aureum torquem habens teneram petalis cachlam.

‘ Illaque, ut de *Bellidis* flore lib. 21.
cap. 8. *Plinius* ait, Barbulas Latinè ap-
pellare possumus : Grammatici *Bra-*
cteam seu *lamellam* interpretantur.

Illud insuper ꝑ Lectorem monitum o-
portuit, nos *Arbores & Frutices à Suffru-*
ticibus & Herbis notâ (ut putamus)
certâ & caracteristicâ distinguere ; ni-
mirum quod illæ gemmas Autumno seu
Æstate concipiant, quæ post exactam
hyemem vere novo in furculos explicari
incipiunt, hæ autem minimè. *Gemmas*
appello Arborum & Fruticum fœtus no-
vellos, quos quotannis, ut dixi, æstate
pariunt, squammofis tegumentis velut
secundis obvolutos, in quibus per totam
hyemem latitant, adversus aeris injurias
securi.

Cæterum

Præfatio ad Lectorem.

Cæterùm ignoscat oro, *benevolus* *Lector*, & humanitati imputet, sicubi erraverim aut cespitaverim; si species aliquot ex descriptis omiserim, alias reperiverim, nonnullas locis alienis disposuerim; quod in tanta rerum multitudine & memoriæ imbecillitate persæpe contingat necesse est. Quicumque autem errores nostros detexerit, & meliora docuerit, modò nec contradicendi studio, nec exprobrandi animo id fecerit, sed tantùm ut veritati licet, rem mihi certè gratissimam faciet, meque errorem deponere & veritatem amplecti etiam cum existimationis propriæ detrimento paratissimum semper experietur.

Summorum

*Summorum Herbarum generum Nota
Characteristica.*

I. Imperfectarum,

Flore & semine carere.

**II. Earum quæ florem nullum vel imper-
fectum, semen minutissimum produ-
cunt in caulibus,**

*Flos nullus aut imperfectus, semen minutissimum
in caulibus aut pediculis.*

**III. Capillarium seu acaulam Epiphylllo-
sperman.**

*Caule carere, ut tota plantæ superficies ex meris
foliis constet : semina aversæ foliorum parti ad-
nasci.*

**IV. Earum quæ flore sunt stamineo, se-
minibus majusculis,**

Titulus notus exhibet,

V. Γυμνοσπέρμων monosperman.

*Flos petalodes; semina nuda ad singulos flores
singula.*

VI. Umbelliferarum,

Flores pentapetali, quorum singulis succedunt bina semina simul juncta.

VII. Verticillatarum,

Folia in caulibus ex adverso bina; semina ad singulos flores quaterna, nuda.

VIII. Asperifoliarum,

Folia in caulibus alternatim sita; Flores monopetali margine quinquepartito, & ad singulos flores semina nuda, plurimum quaterna, in quibus cor exterius vergit.

IX. Stellatarum,

Folia caules ad nodos stelle radiantis in modum ambientia: Flores monopetali quadripartiti, & ad singulos semina plerunque bina.

X. Pomiferarum,

Fructus maximus, pericarpio seu pulpâ molli humidâ semina ambiente constans, cortice crasso tectus: Flos monopetalos summo fructui insidens.

XI. Bacciferarum,

Fructus pericarpio seu pulpâ molli humidâ semina ambiente constans, minor, membranâ tenui tectus.

XII.

XII. Multifilicarum,

Flores perfecti; loculamenta singulis succedentia plura disjuncta, cum pluribus in singulis seminibus.

**XIII. Monopetalon flore uniformi: & 14.
Monopetalon flore difformi,**

Nota in Titulis rectè intellectis continentur: supposito semper horum semina vasculis inclusa esse.

XV. Tetrapetalon filiquosarum,

Flores tetrapetali, uniformes, plures simul in summis caulibus & ramulis successivè se aperi- entes, nullis ad pediculorum bases apposis fo- liolis aut ligulis: vascula seminalia in longi- tudinem producta; calices quadripartiti una cum florum petalis decidui.

XVI. Tetrapetalon capsulararum seu fili- culosarum.

Notæ reliquæ his communes sunt cum præcedenti- bus, vasculi seminalis brevitate & figura ab his differunt.

XVII. Papilionacearum,

Flos tetrapetalos difformis, è folio lato erecto, huic inferiùs opposito angusto & carinato, & duobus lateralibus composito: sapor seminis leguminosus.

XVIII. Pentapetalon verarum & apparentium.

Titulus his pro nota characteristica sufficit.

XIX. Frumentorum,

Caulis cavus geniculatus, culmus dictus, Flores staminei: grana majuscula.

XX. Gramina,

Notis reliquis cum precedentibus conveniunt, granorum tantum parvitate differunt.

XXI. Graminifoliarum,

Folia graminea, flores imperfecti seu staminei, caules vel farcti vel enodes.

XXII. Bulbosarum,

Radix crassa, carnosa, simplex, fibras ex ima sede seu basi emittens; flos vel hexapetalos vel monopetalos margine in sex segmenta diviso, vasculum seminale tribus loculamentis compositum; folia ad graminea accedentia.

XXIII. Bulbosis affinium,

Vasculum seminale tripartitum, si Aron excipias quod ad Bacciferas referri potest. Nonnullis flos hexapetalos; Aliis radices tuberosæ, plerisque omnibus folia graminea.

Herbarum

Herbarum in tria genera Divisio Nova memoria iuvanda.

Herbas olim, seclusis *Imperfectis* quæ flore & semine carent, in tria summa genera distribuimus.

1. Primum fuit earum quæ *florem* aut *nullum* aut *imperfectum* ferunt. *Florem imperfectum* voco ἀπέλαον aut stamineum, qui cum semini prævius aut contiguus sit, nec defluit nec marcescit ante quàm semen maturescat, quive foliis illis fugacibus coloratis, *petalis* nobis dictis, caret.

2. Secundum earum quæ *florem* edunt *perfectam*, *seminibus succedentibus nudis*: hoc est, nullo præter perianthium vasculo aut tegmine donatis.

Pro seminibus etiam nudis habeo quæ nec conceptaculum unum multis, nec plura conjuncta aut disjuncta pluribus communia habent, quæque folliculos aut tegmina privata (siquæ habeant) sponte non exuunt, verùm iis indura à planta matre abscedunt. Hinc semina *Malvæ* pro nudis habeo, quia privatos folliculos sponte non exuunt.

3. Tertium earum quibus flos perfectus, seu petalodes aut bracteatus, & vasculum seminibus continendis à perianthio diversum, à natura conceditur.

Primi

Primi generis Tabula.

Quæ florem producunt vel nullum, vel imperfectum, sunt vel femine

- Minutissimo & nudis oculis inconspicuo, seu*
- Cauliferae, ut Adiantum aureum, Lunaria, Ophioglossum, I.*
 - Acaules epiphyllispermae, CAPILLARES dictæ, II. Majore, foliis*
 - Absque pediculis, in longitudinem productis, seu gramineis;*
 - Culmiferae, caule fistuloso, geniculato, foliis ad singula genicula singulis involuto; grano*
 - Majore; FRUMENTA, III.*
 - Minore; GRAMINA, IV.*
 - Non culmiferae caule vel sarcto vel enodi, V.*
 - Latis, pediculis plurimum donatis, aut saltem pro latitudine brevioribus; ut in genere flore stamineo latifolia non ineptè dici possint. VI.*

Secundi

Secundi generis Tabula.

Quæ florem edunt perfectum, seminibus nudis, sunt vel eodem

Composito, seu ex pluribus flosculis densè stipatis coagmentato, seminibus

Pappo innaſcente alatis aut eodem velut involutis, flore

Planiore & latiore seu discoide; PAPPOSÆ, flo. discoide.

Ex capitulo squamoso tumido exeunte; CAPITATÆ Pappo destitutis; CORYMBIFERÆ dictæ.

Simplici, seminibus ad singulos flores

Solitariis seu singulis; Monospermæ.

Binis; floribus

Pentapetalis; UMBELLIFERÆ.

Monopetalis, in quatuor segmenta totidem folia æmulancia expansis, foliis caules ad nodos stellatim ambientibus; STELLATÆ.

Ternis, cujus generis paucissimæ observantur, nimirum *Nasturtium Indicum*.

Quaternis, foliis in caule

Ex adverso binis; VERTICILLATÆ.

Alternatim sitis; ASPERIFOLIÆ.

Pluribus quatuor, nullo certo aut definito numero; ut *Ranunculus*, *Anemone*, &c.

Tertii

Tertii generis Tabula.

Quæ florem perfectum & vasculum seminale à perianthio diversum obtinent sunt vel seminibus.

Pericarpio, seu pulpâ per maturitatem humidâ aut molli inclusis, fructu
 } Majore corticoso, flore ei insidente; POMIFERÆ
 } Minore, membranâ tenuiore vestito; BACCIFERÆ.

Conceptaculis ficcioribus,
 } Pluribus & disjunctis, eidem flori succedentibus;
 } Multisiliquæ.
 } Singulis, aut conjunctis, flore

Monopetalo,

 } uniformi

 } Difformi

Tetrapetalo

 } Uniformi, vasculo

 } Oblongo; SILIQUOSÆ totrapetale.

 } Breui; SILICULOSÆ seu Capsulata.

 } Difformi; PAPILIONACEÆ.

Pentapetalo

 } Vero,

 } Apparente, petalis sci. ad unguis junctis, ut flos revera monopetalos sit pentapetalum referens.

Hexapetalo, aut monopetalos margine in sex laciniâ secto; seminibus conceptaculo in ternis loculamentis diviso; foliis gramineis; radicibus seu bulbosis, seu tuberosis, seu fibrosis; BULBOSÆ idque affines.

Flos monopetalos aut unifolius propriè & strictè loquendo dicitur quicunque unicâ laminâ sive bractea, sive folio continuo constat. Folium autem continuum censendum est etiam cujus margo in laciniâ finditur.

Quod si profunda sint fissuræ, flos multifolium seu polypetalon simulat, sed discernitur ab eo, quod totus decidit.

Nos tamen in hoc opusculo flores monopetalos profundè in laciniâ, petalorum æmulas, ad unguis ferè fissos pro polypetalis cum Botanicorum vulgo habemus.

METHODUS

METHODUS PLANTARUM.

S E C T. I.

De Plantarum seminibus observationes quædam generales.

I. **N**ATURA non observat magnitudinis proportionem inter semina & plantas ab iisdem ortas, ita ut majus semen majorem semper producat plantam, minus minorem. Sunt enim in genere herbarum non pauca quarum semina arborum nonnullarum seminibus non dico æqualia sunt, sed multo majora. Sic v. g. semina *Fabe, Pisi, Vicia, Lupini, Peponis, Melonis, Cucurbitæ*, ut alias innumeras omittam; semina *Ulmi, Populi, Salicis, Betulæ, Ficiis*, &c. multis vicibus magnitudine superant.

Atque hoc non in plantis duntaxat diversorum generum observari potest, sed interdum etiam in ejusdem generis speciebus. Sic in genere arborum glandiferarum *Ilex coccifera* dicta, quæ fruticis modum vix unquam excedit, glandem edit *Quercus vulgaris* par-

B

rem :

rem: *Cervus* arbor *Quercu* nostrati magnitudine cedit, glandem tamen duplo majorem producit. *Cerinthæ* purpurea annua montana perenni minor est, semen tamen illius hujus semine majus. Eadem differentia magnitudinis respectu observari potest inter semina *Rapistræ* & *Sinapeos*, plantarum productricium proportioni contraria: nam semen *Rapistræ* *Sinapæ* semine majus est, cum *Rapistrum* ipsum *Sinapi* minus sit. At neque natura in animalibus oviparis eandem perpetuam magnitudinis differentiam observat inter ova quæ est inter animalia quæ ea ponunt. Quamvis enim inter *Locustas* & *Astacos*, magnitudine excepta qua *Locusta* *Astacum* excedit, indiscreta ferè similitudo sit, ova tamen *Astaci* *Locustæ* ovis multò majora sunt; Sic in Avium genere ova *Anatis* *Arctica* *Clusii* *Alæ* *Hoieri*, ejusdemque *Lomviæ* tanto Anatum domesticarum ovis majora sunt, quanto *Aves* ipsæ *Anatibus* minores. Notandum tamen, *Aves* hæc palmipedes esse & tridactylas & unicum tantum ovum una vice ponere antequam incubent, adeoque unum duntaxat pullum excludere.

II. De Herbarum annuarum seminibus nota, 1. Ea omnium longè maxima esse, ut in *fabâ*, *piso*, *lupino*, *sicere*, *melone*, *pepone*, *cucurbita*, *floræ solis*, *Phascolo*, aliisque patet. 2. In iis etiam generibus in quibus aliæ species annuæ sunt aliæ perennes, annuarum semina seminibus perennium majora esse, magnitudinis plantarum ratione habita. Sic v. g. *Pisa* vulgaris majora sunt seminibus *Lathyræ* majoris perennis: Sic *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Oriza*, *Avena*, *Maiz* seu *Fruentum Indicum*, quæ nihil aliud sunt quàm Graminum annuorum semina, majora sunt seminibus cujuscunque Graminis perennis nobis cogniti, *Arundinibus* etiam maximis non exceptis. 3. Semina omnia quæ hominibus in cibum veniunt herbarum annuarum genimina esse: sive frumenta sint ut v. g. *Secale*, *Triticum*, *Oriza*, *Sorghum*, *Fruentum Indicum*, *Milium*, *Panicum*, *Avena*, *Hordeum*, &c. sive Legumina, ut *Fabæ*, *Pisa*, *Lentes*, *Viciæ*, &c. Cujus ratio esse

esse videtur, quia ex seminibus saporis grati & nutritivi salubris ea maxima sunt, adeoque eorum purgatio facilior, proventus uberior & farinae ad furfures proportio major.

III. Quamvis in plantis nonnullis, quæ flagellis radices subinde agentibus se propagant, aut quæ radicibus proliferis vel reptatricibus se multiplicant, ut in *Vinca Peruinca*, *Colocasia*, *Battata Canadensi*, *Raphano rusticano*, &c. verum sit quod à nonnullis observatur, eas sci. semen rariùs perficere & ad maturitatem perducere, quoniam natura his propagationis modis intenta eum qui est per semen negligit: Quamvis inquam hoc in nonnullis verum sit, procul tamen abest à regula generali, cum stirpes non paucæ reperiuntur quæ aut radicibus reptant, aut flagellis se propagant, & tamen semen copiosum idemque fecundum gignunt. Prioris generis sunt *Herba Gerardi*, *Solanum halicacabum*, &c. Posterioris *Fragaria* & *Ranunculus repens*. Verum ex altera parte in genere & sine exceptione verum existimo, quòd quæ plantæ semen paucum perficiunt eadem modis superiùs tactis se propagant: aliàs enim natura, quæ in necessariis non deficit, talium specierum conservationi & perpetuari non satis cavisse videretur.

IV. Plinius aliique rei naturalis scriptores dudum de Animalibus observarunt, quòd, diutius gestantur quibus sunt longiora vitæ spatia: Hanc observationem si plantis accommodare velis minimè veram invenies. Nam ex spatio temporis brevioris aut productioris, quod intercedit inter eruptionem floris & seminis perfectionem, de vita seu duratione istius plantæ nihil certè colligi potest. Videmus enim *Ulmum*, cujus semen primo vere statim à flore edito perficitur, atque etiam defluit ante quam folia explicantur, arborem esse satis longævam.

V. Semina plantarum oleo copiosiore scatent quàm quavis alia earum pars; quod prælo subjectæ & tortæ fatentur, magna ejus quantitate fusâ. Oleum autem

cū corpus sit viscidum, nec faciliē evaporet, seminali spiritui commendū idoneum est vehiculum. Hinc fit quod semina per multos etiam annos fecunda manent, & sata germinant. Quin & copiosum salem volatilem continent, ut luculenter demonstrat *Wedelius* in *Experimento novo chymico de sale volatili plantarum*. Verūm de chymica seminum analysi agere in præsentiarum nostri non est institutum.

VI. Quot annos semina plantarum fecunda durabunt, difficilis admodum quaestio est: *D. Morriſonus* non ultra decennium affirmat; alii fecunditatis spatium quinquennio circumſcribunt. Proculdubio a magna hoc respectu inter semina est differentia; alia enim diutius fecunditatem suam custodiunt, alia eam citius amittunt & sterileſcunt, ut verisimile sit nonnulla fecunditatem suam ultra decennium prorogare, alia ante quinquennium eam amittere. Ostendit mihi olim *D. Ioh. curiosus* florum cultor *Lenæe Norfolkiae* simetum, in quod ante aliquot annos proiectæ fuissent uvæ passæ corruptæ, ut ibidem putrescerent; ex earum autem vinaceis quotannis, stercore moto, vites aliquam multæ enſcebantur, & novæ post 4. minimum annos. Ego (ut verum fatear) in nullo adhuc semine, 5. annis vetustiore experimentum feci, quinquennia autem germinare compertum habeo. Multum autem conducit ad fecunditatem prorogandam seminum conservatio; cavendum enim est ne humorem nimium bibant indeque firum, & putredinem contrahant, neve nimium caleſcant & exareſcant; nonnulla etiam frigus vehementius urit & corrumpit. Quicquid sit, in terræ gremio latitancia, quamvis tot calor, frigus, humoris & siccitatis varietatibus ibidem obnoxia, diutius tamen (ut puto) fertilitatem suam tuentur, quàm ab hominibus diligentissimè custodita; nam & ego & alii ante me multi observarunt *Sivapeos* vim magnam enatam in aggeribus fossarum recens factis, inque areis gramineis effossis, ubi post hominum memoriam nulla unquam

unquam *Sinapeos* seges succreverat. Quam tamen non sponte ortam suspicor, sed è seminibus in terra per tot annuos residuis etiamnum prolificis.

VII. Semina omnia seu ab hominibus facta, seu sponte è conceptaculis suis in terram delapsa, primum suum alimentum per poros tegumentorum hauriunt; aut (ut verius & magis Philosophicè loquar) primum seminum satorum alimentum per tunicarum seu tegumentorum poros se insinuat. In plerisque autem seminibus foraminulum quoddam seu fenestella patentior observatur, quà humor alimentaris primitus subintrat: quo semel admissio, spiritus vitalis intus hospitans plantulam seminalem ejusque involucria fermenti in modum inflat & extendit, unde etiam humor terrestris copiosè in eam irruat necesse est, quo nutritur & augetur.

VIII. Magna est analogia & similitudo inter vegetationem & augmentum seminum seu ovorum plantarum in terra, & viviparorum animalium in utero. Quemadmodum enim semen plantæ plenam maturitatem adeptum in terram decedit, ibidemque liberum & solutum jacens alimentum (ut dixi) primitus per poros tegumentorum suorum attrahit imbibitive; postmodum radices in terram agit, sic priter ovum Animalis vivipari, maris semine concundatum, & quasi ad maturitatem perductum ab ovario velut arbore in uterum seu terram delabitur, ubi aliquando liberum & solutum permanens, absque ulla cum utero cohaesione, primum suum alimentum per membranas involventes seu secundas attrahit. Aliquanto autem post, velut radicibus actis utero se affigens, aliquam saltem nutrimenti portionem inde exugere videtur. Ovaria voco corpora illa, testes foemineos vulgò dicta, quæ qui diligenter inspexerit, oculorum testimonio victus nihil aliud esse quam congeries seu racemos ovorum necessario confitebitur. Cùm semen humorem imbibere assero, aut foetum alimentum attrahere, vulgari & usitato loquendi modo utor, nec aliud intellectum velle,

proprie & Philosophice accipiendo, quàm humorem per poros se insinuare aut influere per venas & vasa; nec enim attractionem proprie dictam in natura dari ullatenus concesserim. Neque verò semina duntaxat plantarum verùm & earundem radices maximam alimenti sui partem per poros tegumentorum attrahere existimo, minimam autem per capillarium fibrarum extremitates, quas nonnulli pro totidem osculis habent. Quòd plantæ per corticum poros alimentum hauriant à modo ramulos & ἀποστασίματα depangendi quem memorat P. Laurebergius Horticult. cap. 21. §. 1. clarissimè evincitur. Nulla (inquit ille) ferè stirps est que non queat propagari per ramulos anniculos, modo 1. inferior extremitas abscissa oblinatur emplastro sequenti. R. ceræ ℥i terribith. ℥i resinae communis ℥ii. commixtis. 2. Non directe infigas terræ ramulum sic oblitum, sed incurvo arcu, ut suprema pars promineat e terra, mediatangatum, infima, quam oblinendam dixi sursum nonnihil vergat, ita tamen ut delitescat. In hoc casu non alia patet via qua succus alimentaris subintret, quam corticis pori.

Quoniam autem mentio incidit hujus arbores ramulis seu taleolis depactis serendi methodi, operæ pretium fore putem eam in omne genus Pomiferis experiri; cum si succedit facillima omnium erit & fructuosissima propagandi ratio. Quamvis enim furculus insitus eodem pariter anno fructum producat, truncus tamen seu stipes aliquot annos à satione exigit antequam insitioni idoneus sit. Quin & ramulus cum multo major sit quàm furculus & uberius crescat fructus longe plures eodem temporis spatio producit. His adde, quod si planta quavis non comprehendat, facillè extirpari aliaque ejus loco depangi potest. Quod verò hic plantandi modus in cujuscunque generis pomiferis arboribus succedet verisimillimum judico, cum nulla mihi sufficiens ratio reddi posse videtur, cur in eodem Arboris genere alia species ramulo sata comprehendat, ut v. g. Codlings & Moys nostratibus dictæ; alia minime.

mè. Quæ in sententia valdè confirmabar à D. Josselino, qui in sua *Novæ Angliæ* descriptione hunc apud indigenas ramulis avulsis plantandi modum in omne genus Malis & Pyris cum successu frequentari scribit.

S E C T. II.

De foliis Plantarum seminalibus dictis.

Seminum fatorum pars maxima binis primulum foliis è terra exoritur, quæ quoniam multiplici respectu succedentibus dissimilia sunt, hortulanis nostris non ineptè, *folia seminalia* appellantur.

1. *Folia* hæc *seminalia* à succedentibus differunt primò parvitate ut quæ in omne genus plantis illis minora sint.

2. Figurâ, ut quæ integra sint & indivisa iis etiam plantis quibus subsequentiâ multifariam dissecta sunt, ut *v. g. Umbelliferi* circum oras æqualia iis quibus reliqua crenata aut dentata; in plerisque plantis à sequentibus foliis circumscriptione diversa. Hic tamen notandum est, quòd quamvis *folia seminalia* in plerisque plantis integra sunt absque ulla omnino crena, sectione aut divisione, non tamen hoc in omnibus constans est & perpetuum, siquidem *nasturtii bortenſis* folia seminalia in tres lobos dividuntur quæ totidem folia mentiuntur; *Brassicæ, Raphani, Sinapeos, Rape* frontes unicâ crenâ incisâ obrinent, *Nasturtii Indici* duplici crena intres dentes divisas: *Geranii moschati* pinnata sunt ad modum ferè subsequentium. Verùm nullam hætenus plantam novi cujus folia seminalia circum oras undiq; crenata aut dentata sint, *Urticæ* aut *Betonicæ* modo.

3. Differunt superficie, lævi *v. g.* iis etiam plantis quarum folia hirsuta sunt aut pilosa; non tamen omni-

bus, nam folia seminalia *Boraginis*, *Buglossi* aliorumque quotquot observavi ex *Asperifoliis* dictis hirsuta seu pilosa sunt.

4. Differunt insuper situ & nascendi modo, cum bina opposita nascantur, non in iis duntaxat plantis quarum folia in caulis conjugatim disposita sunt, verum etiam quibus singulatim & alternatim oriuntur, ad inferiorem articulum ex hoc latere, ad superiorem proximè ex adverso, vel 2. stellatim plura caules ad nodos ambiunt, ut in *Sperula*, *Aparine*, &c. vel 3. crebra in caule confuse & nullo ordine nascuntur, ut in *Lino*, *Linaria*, *Rithymalo*.

5. Folia seminalia totaque in universum seminalis plantula ante germinationem, dum adhuc tegumentis suis includitur, pulposa est & fragilis, ut tota fere carne constare videatur, fibrae autem minimum continere.

S E C T. III.

De Plantula seminali reliquisque semine contentis.

IN omnibus quae unquam dissecui idoneae magnitudinis seminibus plantulam feminalem semper inveni, in nonnullis perfecte efformatam, ut partes ejus omnes nudis etiam oculis possent discerni, & digitis à se invicem diduci, in aliis minus perfectam, certe partes ejus non ita facile à me poterunt discerni.

1. Plantula haec seminalis in plerisque feminum generibus *binis foliis seminalibus* constat, aut saltem *geminio lobo foliis seminalibus* respondente; *radicula* & *gera-*

gemma. Gemino dixi lobo, foliis feminalibus respondente, quia sunt ex hoc seminum genere quæ lobos suos supra terram foliorum formâ non exserunt, unde nonnulli fortasse foliorum titulum iis minimè tribuendum censeant. Verùm quoniam eiusdem omnino naturæ sunt, eundemque proculdubio usum obtinent, nullam video rationem cur eodem etiam nomine non possint insigniri.

2. In nonnullis seminum generibus plantula feminalis non conficitur ex *binis foliis feminalibus, radícula & gemmâ*: sed vel solo trunco absque foliis constat, vel trunco folioso, vel folio solo absque trunco, nudo saltem oculo visibili. Ex hac seminum divisione sumi potest generalis plantarum distinctio, cæque meo iudicio omnium prima & longe optima, in eas sci. quæ plantula feminali sunt bifolia aut *Διλόβω*, & quæ plantulâ sem. adultâ analogâ.

3. E. primi generis seminibus (in quibus plantula feminalis binis foliis feminalibus, gemmâ & radiculâ constat) sunt in quibus præter plantulam feminalem nihil omnino pulpæ aut medullæ continetur; sunt etiam in quibus præter plantulam alia etiam continentur, seu in quibus plantula pars tantùm est pulpæ seu medullæ.

Semina illa quæ nihil aliud continent præter plantulam feminalem in duplici itidem sunt differentia, 1. In nonnullis plantula feminalis plana est & extenta absque ulla plica ruga aut convolutione, 2. In aliis folia feminalia cum radiculâ variè complicata sunt aut convoluta. In primo genere folia feminalia nihil aliud sunt quàm seminis lobis planis suis superficiebus coaptati, ut in *Avellana* nucè videre est. Gibba seu externa lobi alterutrius superficies eadem est figurâ cum medietate seminis, secundùm longitudinem per medium fissi. Huius generis sunt *Fabe, Pisti, Chasioli, Vicia, Amygdala, Frana, Glandes, &c.*

Hic obiter notare possumus unionem hanc seu connexionem radiculæ cum lobis non semper seu in omni plan-

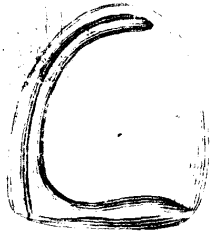
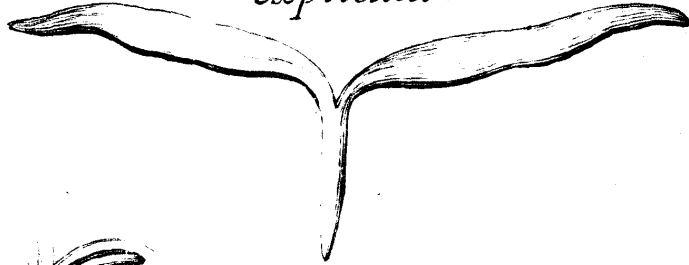
plantarum genere ex ea parte esse qua semen fructui aut vasculo feminali cohæret; unde nec in omnibus speciebus germinatio à puncto cohesionis incipit, ut nonnulli tradiderunt; sed in aliquibus ad distantiam notabilem à loco cohesionis, ut in *Fabls*, *Lupinis*, &c. in aliis ad extremum oppositum, ut in *Glandibus*, *Juglandi nuce*, *Amygdalis*, *Prunis*, *Boragine*, *Buglossis*, & *Asperifoliis reliquis*. Jam verò in seminibus oblongis aut acuminatis radiculam ad acutiorem extremitatem sitam observavi, siue extremitas illa vasculo cohæret, siue eidem è diametro opposita sit. Sic v. g. in seminibus *Pomi*, *Pyri*, *Floris solis*, *Nelonis*, *Peponis*, *Cucumeris* & *Verticillatarum* omnium, cum acutior extremitas eadem sit quæ vasculo feminali contigua est, radícula etiam apex cohesionis punctum respicit: in seminibus a. *Glandis*, *Amygdali*, *Boraginis*, *Buglossi*, &c. in quibus acutior seminis extremitas cohesionis puncto è diametro opponitur, radícula quoque eundem situm obtinet. In quibus seminibus medulla cum lobis connexio vel loco cohesionis seminis ipsius, vel eidem opposito adjacet, hoc est, in seminibus productioribus in quibus alteram extremitatem occupat, radícula necessario brevis est, in quibus verò connexionis locus à seminis cum planta cohæsione distat, radícula aliquanto longior est, & juxta marginem lorum producit, donec apice suo ad cohesionis locum terminetur.

Hæc observatio nonnullius usûs esse potest in serendis seminibus saltem grandioribus, nam earundem germinationem proculdubio nonnihil promovebit, ità ea serere ut planula radiceis apex deorsum spectet; ut vice versa necessarîo vegetationem & augmentum impedit, eo situ serere ut ejusdem apex sursum tendat. Radix enim in hoc casu integrum semicirculum seu duos angulos rectos inflectatur oportet antequam deorsum descendat, & ex altera parte similiter gemma tantundem incurvanda est antequam sursum erigatur, ita ut succus nutritivus bis reflectatur necesse est antequam è radice in caulem derivetur.



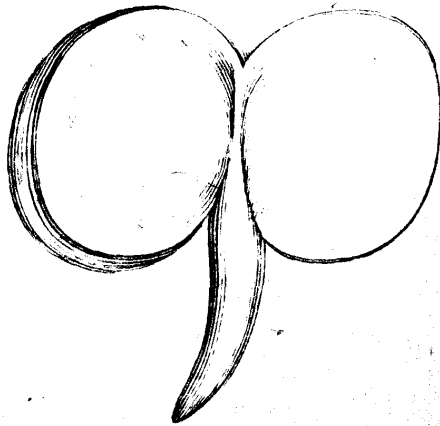
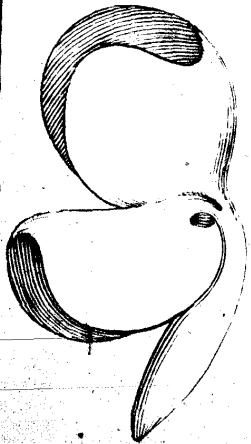
^{P.}
*Aceris majoris plantula
seminalis convoluta.*

explicata.



*Raphani plantula
seminalis complicata.*

explicata.



Secundi feminum generis in quo plantula seminalis convoluta seu complicata est multæ sunt varietates, cum complicatio foliorum seminalium & radiculæ in variis generibus admodum variet. Exempla aliquot proponam feminum majusculorum in quibus tegumentis detractis complicationis modus clarè apparet, ut quisvis facilè eum oculis discernere queat, & plantulam inclusam propriis digitis extendere aut explicare.

1. In Raphano & ut verisimile est in aliis omnibus quæ foliis seminalibus similibus è terra exeunt, ut v.g. Brassicis, Rapis, Sinapi, Rapisstro, Eruca, &c. Plantula seminalis in figuram globosam elegantissimè convolvitur hoc modo. Foliis seminalibus sibi mutuo admotis seu appressis ut in aliis plerisque; primò radiculæ inflexa iis superimponitur, deinde foliorum eorundem partes dextra & sinistra versus se mutuo incurvatæ supra radiculam, & tandem occurrentes eam sinu suo amplectuntur; Cujus sic convolutæ & explicatæ plantulæ icones exhibemus è *Malpighii Plantarum Anatome desumptas, Tab. 53. Fig. 319.* In *Acere* majore *Sycomoro* falso dicta, folia seminalia sibi mutuo admota, ut in priore, ambo simul paulò supra mediam longitudinis partem incurvantur, donec sibi mutuo dimidiæ earum partes contiguæ fiant, deinde unà cum radiculâ in globulum convolvuntur, ut si quis angustam laciniam bis replicaret, deinde à flexuræ loco incipiendo convolveret. Apposita icon rem illustrabit.

3. In *Nasturtii* hortensis semine lateralia duo segmenta utriusque folii seminalis parti posticæ medii seu præcipui segmenti adplicata (quæ simul ejusdem cum illo exactè latitudinis sunt) tegumentis includuntur, radiculâ non nudâ in folia reflexâ, sed velut si priùs extensa tegumentis involuta fuisset, postmodum a. una cum tegumentis ad folia seminalia inflexa ut semen ipsum contemplanti manifestè patebit.

4. In seminibus *Convulvulorum* omnium, sed præcipuè marinæ seu *soldanell*, folia seminalia multis plicis seu flexuris corrugantur, adeò ut è tegumentis exempla facillimè possint expandi & erugari,

gari, cum tenuiora sint minúsque fragilia quam in plerisque alijs, quin & viridescunt nonnihil; adeo ut ex omnibus quæ hætenus observavi hujus generis feminibus huic usui commodissima sint, nimirum demonstrando naturæ artificio in complicando intra membranas involventes plantulam feminalem, quod sanè valde admirabile est & spectatu jucundissimum.

Hætenus de feminibus quorum pulpa seu medulla tota nihil aliud est quàm plantula seminalis seu extensa, seu complicata, sequitur ut de iis agam in quibus præter plantulam feminalem aliud etiam corpus continetur, seu plantulæ fem. alendæ seu defendendæ inserviat. Hæc etiam consimiliter in duo genera dividi possunt. Primum est eorum in quibus plantula seminalis plana est & extensa absque ulla plica aut flexura. Hujusmodi sunt Fraxini femina & Umbelliferarum nonnullarum. Secundum est eorum in quibus eadem plantula inflexa complicata aut convoluta existit; cujusmodi sunt femina Malva, Stramonii, Atriplicis, Spinachia, aliarumq; plurimarum, in quibus pulpa residua femini plantulæ dum adhuc tenella est alendæ aut (ut diximus) fovendæ inservire videtur.

In priore genere caro seu pulpa foliorum feminalium seu loborum primum radici nutrimentum, cum primum germinat suppeditare videtur; quæ post productior facta, & in terram descendens inde alimentum tum sibi exigit, tum foliis vicissim rependit. Folia enim seu lobi feminales in id genus feminibus dum adhuc tegumentis inclusa latent, crassi sunt (ut antè diximus) carnosissimi & fragiles, fibræ paucæ, carnis multam obtinentis: ideòque ordo seu processus germinationis in eis hujusmodi esse videtur. Semine terræ commisso humor seu succus nutritivus duplici filtratione per feminis tegumenta & plantulæ ipsius membranam depuratus à foliorum pulpa imbibitur, cumque eorundem salinis & oleosis particulis commixtus idoneam radiculæ nutrimentum suppeditat. Hæc autem primum germinans tunicas dirumpit & producta in
ter.

terram descendit indidemque nutrimentum & sibi haurit, & foliis seminalibus reddit, quæ deinde aucta & explicata è terra erumpunt, tegumenta dilacerata exuunt, inque longitudinem & latitudinem extenduntur, rariores tamen magisque spongiosa, lenæ quoque & fibrosa evadunt. Verùm in feminibus quorum folia seu lobi feminales supra terram non exurgunt, ut v. g. Fabis, Pisicis, Viciis reliquisque leguminibus radice (quantum quidem ego observare potui) lobis alimentum non suppeditat, qui idcirco crescere & augere propriè non sunt dicendi, quamvis intumescant admodum ratione humoris in eorum poros se insinuantis, spongix in modum. Lobi ut & folia seminalia aliquandiu post plantæ germinationem turgida & extensa durant, postea paulatim extenuantur & flaccescunt, tandemque exiccata decidunt. An nutrimentum aliquod plantæ post emersionem è terra subministrent & quandiu turgidæ maneat mihi non constare fateor. Experimentum a. facile fieri possiet folla seu lobos abscindendo, quamprimum plantula è terra prodierit, eamque cum altera coarva cui maneant comparando. Si enim mutila integram vigore & augmento æquat, manifestum est nullum folia nutrimentum plantulæ saltem necessarium suppeditare.

Ex quo hæc primum scripsi ad manus meas venit sagacissimi & verè incomparabilis Philosophi, naturæ ipsi à secretis *Marcelli Malpighii Anatomies Plantarum pars altera*, in qua experimentum hoc à summo viro factum invenio in variis feminum generibus tam ante quam post germinationem inchoatam : quo successu ipsum referentem attende. Primo inquit, vere *Fabarum* plurimas plantulas sevi, detractis prius cotyledonibus seu farinaceo pericarpio. Ex his binæ tantum plantulæ, reliquis corruptis, parum vegetarunt, gemma scilicet fursum excreverat immota hærente conica radice. Circa undecimam diem gemma non expandebatur : sed foliola in extremitate aresebant : caulisque non elongabatur ; sed maculis in atrum tendentibus inficiebatur.

batur. Transactâ vigesimâ primâ totus caulis minimus nigresfactus tandem contabuit: corrupta prius radice, quæ nullum augmentum omnino erat experta. Mense quoque *Maii* alias seminales plantulas *Fabarum* & *Phaseolorum* ablati pariter binis seminalibus foliis seu cotyledonibus incubandas posui; è quibus unica *Fabæ* plantula vegetavit, elatâ supra terram minimâ gemmâ, productâque parum infra radice, itâ ut tota plantulæ longitudo semidigitum non excederet. Hæc transactâ vigesimâ primâ nigresfacta radice & exiccatis foliis gemmæ seu futuri caulis contabuit. Alias denuo plures seminales *Fabarum* plantulas detractis omnino cotyledonibus plantavi, quarum nullæ penitus vegetarunt. Idem expertus sum in plantulis *Cucurbitæ*, *Peponum*, *Lupinorum* & *Phaseolorum*: qui insigni pollent, trunco & gemma.

Hanc eandem observationem progrediente in cubatu & post inchoatam vegetationem tentavi, dum scilicet cotyledones sub specie seminalium foliorum supra terram emergebant. In *Cucurbitæ* itaque plantulis vegetantibus discussio cortice, ablati binis seminalibus folijs, protrahatur quidem vegetatio, sed gemma seu relictus caulis nulum ferè augmentum capiebat, hocque sæpius mihi accidebat. Idem contingebat in *Lupinis*, quorum cotyledones in ampla & crassa extuberabant folia. In *Peponibus* quoque, in *Lactuca*, *Endivia*, *Rapano* & *Rapis*; quorum plantulæ cotyledonibus orbatæ, vegetationis incrementa non fortiebantur; sed vel citò extinguebantur, vel minima absque vegetatione tabida subsistebant. Plantulis verò à primordiis vegetantibus, unico detracto folio, altero autem superstito, germinatio producebatur, non tanta tamen scelicitate qualis in cœnâ mutilatis observatur.

Vegetantium cotyledonum vim & durationem exploraturus, plura scilicet *Lupinorum*, *Cucurbitæ* & *Fabarum* ova: à quibus plantulis, dum supra terram erumpentibus singulo die seminalia folia abstuli. In *Lupinis*, quarta die è terra emergentibus laceravi folia; in

Cucurbitæ

Cucurbita pariter, quinta die primò appàrente planta, idem molitus sum, & septima die in *Faba* vegetante cotyledones abstuli, & ità subsequentibus diebus idem tentavi in consimilibus plantis per spatium dierum decem, Lupinorum igitur tres primæ plantulæ, cotyledonibus orbata, nullum ferè fortitè incrementum post mensē contabuerunt; reliquæ verò longe minores perdurarunt. *Cucurbitæ* verò quatuor primæ reliquis vegetantibus extinctæ sunt. *Fabarum* plantæ cotyledonibus orbata, plures quidem vegetarunt sed gracillimæ & minimæ.

Ex his igitur conjectari licet, bina illa, ut plurimum crassa, folia quæ plantulæ seminali hærent uterinæ placenta vel cotyledonum vices explere. Hæc a humorem exposcunt à terreno utero emanantem, quo soluci fermentativi & spermatici eorum succi per propria umbilicalia vascula quotidianam plantulæ alimontiam & auctivam materiam suppeditant: unde plantulæ scetus è fermentatis & in motum actis particulis, in placenta sci. seu seminalibus foliis jam concretis, non solum laxatis meatulis augetur; sed ad vegetandum excitatur. *Hætenus Malpighius.*

Quòd folia seminalia ad primam vegetationem seu germinationem plantulæ necessaria sint experimenta allata evincunt: seu quia humor terrenus minime idoneus est plantulæ dum adhuc tenella est alendæ, nisi præparetur per admixtionem succi foliorum seminalium fermentativi, ut *Malpighius* conjectatur, & rationi consonum est, seu quia tenella & imbellis plantula è terra nondum haurire valeat quantum sibi alendæ sufficiat sed supplemento adhuc egeat à foliis subministrato, ut pullo recens excluso alendo vicellus necessarius est, quantumvis cibum ore capeat; seu ob utramque rationem.

Quòd folia hæc ad vegetationem prosperam faciant aliquam diu etiam post quàm planta è terra emerferit experimenta itidem probant.

Quod

Quod verò non semper necessaria sint, neque etiam utilia, manifestum est, quia post aliquod tempus paulatim marcescunt & intereunt, radice totum suum nutrimentum plantæ subministrante.

Notandum quoque est, quòd post vegetationem inchoatam plantula tenella recens nata partem saltem aliquam nutrimenti sui radice attrahit, ut patet à celeritate auctu & extensione foliorum seminalium. Sic in Animalibus videmus quòd Embrya partem aliquam nutrimenti è cotyledonibus seu placenta uterina exurgunt partem ore admittunt, dum adhuc in utero sunt: si quidem in ventriculo dissecto idem planè humor invenitur qui in amnio cernitur, & in intestinis etiam excrementa, post ejusmodi humoris coctionem & distributionem reliqua, observantur.

Ex his omnibus colligere licet primum plantulæ seminalis alimentum, & (ut verisimile est) foetus etiam in utero à cotyledonibus seu placenta uterinis, hoc est in plantis à foliis seminalibus preparari & præberi postmodum succo nutritio partim ore seu radice haurito, partim à cotyledonibus subministrato aluntur, adeoque paulatim indies ore seu radice plus assumentes, à cotyledonum succo velut ab lactantur, eoque tandem prorsus deficiente, animalia ore, plantæ radicibus integrum suam alimentum hauriunt aut capeffunt.

Superest jam ut de iis seminibus dicamus, in quibus plantula seminalis non binis seminalibus foliis, radice & gemmâ constat, sed cujus tolla primùm apparentia subsequenter similia sunt.

Horum duo genera observavimus. Primum est eorum in quibus plantula seminalis alteri seminis extremitati, ei nimirum quæ vasculo seminali contigua est exteriùs affigitur, figurâ ferè gemmæ cum scuto suo in emplastratione arboris alicujus trunco aut ramo apposita. Secundum est eorum in quibus plantula seminalis media seminis pulpa velut medulla includitur.

Prioris generis sunt frumenta omnia & gramina quæ fibrosas obtinent radices; plurimis minutis fibrillis è fundo

fundo plantæ unâ erumpentibus, non a simplici trunco qui postmodum in surculos & fibras spargitur. Sic in grano *Hordei* v. g. observavi sex ejusmodi fibrillas enatas, ante quàm folium germinare inciperet. Plantula seminalis in his vix decimam partem pulpæ seu medullæ seminalis magnitudine æquat. Reliqua pulpa seu farina plantulæ dum adhuc tenella est nutriendæ inservit, etiam postquam radices egerit; quemadmodum in Animalibus oviparis ovi vitellus pullo alendo aliquandiu etiam postquam excluditur, quamvis interim ipse cibum rostro capestat. Pulpam hanc seu carnem seminis in hoc genere folium conglobatum appellat vir nunquam satis laudatus *Marcellus Malpighius*, in *Plantarum Anatomes parte prima*. page 77. qua occasione in hanc opinionem inductus est ipse declarat. In *tritico* (inquit) & *avenaceis* videtur plantula sem. unico hocque obscuro folio prædita. Huic meditationi lucenâ tulit seminum *pomi Armeniaci* frequens inspectio: semel enim incidi in seminalem plantulam folio destitutam, & hujus gemma cum radice non parum luxuriabat: aderat autem intra eundem nucleum alterum semen seu plantulâ, in cujus auctorem primò conspiraverat natura. Ex hoc itaque monstro interdum credidi frumenti & consimilium seminales plantulas unico pollere folio, cui hæret gemma cum cauliculi inchoamento & radicibus, Sic in *Avena* præcipuum corpus seu seminis caro in ovale & oblongum configuratur corpus, quod in sui medio excurrentem exhibet foveam. Namque est veluti crassa lamina, suis extremis in medium reflexis & convolutis cujus summitati plantula sem. appenditur seu inseritur. Hactenu. *Malpighius*. Verum hæc medulla seu caro farinacea seminis, seu folium convolutum conglobatumve dicenda sit sive minus, certè plantulæ recens satæ alimentum suppeditat ut in *tritico* v. g. evidentissimè apparet. Si enim cum primùm exorta fuerit plantula, eam extirpes, pulpam in grano ferè integram invenies; quòd si de die in diem plantulas simul satas extirpare pergas, pulpam
C seu

seu farinam sensim quotidie minui observabis, donec tandem nihil reliquum sit præter vacuum folliculum plantæ fundo adhærentem. Pulpa autem seminis seu farina post germinationem terræ humore per poros tegumentorum percolato commixta in cremorem facessit chylo non dissimilem. In iis a. frumentorum generibus quorum grana membranâ tenui vestiuntur, ut v. g. *tritico* & *secali*, folium tegumenta dirumpit, & ab eadem cum radicibus extremitate egreditur. In quibus verò grana cortice crassiore obteguntur, ut *Hordeo* & *Avena*, folium sub crassiori cortice reptans è seminis summitate exit, quamvis gemma seu plantula seminalis eidem seminis inferiori extremo adnascatur, primaque tum folii tum radicis germinatio ab eodem puncto incipiat tam in hoc genere quàm in illo.

Secundi generis semina, h. e. in quibus plantula sem. mediâ seminis pulpâ includitur nonnihil variant. In nonnullis enim tum truncus tum folia perfectè formantur. Sic v. g. in nucleis *plneis* (& ut verisimile est aliarum omnium coniferarum & resiniferarum arborum seminibus) *Finum* pusillum perfectè effigiatam truncoque & foliis suis discretam, prout apparet cum primum sata è terra emerferit, si eos dissecueris facilè invenies. Pulpa exterior, cujus medium occupat plantula seminalis, eidem alendo non videtur inservire, saltem maxima ejus pars. Observavi enim à germinatione post plantulam enatam totam ferè pulpam exteriorem in cortice residuam. Si conjecturas sequi licet, verisimile nobis videtur, pulpam inservire semini partim protegendo nè arefeat nimis & humidum ejus radicale evaporet, partim succo nutritio per filtrationem depurando, partim denique ut tenuior ejus pars cum humore commixta in nutritionem plantulæ tenellæ faceffat.

2. In aliis plantula seminalis nihil aliud esse videtur quàm cylindrus aut bacillus quidam, in nonnullis acuminatus, in aliis in capitellum extuberans. Plantula hæc cylindroides in nonnullis seminibus incurvatur, in aliis

aliis rectà extenditur, in omnibus eam feminis partem occupat, quæ matri adnascitur, & ad molem pulpæ feminalis minimam obtinet proportionem: reliqua autem pulpa corpus est durum & cartilagineum; quod plantulæ seminali partim alendæ, partim protegendæ inservire videtur. Hujus generis sunt semina bulbosorum omnium, *Iridum*, *Ari*, *Asparagi*, & (ut puto) *Pæonia* & *Cyclamini*. Aliquam etiam inter hæc semina differentiam observavi. Nam in seminibus *Cepæ* & *Porri* exterior terminus cylindrici stipitis seu plantulæ feminalis, primum germinans, deorsum rectà descendit in terram, & fit radix, pulpâ seminali alimentum eidem suppeditante, & eam velut protrudente. Radix deinde terram apprehendens alimentum inde attrahit, & vicissim trunco reddit, qui in longum extensus supra terram assurgit inflexus, cum alteri extremo radix alteri a. semen alimentum subministret. Verum cum radix copiosus præbeat quàm semen, hinc fieri videtur, quòd à flexura trunci medietas illa quæ radici continuatur, celerius crescens & productior facta, alteram medietatem unà cum semine adhærente è terra extrahat & sursum rapiat.

Siquis autem plantulam feminalem videre desiderat, semen quodvis ex masculis (quæ huic usui aptiora sunt) adultum quidem, dum tamen adhuc viride est & humore turget, dissecandum sumat; quòd si exiccarum offeratur, aquâ tepidâ prius infundat donec intumescat & germinare incipiat. Tunc enim plantulam tunicis exutam facile explicabit, omnesque ejus partes, folia seminalia, radiculam & gemmam, clarè discernet. Quod si fecerit, non poterit non naturæ artificium in plantis seminalibus tam curiosè complicandis summo opere admirari, & tam amœno spectaculo vehementer capi & delectari.

S E C T. IV.

De Floribus Plantarum, eorūque
partibus & differentiis.

Um in Tabulis sequentibus Floris *perfecti* & *imperfecti* seu *flaminei*, *simplicis* & *compositi*, *uniformis* & *difformis* mentio subinde occurrat, ad clariorem horum terminorum intelligentiam nonnulla de flore, ejusque partibus & differentiis præfari necessarium duximus: quorum magnam partem è *Foachini Jungii Lubecensis* *Ilagoge Phytoscopica* mutuati sumus.

Flos, definiente *Jungio*, est *Pars Plantæ tenuior*, colore vel figurâ, vel utroque insignis, rudimento fructus coherens.

Rectius meâ sententiâ definitur, *Pars Plantæ tenuior*, colore vel figurâ vel utroque insignis, fructui prævia, quæ postquam explicatur brevi aut decidit aut marcescit.

Jungii definitio, ut ipse agnoscat, nimis angusta est: nec enim omnis flos rudimento fructus coheret: nam in frumento Indico *Maiz* dicto, *Palma Christi* seu *Ricino*, *Bardana minore* seu *Xanthio*, *Heliotropio tricocco*, *Lachryma Jobi* à fructu aliquantulum removetur. Nostra quoque eodem vitio seu defectu laborat, cum florem fructui prævium facit: nec enim omnis flos fructui prævius est, ut in instantiis allatis patet. Quin etiam in nonnullis Plantarum speciebus plurimi habentur flores inutiles, h. e. quibus nullum semen succedit; ut in *Melone*, *Cucurbita* reliquisque *Pomiferis* manifestè cernitur. Verùm quoniam flos omnis ad fructum

à natura destinatus videtur, flores illi steriles & inutilis abortus quidam naturæ fructus producere nitentis censendi sunt, adeoque in definitione non opus est ut eorum ratio habeatur.

In aliquibus Plantarum generibus calices florum unà cum petalis decidunt, ut in *Ranunculo* & *Lysimachia Siliquosa*; vel etiam ante petala, ut in *Papavere*; discernuntur à petalis quod minùs tenues sint, nec colore insignes.

Oportet ergo ad petalum seu floris folium constitutum, ut binæ hæ notæ concurrant, 1. tenue esse & colore insigne: 2. fugax aut caducum; adeò ut si qua pars harum alterutrâ careat, quamvis alteram habeat, petalum dicenda non sit.

Cymæ quædam herbarum, *h. e.* summi caulis folia colore quoque conspicuæ sunt, ut videantur hujusmodi Plantæ gemino se ostendere flore. Verùm folia hæc flores non sunt, tum quia reliquis foliis figurâ & situ respondent, tum quia fructui non cohærent. Cymæ hujusmodi coloratæ sunt in *Hormino Sativo*; item in *Milio Sylvatico* seu *Pseudo-Parietaria*: Item in spicâ *Stæchadis* supremâ folia quædam purpurea aut carulea eriguntur, quæ ligulæ vocat *lappis*.

Partes floris sunt folia illa fugacia, colore insignia quæ nos distinctionis causa *Petala* vocamus, *Stamina* & *Stylus*, quamvis *Stylus* rudimento fructus cohæreat, ideòque reliquis floris partibus defluentibus in planta remanet.

Harum partium respectu flos alius *perfectus* dicitur, alius *imperfectus*. *Perfectus* est qui petalis, staminibus & stylo constat. *Imperfectus* qui harum partium aliquam caret.

Nobis in hoc opusculo flores *imperfecti* aut *staminei* dicuntur, qui foliis illis tenellis, fugacibus, petalis dictis, carent, seu qui folis staminibus, aut staminibus & stylo constant.

Ad floris tutelam in plerisque plantis additur *Peri-*

antherium seu *calix*, qui florem tegit, ideoque crassior est & colore minùs insignis flore ipso.

In nonnullis speciebus flores *staminei* flores *petalodes* seu foliosos mentiuntur: calices seu *Perianthia* in his colore & consistentiâ tenella illa florum *petala* proximè referunt, distinguuntur quod non defluant aut marcescant antequam semen maturescat, verùm semini ipsi pro vasculis inserviant. Hujusmodi sunt *Fegopyron*, *Potamogeton angustifolium*, *Bistorta*, *Persicaria mitis*, &c.

Sunt quidam flores falsò *staminei* dicti, uti *Factea* sive *Aphyllanthis*, *Scabiosa*, *Matricaria*, *Chrysanthemum*, &c. Capitula enim & disci harum Plantarum non staminibus confertis, sed fistulosis floribus sunt compositi.

Flos *perfectus* alius est *simplex*, alius *compositus*.

Florem *perfectum* hîc voco qui petalis seu foliis fugacibus coloratis constat, quamvis stamina non habeat.

Simplex est qui in flosculos non dividitur.

Compositus seu aggregatus dicitur, qui ex pluribus flosculis in unum totalem florem coeuntibus constat; quorum uniuersique non tantùm folio seu bractea colorata, verumetiam vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus cohærent: Flosculi isti vel *Perianthio* vestiti sunt, ut in *Scabiosa*: vel nudi, ut in plerisque aliis.

Flos *simplex* vel *unifolius* est, vel *multifolius*.

Unifolii margo nonnunquam in lacinias finditur, quæ non rarò adeò profundæ sunt, ut flos *multifolium* simulet, sed discernitur ab eo, quod totus decidit; ut flores *Boraginis*, *Buglossi*, &c.

Uterque tam *unifolius* quàm *multifolius* vel est *uniformis* vel *diformis*.

Florem *monopetalon uniformem cum Jungio* voco, qui terminos duarum dimensionum inter se similes habet, sive qui dextrum sinistro & anterius posteriori simile, superius inferiori dissimile obtinet, sive figuræ quasi *orbatis* est.

Ternatis autem figura est quæ oritur planâ figurâ
su-

super uno latere rectilineo quiescente in orbem motâ,
sive rectilinea sit mora figura sive mixtilinea,

Dixi quasi tornatilis figuræ, quia si plicæ, striæ &
fissuræ accedant, figura tornatilis esse desinit.

Uniformes monopetali flores sunt in *Convolvulo*,
Biglosso, *Boragine*, *Hyoscyamo*, *Tabaco*, &c.

Flos *monopetalos difformis* est, qui unius tantum di-
mensionis terminos inter se similes habet: h. e. cujus
non superiora tantum ab inferioribus sed & anteriora
à posticis discrepant, uti sunt *Lamii*, *Marrubii*, *Salvia*.

Flos *multifolius uniformis* est cujus folia seu petala,
figurâ & situ conveniunt, quamvis magnitudine inter-
dum differant. Hujusmodi flores sunt *Leucoii*, *Hesperidi-*
dis, *Caryophyllorum*, &c.

Difformis est cujus petala figurâ aut situ aut utroque
differunt. Hujus generis sunt flores *Papilionacæi*
dicti, ut *Fabæ*, *Pisii*, reliquorumque leguminum.

S E C T. V.

De Divisione Plantarum generali in
Arbores, Frutices, Suffrutices
& Herbas.

Planta [Φυτόν] est corpus vivum, terræ aliive sedi affixum unde nutriri, auferri, denique se propagare potest; definiente Jungio in *Isogoge Phytoscopica*. Hæc definitio de Planta perfecta intelligenda est; nam imperfecta se non propagat, cum semine careat. Planta perfecta ab herbariis vulgo dividi solet in *Arbores, Fruticem, Suffruticem & Herbam*.

Arbor [Δένδρον] (definiente Joann.: Bodæo à Stapel, commentario in *Theophrasti histor. Plant.*) est planta lignosa, crassitudine & altitudine inter omnes maxima, cui caudex pro superficie est perennis & naturâ simplex, qui in multos ramos majores, & deinde ramusculos multiplices finditur, ut *Pyrus, Abies, &c.*

Frutex [Θάμνος] est stirps inter lignosas altitudine & crassitudine mediocris, cui pro superficie stipes perennis, naturâ multiplex, quæque facile in naturam arborum stolonum abscissione transcendit.

Suffrutex [Φρύξανον] Jo. Bodæo à Stapel ex antiquorum sententia sic definitur, stirps minimæ inter lignosas & crassitudinis & altitudinis, caudice perenni, interdum simplici, interdum multiplici & sarmentæeo, folio minuto & tenui, ut *Rosmarinum, Lavendula, &c.*

Herba [Πόα] eodem definiente ex veterum sententia, est stirps cujus superficies est ex foliis tantum,

ut *Phyllitis*, &c. vel etiam ex caule, sed illo anno, carnosio, & qui diutius durare nequit, lignosusque non est nisi cum exaruerit: ut *Peta*, *Malva*, &c.

Divisio hæc popularis potius & accidentalis quam accurata & Philosophica censenda est.

Nam primò, Plantæ nonnullæ inter duo genera ambigunt, ut ad utrum pertineant difficile sit asserere, aliis Botanicis uni, aliis alteri eas ascribentibus: Sic v. g. *Vitis* Theophrasto arbor est, Botanicis recentioribus frutex.

Secundo, Arborea nonnullæ recisis cymis in frutices, frutices avulsis aut abscissis stolonibus in arbores facile transeunt. Sic v. g. *Lentiscus* magnâ solùm ex parte fruticat, multis ab una radice stolonibus & virgultis assurgens; interdum verò quando non cæditur sed negligitur (ut plerisque locis ad *Anam* fluvium observavi) in arboreâ justæ magnitudinis excrescit, inquit Clusius, *Hist.* lib. 1. cap. 10. *Juniperus* quoque apud nos in ericetis frequentissima, cæsa aut à jumentis depasta plerunque fruticat, si permittatur nec violetur, in arboreâ adolescit. Idem dicendum de *Buxo* & *Ilíce coccifera*, quæ in Gallia Narbonensi eisdem de causis in fruticum ordine coercentur. Ex altera parte, *Myrtus* nisi sapius purgetur in fruticem transit. Theophrast. *Hist. plant.* lib. 1. cap. 5. *Comarus* suapte naturâ pusilla est, sed ramis expurgata in magnam altitudinem assurgit, quemadmodum etiam *Malus Punica*, Bellon. de *neglect. cult. stirp.* Probl. 12.

Tertiò, Plantæ nonnullæ in aliquibus regionibus fruticum modum non excedunt, in aliis arborum magnitudinem & staturam assequuntur: Sic *Ricinus* quæ Lobelio in *Adv.* annua nec rediviva planta dicitur, in Creta multos perdurat annos, & in tantam excrescit altitudinem, ut non nisi scalis admotis conscendi possit: quod Bellonius tradit. *Observat.* lib. 1. cap. 18. * Clusius quoq;

in maritimis Bæricæ *Ricinos* crassitudine humana, altitudine trium hominum, multis prægrandibus

* *Schol. in Monard. Hist. cap. 4.*

grandibus ramis brachiatos, & multos annos durante observavit, easque exactissime congruentes descriptioni Dioscoridis, nos quoque in Sicilia *Ricinum* arbusculam Sambuci æmulam, lignosam & perennem, in sepibus frequentem observavimus. *Rhododendri* nonnulli Cretæ insulæ locis ad ædicularum trabes conficiendas aptæ, quæ alibi parvæ sunt. Bellonius de *neglect. stirp. cult.* Probl. 12. Idem *Observ.* lib. 1. cap. 43. *Rhododendri* rubro flore, inquit, in monte Atho in summam crassitudinem attolluntur, earumque caudices crassitudine ficibus non cedunt. *Arbuti* quoque quæ in aliis locis plerunque duntaxat fruticant, ingentes istic fiunt

* Prosper Alpinus
Gossypium arboreum
à Xylo herbâ apud
Syros & Cyprios
cultâ specie differre
tradit, v. Alp. de
Plantis Egypt.
cap. 17.

arbores Bellonius *ibid.* *Cornus* scæmina, quam Galli Latinos imitati Sanguineum fruticem appellant, haud minor in monte *Castagne* [non procul Philippis Macedoniæ urbe] nascitur quàm majores nostræ *Cornimares*. Idem *Observ.* lib. 1. cap. 46. Multis Austriæ locis nascuntur etiam

corni scæminæ arbores mare non minores. Clusius, *As not. ad dictum locum Bellonii.* *Gossypium* in Syria planta annua est, in Ægypto arbor perennis. *

Quartò, Arbores nonnullæ cum fruticibus, frutices & suffrutices cum herbis genere proximo conveniunt, eisdemque characteres seu notas genericas & essentielles obtinent. Sic in genere *Buxi* alia reperitur arborea, alia pumila; in genere *Amygdali* pariter alia procera, alia nana, &c.

In *Sambuco* a. *Hyperico*, *Tithymalo*, *Sempervivo* (ut alias multas omittam) res est manifestissima. *Ebulus* enim quæ herba est, cujusque superficies quotannis emoritur, eisdem omnino cum *Sambuco* (quæ arbor Botanice censetur) notas genericas & essentielles obtinet. *Tragium* quoque; quod frutex est lignosus, cum *Hyperico*; *Tithymalus* dendroides cum vulgaribus herbaceis; *Sempervivum* arboreescens cum majore herbaceo notis genericis conveniunt, & primo statim aspectu

aspectu ad idem genus proximum pertinere agnoscuntur.

Verùm nos, his non obstantibus, Divisionem hanc, quoniam vulgari usu recepta est, & ab omnibus fere Botanicis approbata, maximèque obvia; nec alia commodior occurrat, omnino retinendam censemus, omisso tamen tertio membro, nimirum Suffrutice, quod nec vulgus agnoscit, & ad herbam relegato. Plantarum ergo tria summa genera statulimus, *Arborem*, *Fruticem*, *Herbam*.

SEC-

SECTIO I.

De Arboribus, earumque Divisione
generali.

Arbores dividi possunt in eas quarum fructus seu vasa
seminaria constant

Pericarpio seu pulpa molli semina ambiente, sunt
que vel

Pomifera; *Poma* voco fructus majores, poly-
spermos, pericarpio seu pulpâ molli
esculenta & seminibus pluribus eidem in-
clusis constantes.

Prunifera; *Pruna* voco fructus majores peri-
carpio seu pulpâ molli esculentâ ossiculam
unicam durum fragile ambiente constan-
tes

Baccifera; *Baccas* appello fructus parvo-
rotundos, pericarpio seu pulpa molli, se-
mina sæpius plura, interdum unicum, con-
tinentes.

Maturia sicciore, sunt vel

Conifera; *Coni* autem sunt fructus squa-
mosi, polyspermi, in coni seu metæ
formam plerunque turbinati. *Coniferas*
autem voco non tantum eas, quæ ejus-
modi fructus squamosos conoides pro-
ferunt, sed etiam quæ fructus pluribus
partibus crustaceis aut lignosis, per
maturitatem dehiscantibus compositos,
quamvis neque squamosi sint neque co-
noides.

Nuci-

* *Nuciferae*; *Nucum* nomine nobis censentur fructus majores putamine duro nucleum continente constantes, tegumento exteriori seu folliculo, per maturitatem saltem, sicco & minimè esculento.

Lanigerae, dicuntur quarum vascula seminaria papposâ lanugine feminibus adnascente referta sunt.

Siliquosae, quæ in folliculis oblongis semina continent.

Varia seu *Miscellanea*, sui pleræque generis, & quæ communem notam seu characterem generis indicem non habent.

Non me latet *Pomi* nomen à nonnullis latissimè extendi ad significandum fructum omnem arborum majorem esculentum, sive molli corio tegatur sive duro, ut nucem sci. & malum complectatur. Ab aliis nuci contradistinguitur: ut *Pomum* sit quicquid foris habet quod edendo est & durum intus includit: Nux quicquid foris duriore corio tegitur, intus habet quod est esui, ut Juglans, Avellana, &c. Hoc sensu *Pomum* sub se etiam *Pruna* complectitur. Nobis adhuc restrictiùs accipitur pro fructu majore cujus caro esculenta nec duro putamine includitur nec ossiculum in se continet.

Arbores *pomiferae* foliis deciduis à *pruniferis* notâ certâ & characteristicâ distingui possunt: quòd in his flos sedi seu basi fructûs cohaereta, in illis summo fructui innascatur; ejusque calix non decidat una cum flore, sed in umbilico fructûs etiamnum maturi superfit.

T A B U L A.

T A B U L A I.

*Arbores Pomiferæ sunt vel foliis**Deciduis,**Floriferæ, floris calice in umbilico fructûs super-
stite, fructu tecto**Membranâ tenuiore,**Acerbo ; cum jam computruerit seu
fracidus factus sit eduli, umbilico**Latissimo, pediculo brevi, quin
intus ossiculis duris, foliis inte-
gris ; MESPILUS.**Contractiore, pediculis fructuum
longis, foliis**Simplicibus, angulosis & lacini-
aris Oxyacanthæ, fructu per
maturitatem rubro ; MESPILUS**Aronia.**Pinnatis, seminibus folliculis
membranaceis inclusis ; SOR-
BUS legitima.**Mitioræ & per maturitatem esculento,
foliis integris, loculamentorum se-
minalium parietibus**Duris & cartilagineis, arbore
magis patula, fructu ad imum
seu basin latiore ferè, & circa
pediculum plerumq; excavato,
succo acidiorè ; MALUS.**Mollibus & membranosis, fructu
ad imum seu pediculum pro-
ductiore ferè & turbinato, suc-
co dulciore, arbore*

Proceriore & rectiore, fructu lævi, sapore mitiore;

PYRUS.

Humiliore, ramis contortis, fructu lanugine rasili obfuso; **MALUS cotonea.**

Cortice crassiore, numerosis intus acinis, favorum modo dispositis referto; **MALUS Punica seu granata.**

Flore destituta, nisi forte flosculi in ipso fructu occultentur, innumeris intus granis repleto, sapore melleo, foliis maximis; **FICUS.**

Perpetuis, seu semper virentibus, fructu

Rotundiore, per maturitatem aureo, succo mitiore; **MALUS Aurantia.**

Ovali & oblongo, per maturitatem pallidior, succo acidior,

§ *Major, cortice crassiore;* **MALUS citria.**

§ *Minor, cortice tenuiore seu minus spisso, pulpâ copiosiore;* **LIMONIUM.**

Sorbus terminalis, Sorbus aucuparia seu Fraxinus bubula, & Aria Theophrasti dicta, ob fructuum convenientiam, tum in sapore acerbo, tum figurâ externâ quodammodo pyriformi, tum denique nascendi modo in umbellis, à peritioribus Botanicis Sorbi species censentur. Siquis tamen ob fructuum parvitatem arbores hasce bacciferis annumerare malit, suo per me licet iudicio fruatur.

T A B U L A II.

*Arbores pruniferae sunt vel fructus of
siculo*

*Tribus loculamentis seorsim tres nucleos continentibus &
stincto, fructu ipso calici infidente acetabuli instar
concauo; SEBESTEN, MYXA.*

Unicum nucleum claudente, foliis

Deciduis, fructuum pediculis

Nutis aut brevissimis, ossiculo

Levi aut equali, folio brevioris & latioris

MALUS Armeniaca,

*Scabro, sulcis aut scrobiculis profundius
exarato, foliis longis serratis, fructu*

Lanugine obducto; MALUS Persica

Glabro; NUCIPERSICA.

Paulò longioribus, flore

Albo speciosiore, ossiculo fructus

Compressiore & minus duro; PRUNUS

Luteo aut herbido, minus pulchro, fructu

duri, ossiculo duriore, arbore ipsa

Non spinosa, fructu tereti productiore

ossiculo etiam tereti, durissimo

foliis ad margines æqualibus

CORNUS mas.

Spinis armata, fructu olivæ figurâ,

ossiculo pariter, & ut olivæ scabro,

foliis per ambitum serratis; ZI-

ZIPHUS.

*Longissimis in hoc genere, fructu brevioris & ad
basi latiore quam sint pruna,*

Unoquoque seorsim privato suo pediculo herente.

Pluribus ex eodem velut nodulo seu gemma erumpentibus, confertis, pulpâ copiosa; CERASUS.

In singulis foliorum alis singulis, carne pauca, ossiculo velut quadripartito; LOTUS arbor.

Racemoso, pluribus in communi pediculo seu surculo nascentibus? seu quæ foliis est Betulaceis similibus, fructu & ossiculo ejus cerasiformi sed minore, amaro, succo purpureo; MAHALEB: sive quæ foliis infra candidioribus, fructu nigro, dulci, ossiculo oblongo scabro; PADUS.

Semper virentibus, fructu

Pruniformi, racematim coherente.

Liquore pingui oleo dicto scatente, foliis salignis, subrus incanis, ossiculo fructus durissimo, scabro; OLEA.

Pyri in modum oblongo, nucleum cordis effigie continentem, foliis Lauri latifolia; PERSEA.

Cerasiformi, dulci, racematim compacto, folio lato, oblongo, ferrato; LAUROCERASUS.

Dactyloide, oblongo, lata basi, mucrone acuto, osse intus duro, cylindroide, sulco profundiore ex uno latore exarato, foliis arundinaceis; PALMA.

TAB. III.

Arbores bacciferae sunt vel foliis.

Perpetuis seu semper virentibus,

Compositis ex pluribus pinnarum conjugationibus

Nulla in extrema costa impari folio, Mastichen fundens; LENTISCUS.

*Impari folio alam claudente, foliis majoribus, arbor hæc pariter resinifera; TERE-
BINTHUS.*

Simplicibus,

Latis,

Suaueolentibus,

Majoribus & latioribus, in igne crepitantibus, baccis nigris, nucleum intus geminum claudentibus; LAURUS.

Minoribus & angustioribus, pluribus in singulis baccis nucleis, albis & incurvis; MYRTUS.

Graveolentibus, materie durissima & ponderosa, flavicante, seminibus in singulis baccis pluribus, nigris lucidis Fraxinellæ; BUXUS.

Inodoris, ad margines

*Serratis, fructu Fragariæ; AR-
BUTUS.*

Aculeatis, baccis rubentibus, 4 in singulis granis, duris, triangulis, striatis; AGRIFOLIUM.

Angustis, mucronibus

Acutis

Acutis & pungentibus, colore foliorum glauco, granis in singulis baccis ternis, ligno odorato; JUNIPERUS.

Obtusioribus, saturo virore præditis, pennatim in furculis dispositis, nucleis in singulis baccis singulis; TAXUS.

Deciduis, fructu

Ex pluribus acinis coalescentibus composito; MORUS.

Simplici acino constante, foliis

Pinnatis, floribus

Perpusillis stellatis, in furculo peculiari ramoso numerosissimis, baccis Asparagi ferè paribus; MOLLE.

Speciosioribus, albis, quinquefoliis, umbellatim ferè dispositis, ramulorum arboris juniorum materie paucâ, medullâ plurimâ, odore gravi; SAMBUCUS.

Simplicibus, ramulis tetragonis, baccis per maturitatem rubris, tetracoccis; EUONYMUS THEOPHRASTI.

Ad hoc genus (ut superiùs diximus) referri possunt, 1. *Sorbus aucuparia* nonnullis *Fraxinus bubulæ* dicta, quæ foliis est deciduis, pinnatis; fructu umbellato, parvo, insuavi; 2. *Sorbus torminalis*, quæ foliis est simplicibus, angulosis & laciniatis sambuci aquaticæ; fructu in umbellis, cum computruerit acidulo, grato; 3. denique *Sorbus Alpina* J. B. Aria Theophrasti dici solita, quæ foliis est Alni, prona parte incanis, supinâ viridibus; fructu icidem umbellatim disposito, rubro.

TAB. IV.

Arbores nuciferae sunt vel nuce.

Fragili & durâ seu testacea, tegumento exteriori

Clauso, testam undique obducente,

Crassiore & carnosâ, nucleo

In quatuor lobos profundè diviso, & alios etiam anfractus cerebri mæandros æmulantes; folio arboris pinnato; JUGLANS.

Integro, foliis etiam integris & simplicibus,

Cortice crassiore nucem proximè ambiente, foliis Persicæ oblongis; AMYGDALUS.

Involucro ramoso aromatico corticem & nucem intercedente; NUX MOSCHATA.

Tenuiore & membranaceo, nucem ipsa

Majore oblongâ, tegumento exteriori, saltem cum exaruerit, scabro, foliis arboris pinnatis; PISTACIA.

Minore subrotundâ, tegumento exteriori

Nuci arctè adhærente, lanuginoso, folio arboris simplici Cydoniæ; STYRAX.

Turgido & vesicæ instar inflato, in duos loculos dispersito, duobus intus nuculis, foliis arboris pinnatis Fraxini; STAPHYLODENDRON.

Summa parte aperto, tenui & membranaceo; foliis

foliis integris subrotundis Alni **CORYLUS** ;
Avellana.

* Tenuiore & crustacea,

Unicâ in unoquoque folliculo seu calice, qui nucem totam non integit sed inferiorem ejus partem tantum ; foliis

Deciduis arbore procera ; **QUERCUS**.
Semper-virentibus, seu quæ cortice est crasso & fungoso ; **SUBER**, five quæ cortice tenuiore, foliis Agrifolii ; **ILEX**.

Pluribus nucibus communi tegumento inclusis, fructu

Majore echinato, foliis longis ferratis ; **CASTANEA**.

Minore scabro, foliis brevioribus, per margines æqualibus, cortice albente lævi, nucleis triquetris ; **FAGUS**.

Arbores illæ quarum fructus calici insidet inferiorem tantum ejus partem tegenti, superiore nudâ, *Glandifera* appellantur, cujusmodi sunt *Quercus* cujuscumque generis, *Ilex*, *Suber*, &c.

Præcipuum in hac tabula locum meretur Palma Indica nucifera *Cocos* dicta, quæ nucem omnium quas unquam vidimus longè maximam & nobilissimam profert, crasso & carnosio cortice testam ; foliis arundinaceis Palmam refert. Iis autem annumeranda est quarum nux tegumento exteriori crasso & carnosio undique obducitur & includitur, à reliquis hujus generis abunde distinguitur tum fructus magnitudine, tum exterioris ejus corticis crassitie, duritieque.

Huc etiam pertinet *Cacao* arbor quæ plures nuces communi tegumento inclusos producit, è quibus præcipue fit nobilis illa massa seu confectio *Succolata*, seu *chocolati* dicta, è qua potio saluberrima, quotidiane apud Indos & Hispanos Americæ incolas usus paratur.

T A B. V.

Arbores coniferae sunt vel

<p style="text-align: center;">Resinifera fructu</p>	<p style="text-align: center;">Squamis, foliis</p>	<p style="text-align: center;">Perpetuis,</p>	<p>Longioribus, binis ex eadem theca seu tubulo exeuntibus; PINUS.</p>
			<p>Brevioribus & singulatim nascentibus, Confertis, in tuberculis seu fulcellis, adeo ut totidem penicilla referant foliorum agmina, conis magnis, erectis seu coelum spectantibus, è squamis laevibus obtusis compositis, arbore magna & procerâ; CEDRUS.</p>
			<p>Per totam ramorum longitudinem dispositis,</p>
			<p>Pellinatim utrinque, conis brevioribus erectis seu sursum spectantibus; ABIES foemina.</p>
			<p>Ramos undiq; aequaliter convestientibus; conis dependentibus longioribus; ABIES mas Picea.</p>
			<p>Deciduis; conis parvis, foliis brevibus, cedrinorum in modum nascentibus; LARIX.</p>
			<p>E clavatis tuberibus per harmoniam coaptatis composito, foliolis brevibus acutis, in squamas degenerantibus; CUPRESSUS.</p>
			<p>Succo aqueo praedita, foliis</p>
			<p>Minoribus Populi, virgis tenuibus rubentibus, ramis adultioribus & caudice albertibus, cuticulas exuentibus; conis minimis; BETULA.</p>
			<p>Majoribus Coryli, in aquosis nascens, conis aliquantulum majoribus; ALNUS.</p>

Huc referenda videtur Arbor vitae dicta, fronde perpetua, ramulis compressis, conis è sex tenellis squamulis compactis, odore vehementi, resinoso, & nonnullis ingrato.

T B B. VI.

Arbores lanigerae sunt vel seminibus

{ *Nudis in pilula majusculæ velut echinatae formam compactis, foliis latis Aceris majoris; PLATANUS.*

{ *Tectis seu inclusis vasculis,*

{ *Sparsis & solitariis, seminibus ipsis majoribus, lanâ eis undique adnascente, foliis angulosis;*

{ *XYLON arborum.*

{ *Multis simul confertis*

{ *Racematim in summis ramis, foliis Cupressi aut ericæ vulgaris; MYRICA, Tamarix.*

{ *In fructum quendam oblongum cylindraceum iulum dictum è foliorum alis exeuntem, foliis*

{ *Angustioribus & longioribus, viminibus lentis; SALIX.*

{ *Latioribus & angulosis, quâ motâ à salignis differunt quæ in nonnullis speciebus lata sunt; POPULUS.*

T A B. VII.

Arbores siliquosae sunt vel foliis

Compositis,

Trifoliæ, floribus

Plurimis simul, velut in racemis, foliis bene olentibus; LABURNUM.

E, foliorum alis exeuntibus binis, ternis aut quaternis, foliorum odore tetro; ANAGYRIS FOETIDA.

*Pinnatis foliis,**Spinose, floribus*

Globosis, siliquis lupini similibus, compressis, isthmis angustis semina dirimentibus interceptis; foliolis minimis, multis ad costam unam annexis; ACACIA vera.

Papilionaceis, feminibus in singulis folliculis echinatis singulis, foliis quam coluteæ majoribus; ACACIA Americana Robini.

*Spinis carentes, foliis**Deciduis, siliquis*

Compressis, carnosis, dulcibus, esculentis; foliis latis Pistacia; SILIQUA arbor.

Teretibus, longis, per maturitatem nigris, multis membranis aut diaphragmatis interceptis, quibus pulpa mellea adhæret; folio ad Juglandem accedente; CASSIA fistularis.

Perpetuis, siliquis crassis incurvis unâ cum

cum seminibus pulpam nigram acidam continentibus, nullo in extremo nervo impari folio ; TAMARINDUS.

Simplicibus, siliquis

{ *Longis*, membranaceis, foliis circinatæ ferè rotunditatis, Afari sed majoribus ; ARBOR JUDÆ.
 { *Brevibus*, seu quæ foliis est Populi nigrae similibus, radice reptatrice, floribus cæruleis in furculis seu racemis oblongis ; SYRINGA CÆRULEA ; sive quæ lobo fabæ minori simili, seminibus cordatis, floribus flavis ; ARBOR TRISTIS.

T A B. VIII

Arbores vasculis seminalibus membranaceis, membranaceis extantibus alatis, aut adjunctis acutis; quibus subnecti possunt siquæ sunt anomala & sui generis.

Hæ vel sunt

Folliculis membranaceis, singulis singula semina claudentibus,

Subrotundi, primo vere ante folia erumpentibus, & semine perfecto brevi decidentibus, arbore grandi & procera, folio simplici, lato, non laciniato; ULMUS.

Oblongis, semine extremum inferius seu quod ad pediculum est occupante, non ante autumnum maturo, foliis arboris pinnatis; FRAXINUS.

Vasculis durioribus

in junctis, membranaceis extantibus alatis, foliis angulosis aut laciniatis; ACER.

Singulis, membranaceis

Seminibus ipsis apposis, eademque sinu suo protegentibus pluribus confertis, foliis arboris ad ulmum aut Fagum accedentibus; CARPINUS, Betula, Ostrya Theophrasti.

Seminum seu fructuum pediculis apposis, foliis latis, mucronibus acutis, populi nigræ fere figura, floribus suaveolentibus, fructu rotundo pisi magnitudine, semine intus unico; cortice arboris lento & tenaci funibus textendis idoneo; TILIA.

Caryophyllos aromaticos producens arbor sui generis est, Fructus enim seu caryophyllus florem in summo seu umbilico gerit, ipseque per maturitatem media parte in ventrem seminibus gravidum turgescit.

SECT.

S E C T. II.

De Fruticibus eorumque Divisione
generali.

Frutices sunt vel seminibus pulpâ per maturitatem humida inclusis, hoc est, quorum fructus præter membranam exteriorem pulpam humidam seu mollem continent vel semina ambientem, vel eisdem intermixtam: vel eisdem ficcis, seu nuda sint, seu vasculis per maturitatem ficcis inclusa.

Prioris generis frutices sunt vel foliis perpetuis, vel foliis deciduis, iisque vel spinosis, vel spinis carentibus.

Posterioris generis frutices dividi possunt in eos 1. qui floribus sunt papilionaceis, quibus quia satis numerosi sunt, Tabulam integram dabimus: 2. qui floribus sunt alterius generis aut formæ cujuscunque exceptis: 3. Iis qui cum herbis genere proximo conveniunt ideoque Herbæ fruticescentes dici possunt. His adjungi possunt siqui anomali sunt aut incertæ sedis.

Frutices ergo sunt vel

Bacciferi, latè sumendo baccæ nomen pro fructu quocunque pulpa humida & seminibus inclusis constante, foliis

Perpetuis; TAB. I.

Deciduis, vel

Spinosis; Tab. III.

Non spinosis; Tab. II.

Seminibus ficcis, floribus

Papilionaceis; Tab. IV.

Figuræ variæ; Herbis

Congeneres; Tab. V.

Genere diversis; Tab. VI.

T A B.

T A B. I.

*Frutices bacciferi semper virentes sunt
vel*

{ *Aphylli*, equisetiformes, flosculis ad nodos & in fun-
mis viminibus ; TRAGUS, *Uva marina*.

{ *Foliosi*,

{ *Aculeati* seu spinosi, fructu Oxyacanthæ, foliis
Pruni silvestris ; PYRACANTHA.

{ *Spini carentes*,

{ *Epiphyllispermi*, foliis

{ *Minoribus aculeatis* ; RUSCUS.

{ *Majoribus* ;

{ *Foliolis parvis ceu lingulis è me-
diis foliis enatis* ; HYPOGLOS-
SUM, *Bilingua*.

{ *solo fructu è medio folio orto* ;
LAURUS ALEXANDRINA.

{ *Fructum è surculis, more solito, producentes*,

{ *Parasitici nonnullis dicti*, qui aliena
sci. quadrâ vivunt, suntque vel bac-
cis

{ *In corymbos coactis*, qui præter
cirros, quibus aliis plantis ad
hærescit, indeque (ut verifi-
mile est) alimentum exugit,
radices etiam in terram agit ;
HEDERA.

{ *Magis sparsis*, qui è terra non ex-
oritur, verum absque radice
aliis plantis innascitur ; VISCUS.

{ *Telluris solius alumni*, vel

Majoris

Majores, foliis

Majoribus, flore & fructu

umbellatis in summis surculis, foliis
latis non crenatis ad Laurina ac-
cedentibus; TINUS.

Ad foliorum alas, baccis

Oblongis: foliis latis oblongis
glabris, facultate cathartica vi-
olenta & maligna LAUREOLA.

Rotundis parvis; majores & cla-
tiores, foliis

Adversis; PHILLYREA.

Alternis; baccis tres intus
nucleos continentibus; A-
LTERNUS.

Minoribus, ad cupressina accedentibus;

SABINA baccifera

Minores & humiliores, foliis

Digitatis; fructu racemoso; CHA-
MERRHIPHES, Valima humilis.

Simplicibus, foliis Buxi, baccis rubris;
VACCINIA rubra; Vitis Idea fructu
rubro.

T A B. II.

Frutices bacciferi foliis deciduis non spinosi sunt: ut

(*Cirris, hederæ ferè in modum,*

{ *Trifolius & humilior; HEDERA trifolius Virginiana, nonnullis EPIMEDIO fruticans Canadense.*

{ *Quinquefolius & elatior; HEDERA quinquefolia Virginiana, quibusdam Vitis Virginiana. An hæc Planta Baccifera necne mihi non compertum esse fateor, verum quoniam nonnullis Vitis nominibus donatur, à fructu ita denominatam verisimile videtur.*

Scandentes,

{ *Capreolis seu claviculis; fructu in racemis, dulci succulento, è quo exprimitur liquor ille generosus, passim notus, vulgaris ubique terrarum usus, vinum dictus, de quo racemum præstat quam pauca dicere; VITIS.*

{ *Circumvolvendo sese plantis vicinis, floribus tubulosis oblongis cornu venatorii quodammodo figurâ, odoratis; PERICLYMENUM Caprifolium.*

(*Erecti aut suis se viribus sustinentes,*

{ *Elatiores & arborecentes, floribus & fructibus digestis in*

{ *Racemos, viminibus lentis tenuibus; foliis angustis, longis, glabris, obscure virentibus; floribus albis; baccis nigris, LIGISTRUM.*

Umbellas, foliis

{ *Integris & ad margines aequalibus*

{ *Incanis, pronâ præsertim superficie, latis, subrotundis; viminibus lentis, lanuginosis; VIBURNUM.*

{ *Glabris, Corni maris; materie solida & dura, viminibus rubris; CORNUS femina.*

* *Angulosis* : & laciniatis in aquosis nascens :
Hujus una species floribus est in globos seu
corymbos coactis; *SAMBUCUS aquatica.*

Rarius dispositis & magis sparsis, foliis subrus inca-
nis,

Mali Cotoneæ ; fructu rubente, lanugine ob-
ducto; *COTONEASTER* Gesn. *Epimelis.*

Pyri; fructu nigro, sapore melleo; *Diospyros.*

Humiliores & fruticosi, floribus & baccis

Rarius dispositis,

In singulis pediculis binis, Caprifolii æmulis;
PERICLYMENUM rectum,

In sing. ped. singulis

Majores, foliis

Latis subrotundis Alni, baccis nigris, vi
cathartica; ALNUS nigra baccifera, Fran-
gula.

Longis,

Majoribus, vi purgatrice violenta & ma-
ligna; CHAMELÆA, Thymelæa. Species
illa quæ flosculis est præcocibus odo-
ratis ramulis confertim adnascensibus
pediculis nullis aut brevissimis, Meze-
reon Germanicum appellatur.

Minoribus, Polygoni maris aut Lini, flo-
ribus Ribes, baccis magnis per maturi-
tatem rubris dulcibus; CASSIA Poeta-
rum.

Minor,

Trifolius, radice reptatrice; TRIFO-
LIUM fruticans.

Folio simplici, fructu esculento, floribus
concavis urceolos referentibus; VI-
TIS Idæa, vulg. Vaccinium.

In racemulis, foliis angulosis laciniatis; RIBES.

T A B U L A . III.

*Frutices bacciferi foliis deciduis spinosae
sunt vel fructu*

§ *Composito ex multis acinis ; RUBEUS.*
 § *Simplici, cui flos ejusve calix pro umbilico plerumque inservit, foliis*

Pinnatis, fructu
 } *Parvo, foliis Pimpinellæ, floribus etiã parvis ; PIMPINELLA spinosa, Poterion.*
 } *Majore, ut Pomi potiùs quàm Baccæ titulum mereatur, flore specioso, odorato cum plerumque rimis intus apicibus ; ROSA.*
Simplicibus,

Laciniatis,
 } *Elatior & arborescens ; fructu Sorbi, per maturitatem rubro, longo pediculo inflexo, flore specioso, deciduo ; OXYACANTHA.*
 } *Humilior & fruticosior ; fructu grandioribus esculento, flore herbaceo, qui fructu pro umbilico inservit ; GROSSULARIA.*
Integris, fructu

} *Oblongo, parvo, per maturitatem rubro, sapore acido, racematim nascente ; BERRIS.*
 } *Rotundo, foliis*

} Longis, Salicis aut Oleæ; ramulis prælongis aculeis armatis; RHAMNUS.
 } Brevioribus & latioribus Pruni, baccis per maturitatem nigris; RHAMNUS catharticus, spina insectoria.

. Huc pertinet frutex *Lycium* dictus, qui ad Rhamnum accedit; an verò genere differat, cum plantam nondum vidimus, non possumus certò definire.

T A B. IV.

*Frutices seminibus nudis aut vasculis
per maturitatem siccis inclusis, flori-
bus non Papilionaceis, sunt vel semini-
bus*

Nudis flore

*Composito velut Scabiosæ, facultate purgatrice
vehementi; ALYpum Montis Ceti.*

Simplici, foliis

Compositis;

*Digitatis, viminibus lentis, flosculis
& seminibus in summis ramulis in
spicas congestis; VITEX, Agnus
castus.*

*Pinnatis, floribus racematim conge-
stis, granis orbiculatis, Lenticulæ mo-
do compressis; RHUS, Sumach.*

Simplicibus; seminibus

*Rotundis, racematim congestis, sapo-
re acri & fervido, racemis è caulis
parte foliis aduersa nascentibus;
PIPER.*

*Compressis, rubentibus, Lenticulæ æ-
qualibus, ramulorum fastigiis infini-
tos propemodum mæandros tenu-
issimorum sed rigidorum filamen-
torum latè diffusos sustinentibus,
pilis plumatim obsitos, & in his obi-
ter semina; foliis latis subrotundis;
COCCYGRIA, Cotinus.*

Vasculis inclusis, foliis

Deciduis,

Deciduis, floribus & seminibus

Spicatis in summis virgis; pusillis, pentagonis capitulis semine intus tenuissimo refertis; SPIRÆA Theoph.

Racematim congestis; foliis Jujubæ adversis; fructu pisi magnitudine, pentagono; seminibus intus cochleatis; RHUS myrtifolia.

Coacervatis in umbellas aut corymbos, capitulis seu vasculis seminalibus in quinque; carinulas dehiscentibus; seu quæ foliis est latioribus & brevioribus, floribus coccineis in Alpibus nascens; LEDUM Alpinum seu quæ angustioribus & longioribus Rosmarini, flor. albis; ROSMARINUM Sylvestre.

In julos coactis, foliis odoratis, in palustribus nascens; ELÆAGNUS Cordi Gale.

Sparsis, fructu petasi aut galeri figurâ, spinis plantæ rigidis & acutissimis; PALIURUS.

Semper viventibus, foliis

Majoribus & latioribus oleæ, incanis; floribus Convolvuli aut Stramonii; fructu convolvuli minoris; DORYCNIUM Imperati, Cneorum Dalech.

Parvis & angustis; flosculis in plerisque speciebus urceoli figurâ; ERICA.

T A B. V.

*Frutices floribus Papilionaceis sunt
vel foliis*

Compositis,
 Trifolii,
 } Spinosi, foliis Cytisi; ACACIA trifolia.
 } Spinis carentes, viminibus seu ramulis
 { Angulosis, tenuibus, densis, virentibus;
 GENISTA vulgaris.
 } Teretibus crassioribus, aliarum plantarum more; CYTISUS.
 Pentaphylli ad modum Lati; DORYCNIUM Morspeliense.
 Polyphylli, foliis sc. pinnatis, vel
 } Spinis carentes
 } Nulli in extrema costa impari folio, succo vitaceo purgatrice; SENA ALEXANDRINA.
 } Impari in extrema costa folio, foliis viridioribus, seu elatior vasculis seminalibus vesicæ in modum turgidis & velut inflatis; COLUTEA vesicaria, sive humilior & minor. filiquosa, COLUTEA minor.
 } Spinosis & velut argenteis; BARBA IOVIS.
 Spinosis, foliis rectis longis rigidis, foliis
 } Nulli in extrema ala impari
 } FOLIIS; FRAGACANTHA.
 Simplicibus, Spinosis.

Spinosi, spinis

Numerosissimis semper virentibus, unde à nonnullis pro foliis habitæ sunt; flore & siliquis *Genistæ*; NEPA seu SCORPIUS *Theophrasti*, *Genista spinosa*.

Paucioribus & rariùs sicis, nec adeò viridibus, cum foliis per ramulos intermixtis; GENISTA *aculeata saliosa*; *Genista Aspalathoides*.

Spinis destituti, viminibus

Juncis teretibus, elatior, floribus speciosis; SPARTIUM.

Genista vulgaris, trifolia, humilior; GENISTELLA,

T A B. VI.

Frutices qui cum herbis genere proximo conveniunt, ideoque herbae fruticescentes dici possunt.

A *Althæa arborescens* à flore & seminum orbiculis ad Malvæ genus se pertinere prodit; à foliorum figura & mollitie ad Althæam.

Malva arborescens præterquam hirsutie foliorum seu lanugine cum malva vulgari notis genericis convenit. Non hic intelligo maritimam illam arborescentem malvam, quæ quamvis perennis sit, ob caulis mollitiem & teneritudinem Herba potius quàm frutex censenda est,

Tithymalus dendroides, qui caulibus lignosis à reliquis sui generis differt, reliquis notis genericis convenit.

Clematidis species nonnullæ fruticescunt, ut *Viorna vulgi* quæ folia quocannis amittit, farnentis perennibus.

Periphloea species nonnullæ fruticosæ sunt & perennes, reliquæ herbaceæ.

Nerium seu *leander* Apocyni & Asclepiadis notas characteristicas participat.

Sedum arborescens præterquam quòd in fruticem lignosum adolescat, sedi majoris speciem esse primo statim aspectu agnoscas.

Kali lignosum à Kali herbaceo vix alia in re quàm magnitudine & caulibus lignosis differt.

Verniculavis frutex cum Kali minore albo genere consentire videtur, quamvis alii ad *Sedum minus* eum referant.

Halimna

salinus latifolius cum *angustifolio* genere convenit:
Uterque Atriplicis species est.

Dulcamara vel negligentem examinanti se Solani speciem esse fatetur.

Rosmarinum, *Ruta*, *Cistus mas*, *semina & ladanifera*, *Teucrium*, *Verbascum* & *Matth. Scabiola arborea*, *Tragium* (de quo tamen dubito) aliæque nonnullæ hujusmodi, quamvis in altitudinem nonnunquam fruticum aut etiam arborum assurgunt, lignosæque stipites obtinent, mihi tamen suffrutices potius quam frutices censentur, ob rationem superius propositam, quia sci gemmiparæ non sunt.

Restant adhuc Frutices nonnulli anomali præcedentibus Tabulis non comprehensi, alii incerti generis quorum sci. partes præcipuæ generum indices nec nobis hactenus observatæ, nec à Botanicis (quod scimus) satis accuratè descriptæ sunt; cujusmodi sunt *Jasminum vulgare*, frutex satis cognitus & in hortis irequens, qui tamen fructum apud nos nequam perficit: *Syringa alba* foliis *Corni*, floribus albis odoratis quadrifoliis, &c. qui huic Tabulæ subnecti possunt.

S E C T. III.

De Herbis.

Herbarum Tabula generalis.

Herbæ sunt vel

Imperfecte, quæ partibus præcipuis, flore sci. & semine, sed præcipuè semine carent, aut saltem carere videntur, adeoque ortum habere spontaneum, ut *Fungi, Alga, &c.* vide Tab. I.

Perfectiores, quæ flore & semine donantur, aut saltem semine. Hæ vel sunt semine

Minutissimo & nudis oculis inconspicuo, ut earum pleræque ante inventum Microscopium à nonnullis magni etiam nominis Botanicis steriles habitæ sint, ut *Filix, Adiantum*, v. Tab. II. & III.

Majore, quæ vel sunt foliis seminalibus

Bina, hoc est, quæ semine satæ binis foliis è terra exeunt, aut saltem semine sunt *Διάσπ.* Hæ vel sunt flore

Imperfecto seu stamineo, petalis seu foliis illis fugacibus coloratis carente : v. Tab. IV. V. VI.

Perfecto, seu petalode aut bracteato ; Hæ vel sunt eodem

Composito, seu ex pluribus flosculis aggregato, vel

Planifolio, naturâ pleno, lactescentes : v. Tab. VII.

Discoides, seu

Pappus,

*

* *Papposæ*, quarum sci. seminibus Pappus seu lanugo innascitur v. Tab. VIII. IX.
Corymbiferæ, quarum semina solida sunt & pappo destituta, v. Tab. X. XI.

Ex flosculis oblongis tubulosis composito, CAPITATÆ dictæ, v. Tab. XII.

Simplici, Hæ autem vel sunt seminibus

Nudis, hoc est, nullo præter perianthium vasculo aut tegmine donatis, iisque vel ad singulos flores

Singulis; v. Tab. XIV,

Binis, quæ duorum sunt generum } **UMBELLIFERÆ**;
 v. Ta. 15. 16
STELLATÆ
 v. Ta. XVII.

Ternis, cujus generis paucissimæ sunt species; Nos duas observavimus, *Nasturtium sci. Indicum* & *Pisum cordatum dictum*. *Casalpinus* *Rutam Sylvestrem* & *Thalictron* adnumerat.

Quaternis, quæ vel sunt } **ASPERIFOLIÆ**, v. Tab. XVIII,
VERTICILLATÆ: v. Ta. XIX. XX.

Pluribus quatuor, nullo certo aut definito numero; v. Tab. XXI. XXII.

Conceptaculis propriis & à perianthio diversis donatis; Quæ [conceptacula] constant vel

Pericarpio

* *Pericarpio seu pulpâ per maturitatem humidâ, sântque vel fructu*

Majore, flore monophyllo cum margine in 5 lacinias diviso, summo fructui insidente, caprolaræ pleræque omnes, POMIFERÆ dicitæ; v. Tab. XXIII.

Minore; BACCIFERÆ; v. Tab. XXIV.

Materia sicciore; quæ vel sunt vasculo ad singulos flores

Multiplici; v. Tab. XXV.

Simplici; quæ floris respectu dividi possunt in

Monopetalas quæ flore sunt unifolio, eoque vel

Uniformi; v. Tab. XXVI.

Difformi; v. Tab. XXVII.

Tetrapetalas, flore itidem

Uniformi; quæ vel sunt

SILICOSÆ.

v. Ta. XXIX.

XXX.

CAPSULATÆ

seu Siliculosæ

v. Ta. XXXI.

XXXII.

Difformi, papilionem referente; PAPILIONACÆ;

v. Tab. XXXIII. XXXIV.

XXXV. XXXVI.

Pentapetalas & polypetalas; v. Tab.

XXXVII. XXXVIII. XXXIX.

Singulis aut nullis; Hujus generis pleræque omnes foliis sunt graminis; sântque vel flore

Imperfecto seu stamineo, } *Majore esculento;*
 Culmifera, grano vel } *FRUMENTA; v.*
 } *Tab. XL.*
 Non culmifera, graminifolia flore stami- } *Minore; GRAMINA;*
 neo; v. Tab XLII. } *v. Tab. XLI.*
Perfecto; radice } *Bulbosa; v. Tab XLII. XLIII.*
 } *Tuberosa & fibrosa, quas Bulbosis*
 } *affines vocamus; v. Ta. XLIV.*

TAB. I.

T A B. I.

Plantæ imperfectæ.

Plantas imperfectas voco quæ flore & semine carent, aut saltem carere videntur, cum neque flos neque semen in iis hætenus observatum sit, adeoque sponte provenire creduntur. Hæ ex loco natali distingui possunt in

- Marinæ*, suntque vel consistentiæ
- Durioris & lapideæ*, plurimarum specierum; **CORALLIUM**, *Corallina*, *Porus*.
 - Tenerioris & herbaceæ*; referentes
 - Herbas*, seu frutices,
 - maiores & cauliferæ* ferè; **FUCUS**.
 - minores*; **ALGA**. Utriusque generis species plurimæ observantur.
 - Muscam seu Fungum*, **SPONGIA**.
 - Aquarum dulcium alumn.*; vel foliis
 - Carentes*, capillaceæ seu filamentosæ; **CONFERTA**.
 - Trifidis*, **LENS PALUSTRIS**, *Lenticula*.
- Extra aquas nascentes*, quæ vel sunt substantiæ
- Crassioris*, ad carnes aut ligna accedentis. Hæ nihil ferè commune habent cum plantis perfectioribus: nec enim color iis herbaceus, nec textura analogæ, neque flos ullus semenve, aut folium propriè dictum adest; **FUNGI**: qui vel
 - Arborei*, secundùm arbores quibus innascuntur distinguendi; peculiariora autem nomina sortiti sunt **Fungus Laricis** **AGARICUM** dictus, & **Fungus Sambuci** *Auricula Judæ*.
 - Terrestres*, iique vel *Cauliferi*

- } *Cauliferi*, qui vel
 Pileati, pileo subtus
 } *Lamellato*; quorum species plurimæ
 esculentæ & noxiæ.
 } *Poroso*; *Fungus POROSUS*.
 } *Non pileati*, qui vel sunt caule
 } *Simplici*; *Fungus OPHIOGLOSSOI-*
 DES. Digitelli,
 } *Ramoso*; *Fungus RAMOSUS*.
 } *Cauli carentes*, vel
 } *Tenuiores*, membranam seu corium refe-
 rentes; *PEZICÆ Plinii*.
 } *Crassi* & in formam globosam coacti;
 Fungus PULVERULENTUS, Crepitus lupi.
 } *Subterranei*, *TUBERA terræ*.
Tenuioris & siccioris, ad herbæ naturam propiùs acce-
 dentis, Hæ vel sunt
 } *Caulifere & ramosæ*, plurimarum specierum;
 MUSCI.
 } *Caule carentes*, crustæ modo in terræ superficie, aut
 in arboribus, lignis, lapidibus, &c. reptantes;
 LICHEN arboreus & terrest.

Herbarii Fuci & Algæ nomina serè confundunt: & revera admodum est difficile plantas hæc submarinas ad genera aliqua reducere quæ notis certis & essentialibus differant.

Quæ musci marini Botanicis censentur, nobis Algæ species sunt.

Scirpes marinas à maritimis ità distinguimus, ut marinæ dicantur quæ perpetuò aquis innatant, vel singulis saltè æstuum accessibus aquis operiuntur: maritimæ quæ extra aquas in maris litoribus, aut palustribus mari vicinis, alibi in confinio maris oriuntur,

Præter muscos semine viduos de quibus in hac Tabula agimus, est & aliud Plantulæ genus eodem nomine, semine minurissimo prægnans, de quo in sequenti.

Sennertus Hypomn. t. hyl. probabile existimat tubera & fungos omnes e plantis provenire & nasci. TAB. II.

T A B. II.

Herbae semine minutissimo & nudis oculis vix conspicuo sunt vel eodem

{ *Foliis aversis adnascente v. Tab. Sequentem.*
 { *Caulibus ipsis aut pediculis privatis innascente infidentève: Hujus generis sunt vel*

{ *Imperfectiores superficie perenni*

{ *Caulibus carentes, foliis in superficie terræ reproductricibus latè se diffundentes, pediculis seminibus sustentibus è foliis enatis; LICHEN terrestris.*

{ *caulifera,*

{ *Majores,*

{ *Spicatae & repentes*

{ *Abietiformis; LYCOPODIUM. Cupressiformis; SABINA SYLVEST.*

{ *Non spicatae & erectae; muscus seu abietiformis, seu Polyspermos*

{ *Minores, vasculis seminalibus*

{ *Caules terminantibus; ADIANTHUM AUREUM.*

{ *E lateribus caulium egredientibus; seu erectus; MUSCUS terrestris: five repens.*

{ *Perfectiores superficie annua; suntque vel*

{ *Monophyllae,*

{ *Spicatae, folio integro simplici; OPHIOGLOSSUM.*

{ *Paniculatae, folio è multis segmentis composito LUNARIA.*

{ *Polyphyllae, foliis teretibus, caules ad nodos in orbem ambientibus multis; radiorum in modum; foliis & caulibus pyxidatim articulatis; EQUISETUM.*

Muscus quamvis ab imperitissimo quoque primo statim aspectu agnoscat; cum latissime pateat id nomen omnia ejus differentias unica definitione complecti difficillimum est.

TAB.

T A B. III.

*Herbæ acaules Epiphyllaspermae, vulgo Capillares, nonnullis
Dorsiferæ dictæ, quia semina earum aversè foliorum partè
adnasci creduntur, in punctis illis seu lineolis ferrugineis
ibidem conspicuis, sunt vel foliis*

Integris & indivisis, oblongis,

*Sinu in basi uniuscujusque ad pediculum falcato,
cum appendice utrinque producto; HEMIO-
NITIS.*

*Nullò ad basin folii sinu aut appendice; PHYL-
LITIS.*

Divisis;

*Pinnatis tantùm aut laciniatis, simplici divisu-
rà; æque vel*

Majores, folio

*Breviore & latiore, radice purgatrice;
POLYPODIUM.*

Longiore & angustiore; LONCHITIS.

Minores, folio

Crassiore laciniato, eoque vel

*Latiore, Polypodii æmulo; CHAMÆ-
FILIX marina.*

*Angustiore & velut dentato; SCOLO-
PENDRIA, Ceterach.*

Tenuiore, pinnato; TRICHOMANES.

*Surculosis aut semel duntaxat subdivisis, hoc est,
in quibus mediæ costæ seu scapo surculi utrinq;
pinnati hinc indè adnascuntur: suntque vel*

Majores, pinnis

Brevibus dentatis; FILIX-MAS vulgaris.

*Prælongis non dentatis; HEMIONITIS
multifida.*

** Minores, pinnis*

Densus

Densus dispositis, angustioribus, pediculis brevibus aut nullis insidentibus, Filici mari similis; FILIX palustris.

Rarius dispositis, latioribus & obtusioribus pediculis longiusculis,

Tenuibus nigris, foliis etiam tenuioribus

ADIANTHUM verum CAPILLUS veneris

Crassioribus & viridioribus, uti sunt

folia seu pinnulæ; ADIANTHUM

bulbosum, Ruta muraria.

Ramosis, aut bis subdivisis, hoc est, in quibus medietate costæ seu scapo ramuli, ramulis surculi, surculis pinnulæ utrinque adnascuntur, suntque, vel

Majores; pinnulis

Non dentatis, seminibus

Aversis foliorum parti adnascuntibus, ut

in plerisque hujus generis aliis, re-

dicte reptatrice; FILIX FEMINA,

In surculis in summitatibus foliorum

congestis, palustrium autumnæ; FI-

LIX FLORIDA, Osmunda regalis.

Dentatis; FILIX mas RAMOSA.

Minores; pinnulis

Tenuibus, brevioribus, latioribus & obtusioribus,

Filici mari similis; DRYOPTERIS

Tragi.

Crassioribus, longioribus & angustioribus;

DRYOPTERIS alba & nigra.

In Filice Femina vulgari & Osmunda regali qui caules esse videntur reverà non sunt, tum quia partem supernam sive anticam ab inferna seu postica distinctam obtinent, tum quia in folium desinaunt.

Phyllitidem crispam & multifidam seu digitatam pro luxuriantis naturæ lusibus habeo, non pro speciebus distinctis.

In Filice florida dicta seu Osmunda regali qui flores Herbariis censentur nihil aliud sunt quàm folia non explicata.

T A B. IV.

*Herbæ flore imperfecto seu stamineo
sunt vel*

Sexu distinctæ vtilgò dictæ, hoc est, in quibus ab eju-
dem plantæ semine editis aliæ flores absque semine
producunt; aliæ semine fœcundæ sunt; quarum
illæ mares & steriles, hæ fœminæ & fertiles appel-
lantur: suntque vel

Scandens, fructibus squamosis, in racemos con-
gestis, amaris; quorum usus est ad condien-
dam cerevisiam nè citò ace scat; LUPULUS.
Erectæ; feminibus

Solitariis, hoc est, ad singulos flosculos sin-
gulis, [non binis] quamvis aliàs cre-
bra & conferta sint in caulibus; foliis

Ex adverso binis;

Integræ, spinulis urentibus minax;
URTICA.

Digitatis, è cujus corticibus lintea-
mina fiunt, CANNABIS.

Alternatim nascentibus, feminibus nunc
muricatis, nunc lævibus; SPINACHIA

Binis coherentibus, testiculorum ferè in
modum, foliis in caulibus aduersis;
MERCURIALIS, cujus species sunt quæ
appellantur *Cynocrambe* & *Phyllon*.

Sexu carentes, in quibus ab eodem specie semine edi-
tis nulla ejusmodi diversitas observatur, de quibus
vide Tab. sequentem.

Urtica non ineptè cum Cannabe copulatur, quoniam
& cu. cortices linteaminum materia sunt debito modo
pra parati, apud nonnullas nationes.

TAB. V.

*Herbæ flore imperfecto sexu carentes
sunt vel semine*

Flori conjuncto seu contiguo; quæ itidem vel sunt eodem

Triquetro; v. Tabulam sequi.

Rotundo; flore, florisve calice

Sedi seu basi seminis fructusve coherentis; semine incluso vel

Perianthio seu calici, arctè interdum, interdum laxiùs conniventi, BLITUM.

Flosculo à calice distincto, herba in parietinis & rudibus plerunque nascente; PARIETARIA.

Vasculo à perianthio & flore distincto, vel

Bivalvi, è duobus foliolis duntaxat conniventibus composito; ATRIPLEX.

Subrotundo, membranaceo, foliis ad margines aequalibus oblongis, florum comâ speciosâ serici instar nitente, colorisque gratiam diu retinente ficcata; AMARANTUS.

Cordato; foliis crenatis subrotundis, in aquosis nascens } flore flavo;

SAXIFRAGA AUREA.

Summo semini aut fructui innascente, fructu seu vasculo seminali

Verrucoso, osseo, folio lato glabro, radice esculentâ; BETA.

Striato, parvo, radice fibrosa, foliis circumscriptione

Subro-

* Subrotundis, flosculis & seminibus

In summis caulibus & ramulis, marginibus foliorum eleganter denticulatis; ALCHIMILLA.

Ad latera caulium è foliorum alis exentibus; PERCEPIER.

Angustis graminis aut Caryophylli; KNAWELL.

A flore aliquantulum remoto, fructu echinato aut aspero;

Monospermo, foliis laciniatis Absinthii; AMBROSIA.

Eina intus semina claudente, foliis subrotundis Bardanæ aut Petasitidis; ARCTIUM, Xanthium.

Tricocco, verrucoso, foliis Heliotropii; HELIOTROPIUM tricoccon.

Botrys vulgaris & Mexicana, Bonus Henricus, Atriplex folio sinuato candicante, Pes anserinus, Kali minus album nobis Bliti species censentur.

Ad hoc genus referendæ sunt Aquaticæ nonnullæ, ut v. g. Potamogiton, & Millefolii aquatici quædam species, quarum flores & semina eorûmque partes, ex quibus præcipuè notæ genericæ desumuntur, quoniam nobis nondum satis perspectæ sunt, ad Tabulam quam destinamus de anomalis aquaticis eas in præsentiarum rejiciemus.

Huc etiã pertinere videntur Herniaria, & Polygoni nomine comprehensæ herbæ nonnullæ minimæ, quarum flores & semina eorûmque calices & vascula adeo exigua sunt ut nudis oculis ægrè possint discerni.

Hujus etiã loci est Kali geniculatum, cujus ramusculorum compago constat ex frequentibus squamulis pulposis, sub quibus instar Lentis semina concipiuntur parva, quæ decidunt arefcentibus squamulis in hyeme, ut observavit Casalpinius.

Ossris Austriaca seu Edelvedere hujus etiã generis esse videtur: nam Casalpinius semina ei exigua neque multa tribuit juxta folia sine flore.

Astarum denique ad hoc genus referendum est; florem edit imperfectum summo fructui insidentem tribus loculamentis distincto: folia habet rotunda, lævia ac dura ut Hederæ.

T A B. VI.

*Herbæ flore imperfecto monosperma
semine triquetro sunt vel*

Scandens, hederæ folio ; CONVULVULUS NIGER.
Erectæ, flosculis seu potius florum calicibus

Hexaphyllis, foliis

Liratis striatis, facultate vomitoria & sternu-
ratoria ; HELLEBORUS ALBUS.

Levibus & mollioribus, seminibus splenden-
tibus, quæ tria calicis folia ceu vasculum
amplectuntur & occultant, radice plerunque
lutea ; LAPATHUM. Hujus species quæ
acido est sapore, *Acetosa* seu *Oxalis* dicitur,
quæ radice purgatrice, *Rhabarbarum*.

Pentaphyllis, in spicas dispositis

E foliorum alis egressas, semine esculento ; FE-
GOPYRUM.

In summis caulibus & ramulis existentes, radice
intortâ adstringente, spicis florum habitiori-
bus ; BISTORTA.

Rectiore,

Majores & erectiores, spicis florum

Longioribus & strigiosioribus, sapore acri
& mordaci Piperis ; PERSICARIA

URENS, *Hydropiper*.

Brevioribus & habitioribus, gustu miti ;
PERSICARIA MACULOSA.

Minor & provoluta, crebris geniculis ; Po-
LYGONUM.

Potamo

Potamogeton angustifolium nobis Persicariæ maculosa species censetur.

In hoc genere *Fegopyrum*, *Bistorta* & *Potamogeton angustifolium* flores perfectos habere videntur, petalodes & bracteatos, speciosos, qui colore & consistentiâ tenella illa florum foliola, petala nobis cum *F. Columna* dicta proxime referunt: verum hi à perfectis distinguuntur, quòd nec defluunt nec marcescant antequam semen maturescat, verùm ipsi pro vasculis inserviant.

Florem perfectum voco, qui cum semini prævius sit præter stamina folia quoque obtinet tenella & caduca, hoc est, quæ vel defluunt vel marcescunt ante seminis maturitatem.

Hinc imperfectum dicimus, qui ejusmodi folia tenella & caduca non habet, sed solis ferè staminibus & calice componitur.

Hujus generis plantæ omnes monospermæ sunt, hoc est, singulis flosculis singula insunt semina. Flosculi nomine hic latè utimur pro omni eo quod ad florem pertinet, aut semini prævium est.

Flores pentaphyllos hic voco quorum segmenta aliquosque divisa sunt, quamvis ad unguis juncta.

S E C T. IV.

De Herbis flore composito in genere.

FLos *compositus* seu *aggregatus* nobis dicitur, quia ex pluribus flosculis in unum totalem florem coeuntibus constat, quorum unusquisque non tantum folio seu bractea colorata, verum insuper vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus coherent.

Herbæ flore composito sunt vel eodem *planifolio*, naturâ pleno, lactescences; vel *discoide*; hoc est, ex pluribus brevibus compressis & confertis flosculis (quos nonnulli perperam stammina vocant) in unam quasi apparentem superficiem digestis, composito; vel denique ex flosculis oblongis laciniatis omnibus [etiam marginalibus] fistulosis coagmentato. Quæ flore sunt *discoide* distinguuntur in *Papposas*, quorum scilicet seminibus pappus seu lanugo innascitur, & *Corymbiferas*, quarum scilicet semina solida sunt, & pappo destituta. Tercii generis plantæ *Capitate* vulgò dicuntur, quoniam calix earum squamosus in ventrem plerumque extumescit.

His addimus Herbas nonnullas flore composito anomalas, iisque affines, in quibus capitula aut spicæ florum compressiores flores compositos imitantur; singulis autem seminibus singuli flosculi insident.

Alii vulgò hoc genus herbas, quas *flore composito* dicimus, primaria divisione in *Papposas* & *Corymbiferas* distinguunt: *Papposas* deinde in *Capitatas*, & *flore discoide* donatas. Verum quoniam ex *Papposis* dictis & eis quæ solido sunt semine, seu *Corymbiferis* his Autoribus denominatis, nonnullæ notæ genericæ & essentiali conveniunt, nimirum flore *planifolio* naturâ pleno, & utraq-

que pariter succo lacteo turgeant ; quæ hujusmodi sunt omnino conjungendas censui ; adeoque novum genus institui Herbarum *flore planifolio naturâ pleno*.

Hic locus exigit ut de *Corymbi* nomine aliquid dicamus. *Corymbus* primar a significatione est in capite *Atticorum tutulus* sive *meta suggestus capillorum* ; inde pro quovis summo cacumine vel fastigio accipitur. Apud Botanicos significat racemos hederæ, & ad eorum similitudinem extremitatem caulis cujusvis ita subdivisam & floribus aut fructibus onustam, ut spherica figura oriatur, ut in *hedera arborea*, *Sambuco aquatica*, *Cepa*, *Porro*. Auctor *Plinius* lib. 16. cap. 24. ubi *Hederam* describens hæc habet, *Racemis in orbem circumactis, qui vocantur corymbi*, item *Dioscorides* cap. de *Hippophac* aperte illorum effigiem declaravit, cum ait, *Flores corymbis hederæ similes, veluti racemi coherentes inter se*. V. plura apud *F. Columnam* Annot. in *Res medic.* N. Hispan : Ant. Recchi. *Josephus Scaliger* Auctor est, *corymbum* quoque dici quicquid in panicam aut *Scrobilum* assurgit, ut in *Scolymo*, *Cinara* & *Carduo* videre est, de quo *Columella*,

Hæc modo purpureo surgit glomerata corymbo.

Jo. Bauhinus *Corymbi* nomen hoc genus floribus compositis non papposis attribuit, initio libri 26 *Hist. Plant.* Cum inquit apud *Plinium* legamus, *comantes auri fulgore corymbos* dictos flores, seu, ut ille ait, fructus *Chrysocomes* : estque *corymbus* quodvis summum ; & pleræque hujus generis florem gerant densum, & in capitulum aggestum quendam flosculorum stipatum, eum *Corymbi* nomine tantisper complecti libuit, dum tu [*Lector*] certius ac melius invenias nomen ; & plantas hujusmodi floribus insignes *Corymbiferas* dicimus. Hunc & nos sequimur in hoc opusculo, nec sine ratione, cum flosculos in capitulum aggestos & in gibbam seu globosam superficiem non raro extuberantes merito *corymbos* dixeris.

T A B. VII.

Herbæ flore composito seu aggregato, planifolio, natura pleno, lactescentes.

Harum notæ perpetuæ & characteristicæ sunt, florem habere planifolium, naturâ seu secundum speciem plenum, qui ex foliis quasi planis in aliquot gyros dispositis conflatu est, succum lacteum fundere. [Hujus generis nonnullæ unicum tantum flosculorum gyrum obtinent.] Sunt autem vel seminibus

Pappis seu alatis,

Latiusculis & compressis, brevibus, caulibus

Gracilioribus, firmioribus, solidioribus & minus concavis, capitulis minoribus; LACTUCA cujus duo sunt genera, alterum esculentum, succo lacteo dulci prægnans; *Lactuca sativa*: alterum non esculentum, odore Opii, costâ folii spinosâ; *Lactuca sylvestris*.

Majoribus, tenerioribus & fistulosis, capitulis grandioribus, foliis carduorum, more spinosis, spinulis mitioribus; SONCHUS.

Teretiusculis, striatis tamen aut angulosis, longioribus

Maximis, foliis longis in acutum desinentibus, non laciniatis, flore circa meridiem se claudente, radice

Annua, Hujus florem ambiunt calicis folia, floris ipsius petalis multum longiora, aded ut flos clausus speciem barbæ hircinæ representet; TRAGOPOGON.

Perenni, calice florem vix excedente, radice

dice crassâ esculentâ, vivaci admodum,
ut vel minimum ejus frustulum terrâ
conditum germinet; SCORZONERA.

Minoribus,

Non repentes, foliis plerumque lacini-
atis, caule

Non ramoso, nudo, flore magno, DENS
LEONIS.

Ramoso, foliis cincto, floribus plerumq;
minoribus, in singulis caulibus pluri-
bus, femine

Citrino aut ruffo majore; HIERA-
CIUM.

Nigro minore; seu elatior caule
multis foliis cincto Hieracium arbo-
rescens; sive humilior, paucioribus
in caule foliis; Pulmonaria Gallo-
rum.

Reptatrices flagellis emissis, foliis lon-
gioribus pilis obsitis; PILOSELLA,
Auricula muris.

Pappo destitutis, foliis & caulibus

Spinosis carduorum in modum, lacteis lineis
notatis; ERYNGIUM luteum Narbonense.

Lævibus, floribus

E lateribus caulium & ramulorum exeuntibus;
CICHOREUM.

Summos caules & ramulos terminantibus, Hiera-
cii flore

Ceruleo; SESAMOIDES parvum.

Flavo, plurimarum specierum; Lampfana,
Cichorium verrucosum, Hieracium stellatum
& falcatum, &c.

Quæ Chondrillæ nomine feruntur plantæ vel ad
Lactucas Sylvestres, vel ad Hieracia referri possunt.

T A B. VIII.

*Herbæ flore discoide Papposæ sunt
vel floribus erumpentibus*

Ante folia,

In singulis caulibus singulis, radiatis, flavis; foliis subrotundis, subtus præcipuè incanis; TUSSILAGO, Bechium, ungula caballina, à similitudine dict.

In uno caule pluribus, in thyrsum dispositis, nudis; foliis subrotundis Bechii sed majoribus; PETASITES. Utraq; hæc planta aquas sectatur.

Post folia, disco

Radiato, foliis

Spinosis carduorum in modum, succo lacteo turgidæ; ACARNA Theophrasti Col.

Lævibus seu mollibus,

Subrotundis, flore

Purpurascente minore, in uno caule unico, radice fibrosa, minor; TUSSILAGO ALPINA.

Flavo majore, radice scorpioide aut brachiatâ; facultate deleteria; DORONICUM. Hæc planta vi sua venenata ab aliis sui generis Asters v. g. & Conyza distinguitur.

Oblongis,

Integris,

Maximis subtus incanis, floribus etiam amplis, radice crassâ aromatica; HELENIUM, Enula campana.

Minoribus, florum petalis

Ari-

Aridioribus & *exuccis*, unde durabiliores sunt, nec citò marcescunt, colorisque gratiam diu retinent siccati;

Frontatis, aut velut *bullatis*, seu *flavicantibus*, ut *Stæchas CITRINA*; sive *albis*, ut *Gnaphalium AMERICANUM*.

Cuspidatis; *Ptarmica AUSTRIACA*.

Succulentioribus & citò marcescentibus,

Maritimæ, florum petalis marginalibus

Purpurascantibus, disco medio flavo; *TRIPOLIUM*.

Flavis, disco medio concoloribus; *Crithmum Chrysanthemum*.

Terrestres, foliis

Odoratis; *CONYZA*.

Inodoris, aut minùs odoris, floribus

Minoribus, confertis in summo caule; *VIRGA AUREA*.

Majoribus, stellam radiantem æmulantibus; *ASTER*.

Laciniatis; floribus in summis caulibus velut in umbellam dispositis; *JACOBÆA*.

Nudo; v. Tab. sequentem.

Herba Doria & *Solidago Saracenicæ* nobis *Virgæ aureæ* species censentur. *Conyza* à *Virgæ aureæ* foliorum etiam mollitie & lanugine differt.

T A B. IX.

*Herbæ flore discoide nudo Papposæ sunt
vel foliis*

{ *Digitatis, floribus velut in umbellam dispositis;*
 Eupatorium CANNABINUM Mas.
 { *Laciniatis; SENECIO, Erigeron.*
 integris,
 { *Maritima & incana, odore aromatico; GNAPHAL-*
 LIUM maritimum.
 { *Terrestres,*
 { *Majores, foliis*
 { *Subrotundis maximis, flore purpurascente;*
 CACALIA vulgaris.
 { *Oblongis, flore flavo; BACCHARIS Mon-*
 peliensium.
 { *Minores, tomentosæ & incanæ; GNAPHAL-*
 UM

* } *Sparfis, foliis*
 { *Integris, ad margines duntaxat crenatis*
 { *aut incis, caule*
 { *Nudo, flore in fastigio singulari, mi-*
 { *nore; BELLIS MINOR.*
 { *Foliolo, elatior, floribus majoribus;*
 { *BELLIS MAJOR, Baphthalmum, vul-*
 { *gare.*
 { *Multifariam in segmenta tenuissima*
 { *Divisis; odore*
 { *Suavi aut non ingrato; CHAME-*
 { *MELUM.*
 { *- Fatulo; COTULA.*
 { *In umbellæ formam dispositis; foliis lacina-*
 { *tis pallidis, odore vehementiore; PAR-*
 { *THENIUM, Mat icaria.*
 { *Integrâ & æquali, latâ & subrotundâ, foliis Ta-*
 { *naceti aliquatenus similibus; FLOS AFRI-*
 { *CANUS.*

{ *Nudo; vide pag. sequentem.*

T A B. XI.

Herbæ Corymbiferae dictæ flore discoide nudo seu non radiato sunt vel caule

Determinato, flosculis sci. cum finientibus, iisque vel

Singularibus aut Sparsis,

Fruticescens, superficie perenni, foliis in caule sigillatim positis, odoratis; ABROTANUM FŒMINA, Chamæcyparissus.

Herbacea, superficie annua, foliis in caule bijugis, semine cornuto seu bidente; Eupatorium CANNABINUM fœmina.

Pluribus velut in umbellam dispositis; foliis

Integris,

Latis, elatior & major; COSTUS hortorum, Balsamita mas.

Angustis, per margines incis, humilior & minor; AGERATUM, Balsamita fœmina.

Dissectis, & velut alatis; TANACETUM.

Indeterminato, floribus cum non finientibus, verùm secundum ejus longitudinem velut in spicas dispositis; foliis

Integris, longis, angustis Hyssopi; DRACO.

Dissectis,

Fruticescens, caulibus perennibus lignosis, foliorum segmentis tenuissimis; ABROTANUM.

Superficie annua,

Amarore insignis, odore vehementiore, folio incano; ABSINTHIUM.

Minus amara, odore remissione, folio sub- tus incano, supernè virente; ARTEMISIA.

T A B. XII.

*Herbæ flore ex flosculis fistularibus
composito, Capitatae vulgò dicta.*

Harum calix squamosus in ventrem extumescit:
flosculi omnes, etiam marginales, fistulares sunt, longi
& laciniati; suntque capitibus vel

Maxima, esculentis; foliis aliàs lævibus, aliàs spinosis;

CINARA, Scolymus.

Minoribus; foliis

Spinosis, aculeis

Crebris & rigidioribus; CARDUORUM nume-
rosa familia.

Paucioribus & mitioribus, seu cujus capita fo-
liorum circulo obvallantur, semina striata
flavicantia; Carduus BENEDICTUS: seu cu-
jus capita magna, nullo istiusmodi foliorum
vallo cinguntur, semina lævia, purgativa:
CARTHAMUS, Cnicus sat.

Mollibus seu spinis carentibus

Majores, capitulis

Lævibus, CENTAURIUM majus.

Lappaceis, capitum sci. squamis in mucrones
aduncos desinentibus; Bardana, Lappa
major.

Minores, capitulis

Spinosis, squamis

In spinas rectas excurrentibus; CALCITRAPA,
Carduus stellatus.

In spinas reflexas terminatis, Jacea ECHI-
NATA.

Lævibus, seu spinis carentibus, flosculis mar-
ginalibus

Ménus profunde dissectis, cæruleis, foliis tomentosis; CYANUS.

Profundius dissectis in longiores lacinias: quæ foliorum respectu distingui possunt, in eas quæ foliis sunt

Integris, flosculis uniformibus, hoc est marginalibus ejusdem figuræ cum iis quæ medium discum componunt; JACEA vulgaris.

Laciniatis,

Ad margines equalibus, capitibus majoribus; JACEA MAJOR.

Ad margines serratis, capitulis minoribus, in Sylvis & humidioribus nascens; SERRATULA.

Tenuiter dissectis,

Elatior, foliis lanuginosis, perennis.

Minor & humilior, foliis virentibus annua; Chondrilla CÆRULEA elegans, Crupina Belgarum.

T A B. XIII.

*Herbæ flore composito anomalæ iisque af-
fines, in quibus capitula aut spicæ flo-
rum compressiores flores compositos imi-
tantur, sunt vel.*

*Flore composito propriè dicto, singulis florem totalem
componentibus flosculis singulis seminibus insiden-
tibus, suisque privatis calicibus (quo à reliquis hu-
jus generis differunt) donatis ; SCABIOSA.*

*Flore compositum imitante, seu potiùs capitulo vel
spicâ flosculorum densâ & congestâ florem com-
positum exprimente : sùntque vel foliis*

*Perianthiorum æmulis capitulorum bases cingentibus,
Majores & elatiores, radice non vivaci, foliis
ad margines non spinosis, in caule adversis;
caulibus concavis, iisdémque & foliorum co-
stis spinis brevibus horridis; capitulis è squi-
mis, sinibus suis semina amplexis, in mucro-
nes oblongos exeuntibus, compositis; Foli-
orum ad verforum basibus*

*Conjunctis seu continuis, sinum seu cavitatem
circa caulem efficientibus aquæ pluvix reci-
piendæ & continendæ; DIPSACUS, *Labrum-
veneris*, cujus duæ sunt species; alia sylve-
stris, capitulorum squamis in mucrones
longos, rectos molles exeuntibus: alia
sativa, squamis in mucrones aduncos seu
recurvos rigidos terminatis; CARDUUS
fullonum.*

Disjunctis

{ *Disjunctis* seu *discretis*; capitulis parvis globosis; VIRGA *Pastoris*.

Minores & humiliores, radice rectibili & perpetua; foliis, saltem superioribus in caule, profundè laciniatis, & per margines spinis acutis minacibus armatis; caulibus solidis, minime spinosis; capitulis è squamis echinatis compositis; ERYNGIUM.

Ad capitulorum bases nullis; vel

{ *Major & elatior*, foliis laciniatis & spinosis Cardui; capitulis in sphericam rotunditatem coactis; CARDUUS *globosus*.

{ *Minor & humilior*; caule nudo; foliis Caryophylli angustis; flore totali scabiosæ florem mentiente; singuli autem flosculi eum componentes polypetali sunt; CARYOPHYLLUS *maritimus*.

Huc etiam non immeritò referri posset *Pimpinella*, ob flores in spicam densam congestos, & singulos singulis seminibus nudis insidentes. At neque hæc, neque *Caryophyllus maritimus* hujus loci propriè sunt, quia flores polypetalos proferunt.

T A B. XIV.

*Herbæ flore perfecto, seminibus nudis
solitariis, hoc est, ad singulos flores
singulis, sunt vel seminibus*

*Pappo innascente alatis, flosculis in summis caulibus
exiguus velut in umbella, caule tereti & inani,
foliis per intervalla binis vestito; VALERIANA,
Pappo carentibus, foliis*

*Triangulatis umbellatarum in modum, floribus
staminosis, seminibus striatis; THALICTRUM.
Variè & tenuiter dissectis, glaucis, floribus ad
papilionaceos accedentibus, in spicas con-
gestis; FUMARIA.*

Simplicibus aut pinnatis ;

Maritimæ, caulibus

*Nudis, flosculis in summitate pluribus;
foliis latis; LIMONIUM vulgare.*

*Foliis crebris adversis vestitis, flosculis &
seminibus in foliorum alis sessilibus;
humilior & repens; GLAUX exigua
maritima.*

Terrestres, caule

*Dichotomo, seu in binos ramos divaricato,
& utroque ramo in alios binos, &c.
LACTUCA agnina, valerianella.*

*Simplici, rectâ assurgente, vel non ramoſo,
vel ramos è lateribus emittente, flori-
bus*

In spicas congestis,

Crassiores & habitiores, seminibus densis,
 stipatis, tetragonis, foliis pinnatis;
 PIMPINELLA.

Tenuiores & productiores, flosculis rariis
 dispositis, seminibus echinatis, floribus
 Hexaphyllis flavis, foliis pinnatis;
 AGRIMONIA, Eupatorium.

Bifoliis albertibus, foliis integris; CIR-
 CEA Lutetiana.

Magis sparsis, speciosis, varii in eadem planta
 coloris, ramulis è foliorum alis alternatim
 exeuntibus, seminibus magnis rugosis;
 MIRABILIS Peruviana.

Anonymus Lini folio *Clus.* flores habet pentaperalos,
 quibus succedunt singularia semina pentagona, inquit
 D. Morrifonus; ideoque hujus loci est.

Glauci exiguae maritimæ J. Bauhinus semina nuda
 solitaria tribuit, cui potius accedo quàm Parkinsono,
 qui vascula seminibus perexiguis repleta: An florem
 habeat perfectum necne mihi non certò constat:
 Planta ipsa inspicienda est.

Agrimonia vulgaris non propriè pertinet ad hoc
 genus, quoniam ejus echini vascula potius seminalia
 sunt, duobus plurimum intus nucleis seu seminibus la-
 tentibus; verùm quoniam integri plerumque deci-
 dunt seminum more, nec unquam sponte aperiantur,
 huceam retulimus.

Thaliætri nomen hoc in loco, & Fumarix restringi-
 mus ad species vulgatiore, unde Fumariam bulbosam &
 filiquosam, item Thaliætrum Hispanicum ab horum nomi-
 num communione excludimus.

T A B. XV.

De Plantis Umbelliferis.

Umbelliferae dicuntur quia semen in umbellis gerunt.

Est autem Umbella in Phytologia extremitas seu fastigium caulis aut rami in cono inversi figuram aperta, pluribus longioribus pediculis simul ex eodem fastigio ortis, & in latius continuò radiatis constans, quorum singuli flores & semina sustinent in orbem circumacta.

A similitudine Umbellæ quâ mulieres faciem à sole arcent dicta est.

Huius generis species omnes flores in caulis & ramorum fastigiis coacervatos gestant, non tamen semper in Umbellæ formam dispositos. Notæ itaque Umbellatarum certiores & characteristicæ quæ omnibus in universum conveniunt sunt Flos pentapetalos, & ad singulos flores bina semina nuda simul juncta.

*Herbæ Umbelliferæ sunt vel foliis.**Compositis, seminibus*

Foliaceis seu latis & compressis, iisque vel

Longioribus, magnis, per maturitatem

Nigris, caulibus grandibus proceris; medullâ fungosâ, idoneo ad ignem concipiendum fomite, farts; FERULA.

Xerampelinis, alâ foliaceâ seu planâ seu sinuatâ cinctis; THAPSIA.

Brevioribus & subrotundis, minoribus; margine

Æquali, foliorum segmentis

Longis Angustis,

Tenuissimis, capillaribus & sceniculaeis, radice annua; ANETHUM.

Paulò latioribus, radice perenni; PEUCEDANUM.

Latis, foliis

Pinnatis, radice

Fibrosâ; TORDYLIUM vulgare.

Carnosâ, esculentâ, perenni; PASTINACA latifolia.

Triangulatis; SPHONDYLIUM.

Granulato; TORDYLIUM.

Crenato seu laciniato; Gingidium Raulwolfii.

Grassioribus & minùs compressis. v. Tab. Seq.

Simplicibus; v. Tab. Seq.

T A B.

T A B. XVI.

Herbæ umbelliferae semine crassiore & minus compresso sunt vel eodem

Levi, superficie plana & aquali,

Oblongo, per maturitatem nigro,

Major perennis; Myrrhis SYLVESTRIS, Cicutaria.

Minor annua, seminibus

Rostratis Geranii moschati; SCANDIX, Pecten Veneris.

Non rostratis, acutis, odore & sapore aromatico; CEREFOLIUM.

Breviore,

Spherico, duobus, ut puro, in globulum coeuntibus seminibus, foliis imis latis, summis tenuibus; CORIANDRUM.

Minore & minus tumido, radice tuberosa esculenta; BULBOCASTANUM.

Striato

Oblongo

Magno, per maturitatem nigro, folio Filicis amulo, aromatico; MYRRHIS.

Minore, per maturitatem citrino aut rubente, foliis

In segmenta tenuia divisis, radice

Perenni, foliis tenuissimis & capillaceis; MEUM.

Annua, odore aromatico; CUMINUM.

Latioribus, caule solido, & in nodos infragenicula intumescente; Cerefolium SYLVESTRE.

Breviore

Magno & fungoso, cachryi simili, Libanotis
CACHRYOPHOROS.

Majusculo & tumidiore

Per maturitatem nigro, foliis

Uniformibus è segmentis latissimis compo-
sitis; HIPPOSELINUM.

Imis dissectis, summis integris; SMYRNI-
UM Creticum.

Per maturitatem albente; ANGELICA.

Minore

Maritima, segmentis angustis, cujus in ace-
tariis usus est; CRITHMUM.

Terrestres, seu à mari procul remotæ, Radici-
bus

Tuberosis aquarum sectatrix; OENANTHE.

Simplicibus aut fibrosis, foliis

Pinnatis, Facie

Pastinacæ latifoliæ

Terrestres,

Radice carnosâ dulci esculentâ;
SISARUM.

Sicciorè & duriorè; Amomum
GERMANICUM.

Aquaticæ; Sium aquaticum.

Pimpinellæ, radice acri & fervida;
PIMPINELLA SAXIFRAGA.

Triangulatis, in segmenta divisis

Tenuissima & ferè capillacea, semine
sublongo, radice perenni; FOE-
NICULUM.

Longa & angusta, circa margines ser-
rata, Denticellis

Mollioribus; seu mitioribus, seg-
mentis pluribus; AMMI vulgare.

Durioribus & asperis, paucis seg-
mentis; CRITHMUM quartum

Matth.

Breviora,

Laiora

Latiora & majora,

Terrestres, aromaticæ

Elatior & major, radice perpetua
odore valido, semine majore &
latiore; LEVISTICUM.

Mediæ magnitudinis, radice annua
secundo à satu cum jam semen
dederit marcescente, odore mi-
nùs valido; PETROSELINUM.

Minima, annua, foliis imis latioribus
summis tenuioribus, semine dolci,
ANISUM.

Aquatica odore valido, minùs grato;
PALUDAPIUM.

Angustiora,

Terrestres

Fœtida, succo viroso; CICUTA.

Odorata, seu semine per maturita-
tem rufescente, segmentis foliorum
acutis; SESELI PRATENSE: sive
sem. citrino minore & longiore;
CARUM.

Aquaticæ, foliis

Cicutæ, Cicutaria PALUSTRIS.

Millesolii; Millefolium aquaticum.
Succo lacteo turgida; Thysselinum.

Nonnullæ hujus generis plantæ foliis sunt simplici-
 bus iisque vel integris, vel laciniatis; Quæ foliis sunt
 integris vel sunt iisdem subrotundis & à caule perfo-
 ratis; **PERFOLIATA**, vel oblongis cauli adnatis non
 alienum eum cingentibus; **AURICULA leporis** five **Bu-**
phium, *cujus quatuor species novimus.* Quæ foliis
 laciniatis sunt, tum aliàs tum præcipuè à seminibus
 distingui possunt: Alteri enim generi semina striata
 sunt, nimirum **ASIRANTIÆ nigræ** seu *Helleboro nigro*
 cerulaceo; Alteri hispida & lappaceæ; **SANICULÆ**
 scilicet.

Sefeli Æthiopicum frutescens planta est manifestè
 umbellifera, foliis integris: verùm illud ad aliud ge-
 nus pertinet, & non est hujus loci.

T A B. XVII.

*Herbe stellata dicta, quia folia caules ab intervalla
radiantis in modum ambiunt, floribus sunt quadriflori
eorumque singulis bina plerumque succedunt semina.
vel sunt foliis ad singula genicula.*

Quaternis, floribus & seminibus

*Caules terminantibus, seu in summis caulibus
ramulis*

In spicas congestis, maritima; RUBIA MARITIMA.

Magis sparsis; RUBIA erecta quadrifolia, J. B.

*Caules ad genicula verticillatim ambientibus, flore
Albo, folio lato glabro; RUBIA LÆVIS TARRINENSIS.*

*Luteo, foliis hirsutis, seu major; CRUCIATA
vulgaris; sive; minor; CRUCIATA minima muralis.*

Pluribus quatuor, radice

Rubrâ,

*Major sativa, ad tingendum utilis, foliis asperis,
floribus ex luteo herbidis; RUBIA tinctorum,
Erythrodanum.*

*Minor Sylvatica, foliis minùs asperis, floribus
albis; RUBIA sylvestris levis.*

Albâ aut fuscâ, floribus

*Luteis, foliis lævibus tenuibus, cuius usus est ad
lac coagulandum; GALLIUM luteum.*

Albis aut pallidis, floribus

Caules terminantibus, seu in summis caulibus

Congestis

*In spicas, seminibus oblongis; RUBIA
cretica spicata.*

In quasdam velut umbellas,

*Major latifolia, foliis asperiusculis;
ASPERULA.*

*Minor angustifolia, radice crassa; RU-
BIA Cynanchica. Magis*

- * *Magis sparsis & diffusis,*
Erecta, caulibus teretibus; MOLLUGO
Montana.
Procumbens, caulibus angulosis, seu major;
 GALLIUM *album*: seu minor; MOLLUGO
montana minima.
Ad caulium nodos, foliis asperis, vestibus tenaci-
ter adhærescentibus, caulibus longis infirmis;
 APARINE.
Ceruleis,
Major, floribus in summis caulibus & ramulis
 congestis velut in capitula; ASPERULA *Ca-*
rulea.
Minor, flosculis per caules sparsis; RUBEOLA
arvensis repens.
Rubris; GALLIUM *flore rubro.*

An omnes stellatarum species multifoliæ præter
Rubiam sativam & Sylvestrem radice sint alba aut fusca,
 mihi non satis constare fateor; Siquæ præterea radice
 esse rubra deprehenduntur, ad congenere facile
 transferri possunt.

Flores harum plantarum quadrifolios cum Botani-
 corum vulgo appello, quia quadrifolii negligenter
 inveniuntur videntur, quamvis accuratè loquendo,
 unifolii dicendi sunt folio, seu laminâ in quatuor laci-
 nias totidem folia amulantes & cruciatim positas
 divisâ.

Semina bina habere ad singulos flores non est
 constans & perpetua nota omnium hujus generis plan-
 tarum; excipiendæ videntur *Cruciata minima muralis,*
Rubeola arvensis repens, & ut suspicor *Rubia spicata*
utraque, maritima (Cæ.) & Cretica & fortè etiam aliæ
 nonnullæ,

T A B .

T A B. XVIII.

Herbæ asperifoliæ, quibus folia in caulibus alterna, flores monopetali marginibus quinquepartitis, incisuris alias profundioribus alias levioribus, singulis autem floribus quatuor plerumque succedunt semina, sunt vel seminibus ad singulos flores

Quaternis, perianthio

Oblongo integro, foliis maculis albis variis; PULMONARIA MACULOSA.

Breviore & ad modum floris expanso; seminibus

Asperis & lappaceis, foliis in plerisque speciebus mollibus & graviter odoratis; CYNOGLOSSA.

Rugosis,

Caput viperinum aut galeam referentibus, flore

In quinque laciniis totidem folia imitantibus diviso, radicibus

Albis, florum laciniis

Obtusis & subrotundis, foliis longis acutis; BUGLOSSA.

Acutis, foliis brevibus & latioribus; BORAGO.

Rubris; ANCHUSA.

Corniculato; parte superiore longius excurrente, inferiore brevioribus; ECHIUM.

Scyphum

* *Scyphum referentibus*, foliis lævibus Lini, flore lacteo; LINUM UMBILICATUM.

Lævibus,

Non splendentibus, floribus

In spicis longis recurvis, foliis lanuginosis;

HELIOTROPIUM *majus*.

Ad foliorum alas, caulibus asperis & vestibus adhærentibus, seminibus compressis;

APARINE *major*.

Splendentibus & velut politis, floribus

Cylindræcis tubulosis, foliis amplis longis;

CONSOLIDA *major*

In quinque laciniis expansis;

Major, seminibus duris splendentibus;

LITHOSPERMUM.

Minor, echioides, spicis florum prælongis recurvis, Echium SCORPIOIDES.

Binis, flore cylindræceo tubuloso, folio glauco;

CERINTHE.

Asperifoliæ appellantur hoc genus herbæ quia folia plerisque aspera sunt. Florum in his spicæ extremæ reflexæ antequam flores aperiuntur caudæ Scorpii in modum contorquentur.

TAB.

T A B. XIX.

*Plantæ verticillatæ fruticosæ, hoc est
 quarum superficies perennant, summa
 vel flore*

*Galatæ & labiato, seu utrinque labiato,
 { Grandi, in spicis laxis è verticillis aliquantulum
 distantibus compositis, foliis latis obtusis,
 SALVIA.
 { Minore, foliis
 { Oblongis & angustis, florum verticillis
 { In spicis digestis
 { Breviores, floribus densè stipatis
 { Habitiores, cum foliis in summa spica,
 STOECHAS.
 { Minores & tenuiores seu graciliores, longis
 infidentes pediculis, spicæ triticeæ
 æmulas; LAVENDULA.
 { Longiores, verticillis rarioribus compositas,
 foliis virentibus; HYSSOPUS.
 { Ad caulium nodos foliis intermittis,
 { Major, in magnum fruticem adolescens;
 ROSMARINUS.
 { Minor, & humilior; SATUREIA durior.
 { Brevibus & latiusculis, florum verticillis in spicis
 breves & habitiores digestis,
 { Villosas odore suavi sed vehementi; MARUM
 vulgare.
 { Non villosas, foliis*

Latioribus

{ *Latiorebus brevioribus & viridioribus* ; **THYMUM vulg.**
 { *Oblongis incanis & ad margines crenatis* ;
POLIUM mont.

Galeâ carente, foliis

{ *Latiorebus & viridioribus* supernè saltem, radice
Reptatrice humilior, foliis quernis ; **CHAMÆ-**
DREYS vulgaris.
 { *Non reptante, foliis supernè viridibus, subtus*
incanis
 { *Elatior & lignosior* ; **TEUCRIUM.**
 { *Humilior & odoratior* ; *Marum* **SYRIACUM.**
 { *Angustis utrinque incanis, & in primaria specie*
trifidis ; **CHAMÆPITYS.**

Verbascum quartum Matthioli Parkinsonus noster
 rectè meo iudicio ad Salviam retulit.

T A B. XX.

Planta verticillata herbacea, hoc est, quarum caules non perennant, sunt vel floribus

Quadrupartitis aut quinquepartitis, vix labiatis, tubo brevi; foliis

Integris, odore

Suavi, radice reptatrice; MENTHA,

Nulla manifesto, aquatica; MARRUBIUM aquaticum.

Laciniatis, seu circumscriptione subrotundis, odore minus grato; CARDIACA, seu longioribus venosis; VERBENA.

Galeatis & labiatis, seu utrinque labiatis, tubo productiore

In capitula squamosa congestis in summis caulibus & ramulis, squamis

Majoribus glabris, cum reliqua planta valde tomentosa sit & incana, DICTAMNUS Creticus.

Minoribus,

Elatior, minus odorata, radice perenni; ORIGANUM.

Humilior & minor odoratissima, MAJORANA, Amaracus.

In spicas dispositis

Raviores, e verticillis paulo a se invicem remotioribus compositas, odore

Suavi citri aut caryophylli, foliis Amaraci; OCYMUM.

Minus grato, foliis

- } *Rugosis*, floribus hiantibus, **HORMINUM.**
 } *Urticæ æmulis*, odore foetido; **GALEOPSIS.**
 } *Densiores & habitiores*, verticillis proxime ad-
 motis, foliis
 } *Incanis*, urticæ foliorum æmulis, odore
 } *Menthæ*; **NEPETA.**
Virentibus,
 } *Elatior*, folio crenato; **BETONICA.**
 } *Humilior*, folio circum oras aequali; **PRU-**
NELLA.
 } *Ad caulium nodos è foliorum alis exeuntibus,*
 } *Sessilibus*, pediculis brevibus aut nullis, verticillis
 } *Dense stipatis*, multis floribus congettis
 } *Elatior*, odore gravi, foliis incanis acutis;
 } **STACHYS Fuch.**
 } *Humiliores*, foliis
 } *Incanis serratis*, odore vehementiore;
 } **MARRUBIUM.**
 } *Viridioribus* *Origani* aut *Ocimi*, odore
 } remissione; **CLINOPODIUM vulgare,**
 } *Minoribus & minus densis,*
 } *Foliis urticæ*, odore foetido; **LAMIUM.**
 } *Calice per amplo*, patulo, calathoides; **MO-**
LUCA.
 } *Flagellis reptatricibus*, foliis subrotundis
 } crenatis, calicibus florum angustis & ob-
 } longis; **HEDERA TERRESTRIS.**
 } *Floribus in singulis foliorum alis singulis,*
 } calice crepidæ aut calceamenti calca-
 } necum imitante, **LYSIMACHIA GALERICU-**
LATA, c. fida, &c.
 } *Pediculis innitentibus*, oblongis,
 } *Foliis & odore Menthæ*; **CALAMINTHA.**
 } *Folius atrovirentibus*, **CALAMINTHA majoribus,**
 } odore citri; **MELISSA.**
 } *Foliis & odore Lamii*; **MARRUBIUM NIGRUM,**
 } **Ballote.**
 } *Galea carentibus*, *labiatis*, foliis,

* *Alli odorē spirantibus,*

{ *Elatior, salvifolia, floribus spicatis, sylvatica;*
SCORODONIA, salvia agrestis.
 { *Humilior, reptatrix, palustris, foliis & facie*
Chamædryos vulgaris; SCORDIUM.
Inodoris, duorum generum caulibus, aliis erectis,
qui flores sustinent, aliis supinis & reptantibus;
BUGULA, vulg.

T A B. XXI.

Herba semine nudo polysperma, hoc est, in quibus singulis floribus plura quatuor succedunt semina nullo certo aut definito numero, sunt vel flore

Perianthio tecto

Triphylo, flore polypetalo, calice

{ Cum flore deciduo, foliis integris, radicibus tuberosis: semine perfecto, brevi marcescente superficie, radices perennant; CHELIDONIUM MINUS.

{ A flore superstite, foliis tripartito divisis, floribus caeruleis, albis aut carnelis; HEPATICA nobilis. Utraque hæc planta primo vere floret; prioris autem flos flavus est.

Pentaphyllo, unà cum flore deciduo, seminibus in globulum echinatum congestis, flore

{ Pentapetalo; RANUNCULUS

{ Polypetalo; foliis tenuissimè dissectis, radice

{ Perenni, flore flavo; HELLEBORUS niger ferulaceus.

{ Annua, flore rubro aut flavo; FLOS ADONIS, Eranthemum.

Octaphyllo, seminibus in rotulæ aut caseoli formam circumactis, foliis

{ integris; MALVA: quæ folio est productiore & anguloso Althea dicitur.

* { Dissectis seu Laciniatis; ALCEA.

* *Decaphyllo* seu in decem segmenta diviso, à flore
superffite, seminibus

{ *Caudatis*, appendicibus uncinatis aut plumosis
adhærentibus, foliis pinnatis, radice aroma-
tica; CARYOPHYLLATA.

{ *Nudi*, absque ullis appendicibus, foliis venosis
Digitatis, in eodem pediculo

{ *Ternis*, seminibus

{ *Fulpe molli esculente innascentibus*, fla-
gellis reptatricibus; FRAGARIA fer-
tilis.

{ *Siccis non reptatrix*; FRAGARIA fi-
rilis.

{ *Quinis aut septenis*, flore

{ *Pentapetalo* aut *polypetalo*; PENIA-
PHYLLUM.

{ *Tetrapetalo*; TORMENTILLA, *Hepta-*
phyllum.

{ *Pinnatis*,

{ *Incanis aut tomentos*, reptatrix; ARGEN-
TINA.

{ *Virentibus*, erectæ aut provolutæ; PEN-
TAPHYLLOIDES.

{ *Nudo*, abique perianthio; v. Tab. seq.

His annumeranda est *Sagittaria aquatica* quæ flore
est tripetalo: v. in capite de Anomalis.

T A B. XXII.

Herbæ semine nudo polyspermæ, flore nudo, h. e. nullo perianthio tecto, sunt vel eodem

Quadrifolio seu cruciato, majores & farmentosæ, gustu fervido, cincinnis seu plumulis longis villosis seminibus adnatis; CLEMATIS.

Polyphylo, caule

Indeterminatè foliato, speciosum florum thyrsum proferente, foliis pinnatis, radicibus

Tuberosis, bulbillis ab extremis fibrarum filamentis dependentibus, seminibus in circulum dispositis; FILIPENDULA, Oenanthæ.

Fibrosis, seminibus incurvis, in globulum congestis; ULMARIA.

Determinatè foliato, ex unica tantùm distinctione, ubi terna hærent folia, floribus in singulis caulibus singulis; seminibus

Ranunculæ, in capitulum congestis, nullo pappo aut lanugine vel adhærente vel involvente, folio variè dissecto; ANEMONE nemorum.

In pappo abeuntibus, multiplici colorum varietate & pulchritudine; ANEMONE. Hujus flos vento flante porissimùm aperiri dicitur, unde nomen.

Caudatis, cincinnis seu plumulis longis adhærentibus; PULSATILLA.

T A B.

T A B. XXIII.

Herbæ Pomiferae.

Pomiferas voco quæ fructus maximos producunt, cortice crasso testos, quo à *Bacciferis* distinguuntur, quarum fructus membranâ duntaxat tenui vestiuntur: flores nudos, monopetalos margine quinquepartito, summo fructui insidentes: suntque vel

{ *Capreatæ*, pulvâ seu carne

{ *Dulci* vel *insipida*, semine

{ *Thyreoidæ*, duobus in summitate eminentibus angulis velut cornuto, flore albo; Cucur-
BITA.

{ *Ad margines æquali* absque eminentiis,

{ *Magno*, lato, rhomboide,

{ *Albo*, lineâ circa margines elatâ cincto, fructu maximo; PEPO.

{ *Nigro*, nullâ in margine elatâ lineâ, in medulla fungosa aut rubente pulpa latitante; CITRULLUS, *Anguria*.

{ *Majore*, semine per maturitatem

{ *Albo*, angusto, oblongo, nucleo pinco nonnihil simili, fructu majore

{ *Æquali*, tuberculis non exasperato, moschum redolente, carne delicata; MELO.

{ *Tuberculis spinosis bullato*, carne magis insipidâ & aqueâ, seminibus pulvâ humidâ copiosâ contentis; Cucu-

* MIS,

Nigro

* *Nigro* aut pullo, minore & breviorē, fructu itidem minore

Undique hispido, Olivæ figurâ, qui per maturitatem à pediculo avulsus cum impetu semina ejaculatur, pulpa purgatrice; CUCUMIS asininus.

Verrucosis tuberculis asperato, minimo per maturitatem puniceo; BALSAMINA mas seu cucumerina.

Amarâ, pulpâ intus fungosâ levissimâ, semine parvo albo duro; COLOCYNTHIS.

Capreolis carens, fructu clypeiformi; CUCURBITA clypeata seu Melo-pepo clypeiformis.

T A B.

T A B. XXIV.

Herbæ bacciferæ sunt vel

Baccâ è pluribus acinis compositâ, mora Rubi æmulante ; CHAMÆMORUS, *Vaccinium nubis.*

Simplici acino,

Scandentes,

Capreolatæ, caulibus

Spinosis, foliis Tami lævibus ; SMILAX aspera.

Non Spinosis, foliis vitigineis ; Bryonia ALBA.

Volubilis, foliis Convolvuli majoris ; Bryonia NIGRA

Non scandentes, seu erectæ seu provolutæ, fructu

Occultato calicibus in vesicas excrecentibus,

Alfines foliis & flore, fructu minore, per maturitatem nigro ; Alfene BACCIFERA, cacubalum Plinii.

Solanæ foliis & flore, fructu rubro,

Majore, cerasi amulo, vesiculis etiam magnis, per maturitatem rubentibus, flore amplo ; ALKEKENGII, Solanæ halicacabum.

Minore, in verticillis ad caulium nodos ; SOLANUM somniferum.

Nudo,

Acaulis, nullo præter floris pediculum caule, radice grandi ; MANDRAGORA.

Cauliferæ

Monococcos & plerumque tetraphyllos ;

HERBA PARIS.

Baccis pluribus, foliis

Compo-

Compositis seu triangulatis ramosisve, fructu racemoso

Per maturitatem rubro, foliis Angelicæ nonnihil similibus; *Angelica* BACCIFERA.

Per maturitatem nigro, foliis Imperatoriæ accidentibus, facultate venenosa; *CHRISTOPORIANA*.

Simplicibus, foliis

Angustissimis & tenuissimis, turionibus esculentis; *ASPARAGUS*.

Latoribus,

Nervosis, flore

Cylindroide elatior; *POLYGONATUM*.

Campaniformi humilior; *Lilium CONVALLIUM*.

Stellato, in spica, foliis singularibus; *UNIFOLIUM*.

Nulis nervis conspicuis, fructu

Inracemis, elata & grandis; *Solanum RACEMOSUM Americanum*.

Magis sparso, flore

Campaniformi, concavo & tubuloso, baccis majoribus nigris venenosis; *Solanum LETHALE*.

Stellato, in 5 aut 6 segmenta acuta expanso, apicibus in umbilico in umbonem quandam coeuntibus; fructu

Magno, seu foliis integris, flore etiam amplo; *MALUM INSANUM*: sive foliis pinnatis, *Agrimonia æmulis*; *Pomum AMORIS*.

Minore, seu quæ caule est perenni, foliis capsici, fructu rubro majore; *AMOMUM Plinii*; seu quæ caule annuo, fructu in racemulis minore; *Solanum VULGARE*.

T A B. XXV.

*Plantæ multifiliquæ seu corniculatæ
sunt vel foliis*

Crassæ succulentis,

Majores latifoliæ, foliis

*Ad radicem multis in globulos congestis, in
quæ in caule sunt majoribus & spissioribus,
floribus in surculis reflexis in summis cauli-
bus ; SEDUM seu SEMPERVIVUM majus.*

*Ad radicem nullis ; cum hæ plantæ à prima
statim germinatione, excaulescant, radice*

*odoratâ, in summis montibus nascens, foliis
glaucis ferratis ; RADIX RHODIA.*

*Indorâ, folio aliàs ferrato, aliàs æquali, ra-
dicibus aliàs tuberosis, aliàs fibrosis ; TE-
LEPHIUM.*

Minores angustifoliæ ; SEDUM STELLATUM.

*Texturæ rarioris & minus succulentis, quarum nota
genericæ sunt*

Folia

*Graminea triangula : caules nudi, flores in
umbella ; JUNCUS floridus.*

*Lata, integra & non dissecta, Alhææ amula,
flores ex alis foliorum nati ; ABUTILON.*

*Digitata, flores non decidui, radices cathartica,
HELLEBORUS NIGER.*

*Pinnata, Fraxini similia ; Flores in spicas di-
gesti ; semina nigra, majuscula, splendens ;
FRAXINELLA.*

Flores,

* Flores,

Cucullati, folia circumscriptione subrotunda, laciniata, semina rugosa, facultas plurimum deleteria; ACONITUM.

Corniculati,

Unico cornu ceu calcari retrosum extenso, semina nigra triquetra, folia in tenues lacinias dissecta; DELPHINIUM, *Consolida regalis*.
Pluribus corniculis recurvis, penduli, semina nigra lucida, folia umbelliferarum modo diversa; AQUILEGIA.

Expansi, aut planifolii; [Folia plana hic voco quæ non sunt fistulosa aut concava]

Majores, rosei, semina majuscula rotunda, per maturitatem nigra, radices crassæ vel tuberosæ; PÆONIA.

Minores, Ranunculorum similes; Quæ vero hujusmodi flores producunt plantæ sunt vel foliis

Integræ, floribus nudis absque perianthio, aquosis gaudens; CALTHA PALUSTRIS.

Laciniatæ; Aconiti aut RANUNCULI,

Caulifera, flore globoso; RANUNCULUS GLOBOSUS.

Acaulis cum flore in medio folio, radice tuberosa; ACONITUM HYEMALE.

Vascula integra, loculamentis membranaceis connatis, apicibus tantum corniculatis donata, folia tenuissimè dissecta; NIGELLA, *Melanthium*.

S E C T. V.

De Herbis quarum semina conceptaculis per maturitatem siccis, ad singulos flores singulis donantur.

Herbæ quarum semina conceptaculis propriis per maturitatem siccis, & ad singulos flores singulis donantur, floris respectu dividi possunt in *monopetalas* h. e. flore unifolio præditas; *tetrapetalas* sive flore quadrifolio; & *pentapetalas* sive flore quinquefolio.

Quæ flore sit tripetalo nullam in hoc genere nominamus.

Primum & secundum genus, hoc est. *monopetalas* & *tetrapetalas* sunt vel flore uniformi, vel difformi. Quid per florem uniformem & difformem intelligimus in hoc hujus opusculi explicuimus.

Herbas flore monopetalo uniformi Tabula xxvi. quæ flore sunt difformi proximè sequens exhibet.

Tetrapetalas flore uniformi in duo genera dividimus; Primum est *Siliquosarum*, quæ in vasculis oblongis bivalvibus semina continent: secundum *Saliculosarum*, quæ in capsulis brevibus.

Tetrapetala flore difformi *Papilionaceæ* appellantur; quia earum flos Papilionem alis expansis quodammodo refert.

Tertium genus, h. e. quæ floribus sunt *pentapetalas*, sunt vel proprie sic dictæ, petalis omnino disjunctis, vel improprie, petalis ad ungues conjunctis; quæ idcirco *pentapetaloides* rectius quàm *pentapetalas* dicuntur.

Nos in hoc opusculo flores *monopetalos*, laminâ eouf-
que divisa ut *polypetalâ* videantur, pro *polypetalis* ha-
bemus.

Possunt & aliter dividi hoc genus herbæ, vasculi
seminalis respectu, in *Bicapsulares*, *Tricapsulares* &
Multicapsulares; cujus Divisionis specimen exhibemus
tertiâ & quartâ abhinc Tabulâ, ut liberum sit cuivis
quam velit methodum eligere & amplecti.

T. A. B.

T A B. XXVI.

*Herbae flore monopetalo uniformi sumi
vel vasculo diviso in loculamenta*

Bina, foliis in caulibus

Alternis; vasculo

*Operculo recto, quod per maturitatem abscedit;
calice oris quinquepartitis acuminatis insigni,
ut fructus glandem quodammodo referat;
vi narcotica & virosa; HYOSGYAMUS.*

*Bivalvi, foliis pinguibus, vi narcotica præditis;
flore è tubo longo in latitudinem expanso,
margine*

*Integro, anguloso, colore rubente; vasculo
oblongo, conoide; major & elatior; NI-
COTIANA, Tabacum.*

*In quinque segmenta diviso, colore luteo;
vasculo brevior & subrotundo; humilior
& minor; PRIAPEIA, Hyoscyamus luteus.*

*Ex adverso binis, nervosis; sapore amaro; GEN-
TIANA.*

Terna, feminibus in singulis cellulis

*Binis majusculis; vasculo ipso floris calice con-
tento, aut supra fundum ejus elato; vicinis
plantis se circumvolvendo scandens, succo lacteo
plerumque turgescens; flore campanam refe-
rente, margine integro; CONVULVULUS.*

*Pluribus exiguis, lucidis, lactescentes & erectæ,
flore*

Campanam referente, margine in quinque plurimum laciniis secto, flore ejusque calice vasculo seminali insidentibus; conceptaculis femininum

Oblongis, & in filiquas productis; SPECULUM VENERIS.

Brevibus & habitioribus; foliis

Hirsutis; TRACHELIUM.

Levioribus; radice

Carnosa esculenta; RAPUNCULUS.

Lignosiore aut tenuiore; CAMPANULA.

Corniculato, flosculis parvis in florem quandam totalem seu compositum constipatis; RAPUNCULUS corniculatus.

Quaterna, fructu spinoso, maximo; flore è tubo oblongo calathoide; facultate virosa; STRAMONIUM.

T A B. XXVII.

*Herbæ flore monopetalo difformi sunt
vel eodem*

Calcari donato,

*Siliquosa, siliquarum valvis seu parietibus per
maturitatem se contorquentibus, & semina eja-
culantibus; filiculis*

*(Longioribus & strictioribus; foliis Mercurialis;
floribus flavis; PERSICARIA siliquosa, Nil
me tangere.*

*Brevioribus & crassioribus, asperis, quadripar-
titis aut quinquepartitis; foliis Persicæ; flo-
ribus purpurascensibus; BALSAMINA femina*

Pericarpio seu vasculo substrando, bivalvi; flore

*Rictum exprimente; major & elatior; caule
multis foliis cincto; LINARIA.*

*Violam referente, pusilla, palustris; caule nudo,
unico in summo flore; foliis humi stratis,
pallidis, humore pingui madentibus; PSE-
GUICULA.*

*Rictum exprimente absque calcari; vasculo in binis
loculamenta diviso, è tribus foraminulis semina
fundente, vituli nares referente; ANTIRRHINUM.*

*Semifistulari seu corniculato, cum labello in palati
formam producto; pericarpio grandi, in sena lo-
culamenta diviso; ARISTOLOCHIA.*

*Auriculato parvo; pericarpio bivalvi; foliis in
caule ex adverso positis; SCROPHULARIA.*

Dally

Dactylothecam referente, pendulo; floris calice itidem bivalvi; DIGITALIS.

Galeato; seminibus

Compressis, florum calicibus membranosis tumidis & velut inflatis, vascula seminalia occultantibus; PEDICULARIS, Crista Galli.

Tumidioribus,

Magnis, granorum Triticæ æmulis, foliis paucioribus venis conspicuis; foliobrevi laciniato & canaliculato pericarpium sinu suo excipiente; MELAMPYRUM, Triticum vaccinum.

Minutioribus; foliis ad margines serratis; EUPHRASIA.

Antirrhinum minimum dictum Linariæ species est, quia flos ejus rictum exprimit & calcari donatur; capsula quoque seminalis binis loculamentis distincta est. Elatine quoque dicta utraque eodem pertinet ob eandem rationes. Tandem Cymbalariae Italicae nomine nota genuina Linariæ species est.

Quæ flore sunt galeato omnes vasculo etiam sunt bivalvi, ni fortè Melampyrum excipiendum sit, quod inquirendum propono, mihi enim non observatum lateor.

De Herbis flore monopetalo donatis, *vasculi seminalis respectu.*

Herbæ flore monopetalo, seminibus per maturitatem ficcis, pro numero loculamentorum ex quibus componitur vasculum seminale, dividi possunt in *Bicapsulares* aut *bivalves*, vasculo bivalvi aut ex binis loculamentis composito; & *Tricapsulares* aut *Multicapsulares*, vasculo è ternis aut pluribus loculamentis conjunctis constante.

T A B. XXVIII.

Herbæ flore monopetalo bicapsulares sunt vel flore

Uniformi, loculamentis

Per maturitatem hiantibus, sectione ad horizontem perpendiculari; flore

E tubo longo in latitudinem expanso, margine seu integro seu in plures lacinias totidem folia æmulantes diviso: foliis

Pinguibus minùs nervosis; vasculis seminalibus oblongis in medio tumidis, è calice quinquefolio herbaceo, seminibus innumeris minutis refertis subfuscis aut pullis, vi narcotica; NICOTIANA, Tabacum.

Nervosis, & minùs pinguibus, sapore amaro;

GENTIANA.

Absque tubo in quinque segmenta totidem folia imitantia ad unguem fere diviso, vasculo seminali.

Turbinato

* *Turbinato* aut conoide, pediculo brevi subnixo;
foliis plurimum incanis; caulibus ramosio-
ribus; **VERBASCUM.**

Subrotundo aut sphaeroide, pediculo longiore
donato; caulibus minus ramosis; foliis plu-
rimum viridioribus; **BLATTARIA.**

Operculo testu, quod per maturitatem abscedit,
seffione ad Horizontem parallela; calice duro
& extremis angulis pungente; vi narcotica;
flore in quinque lacinias velut totidem folia par-
tito; **HYOSCYAMUS.**

Difformi,

Rictum exprimente,

Cum calcari, vasculo feminali per maturitatem
hiante, rima ad horizontem perpendiculari,
valvis ab se invicem abscedentibus; **LINA-
RIA.**

Sine calcari, vasculo per maturitatem è tribus
foraminibus semina fundente; **ANTIRRH-
NUM.**

Galeato, vasculis & seminibus

Compressis, in calicibus membranosis vesicarum
instar tumidis latitantibus; foliis venosis;
PEDICULARIS, Crista Galli.

Tumidioribus; calicibus minoribus nec vascula
tegentibus, seminibus

Majoribus, foliis minus venosis; **MELAM-
PYRUM.**

Minoribus, foliis venosis; **EUPHRASIA.**

Auriculato parvo, foliis in caule adversis; **SCRO-
PHULARIA.**

Dactyliothecam, referente, pendulo; **DIGITALIS.**

Herbae flore monopetalo, vasculis seminalibus in terna aut plura loculamenta divisae sunt vel eisdem

- Tripartitis, seminibus in unoquoque alveolo*
- Binis majoribus; flore campaniformi margine integro, vasculo seminali supra calicis fundum sito; Hujus species pleraque omnes scandunt & lactescunt; CONVULVULUS.*
 - Pluribus exiguis lucidis, lactescentes, & erectae, flore*
 - Campanam referente, margine in quinque plurimum laciniis secto, flore ejusque calice vasculo seminali insidentibus, vasculis*
 - Oblongis & in siliquis productis; SPECULUM VENERIS.*
 - Brevioribus & habitioribus, foliis*
 - Hirsutis; TRACHELIUM.*
 - Glabris; CAMPANULA.*
 - Corniculato, pluribus arcte in florem quandam totalem constipatis; RAPUNCULUS CORNICULATUS.*
 - Quadrupartitis magnis spinosis, flore ex longo tubo calathoide; STRAMONIUM.*
 - In sena loculamenta divisae, majusculis: flore semistulari, aut corniculato cum labello in palae formam producto; ARISTOLOCHIA.*

*De Herbis tetrapetalis flore uniformi
siliquosis & capsulatis.*

HArum notæ sunt, *calix* quadrifolius, unà cum flore deciduus: flores plures simul in summis caulibus & ramulis, successivè se aperientes, nullis ad pediculorum bases appositis foliolis aut ligulis; loculamenta in singulis vasculis seminalibus singula, aut bina.

Dividi autem possunt in *siliquosas*, & *capsulatas* seu *siliculosas*.

Siliquosas voco quæ vascula habent in longitudinem producta, bivalvia ferè & membranâ intergerinâ duplicem seminum seriem determinante divisa: quibus etiam accenseo quæ vascula habent in latitudinem diffusa & ferè circularia, modò membranæ dissepientes ad latitudinem vasculorum parallelæ sint.

Capsulatas seu *siliculosas* appello, quæ vascula proferrunt brevía, seu simplici intus cavitate, seu dissepita, modo membrana alveolos determinans ad latitudinem seu planum siliquæ transversa sit.

T A B. XXX.

Herbæ flore tetrapetalo siliquosæ, semine rotundo seu globofo, sunt vel foliis seminalibus

Bifidi, filiquis

Tenuioribus non articulatis, membranâ intergerinâ duplicem seminum seriem determinante secundum longitudinem disseptis; foliis

Lævibus,

Majoribus, glaucis seu subcæruleis carnosis, semine mitiore & minus acri, per maturitatem nigro; BRASSICA.

Minoribus, laciniatis, odore gravi & ingrato, semine acriore & calidioris, per maturitatem fulvo aut pullo; ERUCA.

Asperisculis, imis saltem ad radicem, nam superiora in plerisque glabra sunt & glauca, semine

Mitioris & minus acris; foliis imis asperis, summis lævibus; radice

Carnosâ esculentâ,

Majore & rotundioris, substantiâ laxiore; RAPA.

Minore longiore & subacri, substantiâ solidiore; NAPUS.

Durioris, minore & surculosa, filiquis & seminibus Rapæ; Napus Sylvestris.

Fervido & acerrimo; foliis tamquæ in caulibus

* libus quam quæ ad radicem asperis; *Sinapi*. Species illa elatior filiquis quadratis brevibus cauli appressis, semine minore & acriore propriè *Sinapi* dicitur: Humiliores filiquis teretiusculis majoribus & longioribus, semine majore minùs acri *Rapistræ* appellantur.

Crassis fungosis, articulatis, membranâ non dissectis, radice

{ *Carnosâ*, esculenta, acri; *RAPHANUS*.

{ *Tenui*, fibrosa dura non esculenta; *RAPISTRUM articulatum*.

Integris, filiquis

{ *Teretibus*, vel

{ *Brevibus* admodum & exiguis, floribus

{ *Albis*, foliis amplis integris oblongis, radice reptatrice & vivaci, floribus

{ *Majoribus*, foliis & radicibus sapore & odore *Raphani* præditis; *RAPHANUS rusticanus*.

{ *Minoribus*, plantæ sapore & odore *Piperis* referente; *LEPIDIUM vulgare*, *Fipertis*.

{ *Luteis*, in aquis plerunque nascens; *RAPHANUS aquaticus*.

Productioribus, floribus

{ *Luteis*, foliis

{ *Integris* longis; *CAMELINA Myagri facit*.

{ *Laciniatis* filiquis

{ *Habitioribus*, radice perenni, foliis glabris & in virore splendentibus; *BARBAREA*.

{ *Strictioribus* & tenuioribus, radice annuâ plerunque; *ERYSIMUM*, *Iris*.

{ *Tenuissimè dissectis*; *SOPHIA Chirurgorum*.

{ *Albis*; vel purpurantibus; filiquis per maturitatem

* *Valvulis in spiras revolutis dissiliantibus & semina cum impetu ejaculantibus, foliis in ple-*

* plerisque speciebus pinnatis; **CARDAMI**
NE.

Non dissilientibus; foliis integris, iisdemque
& caulibus imis asperis, summis lævibus,

{ *Major*, siliquis prælongis erectis cauli ap-
proximantibus; **TURRITIS**.

{ *Minor*, siliquis brevioribus tenuibus à
caule extantibus; **PILOSELLA siliquata**
Thal.

Compressis, glabris, flosculis parvis albis, primo
vere florens, plantula est exigua; **PARONY-**
CHIA vulgaris.

T A-

T A B. XXXI.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi, seminibus capsulâ brevi inclusis sunt vel

Monospermae, foliis

 { Lavibus,

 { Glaucis,

 { *Maritima, flore albo, Brassicæ foliis & facie;*

 { *BRASSICA marina monosperma.*

 { *Terrestres, flore flavo, foliis*

 { *Integris, ad tingendum utilibus, siliquis compressis, latis, pendulis, per maturitatem nigris, Linguam avis dictam æmulantibus; GLASTUM sativum, Isatis.*

 { *Laciniatis, vasculo seminali minore & tumidiore, erecto, cauli appresso, per maturitatem albo; MYAGRUM monospermon.*

 { *Virentibus,*

 { *Erucæ facie maritima; ERUCA marina, Cathile Serapionis.*

 { *Myagri facie, capsulis rotundis; MYAGRO affinis.*

 { *Nasturtii facie, capsulis verrucosis; CORONOPUS Ruellii.*

* *Hirsutis & asperis,*

Virentibus.

- * *Virentibus*, Rapistri facie, capsulis
 { *Levibus* aut *æqualibus*; *RAPISTRUM mono-*
spermon.
 { *Echinatis*; *SINAPI echinatum.*
Incanis, capsulâ subrotundâ compressâ; *LU-*
NARIA peltata.
Polysperma, seminibus
 { *Humidioribus* & *rotundioribus*, vasculo seminali
 { *Tumidiore* & *rotundiore*, semine
 { *Teretiâsculo* & *sublongo*, floribus
 { *Luteis*, foliis oblongis; *MYAGRUM vulgare.*
 { *Albis*, umbellatim dispositis; *DRABA*
vulgaris.
 { *Rotundo* seu *globoso*, foliis crassis succulentis,
 sapore falso, caule humili, in maritimis ple-
 runque nascens; *COCHLEARIA.*
 { *Latiore* & *compressiore*,
 { *Sapore acris*, odore acutiore & nares feriente,
 foliis plerunque variè incisus; *NASTUR-*
TIUM.
 { *Sapore* & *odore remissiore*, foliis integris;
THLASPI.
 { *Sapore fatuo*, theculis marsupii æmulis; *BUR-*
SA pastoris.
Compressioribus & *planioribus*,
 { *Spinosa*; *LEUCOIUM* seu *Thlaspi spinosum.*
 { *Spinis carens*, filiquis
 { *Rotundis*; foliis incanis; *LEUCOIUM cum*
filiq. rotundis, flore luteo.
 { *Compressis*, è binis velut orbiculis compositis;
THLASPI biseutatum.

T A B. XXXII.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi anomala & sui generis varia.

Harum notæ characteristicæ, generum indices sunt

Florum petala tenuia, ampla, fugacia, succus lacteus aut flavus, acer, vis narcotica; & in plerisque speciebus calix bifolius seu bivalvis caducus; PAPAVER, cujus duo sunt genera; Alterum, vasculis seminalibus brevibus in plurimas cellulas divis, operculo stellato; iisque vel glabris; PAPAVER Sativum & sylvestre plurimarum specierum; vel hispidis; ARGEMONE: Alterum filiquosum; PAPAVER corniculatum; cujus omnino species est *chelidonium majus* dictum, siquidem succo flavo acri turget, & calicem habet bivalvem caducum.

Vasculum eminale in quaterna loculamenta partitum, loculamentis superiore parte aliquousque disjunctis, & in angulos eminentibus; foliis in plures lobos seu segmenta divis, glaucis, glabris, odore vehementi; RUTA. Ruta flos interdum pentapetalos est, & vasculum quinis loculamentis compositum: verum hoc accidentarium esse puto & luxuriantis naturæ lusu tribuendum: naturaliter enim & ordinariè quaterna tantum petala, & totidem in feminis conceptaculo loculamenta obtinet.

* Vasculum seminale tricoccum in summo stylo, & succus lacteus

* lacteus in plerisque speciebus acer & fervidus ;
TITHYMALUS.

Flores staminosæ, in spicas congesti, Flosculorum tubi
in vascula seminalia elliptica, (quæ per maturi-
tatem horizontaliter rumpuntur) Intumescentes,
seminibus intus binis, puliciformibus. Hujus ge-
neris aliæ caulibus sunt

Nudis, foliis vel

{ Latioribus, nervosis ; PLANTAGO.

{ Angustis, in nonnullis etiam ad margines den-
tatis aut laciniatis ; CORONOPUS.

{ Foliosis, foliis angustis, binis oppositis, florum
spicis è foliorum alis egressis ; PSYLLIUM.

Siliquæ flores antevergentes, quæ per maturitatem
quadrifariam partiti & dehiscentes, quatuor semi-
num series ostendunt. Flores summis siliquis in-
sident, & integri unâ cum calicibus decidunt ;
LYSIMACHIA siliquosa. Hujus species quas novi-
mus omnes præter *Virginianas luteas* siliquas pro-
ducunt lanigeras.

Vascula seminalia in bina loculamenta divisa, &
plerunque compressa: Flosculi parvi, petalis ad
ungues junctis, itâ ut integri decidant, sântque
vel floribus

{ E foliorum alis exeuntibus,

{ Singulatim, itâ ut è singulis alis singuli egredi-
antur flores ; ALSINE spuria, nimirum foliis
Chamædryos, Hederulæ, Veronicæ.

{ Spicatim, ita ut è singulis foliorum alis egredi-
antur singuli surculi flores multos in spicas
dispositos sustinentes, vasculis sem. compres-
sis, Bursæ pastoris æmulis ; VERONICA.

{ In summis caulibus spicatis ; VERONICA spicata.

Anagallis aquatica dicta major & minor tam rotundifolia, quàm longifolia, itémque *Anagallis aquatica quarta*. Lob. floribus & seminum conceptaculis cum *Veronica* conveniunt ideóque *Veronica* potiùs quàm *Anagallis* speciebus annumerantur. Ad idem etiam genus pertinent *Chamædrys Spuria* dictæ species omnes.

Papaveris spinosi, si rectè accipio mentem Boranicorum qui illud descripserunt, calix trifolius est, quà in re differt à reliquis *Papaveris* speciebus nobis observatis. Loculamentorum vasculi seminalis respectu plurimum inter se differunt *Papaveris* species; Nam *Chelidoni majoris* siliqua simplex est & indivisa, unicà in-
tus continuâ cavitate: *Papaveris corniculati lutei* in bina loculamenta secundùm longitudinem dividitur; *Pap. corniculati flo. phæniceo* interna; ejus quæ flore est violaceo in quaterna. *Papaveris vulgaris* tam *hortensis* quàm *Sylvestris* capitulum in plurimas cellulas dividitur incerto numero, usque ad duodecim aut interdum quindecim, prout planta vegetior est aut languidior. Operculi autem stellati radii indicant numerum cellularum in quas capitulum dividitur.

Hinc patet à numero loculamentorum in quæ dividitur seminis conceptaculum solo & per se plantarum genera non rectè semper distingui.

Huc etiam referenda sunt *Pentaphyllum siliquosum primum* & secundum Morrisoni, nec non *Trifolium Lusitanicum bivalve flore rubro* ejusdem, quæ siliquarum respectu cum *Chelidonio* majore conveniunt.

S E C T. V.

De Herbis floribus papilionaceis, seu
Tetrapetalis flore difformi.

Flores papilionacei vocantur quia Papilionem alis explicatis quadantenus referunt. Folia seu perala his difformia sunt, nec figurâ nec situ inter se convenientia, numero quatuor, verum ad unguis juncta. Quod erigitur, reliquisque latius & majus est. clypeus nonnullis dicitur. Huic opponitur inferius carinatum, tum stamina, tum filiquæ rudimentum occultans: bina lateralia sibi invicem similia sunt.

Hujus generis plantæ sunt vel filiquis simplicibus, unico alveolo unicum semen, aut unicam seminum seriem continentibus; vel filiquis geminatis, duplici alveolo binos seminum ordines, (*h. e.* in singulis singulos) claudentibus.

Quæ filiquis simplicibus donantur, sunt vel iisdem *Texture* per totum *æqualis*, seu *articulis non interceptis*; vel *articulatis*, quod exinde patet quòd per maturitatem articulatum rumpantur, seminibus in singulis internodiis singulis. Quæ filiquis articulis non interceptis donantur sunt vel *scandentes*, vel *erectæ*: *Erectæ* dividi possunt in *Trifolias*, *Multifolias*, *Unifolias*. Nos de *Trifoliis* seorsim agemus; reliquas seu multifolias sine, seu unifolias seu trifolias foliis ternis in extremitate ejusdem pediculi non existentibus, unâ & eâdem Tabulâ comprehendemus.

T A B. XXXIII.

*Herbæ flore papilionaceo scandentes
sunt vel*

Volubiles, quæ perticis aut plantis vicinis se circumvolvendo à dextra sinistram versùs, in altum entuntur, sùntque trifoliæ, semine reniformi; PHASEOLUS plurimarum specierum.

Capreolatæ, quæ capreolis aut clavicularis inortis plantas aut fulcimenta vicina arripiunt, & se sustentant: suntque vel foliis

Glaucis glabris, è pinnis paucioribus & majoribus in hoc genere compositis, caule

Æquali, h. e. nec compresso, nec membranulis aucto, foliis

Simplicibus, seu integris, ex adverso binis, triangulis; APHACA.

Pinnatis, pinnis paucis, in hoc genere maximis, duabus præcipuè ad pædas exortum caulem amplexantibus, caulibus majoribus & fistulosis; PISUM.

Membranulis secundum longitudinem excurrentibus aucto, compresso, anguloso, foliis

Simplicibus, seu integris & non pinnatis, nisi pro pinnis accipiantur quæ in summis foliis sunt auriculæ aut lobi; OCHRUS sive

Ervilia Dod.

Pinnatis,

- * { Unico tantùm pinnarum pari, filiquis
 { Secundùm longitudinem aversâ parte du-
 abus membranulis extantibus alatis;
 LATHYRUS *sativus*.
 { Planis & equalibus, nullis in dorso extan-
 tibus membranulis, radicibus
 { Tuberosis; CHAMÆBALANUS *Legumi-*
nosa; Terræ glandes.
 { Fibrosis; LATHYRUS *Sylvestris*.
 { Pluribus pinnarum conjugationibus; CICER-
 CULA.
 { Viridioribus & plerunque hirsutis, è minoribus &
 pluribus pinnis compositis, semine
 { Tumidiore, globoso, filiquis pro plantæ modo lon-
 gioribus; VICIA *plurimarum speciarum*.
 { Compresso, & pro plantæ modo grandi, filiquis
 brevibus; LENS.

Faba Sylvestris & *Græcorum* seu *Veterum* vulgo dicta,
 cùm capreolis scandat, ob filiquarum conformitatem
Vicia speciebus potius quàm *Faba* accensenda est,
 quamvis foliorum figurâ & pinnarum paucitate *Fabam*
 potius quàm *Viciam* imiteretur.

T A B. XXXIV.

Herbæ flore papilionaceo erectæ seu non scandentes sunt vel siliquis ad singulos flores

- Simplicibus*, unico alveolo unicum semen aut unicam feminum seriem continentibus ; suntque vel
- Monospermæ*, floribus in spicas è foliorum alis egressas dispositis, siliquis
 - Rariis* & à se invicem remotiùs sitis,
 - Echinatis* seu aculearis ; ONOBRYCHIS vulgaris, Caput gallinaceum.
 - Lævibus*, orbiculatis seu peltatis ; Polygalæ Gesneri affine, CAPUT GALLINACEUM, F. B.
 - In capitulum conglobatis*, asperis, Glycyrrhizæ facie ; GLYCYRRHIZA echinata.
 - Polyspermæ*, siliquis
 - Articulis non interceptis*, calicibus
 - expansis*, siliquis visui expositis
 - Erectis*, foliis
 - Digitatis*, caule tereti, floribus in summis caulibus & ramulis in spicas digestis, semine amaro ; LUPINUS.
 - Pinnatis*, pinnis
 - Majoribus*, conjugationibus paucioribus, floribus è foliorum alis exsertibus, siliquis & seminibus maximis, caule anguloso inani ; FABA.
 - Minoribus & pluribus*, radice

- *
 Dulci repente lutea, caule procero,
 siliquis brevibus compressis ; GLY-
 CYRRHIZA.
- Inspida, saltem non dulci, floribus
 spicatis, siliquis
 Tenuioribus seu strictioribus ; GA-
 LEGA.
- Habitioribus ; OROBUS Sylvaticus
 siliquâ erectâ.
- Propendentibus,
 Nodosis, torulis seminum protuberanti-
 bus velut articulatis ; OROBUS sati-
 vus.
- Equalibus seu planis ;
 Longis & minoribus,
 Teretioribus, foliis
 Pinnatis, aliàs cum, aliàs sine
 impari in extrema ala folio ;
 OROBUS Sylvaticus siliqua
 propendente.
- Integris, longis gramineis, caule
 erecto tereti ; CATANANCE.
- Compressis, floribus corollæ in mo-
 dum confertis, seminibus com-
 pressis quadratis ; SECURIDACA.
- Brevibus, tumidis & vesicarum instar
 inflatis ; CICER sativum.
- Membranaceis tumidis & vesicarum instar in-
 flatis siliquis occultantibus ; LOTO AEFI-
 NIS, Anthyllis leguminosa, Trifolium halica-
 cabum.
- Articulatis ; v. Tab. sequentem.
- Gemellis seu duplicatis ; v. Tab. xxxv.

Herbæ flore papilionaceo siliquis articulatis, sunt vel iisdem

- Levibus,*
 { *Ad alterum latus dentatis, seminibus arcuatis aut lunatis; FERRUM equinum.*
 { *Æqualibus ad margines,*
 { *Rectis, seminibus oblongis, teretibus, rectis;*
 { *POLYGALON, Coronilla.*
 { *Recurvis; ORNITHOPEDIUM.*
Asperis, foliis
 { *Pinnatis, floribus spicatis, siliquis longis, isthmo loculos dirimente; HEDYSARUM clypeatum.*
 { *Integris, siliqua campoide; SCORPIOIDES Bupleuri folio.*

T A B. XXXV.

Herbæ flore papilionaceo, siliquis geminatis, duplicem seminum seriem continentibus sunt vel floribus

Luteis aut pallidis, siliquis

Glabris, crassioribus & durioribus,

Angulosis, nonnihil incurvis, dorso sulcato,

Major perennis, folio dulci, GLAUX vulgaris,

Glycyrrhiza Sylvestris.

Minor annua, siliquis

In foliorum alis sessilibus; VICIA Sesamacea

Apula Col. Astragalus marinus Beticus Park.

In spicis è foliorum alis egressis; SECURIDACA Sicula siliquis falcatis Bocconi.

Teretibus,

Rectis mucronatis, floribus radiis nigris notatis; ONOBRYCHIS 3 Clus.

Recurvis falcem referentibus; SECURIDACA minor.

Pilosas, membranaceis,

Id alis foliorum sessilibus, oblongis; FOENUGRÆCO Sylvestri Tragi in quibusdam accedens planta J. B.

In spicis è foliorum alis egressis, tumidis & vesicæ instar inflatis; CICER Sylvestre Matth.

** Purpureis vel cæruleis.*

Scandens

Scanders, Americana, major, radice tuberosa;
APIOS Americana Corn. *Terræ glandes Amer. seu*
Virginianæ Park.

Erecte seu non scandentes, filiquis

Turgidulis, floribus confertis in spicis

Proclivioribus - ex alis foliorum egressis;

ONOBRYCHIS 1. Clus.

Brevioribus & in rotundum coactis, sum-
 mos caules & ramulos terminantibus;

GLAUX Hispan. Clus.

Tenuioribus & angustioribus, floribus in spicis
 rarius sitis, & paucioribus, filiquis

Brevioribus; *ONOBRYCHIS* 2 Clus. Huc eti-
 am refer *Orobrychidem* 4. Clus. quæ à secun-
 dâ vix aliquâ notâ caracteristicâ differt.

Longioribus & arcuatis; *ASTRAGALUS Mon-*
spessulatus J. B.

Compressis, latis, ad margines ferratis; *SECU-*
RIDACA peregrina Clus. *Lunaria radiata* Ro-
 bert J. B.

T A B. XXXVI.

Herbæ flore papilionaceo non scandentes trifoliæ sunt vel

Propriè sic dictæ, quæ terna duntaxat folia habent in extremo pediculo, suntque vel floribus

In spicis congestis, seminibus & siliquis

in calicibus occultatis, suntque vel spicis

Mollibus & villosis; LAGOPUS dicta, quia mollicie sua pedem Leporis refert.

Lanugine nulla aut rariore obsitis, calicibus

Delapso flore in vesicas intumescens; ;

TRIFOLIUM Fragiferum seu vesicarium.

Strigosioribus & striatis, in vesicas membranaceas non extumescens; ; TRIFOLIUM spicatum plurimarum specierum.

Expositis, & extra calices apparentibus, floribus in spicis è foliorum alis egressis, pendulis, odoratis; siliquis seu vasculis feminalibus scabris aut rugosis; MELILOTUS.

Sparsis & rariùs sitis, siliquis

Rectis aut nonnihil incurvis,

Productioribus, compressis, seminibus lineâ ab angulo ad angulum depressâ sulcatis,

FOENUM Græcum.

Brevioribus, semine reniformi; ANONIS.

Intortis, gyris paucioribus aut pluribus, fructu laevi aut spinoso, scutellato, doliato, orbicula-

to,

* ro, plurimarum specierum; MEDICA, fo
Trifolium cochleatum.

Minus proprie dictæ, quæ præter folia terna in ex-
 tremo pediculo, bina habent ad ejus exortum
 cauli adnata, adeoque etiam pentaphyllæ dici
 possent; LOTUS herba plurimarum specierum.

Species illæ Medicæ quæ jumentorum pabulo fe-
 runtur, radice sunt perenni & vivaci; Siliquis inter-
 tis quidem sed paucioribus volutis, nec sibi invicem
 contriguis ut unum glomerem efficiant.

TAB.

T A B. XXXVII.

*Herbæ flore pentapetalo aut polypetalo,
foliis integris in caule conjugatim
dispositis sunt vel flore*

Pentapetalo,

{ *Maritima, semine grandi; ALSINE cruciata mari-
na.*

{ *Terrestres, calice*

{ *Integro, concavo seu fistuloso,*

{ *Oblongo & cylindraceo; petalis margine
extremo incis; vasculo itidem seminali
cylindraceo,*

{ *Latifolia folio virente; ARMERIA.*

{ *Angustifolia, folio glauco gramineo, semi-
nibus compressis, rugosis, nigris; CA-
RYOPHYLLUS.*

{ *Tumidiore & plerunque striato; pericarpio
plurimum pyriformi; summa parte per
maturitatem se aperiente in oras dentatas,
seminibus turgidioribus, florum petalis
plerumque bifidis; LYCHNIS.*

{ *Ad modum floris expanso in plura segmenta,*

{ *Fruticose, superficie perenni; flore specioso
caduco,*

{ *Majores & elatiores, capitulis in plerisque
speciebus pentagonis; CISTUS.*

* { *Minores & humiliores, calicibus triphyllis seu*

trifidis,

* trifidis; vasculis seminalibus trigonis
CHAMÆCISTUS.

Herbaceæ, superficie annua; feminis conceptaculo

E tribus carinis composito; flore flavo; com-
tritâ velut cruentante; HYPERICON.

Bivalvi; flore itidem flavo, foliis salicibus
oblongis, ad genicula interdum ternis aut
quaternis; LYSIMACHIA LUTEA.

Simplici, semina in medio sita exteriùs pro-
tegente; florum petalis

Disjunctis, colore albis;

Bifidis; ALSINE genuina.

Integris

Alfres foliis; ALSINE minima.

Foliis angustissimis,

Binis in caule oppositis; SAXI-
GRAGA pusilla.

Caules ad nodos stellatim ambi-
bus; SPERGULA.

Ad unguës junctis, adeò ut flores integri
decidant; in singulis foliorum alis sin-
gulis; ANAGALLIS terrestris.

Hexapetalo, in aquosis nascentes,

Erecta & procerâ, floribus in spicis longis in sum-
mis caulibus; foliis ad genicula interdum ternis;
LYSIMACHIA purpurea spicata.

Humilis & supina; foliis Portulacæ rotundis,
flosculis & feminibus in foliorum alis sessilibus;
ALSINE Portulacæ folio.

Androsæmon & Ascyron sub Hyperici titulo compre-
hendo; omnia enim genere conveniunt, cujus nota
sunt flos flavus, coma terentium digitos velut cruen-
tans, & pericarpium tribus carinis compositum.

Ad hoc genus pertinent *Holosteum minimum* dictum
& *Saxifraga graminea* pusilla, ob folia in caulibus ex
adverso bina, & vasculum seminale in metæ formam
turbinatum, quamvis floribus sint tetrapetalis.

Græmen leucanthemum majus & minus & *Caryophyllus*
holosteus uterque *Alfines* species censendæ sunt ob flo-
rum petala bifida, & vasculum seminale conforme.

Hyssopifolia hujus etiam loci est, cui D. Morrifonus
florem pentapetalum tribuit, capsulam seminale[m]
longam innumeris seminibus minatis resertam. At
Jo. Bauhinus florem hexapetalon eidem ascribit.
Utri ego subscribam nescio, nec enim ipse florem
adeo exacte & diligenter observavi, ut recorder quot
petalis constet.

Globularia lutea montana F. Columnæ Lychnidis
Speciebus annumeranda videtur.

T A B. XXXVIII.

*Herbæ flore pentapetalo aut polypetalo,
foliis in caulibus nullo aut alterno
ordine positis, sunt vel vasculo se-
minali.*

*Simplici, i. e. non diviso in loculamenta, quod per
maturitatem horizontaliter rumpitur; flore flavo,
calice bivalvi; foliis crassis, lævibus, extremis subro-
tundis; PORTULACA.*

*Bicorni; foliis in nonnullis speciebus crassis; SE-
DUM.*

Triquetro, seu è tribus carinis composito, flore

Pentapetalo,

*Uniformi specioso, in uno caule unico, albo;
vasculo conoide; foliis parvis hederæ; in
palustribus nascens; GRAMEN Parnassi.*

Difformi, calcari donato, odorato; VIOLA.

*Hexapetalo, cujus partes difficulter admodum
discerni & distingui possunt; vascula seminalia
vix unquam perfectè clauduntur; RESEDA,
Luteola & Phyteuma Monspeliensium hujus spe-
cies sunt.*

Pentacocca, rostrato; GERANIUM.

*Quinquepartito, seu in quinque cellulas plura semina
continentes diviso.*

Breviore & habitiore; foliis Alceæ, flore specioso, calice tumido & velut inflato vesicæ instar; ALCEA veneta, Malva horaria, quia flos nonnisi splendente sole & circa meridiem aperitur.

Longiore & in siliquam producto; foliis in eodem pediculo binis ut in Faba, Portulacæ similibus; floribus albis staminosis, velut Cappareos; CAPPARIS leguminosa, Fabago.

In decem loculamenta totidem semina continentia dispersito; flore caduco; seminibus oblongis compressis splendentibus, colore melino; LINUM.

TAB.

T A B. XXXIX.

Herbæ flore pentapetaloide anomala.

Florem pentapetaloidem dicimus potius quàm pentapetalon, quia folia seu petala florem componentia ad unguis juncta sunt, adeò ut flores integri decidant. Hæc vel sunt

Terrestres, foliis

Simplicibus, h. e. in singulis pediculis singulis, caulibus

Nudis, flore è tubo oblongo in quinque laciniis seu folia bifida expanso; foliis

Rugosis, texturæ rarioris; floris calice oblongo, concavo, striato; PARALYSIS.

*Levioribus seu planis, succulentioribus, densioribus, calice floris brevioris ut & vasculo seminali; AURICULA *v. s.**

Foliis verticillis

Adversis, seu binis in caulibus oppositis,

Siliquose & lanigere,

Lactescentes, filiquis plerumque binis;

APOCYNUM.

Succo limido,

Elatior, flore parvo, filiquis singularibus, Ciconiæ rostrum referentibus; ASCLEPIAS.

*Humilior, provoluta & repens, foliis glabris, colore & consistentiâ heraceorum, flore amplo, filiqua bicorni; CLEMATIS *daphnoides.**

Pericarpis

* *Pericarpis semine minutissimo refertis, nullâ intus lanâ, floribus in summis caulibus & ramulis crebris, sapore amaro insignes, flore*

Et tubo oblongo in 5 segmenta acuta expanso; CENTAURIUM minus.

Sine tubo in 8 ferè laciniâ seu petalâ diviso; foliis in caule aduersis in unum coalescentibus ut in Dipsaco, glauco colore conspicuis; CENTAURIUM luteum.

Alternis, floribus in thyrsis oblongis confertis; pericarpio bivalvi.

Conico aut turbinato; VERBASCUM.

Globofo; ELATTARIA.

Compositis, in uno sci. pediculo ternis, vasculo pentagono, per maturitatem si tangatur dissiliente, & semen ejaculante, sapore totius plantæ acido; TRIFOLIUM acetosum, Oxys trifolia.

Aquaticæ foliis

Integris simplicibus subrotundis, seu quæ est

Flagellis reptatricibus, in alis foliorum florens, foliis subrotundis per margines æqualibus; NUMMULARIA.

Caulibus erectis, foliis in eodem pediculo ternis, floribus intus filamentosis in summis caulibus in thyrsum dispositis; TRIFOLIUM paludosum.

Tenuissimè dissectis, floribus speciosis; VIOLA aquatica.

Auricula urfi in summo caule, unde pediculi florum singularium exeunt, quædam habet foliorum rudimenta, quæ quoniam perexigua sunt, nec ejusdem figuræ cum iis quæ ad radicem, pro foliis perfectis non habeo; ac proinde caulis nihilominus nudus nobis censetur. *Paralyfis Alpina* dicta *auriculis urfi* accensenda est.

Quòd Clematis daphnoides filiquam producat lanigeram mihi non constare fateor: quod filiquam satis longam bicornem & velut geminam producat (ut recte Cæsalpinus) mihi compertum est: unde ob convenientiam in filiqua cum Apocynis, sive lanigera sit, sive non, cum eisdem merito copulatur.

Ros solis caules producit nudos flores sustententes longa seriè versùs unam partem spectantes, & calice seu tubo oblongo in 5 segmenta divisos, vascula seminalia oblonga, feminibus minutissimis repleta; atque idcirco ad hoc genus pertinere videtur.

Herbæ flore pentapetalo & polypetalo seminalis vasculi respectu commodiùs dividi possent in *unicapsulares* & *multicapsulares*. *unicapsulares* ob defectum commodioris vocabuli dicimus vasculo simplici & in loculamenta non partito contentas, quibus seminis sedes in medio est, exterius protegente vasculo; *Multicapsulares* vasculo è pluribus cellulis seu loculamentis conjunctis composito donatas.

Prioris generis sunt *Caryophyllis*, *Armeria*, *Lychnis*, *Alfene*, *Spargula*, *Anagallis*, *Paralyfis*, *Auricula urfi*; fortè etiam *Centaurium minus luteum* & *purpureum*, *Lysimachia lutea*, *Portulaca*, *Nummularia*, *Vil-la aquatica*. Verùm quoniam de nonnullis hujus generis mihi nondum constat, quomodo vasculum feminale conformatum, & semina in eodem disposita sint; alias notas magis obvias & expositas pro characteristicis generum subalternorum tantisper adhibere coactus sum dum vascula seminalia omnium de quibus dubito videndi & curiosè examinandi occasio dabitur.

TAB.

T A B. XL.

Herbæ Culmiferæ sunt quæ caulem teretem geniculatum & plerumque concavum edunt, foliis cinctum ad singula genicula singulis.

Hæ vel sunt grano majore, vel grano minore.

Culmiferæ grano majore, frumentacæ & Cereales dictæ, sunt vel grano homini

Esculento, quæ propriè frumenta, sântque vel

Spicatæ, grano itidem vel

Majore & oblongo

Nudo, glumis vel

trituro facile abscedentibus, seu quæ grano est

Turgidiore & lucidiore, sulcato, farinâ candidiore & leviori, nutrimenti optimi; TRITICUM.

Strigosiore & fusco, farinâ crassiore nigriore & viscidiori; SECALE.

Arctius adherentibus, ut eas triturando non deponat; ZEA.

Cortice crassiore testæ, Spicâ

compactâ simplici; HORDEUM.

Laxâ & ex pluribus compositâ, ORYZA.

Minore & rotundiore; PANICUM.

* *Paniculata* seu *jubata*, grano

{ *Oblongo*, seu *nudo* seu *gluma crassiore* testis;

AVENA.

{ *Subrotundo*

{ *Majore*, nigro plerunque aut fusco, culmo
{ *arundineo* sex septemve pedes alto; SO-
GUM.

{ *Minore & splendente*; MILIUM.

{ *Paniculata* simul & *spicata*, *Paniculâ* in cacumine
cassâ, spicis maximis è geniculis ad culmî latera
exeuntibus; MAIZIUM, *Fruentum Indicum*.

{ *Non esculento*,

{ *Spicata*; Spicâ

{ *Longâ compressâ*, *strigosâ*, *semine* caput tentante
{ & *vertiginem* inducente; LOLIUM.

{ *Breviore & habitiore* è squamis compactis;
PHALARIS.

{ *Paniculata*, glumis cassis, seminibus à glutinis
aliquantum remotis, perforatis, maximis, po-
lici lævoris & invictæ duritiei, culmo & foliis
arundineis; LACHRYMA JOBI.

T A B. XLI.

*Herbæ culmiferæ grano minore sunt
vel*

{ *Majores & elatiores ; ARUNDINES.*

{ *Minores & humiliores ; GRAMINA : quæ vel*

{ *Spicata ; quæ in plura adhuc genera subdividi solent, à similitudine denominata, nimirum Triticeum, Secalinum, Hordeaceum, Phalaroides, Loliaceum, Paniceum, Typhinum, Alopecuroides, &c.*

{ *Paniculata ; quæ pari modo vel à similitudine cum frumentis vel à loco natali aliisve accidentibus, in plura adhuc genera subdividuntur, nimirum, Pratense, Miliaceum, Avenaceum, nemorosum, aquaticum, &c.*

T A B. XLII.

*Herbæ graminifolix non calmisera, flore stamineo sunt vel
Folix*

Teretibus, medullâ fartsis; JUNCUS, Gramen *purpureum*.
Tenuioribus cum aliqua latitudine, ut superficies folii
interna ab externa differat,

Graminibus modo sitis, hoc est latitudine sua cauli ob-
versa; caule

Triquetro, floribus

Speciosis in summo caule, denso & æquabili co-
marum stipatu luculentam in ambitu ca-
sariem effigiantibus, ut eleganter J. Bau-
hinus, è cujus medulla tomentacea chartæ
olim fiebant; PAFYRUS *Nilotica*.

Minus speciosis, plurimarum specierum;
CYPERUS.

Tereti; floribus & seminibus

In pilulas sphericis Platani pilulis similes cong-
lobatis; SPARGANIUM.

In capitula in summo caule cylindracea, clavata,
tomento denso conferta, coagmentatis;
TYPHA.

In spicis oblongis tenuibus; semina in hoc ge-
nere per maturitatem, acumine continua,
in triplicem barbulam tridentis sagittave
instar distiliunt; Gramen TRIGLOCHIN.

In spicis aut paniculis bombycinis; Gramen
TOMENTOSUM, *Schoenolaguros*.

In paniculis papposa lanugine obsitis; caulibus
medullâ fungosâ fartsis, totâ plantâ jucundi
odoris; SCHOENANTHUS, *Juncus odoratus*.

Idis modo sitis, hoc est acie folii cauli obversa,
odoratis. flosculis & seminibus in julum seu nu-
camentum coactis; ACORUS *verus*, *Calamus*
aromaticus officinarum. De

De Herbis radice bulbosa donatis.

R Adicem bulbosam voco quæ unico constat tubere seu capite, fibras plurimas ex ima sede seu basi emittente.

Est autem vel *tunicata*, hoc est, ex pluribus corticibus in orbem se amplexantibus composita vel 2. *Squamosa*, è pluribus squamis imbricatis ferè dispositis coagmentata. vel 3. *Solida*, substantiâ continuâ, nec in squamas aut tunicarum involucria divisa.

Herbæ radicibus bulbosis tunicatis præditæ sunt vel *graveolentes*, vel *odore nullo* aut *minus gravi* præditæ.

Bulbosis autem herbis in universum omnibus Folia sine pediculo in longitudinem producta insunt, (ut rectè Cæsalpinus) vasculum seminale in terna loculamenta dispersitum: semina nequaquam bivalvia, ut in cæteris plerisque. Flores plurimum hexapetali, aut certè in sex lacinias ad margines secti.

Herbæ radice bulbosa graveolentes caules producunt nudos, plurimos flosculos è summo fastigio enatos & in umbellam aut corymbum diffusos sustinentes.

Herbæ radice bulbosa graveolentes, flosculis multis è summo caulis fastigio enatis, & in umbellam aut corymbum diffusis, sunt vel foliis

Fistulosis, capitulis

Proliferis, seu è multis bulbillis, quibus flores intermiscuntur, compositis, unde & huiusmodi plantæ amphicarpæ nonnullis dicuntur; ALLIUM SYLVESTRE Ger.

E flosculis solis compositis, radicibus seu bulbis

Non proliferis, grandibus, esculentis, major & elatior, caule in ventrem utrinque turbatum intumescente; CEPÀ.

Proliferis; vel

Minor, florida; PORRUM SECTILE.

Maior, non florens, aut saltem rariùs florens; ASCALONITIS.

Solidis & planis,

Longis, gramineis, bulbo

E multis nucleis seu spicis composito, odore

Graviore, caule recto, Sativa; ALLIUM.

Remissiore, caule summo in gyrum intorto; OPHIOSCORODON.

Simplici, non composito ex nucleis, floribus

Speciosis; MOLY.

Minus pulchris,

Elatior & major, radice angusta, odore mitiore, flosculis plurimis in spheram conglobatis; PORRUM.

Humilior & minor; ALLIUM SYLVESTRE.

Latis, brevioribus;

Montanum, floribus minus speciosis in globum aut corymbum circumactis; VICTORIALIS LONGA.

Aquaticum, floribus albis speciosis in umbella; ALLIUM URSINUM.

Allii Sylvestris plurimæ sunt species, quæ ad duo genera reduci possunt; alterum capitulis proliferis, seu è multis bulbillis, quibus flosculi intermiscuntur compositis; alterum capitulis è solis floribus coagmentatis.

T A B. XLIV.

*Herbæ radice bulbosa odore nullo aut
minùs gravi præditæ sunt vel radice*

*Squamosâ, caule multis foliis cincto, majores & cla-
tiores, radicum squamis vel*

Paucioribus & majoribus, caule

*Supra flores assurgente, floribus ipsis pendulis,
caulem coronæ instar in orbem cingentibus,
radice vulpem olente; CORONA IMPERIA-
LIS, Tusci.*

*In florum thyrsum terminato, floribus parvis, de-
orsum nutantibus; LILIUM PERSICUM.*

Pluribus & minoribus, florum petalis

Rectis, floribus ipsis erectis; LILIUM vulgare.

*Reflexis; floribus ipsis pendulis seu deorsum
nutantibus; MARTAGON, Lilium montanum.*

Tunicatâ; vide Tabulam sequentem.

Solidâ; floribus in singulis caulibus

*Pluribus longa serie, foliis ensiformibus; GLA-
DIOLVS.*

Singulis,

*Folia plurimum antevertentibus, ab ipsa radice
ortis abque pediculis herbaceis, erectis,*

*Major, foliis latis, Autumno ferè florens;
COLCHICUM.*

*Minor, foliis angustis gramineis, lineâ in
multis per medium albâ secundum longi-
tudinem productâ; CROCUS.*

*Post folia ortis, parvis nutantibus, petalis sur-
sum reflexis, foliis maculatis; DENS CAN-
TUS.*

T A B. XLV.

*Herbæ radice bulbosa tunicata, odore
nullo aut minùs gravi, sunt vel flo-
ribus*

Eneapetalis, petalis illis quæ reflectuntur sursum

Bifidis; IRIS bulbosa.

Integris, cum epiphyssi ad radicem rostrum sul-
lum referente; SISYRYNCHIUM

Hexapetalis, floribus

Folliculo seu perianthio inclusis, summo pericarpio
insidentibus.

Cum calice tubove in medio flore, quem sex
folia circumstant; NARCISUS.

Nullo in medio flore calice à sex petalis distincto;
floribus

Majoribus, liliaceis; LILIO-NARCISSUS.

Minoribus pendulis, petalis albis cum apici-
bus virentibus; LEUCORIUM bulbosum.

Nudis, fructus seu vasculi semin. basi coherentibus
caulibus

Faliofis, floribus amplis

Erectis, in singulis caulibus naturâ singulis,
caules terminantibus, colorum varietate &
Pulchritudine insignibus, foliis latis, semi-
nibus compressis tenuibus, radicibus escu-
lentis; TULIPA.

Pendulis, plerumque singulis, nunc binis ter-
nisve in singulis caulibus, maculis quadra-
tis

* tis fritillorum instar pictis, foliis angustioribus & brevioribus, radice in duas partes ferè divisa ; FRITILLARIA.

Aphyllis ; floribus in singulis caulibus pluribus, *Maritima*, bulbo grandi, floribus folia antecedentibus ; SCILLA.

Mediterraneæ, staminulis florum

Tenuibus seu angustis & teretibus, florum petalis puris seu unicoloribus ; HYACINTHUS.

Latis, spicatis, *φυλλοειδῆ*, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt. Stamina hæc capitulum seminis seu stylum includunt arctè coeuntia, etiam explicatis foliis exterioribus, radice lactea, florum petalis aversa parte lineis virentibus notatis ; ORNITHOGALUM.

TAB.

T A B. XLVI.

*Herbæ foliis, floribus, pericarpis aut
radicibus Bulbosis affines distingu-
ende sunt vel ex*

Numero petalorum in flore, in
Enneapetalas, folio gladii figuram referente cum
acie cauli obversa ; IRIS
Hexapetalas, radicibus
Tuberosis aut crassis,
Maxime, foliis
Crassis succulentis, ad margines aculeatis,
radice succum crassum flavum insigniter
amarum fundente ; ALOE.
Tenuioribus & aridioribus, concavis, mar-
ginibus æqualibus ; YUCCA.
Minores, flore
Majori Lillii æmulo ; LILIASPHODELUS.
Minore stellato, semine triquetro ; AS-
PHODELUS.
Fibrosas, foliis
Iridis ; PSEUDO-ASPHODELUS.
Graminis, flore specioso ; PHALANGIUM.
Pentapetalas, florum petalis reflexis ad unguis
junctis, radice orbiculata ; CYCLAMEN.
Tripetalas ; PHALANGIUM Virginianum.
Monopetalas, flore sedi fructus cohærente, radice
tuberosa, pistillo pro stylo in medio flore nudo,
sapore, acri, foliis

Laciniatis, hujus generis maxima, caule pellis
serpentini in modum maculato; DRACON-
TIUM.

Integris,

Major; ARUM.

Minor; ARISARUM.

Figurâ floris galeatâ aut labiatâ, Hæ vel sunt

Aphylla, nullis neque à radice, neque in caulibus
foliis virentibus; radicibus

Squamosis; OROBANCHE.

Denticulatis; DENTARIA *aphylos*, *Anblatum*

Cordâ

Fibris multis majusculis implexis constantibus;

NIDUS AVIS

Foliosis, radicibus

Tuberosis, gemino plerunque tubere adhaerente;

ORCHIS.

Fibrosis, foliis

Nervosis

Binis, in caule oppositis; BIFOLIUM.

Pluribus alternis; HELLEBORINE.

Planis virentibus, perpetuis; PYROLA.

Succum illum inspissatum *Aloen* dictum in nostro etiam cœlo ex *Aloe* herba haberi posse docuit Fabius Columna experimento proprio, contra quàm vulgo creditum fuit. Foliis scilicet à radice avulsis & suspensis succus luteus paulatim è venis in quibus continebatur, extillavit, qui postmodum calore solis exsiccat in *Aloen* concrevit. Vide Columnæ Hist. Stirpium rariorum, part. I. cap. 11.

Phalangium Virginianum in multis à bulbosis recedit, nimirum radicibus fibrosis, petalorum numero, vasculi seminalis figurâ, nihilominus ob foliorum conformitatem huc referendum duxi; Siquidem *Graminifolia omnes floriferæ*, nisi alterius cujusdam generis characterem obtineant, huc proculdubio pertinent, cum nec semina habeant bivalvia, nec foliis seminalibus binis è terra exeant.

Dracontium & *Aron* ad *bacciferarum* classem potius quàm hanc *bulbosis affinium* pertinere videntur, ob characterem magis obvium & conspicuum, nimirum semen pericarpio seu pulpa molli humida per maturitatem inclusum. Verùm cum nec semen bivalve habeant, nec folia seminalia bina, & radice quadantenus cum bulbosis conveniant, huc potius ea retulimus.

Ad hoc ergo genus propriè pertinent *Graminifolia omnes floriferæ non bulbosæ*, quæ nec semina bivalvia habeant, nec folia seminalia bina. *Folia graminea* voco quæ sine pediculo in longitudinem producuntur.

Harum pleræque flores obtinent *hexapetalos* latè accipiendo illam vocem; vasculum seminale in terna loculamenta dispertitum.

Minùs propriè huc etiam reduci possunt è *Floriferis* quotquot nec semina bivalvia habent, nec folia seminalia bina; præsertim si radicibus conveniant, aut foliis, aut alia quavis parte integrali, quamvis in aliis discrepent.

T A B. XLVII.

Herbæ anomale & sui generis sunt vel

Aquaticæ, floribus

Imperfectis seu stamineis,

In spicis congestis è foliorum alis egressas, foliis integris, nervosis, in caule plurimum alternis; POTAMOGITON, Fontalis.

In foliorum alis seu ad caulium nodos sessilibus, foliis

Multisariam divisiss, caules ad nodos stellæ in modum ambientibus; MILLEFOLIUM aquaticum.

Integris, oblongis, binis ad nodos oppositis; STELLARIA aquaticæ.

Perfectis seu bracteatis, foliis

Subrotundis, in summis aquis fluitantibus; NYMPHÆA.

Angulosis, fructu magno muricato; TRIBULUS aquaticus.

Hastæ cuspidi aut sagittæ similibus, floribus in caule pluribus; SAGITTARIA.

Oblongis angustis ferratis, mucronibus acutis, Aloes vulgaris similibus; MILITARIS aizoides, Stratiotæ.

Terrestres, quæ vel sunt

Foliis destituta, aliis plantis se implicans, inde, que cum adoleverit nutrimentum exurgens; CUSCUTA.

Foliosæ, quarum notæ characteristicæ.

Flores

Flores & semina in summis caulibus in capitulum cubiforme congesta; flores in 5 segmenta totidem folia imitantia partiti; radices denticulatae; folia fumariae ferè in modum divisa; MUSCATELLINA, *Fumaria bulbosa radice denticulata.*

Semina mucicata plura simul juncta; folia pinnata, Ciceris aut viciae æmula; TRIBULUS terrestris.

Vascula seminalia *Thlaspeos*, compressa, didyma, bina intus semina claudentia; flores in spicis sui generis, labiati & quodammodo galeati; POLYGALON.

Siliquæ semen claudentes cum flore

Calathoide, siliquæ a. breves sunt, quadrangulæ, erectæ; SESAMUM.

Bifolio, flavo; siliquæ a. longæ sunt & compressæ; folia in capillares lacinias dissecta; HYPECOON *Matthioli.*

Radices tuberosæ, flos Ranunculi, semina magnæ triculis Alkekengi similibus inclusa; LENTOPETALON.

Florum rictum quodammodo experimentium thyrsum oblongus; vascula seminalia oblonga; Cardui æmula planta facie externa; AGANTHUS SATIVUS.

Potamogeton & millefolium aquaticum non incommodè fortasse ad herbas flore imperfecto seu stamineo referri possent.

Nymphaea alba minima seu Morsus ranæ, Sagittaria, Stratiotes, atque etiam [Plantago aquatica hac tabula non comprehensa] flore sunt tripetalo.

Sagittaria flore est perfecto cui succedunt semina nuda plurima, ut Ranunculo & congeribus. Ad idem genus referri possent & Tribulus terrestris.

Epimedium cujus caulis in ternos surculos dividitur, & unusquisque surculus in alios iterum ternos; flos quadrifolius est aut tetrapetaloides; cum nec à Botanicis satis curiosè describatur, neque semina ejus aut seminum conceptacula nobis hætenus observata sint, ad quod genus propriè pertineat determinare non possumus.

SYNOPSIS

SYNOPSIS METHODI

Qua in

Suffruticibus & Herbis disponendis utitur

ANDREAS CÆSALPINUS.

CÆsalpinus suffrutices & Herbas distribuit in eas quæ sub singulis floribus ferunt semina aut feminum conceptacula, 1. Solitaria: 2. Bina: 3. Terna: 4. Quarerna: 5. Multa.

1. Tradit eas quæ solitaria ferunt semina; eaque vel nuda, ut *Valeriana* & *Nardus* dicta: vel altero corpore recta, quod vel pericarpium est; ut *Thymelea*, &c. vel membranofum quid facillè abscedens, & exterius florem regens: quarum duo genera statuit, primum quod seminis cor exterius profert, ut *Beta*, *Urtica* & olera multa: alterum quod idem inferius habet, ut *Fruentacea* omnia, *Lib. IV.*

2. Proponit eas quibus plura sunt semina, sed unicum ac simplex datum est sub uno flore conceptaculum; quod aut pericarpio constat aut ex sicciore materia. Pericarpio inclusa semina plura proferentes, *Lib. V.* persequitur & primò quæ florem summo fructui intendentem ferunt; cujusmodi sunt *Pomifera* dicta

dictæ, *Melo Pepo*, &c. item *Bryonia*. Secundo, quæ florem non in summo fructu sed infra nascentem ferunt, nimirum *Bacciferas*, *Solanum*, *Mandragoran*, *Asparagum*, &c.

Conceptaculo sicciore inclusa semina proferentes, *Lib. VI.* tradit: & primo quibus semina condita sunt in vasculis oblongis cartilagineis, quæ filiquas vocant, ex altero eorum latere pendentia, adnexaque quæ parte cor est, superno filiquæ dorso, *Legumina* dictas, Secundo, quibus seminum sedes in medio vasculi est circa quam semina distributa sunt, exterius protegente vasculo: cujus generis sunt *Lychnis*, *Alfene*, *Primularis*, *Caryophyllus*, &c. His *Chelidonium* & *papaver corniculatum* adnumerat, quibus semen hæret duobus lateribus.

3. Eas recenset quibus bina semina sub singulis floribus continentur, quales sunt *Umbelliferæ* omnes *Lib. VII.*

4. Eas enumerat quibus bina seminum conceptacula sunt; primo solitariis seminibus in singulis alveolis. Harum flos (inquit) summo fructui insidet, ut *Rubia*, *Agrimoniæ*; aut fructus sine flore est, & flos sine fructu, ut *Mercurialis*, *Xanthii*, &c. Ad hoc genus refert *Stellatas* dictas: item *Fimpinellam*. Secundo pluribus seminibus in singulis conceptaculis. Harum magna est varietas. Nam aliis pauciora in singulis alveolis continentur semina, iisque tenui membrana disseptis ut vix conspicua existat, ut in iis quæ spicata dicuntur Theophrasto, quia spicam gerunt similem frumento; cujusmodi sunt *Plantago*, *Psyllium*, &c. aliis plura. Constitutio quoque vasculorum differt; Nam alia septum habent productum à dextris ad sinistra, ut alveoli ante & retro spectent, ut genera *Verbasci*: Alia vice versa alveolos, habent in dextris & sinistris, septo secundum profunditatem producto, ut genera *Nasturtii*, & *Leucoii*. Huc ergo refert omnes plantas gemino conceptaculo insignes tam *Tetrapetalas* filiquosas & capsulares, quàm alias, ut v. g. *Acanthium*, *Antirrhinum*, *Pyrolam*,

Pyrolam, Euphrasiam, Cristam galli, Verbascum, Hyoscyamum, Scrophulariam, Linariam, Acanthum, &c. Lib. VI. I.

5. Eas exsequitur quæ terna ferunt semina ex eodem principio, seu nuda, ut *Harmala, Thalictrum* seu conceptaculis inclusa, ut *Tithymalus, Ricinus, Heliotropium tricocon.*

6. Eas tradit quæ in triquetris conceptaculis plura ferunt semina; ut *Convolvuli, Hypericon, Phyteuma, Rapunculus, Asarum, Cyclaminus, Viola. Lib. IX. & Bulbacea omnia, quorum capita (ut vocat) seu bulbi vel ex pluribus corticibus in orbem se amplexantibus, ut Ceparum, coagmentantur, vel solido constant corpore, ut Croci. His accenset. Asphodelum, Irides, Orchides, Aloen, &c. Lib. X.*

7. Eas proponit quæ in communi sede quaterna ferunt semina, folliculo quodam florem tegente inclusa, ita ut non detur eis vasculum aliud proprium intra florem. Differunt, quòd semina alia quidem cor in summo gerunt ut *Buglossæ, Anchusæ, &c.* alia è contra in sede vim genitalem gerunt ut *Salviæ, Marrubii* reliquarumque verticillatarum, *Lib. XI.*

8. Eas recensit quæ in communi sede multa ferunt semina incerto numero, nullo vasculo inclusa præter id quod florem tegit. Ex his aliæ florem gerunt seminibus singulis insidentem ut *Anthemidum* genera & *Acanacea* & reliquæ quæ flore composito nobis dicuntur. *Lib. XII.* Alia florem communem habent, non distributum in singula inferiùs sedentem circa fructum, ut *Ranunculi genera, Clematis, Pentaphyllum, Fragaria, &c.* Semina his vel nuda sunt ut *Ranunculo*, vel singula folliculis singulis tecta; ut *Malvæ. Lib. XIV.*

9. *Liber XV.* eas continet quæ plures folliculos ad singulos flores, in singulis autem folliculis plura semina ferunt; seu folliculi illi conjuncti sint, ut in *Bamia, Cisto, Papavere, Aristolochia*: seu disjuncti, ut in *Helleboro, Aconito, Fraxinella, &c.*

10. *Liber XVI.* & ultimus eas complectitur quæ

nullum semen molitur: ut *Filix, Equisetum, Mafcus, Tubera, Fungi, Algæ, &c.*

Hæc methodus nobis minùs probatur ob duas præcipuè rationes; 1. Quia notæ characteristicæ non satis obviæ sunt & manifestæ, nec in multis speciebus ob exiguitatem seminum & loculamentorum facile quam observabiles.

2. Quia quæ ejusdem familiæ sunt & cognationis distrahit & separat; ac proinde quæ diversarum copulat & confociat. Sic verbi gratiâ *Legumina*, quæ notam characteristicam generis certam & insignem, nimirum *florem papilionaceum*, obtinent, à se invicem divellit & disjungit. Sunt enim in hoc genere quæ solitaria ferunt semina sub singulis floribus, ut *Caput gallinaceum* & *Trifolia multa*: Sunt quæ bina seminum conceptacula cum pluribus seminibus in singulis alveolis. Idem accidit in genere *Tetrapetalarum* cum calice quadrifolio deciduo: Sunt enim in iis pariter quædam monosperma, ut *Brassicæ* & *Rapisi* quædam species; aliæ simplici loculamento plura semina continent; aliæ bina loculamenta cum solitariis seminibus in singulis alveolis obtinent. Quid quod in eodem etiam subalterno genere ut *v. g. Papaveris*: unius speciei conceptaculum seminis simplex est & indivisum; alius in bina loculamenta secundum longitudinem productâ membranâ dividitur; tertia in terna; quarta in quaterna; quintæ denique in plura incerto numero, ad duodena aut quindena.

His adde, quod florum figuræ eorumque partes & accidentia nonnullorum generum notas certas & characteristicas exhibent, quorum species neque in seminum, neque in loculamentorum numero conveniunt ut in *Tetrapetalis siliquosis* & *Papilionaceis* ostendimus.

*Herbæ & Suffrutices à Casalpino
dividuntur in eas quæ sub singulis
floribus ferunt*

Solitaria seu simplicia

Semina

Nuda, ut Valeriana.

Teſta

Pericarpio, ut Thymelea.

*Membranoſo perianthio, quod facilè abſcedit;
ſeminis corde ſito*

Exteriùs ut in Beta, Urtica. &c.

Inferiùs, ut in frumentaceis omnibus.

*Seminum conceptacula, pluribus intus ſeminibus,
conſtantia vel*

Pericarpio, flore

Summo fructu inſidente, ut in Pomiferis dictis

E ſede fructus enaſcente, ut in Solanis, &c.

Sicciorè materia, quæ duorum generum ſunt, vel

*Vaſcula oblonga cartilaginea, quæ ſiliquas vo-
cant, ſeminibus dorſo adnexis; ut Legu-
mina dicta.*

*Vaſcula ſemina in medio ſita extrinſecus pro-
tegentia, ut Lychnis, &c.*

Bina,

ſemina, ut Umbellifera dicta.

*Seminum conceptacula, ſeminibus in ſingulis alve-
olis*

*Solitariis, ut Agrimonia, Xanthium & Stellata
dicta.*

*Pluribus, ſeu in ſiliquis ut Tetrapetale ſiliquofe,
ſeu in capſulis compreſſis aut tumidioribus*

* *Terna,*

- } *Semina nuda, ut Harma la, Thalictrum.*
- } *Seminum conceptacula, seminibus in singulis alveolis*
- } *Solitariis, ut Tithymalus, Ricinus, &c.*
- } *Pluribus, ut Convolvuli, Hypericon & Bulbacea omnia.*

Quaterna semina nuda, cor gerentia

- } *In summo, ut Asperifolia dictæ*
- } *In sede, ut Verticillatæ.*

*Multa incerto numero**Semina, flore*

- } *Composito, singulis seminibus insidente, ut Papopse & Corymbifera*
- } *Simplici, pluribus seminibus communi, seminibus*
- } *Nudis, ut Ranunculo, &c.*
- } *Folliculis tectis, ut Malva.*

Seminum conceptacula

- } *Conjuncta, ut Papaver, Cistus, Aristolochia.*
- } *Disjuncta, ut Aconitum, &c.*

INDEX

INDEX.

A.

Abies ab *abeo* Grammaticis dicta putatur, ut à *facio facies, à specio species*, quòd in altitudinem tendat: Ἐλάτη pariter Græcis dicitur παρὰ τὸ ἐλάτν, ὃ ἔστιν εἰς ὕψος ἀναπέλασαι, teste Etymologo: Anglice *The Firr tree*, pag. 38. Ubi hoc modo describitur, *Arbor conifera & resinifera, fructu squamoso, foliis perpetuis, brevioribus & singulatim nascentibus per totam ramorum longitudinem.* Hujus duæ species sunt, altera foliis per ramulos pectinatim dispositis Taxi modo; conis brevioribus, erectis seu sursum spectantibus; Angl. *The Yew-leaved Firr-tree*: altera foliis ramos undique equaliter convestientibus, conis longioribus & deorsum dependentibus; Angl. *The most common Firr.* Illa *Abies femina* Herbariis peritioribus dicitur; hæc *Abies mas* & Latinorum *Picea*. Consule J. Bauhinum *Abrotonum* aut *Abrotonum* Gr. Ἀβρότονον sic dictum vel quasi Ἀβρωτον, quia cibo mutile; vel δια τὸ πρὸς ἑλν ἀβρον ἢ ἀπαλὸν φαίνεσθαι, ἄλλως τε δια τὸ δύσπυρον εἶναι, quòd conspectu appareat molle ac delicatum; vel quòd halitum difficilem seu gravem vel acrem spiret, verum in nominis ratione assignanda mihi non satisfaciunt Grammatici. Angl. *Sothernwood*, p. 79. Ubi hujusmodi ejus descriptio habetur. *Abrotonum* est *Herba corymbifera sive discoid*

I N D E X.

scoido nudo seu non radiato, caule indeterminato, floribus eum non finientibus, verum secundum ejus longitudinem velut in spicas dispositis, foliis diss. Et segmentis tenuissimis; fruticescens, caule perenni & lignoso.

Abinthium, Gr. Ἀψίνθιον, Angl. *Wormwood*, p. 79.
Hujus & sequentium generum descriptiones omnium, cum facile sit cuilibet studioso, si velit, eas è Tabulis petere. Caterum monendus est Lector *Abinthium* ab *Abrotano* non rectè à nobis distingui quòd sit *superficie annua*, cum *Abinthii vulgaris* & aliarum etiam specierum caules perennent, rectius ab eo distinguetur, quòd sit humillius, minus fruticosum, sapore amaro. 79

Aburilon Avicennæ, *Althæa lutea* Herbariis; Angl. *Yellow Marsh-Mallow* 108

Acacia, Ἀκακία, Angl. *The binding Bean-tree*. *Acacia Virginiana* nostratibus *The Locust-tree* dicitur. 40

Acanthium Cardui species est, Angl. *The Cotton-thistle* dicta

Acanthus, *Branca ursina*, Ἀκανθῶν, Angl. *Brank-wine* or *Bears-breech*. Planta est anomala.

Acarna seu Acorna Cardui species est. 74

Acer, Gr. Σπίνδαμον, Angl. *The Maple-tree* 42

Hujus species quæ folio est majore Angl. perperam, *The Sycamore tree* dicitur, ob aliqualem cum *Ficu* foliorum similitudinem.

Acetosa Lapathi species est, sapore acido; unde & Græcis Ὀξυλις dicitur; Angl. *Sorrel*. 145

Acetosella i. e. *Trifolium acetosum*, *Wood-sorrel* 145

Achillea i. e. *Millefolium*; Angl. *Yarrow* or *Milfoil* 77

Acinos, Ἀκινῶν ἢ Ἀκονῶν, *Small Stone-Basil*. *Clinopodium* alijs 99

Aconitum, Ἀκόνιτον, *Wolfs head*, species illa quæ *Napellus* Botanicis dicitur, Anglis *Monks-hood* appellatur 109

Acorus

I N D E X.

Acorus, Ἀκορ⊕, Angl. <i>The sweet smelling Flag, or Calamus,</i>	150
Adixa Plinii i. e. Christophoriana, <i>Herb Christopher</i>	107
Adiantum Ἀδανθρον, <i>Capillus veneris</i> ; Angl. <i>Maiden-hair.</i> Duplex habetur genus, 1. Nigrum, <i>Black Maiden-hair.</i> 2. Album, i. e. <i>Ruta muraria; Wall-rue or Tentwort</i>	64
Adiantum aureum, <i>Golden Maiden-hair,</i> musci species est	62
Adonis flos, <i>Eranthemum; Adonis Flower</i>	101
Ægilops i. e. <i>Festuca seu Gramen avenaceum</i>	149
Æthiopsis aliis rectè <i>Sclarea Æthiopica</i> Angl. <i>Æthiopian Clary</i> dicitur,	
Agallochum, Ἀγάλλοχον ἢ Ξυλαλοή, <i>Lignum aloes</i> Angl. <i>Ignaloes,</i> Ligni odorati species est, quod ex India & Arabia deportatur; cujus arboris descriptio accurata hæcenus desideratur.	
Agaricus, Ἀγαρικόν, <i>Fungus Laricis; Agarick</i>	60
Ageratum, Ἀγνήραλον, <i>Audelin Tansy</i>	79
Agnus castus, Ἀγν⊕ ἢ Λύγ⊕, <i>The Chest-tree</i>	50
Agrifolium, Ἀγρεία, <i>Holly</i>	34
Agrimonia, i. e. <i>Eupatorium Græcorum; Agrimony</i>	85
Ajuga, i. e. <i>Chamaepitys; Ground-pine</i>	97
Aizoon, i. e. <i>Sempervivum; Sengreen.</i>	
Alaternus, Φιλύκα, <i>Ever green Privet</i>	44
Album olus Dod. i. e. <i>Lactuca agnina, Corn-Sallet.</i>	
Alcanna Arabum Ligustri species est.	
Alcea, Ἀλκία, <i>Vervain Mallow</i>	101
Alcea Veneta dicta; <i>The Hour-mallow</i>	143
Alchimilla, <i>Ladies Mantle</i>	67
Alcyonium vel Fungi vel Algæ marinæ species est.	
Alectorolophos. i. e. <i>Crista galli</i>	115
Alga Gr. Φύκ⊕ aut Βρύον, Angl. <i>Sea-wrack</i>	60
Alypum montis Ceti; <i>Gutwort</i>	50
Alyilum, Ἀλυισον Diosc. <i>Madwort.</i>	120
Alyilon Galeni dictum marrubii species esse videtur.	
Alka-	

I N D E X.

Alkakengi, <i>i. e.</i> Solanum halicacabum, <i>Winter-Cherry</i>	106
Alliaria, ob odorem dicta; <i>Jack by the Hedge</i> , <i>sance</i> <i>alone</i>	120
Allium, Σκόρδον, <i>Angl. Garlick</i>	152
Allium urtinum <i>Angl. Ramsons</i>	ibid.
Alnus, Κληδέα, <i>The Alder Tree</i>	38
Aloe, <i>Aloes</i>	136
Alopecuros, Ἀλωπίκρυθ, <i>Foxtail-Grasse</i> , Graminis species.	149
Alfina, Ἀλοΐνη, <i>Chickweed</i>	101
Althæa, Ἀλθαΐα, Ἰβίσκος, <i>Marsh-mallow</i>	98
Amaracus, Ἀμαράκκος, <i>i. e.</i> Majorana, <i>Marjorome</i>	66
Amarantus, Ἀμαράνθος, <i>Flower gentle</i>	67
Ambrosia, Ἀμβροσία, <i>Oak of Cappadocia</i>	89
Ammi, Ἀμμί, <i>Bishops weed</i>	89
Anomum verum quid sit inter Botanicos non con- venit.	152
Ampeloprasum, Ἀμπελόπερασον, <i>Vine-leek</i> ; Allii spe- cies est.	36
Amygdalus, Ἀμυγδαλή, <i>The Almond Tree</i>	140
Anagallis, Ἀναγάλλις, <i>Pimpernell</i>	40
Anagyris, Ἀναγυρίς, <i>Bean-trefoil Tree</i>	94
Anchusa, Ἀΐχουσα, <i>Alkanet</i>	140
Androsace Matthioli Fungi marini species est lapidea.	103
Androsatum, Ἀνδρόσαμμον; <i>Tutsan</i>	87
Anemone, Ἀνεμώνη, <i>Anemomy or wind-flower</i>	87
Anethum, Ἀνηθον, <i>Dill or Anet</i>	87
Angelica, Anglicè pariter <i>Angelica</i> , recens nomen est	87
Auguria seu Citrullus; <i>The Citrull or water-melon</i>	104
Anisum, Ἀνισον, <i>Annise</i>	90
Anonis, Ἀρωνίς, & Ὀρωνίς, <i>Reß-harrow or Cammock</i>	137
Anthyllidis nomine plurimæ donantur plantæ, ut quæ vera Antiquorum Anthyllis sit ignoretur.	133
Anthyllis leguminosa, <i>Kidney-utch, Ladies finger</i>	133
Anthora	133

I N D E X.

Anthora q. Ἄντροθος, dicta quod Thoræ Alexipharmacum sit, Aconitum saluiferum, <i>The Counterpoison Monks-hood, or wholesome wolves bane</i>	109
Antirrhinum, Ἀντίρρινον, <i>Calves snout or Snap dragon</i>	114
Aparine, Ἀπαρίνη, <i>Cleavers or Goose grasse</i>	93
Aphaca, Ἀφακή, <i>Yellow vetchling</i>	130
Apios, Ἀπιός, <i>Knobbed spurge, Tithymali species</i>	127
Apium, Ἄπιον, <i>Officinis nostris Smallage. Verum F. Columna Apium hortensæ vulgare, Parsly, i. e. Petroselinum nostratibus dictum, idem esse contendit cum Antiquorum Apio sive Sello, non autem Dioscoridis Petroselinum. Apium autem officinis dictum Paludapium esse sive Ἐλειοσέλιον, à quo non differt specie Paludapium dulce, Seleri Gallis dictum sed cultu & mangonio tantum</i>	93
Apocynum, Ἀπόκυνον, <i>Dogbane</i>	144
Aquilegia, <i>Columbines</i>	109
Arabis, Ἀραβίς, i. e. <i>Draba, Arabian Mustard</i>	125
Arachidna est vicix seu Leguminis species, supra infraque terram fructum edens, per oblivionem in Tabulis Leguminum omissa	
Ἀραχίς, Arachus five Cracca; vicix species est, <i>Strangle-tare</i>	131
Arbor Judæ, siliqua sylvestris, <i>Judas his Tree</i>	41
Arbor tristis; <i>The sorrowful Tree</i>	ibid
Arbor vitæ; <i>The Tree of life</i>	33
Arbutus, Ἀρβύτος, Theophr. <i>The Strawberry Tree</i>	34
Argemone, Ἀργεμώνη, <i>Rough-headed Poppy</i>	126
Argentina, <i>Potentilla; Wild Fanny, Silverweed</i>	102
Aria, Ἀεΐα Theophr. <i>The white beam Tree, Sorbi species</i>	35
Arisarum, Ἀεΐαρον, <i>Friers Cottle</i>	157
Aristolochia, Ἀεισολοχία, <i>Birthwort</i>	114
Armeria, & Armoracia, <i>Sweet Williams</i>	139
Artemisia, Ἀρτεμισία, <i>Mugwort</i>	79
Arum, Ἄρον, <i>Chuokow-pint, Wake-robin</i>	157
Arundo, Κέλαμος, <i>Reed</i>	149
	Asarum,

I N D E X.

Asarum, Ἀσπερον, Asarabacca	67
Asclepias, Ἀσκληπιάς, Swallow-wort	144
Ascyrum, Ἀσκυρον, St. Peters-wort	149
Aspalathus, Ἀσπάλαθος, Lignum Rhodium, Bortoru, Arbor qualis sit nobis non certo constat.	152
Asparagus, Ἀσπάργγος, Sparagus or Sperage	107
Asperula, woodroof, ab asperitate dicta	92
Asphodelus, Ἀσφόδελος, Asphodill, quæ species flore est & radice lutea, Anglice Kings Spear dicitur	156
Asplenium, i. e. Scolopendria, Ceterach, Ang. Splenwort	63
Aster, Ἀστὴρ, Starwort	75
Astragalus, Ἀστράγαλος, A sort of wild Vetch	91
Astrantia, Helleborus Saniculæ folio, Black Mastwort, or Sanicle leaved Hellebore	91
Atractylis, Ἀτρακτυλίδις, Cardui species, The Distaff Thistle	66
Atriplex, Ἀτριφάξις, Amaranth	37
Avellana, i. e. Corylus. The Filbert or Hazel-nut-Tree	148
Avena, Ἀῶν, Oats	31
Aurantia, malus, The Orange-tree	60
Auricula Judæ, Sambuci fungus, Jews-ear	144
Auricula muris, i. e. Pilosella, Mouse-ear	
Auricula urfi, Bears-ear, French Cowslips	

E.

Eaccharis Monspelientium, i. e. Conyza major, Plover's weed	76
Eallote Βαλλωνία, i. e. Marrubium nigrum, Stinking Honey-weed; Lamii species aut Galeopiceos.	
Eallatum Ἐλάσαμον, Balsome, frutex est incertæ positionis.	
Eallamina mas, The male-Balsame-Apple or Cucuraber	105
Eallamina foemina, Female Balsame-Apple	114
Eallamira mas, i. e. Coitus hortorum, Costmary	79
Eallamira foemina, i. e. Ageratum, Mandel in Tansy ibid Barba	

I N D E X.

Barba capræ, i. e. Ulmaria major, Great Meadow-sweet	103
Barba Jovis frutex, The silver Bush	52
Barbarca, Nasturtium hybernum, Winter Cresse	122
Bardana, i. e. Lappa major, Great Burdock	80
Basilicum, i. e. Ocimum, Basil	98
Beccabunga, Anagallis aquatica, Brooklime	128
Behen seu Ben album, vulgò Papaver spumeum, spatling Poppy, Lychnidis species est.	
Ben rubrum Lychnidis viscosæ seu Muscipulæ species est, hortulanis nostris Lobelis Catchfly dicitur.	
Bella donna, i. e. Solanum lethale, Deadly Nightshade	
Bellis, Daisy	78
Berberis, Oxyacanthus Galeni, Barberries, Piperidges	48
Beta, Gr. Τέυτλον, Beet	66
Betonica, Κέστρον ἢ Ψυχότρονον, Betony	99
Betula, Σημύδα, The Birch-tree	38
Betulus seu carpinus, Ὀσγυς Theoph. Horn beam tree	42
Bifolium, Ophris, Tway blade	157
Bislingua, i. e. Hypoglossum, Horse tongue	
Bismalva, i. e. Althæa, Marsh-mallow	68
Bistorta, Bistort or Snakeweed	68
Blattaria, Moth mullein	145
Blitum, Βλίτιον, Blites	66
Bolbonach, i. e. Viola lunar's, Sattin, Bulbonac	120
Bombax, i. e. Gossipium, Cotton	
Bonus Henricus, Tota bona; English Mercury, All good	67
Borago, Βέγλωσον Veterum, Borrage	94
Botrys, Εότρυς, Oak of Jerusalem	67
Branca urtina, i. e. Acanthus, Bears breech	
Brassica, Κεράμειν, Colewort, florida Collyflower dicitur	121
Bryonia, Βρυονία, Bryony, duplex est, alba & nigra	106
Britannica Plinii quænam herba sit inter Botanicos non convenit.	Brunella

I N D E X.

Brunella seu Prunella, <i>Self-heal</i>	99
Buglossum, Βέγλωσσον, <i>Buglossè</i>	94
Bulbocastanum, Βολβοκαστανον, <i>Nucula terrest. Earth-nut</i>	83
Bulbocodium, Pseudonarcissus, <i>Daffodill</i>	154
Buphthalmum. Βέφθαλμον, <i>Oxe-eye</i>	77
Bupleuron, Βέπλευρον, <i>Auricula leporis, Hares-ear</i>	91
Bursa pastoris, <i>Shepherds-purse</i>	125
Buxus arbor, Πύξος, <i>The Box-tree</i>	34

C.

Cacalia, Κακαλία, <i>Strange Colts-foot</i>	76
Cacao arbor è cujus præcipuè nuce fit chocolata confectio, <i>The Cacao Nut-tree</i>	37
Cachrys fructus seu semen Libanotidis ferulaceæ	
Cacubalum Plinii, i. e. Alsine baccifera, <i>Berry-bearing Chickweed</i>	106
Calamintha, Καλαμίνθη, <i>Calimint</i>	99
Calamus aromaticus, <i>The sweet smelling Flag</i> , Acorus verus officinis falsò Cal. aromaticus dicitur	150
Calceolus Mariæ Helleborines species est, <i>Ladies slipper.</i>	
Calcitrapa, i. e. Carduus stellatus, <i>Star-thistle</i>	80
Calendula, Caltha, <i>Marigold</i>	77
Caltha aliis Chrysanthemum, <i>Calendula, Marigold</i> ibid	
Camelina Dod. Myagri species, <i>Gold of Pleasure</i>	122
Campanula, <i>Be'l-flower</i>	113
Camphorata, <i>Camphire-ground Pine</i> , incertæ positionis.	
Canna Indica, <i>The Indian Cane.</i>	
Cannabis, Κανναβις, <i>Hemp</i>	65
Capillus veneris verus, Adiantum verum, <i>True black Maiden hair</i>	64
Capnos, i. e. Fumaria, <i>Fumitory</i> : Planta est anomala.	
Capparis, Καππαρις, <i>Capers.</i> Per oblivionem omissa inter frutices	
Caprifolium. Periclymenum, <i>Honey-suckle, woodbine</i>	46
Capficum Καψικον, <i>Guiney-Pepper</i>	107
Caput	

I N D E X.

Caput gallinaceum, <i>i. e.</i> Onobrychis, <i>Cock-head-vetch</i>	132
Cardamine, Καρδαμίνη, <i>Ladies smock, Cuckow-flower</i>	123
Cardiaca, <i>Mother-wort</i>	98
Carduus, Græcis Σκόλυμος, <i>Thistle</i>	80
Carduus sphaerocephalus, <i>The Globe-thistle.</i>	83
Caryophyllata, <i>Avens, Herb bennet</i>	102
Caryophyllus, <i>July-flowers or Pinks</i>	139
Carlina, Cardui species, <i>The Carlina-Thistle</i>	77
Carobe, <i>i. e.</i> Siliqua dulcis	40
Carpinus seu Betulus, Ostrys Theoph. <i>The Hornbeam-tree</i>	42
Carthamum offic. <i>i. e.</i> Cnicus fativus, <i>Bastard saffron, horiulani nostris vulgo. The Saf flower</i>	80
Cassia poetarum Lob	47
Cassia fistula, <i>The Pudding-pipe tree</i>	40
Cassia, Κασσία five Κασία; <i>Cinnamon, Cortex arboris, quæ ad quod genus pertineat ob defectum descriptionis ignoratur.</i>	
Castanea, Κάστανος, <i>Chestnut-tree</i>	37
Caranance nomen pluribus genere diversis herbis tribuitur.	
Cataputia dicta Tithymali species est.	
Caucalis, Καυκαλίς, <i>Prickly-seeded Bastard-parfly</i>	
In umbellararum tabulis nescio quomodo omissum est hoc genus, ut & <i>Pastinaca tenuifolia.</i>	
Cedrus, Κέδρος, <i>The Cedar-tree</i>	38
Centaureum, Κενταύριον, <i>Centory, duplex est, & quidem genere divertum, majus</i>	80
Minus	145
Cepa, Κεμμων, <i>Onion</i>	152
Cepæ dicta nobis sedi species censetur.	
Cerasus, Κέρας, <i>The Cherry-tree</i>	33
Cerinte, <i>Honey-wort</i>	95
Ceterach, <i>i. e.</i> Scolopendria, <i>Spleenwort</i>	63
Cherophyllum, <i>Cherwill</i>	88
Chama-	

I N D E X.

Chamætoparissus, i. e. Abrotanum foemina, <i>Lavender</i> <i>Cotton</i>	79
Chamaeissus, Dwarf Holy rose	140
Chamaedaphne, i. e. Laureola, <i>Spurge Laurel</i>	44
Chamaedrys, Χαμαίδρυς, <i>Germander</i>	97
Chamaelira, Χαμαλίρα <i>Widow-wail</i>	47
Chamaelon, Χαμαλέον, Cardui genus, <i>Carlina-thistle</i>	77
Chamaemelum, Χαμαμήλον, <i>Camomile</i>	78
Chamaerion, Lythimachia filiquosa species, vulgo no- stratum, <i>Sweet Willow</i> dicitur.	
Chamaeritys, Χαμαρίτης, <i>Ground pine</i>	97
Chamaerriphis, i. e. Palma humilis, <i>Dwarf-Palm</i>	45
Chelidonium majus, Χελιδόνιον, <i>Great Celandine</i>	125
Chelidonium minus, <i>The lesser Celandine or Filewort</i>	101
Chondrilla, Χονδρίλλα, <i>Gum-succory</i>	73
Chrysanthemum, Χρυσάνθεμον, <i>Corn Marigold</i>	77
Christophoriana, Aconitum racemosum, <i>Herb Christo-</i> <i>pher</i>	107
Cyanus, <i>Blow-bellies</i>	81
Cicer, Ἐρέβινθος, <i>Chick-pease</i>	133
Cichorium, Κίχουρον, <i>Cichory or Succory</i>	73
Cicuta, Κώκειον, <i>Wemlock</i>	90
Cinnamomum veterum quid sit inter Botanicos non convenit Cinnamomum recentiorum est Cassia seu Canella.	
Cinara, Σκόλυμος, Diosc. <i>Artichoke</i>	80
Cineraria, i. e. Jacobæa marina, <i>Sea Ragwort</i>	75
Cynorrhodos, i. e. Rosa canina, <i>Wild-Brier, Dogs-rose</i>	48
Circæa Luretiana, <i>Enchanters Nightshade</i>	84
Cirsium Cardui species, <i>Milansholly thistle</i>	80
Cistus, Κίσθος, <i>Holy rose</i>	139
Citrullus, i. e. Anouria, <i>Citrulls, Water-melon</i>	104
Citrus, Μηλέα Μηδική, <i>Citron or Pome-citron</i>	31
Clematis daphnoides, Κλημάτις δαρρηοειδής, <i>Pevi-</i> <i>winkle</i>	144
Clema-	

I N D E X.

Clematidis, Κληματίτις, <i>Virgins bower</i>	54
Clinopodium, Κλινοπόδιον, <i>Acinos, Stone-basil</i>	59
Cnicus, Κνίκος ἢ Κνήκος, <i>Bastard Saffron</i>	80
Cochlearia, <i>Scurvy-grasse</i>	125
Coggigria, Cotinus Plinii, <i>Venice Sumach</i>	50
Colchicum, Κόλχικον, <i>Meadow Saffron</i>	158
Colocasia, i. e. Arum Ægyptiacum	157
Colus Jovis, i. e. Horminum luteum, <i>Yellow Clary</i>	
Colurea, Κολυτέα, <i>Bastard Senna</i>	52
Colocynthis, Κολοκυνθίς, <i>Coloquintida, Bitter gourd</i>	105
Conserva Plinii, <i>Hairy Riverweed, Crow-silk</i>	60
Consolida major, Σύμφυτον, <i>Comfrey</i>	94
Consolida media, i. e. Bugula, <i>Bugle</i>	100
Consolida minor, i. e. Bellis, <i>Daisy</i>	78
Consolida regalis, i. e. Delphinium, <i>Larks-spur</i>	109
Convolvulus niger, Helxine cistampelos, <i>Black bind-weed</i>	67
Convolvulus Σάλλαξ, <i>Bindweed</i>	112
Conyza, Κόνυζα, <i>Fleabane</i>	75
Corallina, <i>Coralline</i>	60
Corallium, Κοράλλιον, <i>Coral</i>	60
Coriandrum, Κοριάνδρον Κόρειον, <i>Coriander</i>	88
Corylus seu Avellana, Κάρυα Ποντική, <i>Hazel-Nut-tree</i>	37
Coris	
Cornus, Κεργεΐα, <i>The Cornel-tree or Cornelian Cherry-tree,</i>	46
Cornus fœmina, <i>The Dogberry or Gatter-tree</i>	32
Corona imperialis, <i>The Crown imperial</i>	153
Coronopus, Κορωνόπους, <i>Buckshorn Plantain</i>	127
Coronopus Rucellii, i. e. Nasturtium verrucosum, <i>Swine cresse</i>	125
Corruda, i. e. Asparagus sylvestris, <i>wild Asparagus</i>	107
Costus hortorum, i. e. Balsamita mas, <i>Alecost, Costmary</i>	79
Coroneaster Gesneri, i. e. Epimelis, <i>Dwarf medlar</i>	47
Cotyledon, Κοτυληδών, duplex est, vera Umbilicus Veneris dicitur Angl. <i>Wall Pennywort or Navelwort</i>	
N	Palustris,

I N D E X.

Palustris, Angl. Marsh Pennymort, white rot	
Cotinus v. Coggygia	99
Cotonea malus, malus Cydonia, The Quince-tree	21
Cotula, Chamæmeli species, Mayweed or maithes	99
Cracca, i. e. Aracus, Strangle-tare, or Wild Vetch	131
Crassula, i. e. Telephium, Orpine	104
Cratægonon, Κερατόγονον, Eye-bright-Cow-wheat, Euphrasia species est	115
Crista galli, i. e. Pedicularis, Cockscomb, Rattle	115
Crithmum, Κεθριμον, Sampire	75, 89
Crocus, Κρόκος, saffron or Crocus	153
Cruciata, Crosswort	92
Crupina, The bearded creeper	81
Cucubalus Plinii, i. e. Alsine baccifera, Berry-bearing chickweed	106
Cucumis, Σικώς ήμερῶς, Cucumber	104
Asininus, wild Cucumber	104
Cucurbita, Κολόκυθα ἐδώδη, Gourd	104
Cuminum, Κύμινον, Cummin	88
Cupressus, Κυπάρισσος, Cypress-tree	38
Cuscuta, Καούθα recentioribus Græcis, Dodder	159
Cyclamen, Κυκλάμινῶς, Saxbread	156
Cymbalaria Italica, Linaria species est.	
Cynocrambe, Κυνοκράμβη, Dogs Mercury	65
Cynoglossum, Κυνόγλωσσον, Hounds-tongue	94
Cynorchis, Orchidis species, Dogs stones	157
Cyperus, Κύπερος & εἶδος, Cyperus, Galingale	159
Cytisus, Κύτισος, Shrub-trefoil	52

D.

Damasonii nomen variis plantarum speciebus à Botanicis tribuitur, è quibus quænam sit verum Damasonium haud facile est determinare.

Daucus, Δαυκῶς, Dauc or wild Carrot

Delphinium, Δελφίνιον, Consolida regalis, Larkspur

Dens canis Satyrium erythronium, Dogs-tooth-violet

109
L. com.

INDEX.

Leonis, <i>Dandelion</i>	73
Dentaria, <i>Toothwort</i>	126
Dentaria aphyllis, <i>i. e. Orobanche radice dentata</i>	157
Dentellaria Rondeletii, <i>i. e. Plumbago Plinii, Leadwort</i>	98
Distamnus, Δίκλαμνον, <i>Dittany</i>	115, 117.
Digitalis, <i>Foxglove</i>	82
Dipsacus Δίψακον, <i>Teasel, Carduus fullonum</i>	47
Diospyros	52
Dorycnium Δορύκνιον Diosc. <i>Convolvulis affinis</i>	74
<i>Monspeliensium Loti species est</i>	125
Donax Arundinis species	79
Doronicum, <i>Leopards bane</i>	157
Draba, Δράβη, <i>Arabis, Arabica Mustard</i>	64
Draco herba, <i>Dracunculus, Tarragon</i>	55
Dracontium Δρακόντιον, <i>Dragons</i>	64
Dryopteris, Δρυοπτερίς, <i>Oak-fern</i>	55
Dulcamara, <i>i. e. Solanum lignosum, Bittersweet</i>	55

E.

Ebenus, Ἐβενον, <i>Ebony, Lignum adfertur, Arbor</i> <i>cujus generis sit non satis constat.</i>	
Ebulus, Sambucus humilis seu herbacea, Χαμαδακίνη <i>Dwarf Elder, Danewort Tabulæ baccliferaum adii-</i> <i>cenda</i>	106
Echium, Ἐχίον, <i>Vipers Bugloss</i>	94
Elagnus Cordi, Ἐλαίαγνον, <i>Gaule, Dutch Myrtle</i>	51
Elaphoboscum, Ἐλαφοβοσκον, <i>wild Parsnep</i>	87
Elatine, Ἐλατίνη, <i>veronica scemina, Female Fluellin</i> <i>Linariæ species est</i>	115
Eleoselinum, Ἐλειοσέλινον, <i>Apium palustre, Smallage</i>	90
Elleborine seu Helleborine, <i>Bastard Hellebore</i>	157
Endivia seu Intybus, Ἐνδιβίαι, <i>Cichorei species est</i>	73
Eula campana, Ἐλένιον, <i>Elecampane</i>	74
Epimedium, Ἐπιμήδιον, <i>Barrenwort</i>	160
Epithymum, <i>i. e. Culcitra Thymi, Dodder of Thyme</i>	159

I N D E X.

Equisetum, Ἴππευεῖς, Horse-tail	62
Eranthemum Dod. i. e. Flos Adonis	101
Erica, Ἐρεῖκη, Heath	51
Erigeron, Ἐριγέρων, i. e. Senecio, Groundsell	76
Eryngium, Ἐρύγγιον, Eringo	73, 83
Erysimum, Ἐρυσίμου, Irio, Hedge-mustard	122
Erythrodanum, Ἐρυθρόδανον, Madder, Rhabia tinctorum	92
Eruca, Ἐυζώμων, Rocket	121
Ervum, Ὠροβόλον, Bitter Vetch	133
Esula, Tithymali species, A sort of Spurge	127
Euonymus, Εὐώνυμον, Theophr. Spindle-tree, Prick-wood	35
Eupatorium, Ἐυπαθόλειον, Agrimony	85
Eupatorium Avicennæ, i. e. Eupat. cannabinum, Dutch Agrimony	79
Eupat. Mesuæ, i. e. Ageratum, Madelin Tansey	79
Eupatorium cannabinum, Hemp Agrimony	76
Euphrasia, Ἐυφρασίαν, Eye-bright	115

F.

Faba, Κύαμιον, A Bean	132
Fagus, Φηγός, The Beech-tree	37
Fegopyrum, Φηγόπυρον & Τραυτόριον, Buck-wheat	68
Ferrum equinum, Horse-shoe vetch	134
Ferula, Νάρθηξ, Fennel giant	87
Festuca, Gramen avenaceum	149
Ficus, Συκή, The Fig-tree	31
Filipendula, Ὠιδάνθη, Dropwort	33, 89
Filix, Πτέρις, Fern or Brakes	63
Fistularia, i. e. Pedicularis seu Crista galli	115
Flos Africanus, African Marigold	78
Flos Constantinopolitanus, i. e. Lychnis Chalcedonica	139
Flos cuculi, i. e. Cardamine vulgaris	123
Flos Cardinalis, i. e. Trachelium Americanum flore ruberrimo, The Cardinal flower	113
Flos	Flos

I N D E X.

Flos Solis, <i>The Sun-flower</i>	77
Foeniculum, <i>Μάραθρον, Fennel or Finkle</i>	89
Foenum Græcum, <i>Τήλις, Fenugreek</i>	137
Fragaria, <i>Strawberry</i>	102
Frangula, <i>i. e. Alnus nigra baccifera, Black Alder</i>	47
Fraxinus, <i>Μελία, The Ash-tree</i>	42
Fritillaria seu Meleagris <i>Fritillary</i>	155
Fruentum Indicum, <i>i. e. Maiz, Turkey wheat</i>	148
Fucus, <i>Φύκος, Wrack, Sea-weed</i>	60
Fumaria, <i>Καπνός, Fumitory</i>	84
Fungus, <i>Μύκκς, Toad-stool or Mushroom</i>	60, 61

G.

Galanga Cyperi genus esse videtur	
Galega, <i>Ru a capraria, Goats Rue</i>	133
Galeopsis, <i>Γαλιόπις, Lamii species aut eidem affinis</i>	99
Gallitricum, <i>Ηοιμήμα, Clary</i>	99
Gallium, <i>Γάλλιον, Ladies Bedstraw, Cheef-rening</i>	92
Gelsemium seu Jasminum, <i>Jasmine or Jessima</i>	55
Genista, <i>Σπίγγρον, Broom</i>	52
Genistella, <i>Dwarf-Broom</i>	53
Gentiana, <i>Γεντιανή, Gentian or Felwort</i>	112
Geranium, <i>Γεράνιον, Cranes bill</i>	142
Geum Plin, <i>i. e. Caryophyllata, Avens</i>	102
Gingidium, <i>Γεζίδιον, Gingidium, Strange Chervil,</i> <i>Spanish picktooth</i>	87
Gith, <i>i. e. Nigella, Fennel flower</i>	109
Gladiolus, <i>Σίφιον, Corn-flag</i>	153
Glastum, <i>Γ'σάπις, Wood</i>	124
Glaux vulgaris, <i>i. e. Glycyrrhiza sylv. wild Liquorice</i>	135
Glaux exigua maritima, <i>small Sea milkwort</i>	84
Glycyrrhiza, <i>Γλυκύριζα, Liquorice</i>	132
Gnaphalium, <i>Γναφάλιον, Cudweed</i>	75, 76
Gossypium, <i>Γοσσίπιον, Cotton-tree</i>	39
Gramen, <i>Άγρωσις, Grass</i>	149
Gramen Parnassii, <i>Grass of Parnassus</i>	142
N 3	Gra-

I N D E X.

Granadilla, *i. e.* Flos passionalis, *Passion-flower*, Clematidis species esse videtur

Gratiola, *Hedge Hyssop ad Digitalam forte referenda.*

Grossularia, Uva crispa, *Gooseberries*, Ἰσός, Theophr.

48

H.

Halicacabum, Ἀλιχάκαλον, <i>Winter-Cherry</i>	108
Halimus, Ἀλιμῶν, <i>Sea Purslane</i>	99
Hastula regia, <i>i. e.</i> Asphodelus, <i>Asphodel or King's Spear</i>	156
Hedera, Κίεον, <i>Ivy</i>	45
Trifolia Canadensis, <i>Shrub Barrenwort</i>	46
Hedera terrestris, <i>Ground Ivy</i>	99
Hedysarum, Ἡδύσαρον, <i>Hatchet vetch. Nomen hoc Viciis genere diversis tribuitur</i>	133, 134
Helenium, Ἐλέγιον, <i>Elecampane</i>	74
Helianthemum Dwarf Cistus or <i>Holy rose</i>	140
Helichrysum, <i>i. e.</i> Stachas citrina	
Heliotropium, Ἡλιοτρόπιον, <i>Heliotrope, Turnsole</i>	94
Helleborine, Ἐλληβορίνη, <i>Bastard white Hellebore</i>	159
Helleborus, Ἐλληβορον λευκός, <i>white Hellebore or Nifwort</i>	68
Helleborus niger, <i>Black Hellebore or Bears-foot</i>	108
Hemionitis, <i>Mule-Fern</i> , Ἡμιονίτις	63
Hepatica, Ἡπαχίω, <i>Liverwort</i>	61, 62
Hepatica nobilis seu trifolia, <i>Epatica's, noble Liverwort</i>	101
Heptaphyllon, <i>i. e.</i> Tormentilla, <i>Tormentil</i>	103
Herba Doria, <i>Doria's Woundwort</i>	75
Herba Paris, <i>Herb Paris or one Berry</i>	100
Herba Trinitatis, <i>i. e.</i> Viola tricolor, <i>Pansies</i>	142
Herba Venti Monspel. Marrubii species censetur.	
Herniaria, <i>Rupturewort, Polygoni species</i>	67
Hesperis, seu Viola matronalis, <i>Dames violet</i>	120
Hyacinthus Ἰακινθῶν, <i>Jacinth</i>	154
Hyacinthus Anglicus, <i>Hare bells nostratibus dicitur.</i>	ibid
Hydro-	

INDEX.

Hydropiper, <i>i. e.</i> <i>Perficaria</i> , <i>Arsmart</i>	68
Hieracium, Γεράκιον, <i>Hawkweed</i>	73
Hyoisycamus, Υόσκιάμιθ, <i>Henbane</i>	112
Hypocoon, Υπέκων, <i>Hypocoum</i>	160
Hypericon, Υπέικον, <i>St. Johns wort</i>	140
Hypocistis, Υποκίστις, <i>Rape of Cistua</i>	157
Hippoglossum, Ἱππόγλωσσον, <i>Horse tongue</i>	44
Hippofelinum, Ἱπποφελίνιον, <i>Alexanders</i>	89
Hippuris, <i>i. e.</i> <i>Equisetum</i> , <i>Horse-tail or Shave grasse</i>	62
Hysopoides Hysopifolia, <i>small Hedge Hyssop</i>	151
Hysopus, Ὑσώπιθ, <i>Hyssop</i>	96
Holosteum, Ὁλόστεον, <i>Hoary Plantain</i>	127
Hordeum, Κεράδην, <i>Barley</i>	147
Horminum, Ὁρμίνιον, <i>wild Clary</i>	99
Hypoglossum, <i>i. e.</i> <i>Hippoglossum</i>	44

I.

Jaca, <i>Knapweed</i>	80
Jacobæa, <i>Ragwort</i>	75
Jasminum sive Gelseminum, <i>Jasmine or Jessima</i>	55
Iberis, Ἰβείρις, <i>Sciatica cresses Nasturtii species</i>	125
Ilex, Πέϊνον, <i>The Holme-Oak</i>	37
Imperatoria, <i>Master-wort, Angelicæ species esse videtur</i>	89
Intybus, Σέεις, <i>Endive</i>	73
Iris, Ἰρείς, <i>Flower-de-luce</i>	157
Isatis, Γλαστύμιον, <i>woad</i>	124
Iva moschata, <i>i. e.</i> <i>Chamæpitys</i> , <i>Groundpine</i>	97
Juglans, Κάρυκα βασιλική, <i>Walnut-tree</i>	36
Jujuba, Ζιζυφύς, <i>Jujubes</i>	32
Juncus, Σχοῖνον, <i>Rushes</i>	150
Juniperus, Ἰερίδιον, <i>Juniper</i>	35

K.

Kali, Γλαστύμιον	54
Minus album <i>Bliti species est nobis</i>	67
N.	Keiri,

I N D E X.

Keiri, <i>i. e.</i> <i>Leucoium luteum</i> , <i>wall-flower</i>	120
Ketmia <i>Malvæ exoticæ species.</i>	
Knawell <i>Polygoni species censetur</i>	67

L.

<i>Labrum Veneris, i. e. Dipsacus Teasel</i>	82
<i>Laburnum, Ἀγαυεὶς, Bean-trefoil-tree</i>	40
<i>Lactuca, Θειδάξ, Lettuce</i>	72
<i>Lactuca agnina, Lambs-Lettuce or Corn-sallet</i>	84
<i>Ladanum segetum, Sideritidis species censetur.</i>	
<i>Lagopus, Λαγώπυς, Hares-foot</i>	137
<i>Lamium, Γαλίον-ψις, Dead nettle, Archangel</i>	99
<i>Lampfana, Nettlewort</i>	73
<i>Lapathum, Δάπαθον, Dock</i>	68
<i>Lappa, Ἀρκεῖον, major Angl. Burdock</i>	80
<i>Minor, lesser Burdock</i>	67
<i>Larix, Λάριξ, The Larch-tree</i>	38
<i>Laserpitium, Σίλφιον, Lasermort umbelliferis addend.</i>	
<i>Lathyrus, Λάθυρος, walted Fetch, Hujus major species</i>	
<i>Anglicè dicitur Pease everlasting, i. e. Pisum perenne</i>	131
<i>Lavendula, Lavender</i>	96
<i>Laureola, Χαμαιδάρον, Spurge Laurel</i>	45
<i>Laurus, Δάρον, The Bay-tree</i>	34
<i>Laurus Alexandrina, Alexandrian Laurel</i>	44
<i>Laurocerasus, Laurel, Cherry-Bay</i>	33
<i>Ledum Cisti genus est. Ledum Alpinum</i>	51
<i>Lens, Φακή, Lentils</i>	131
<i>Lenticula pelustris, Ducks meat</i>	60
<i>Lenticulus, Σύνθη, Mastic-tree</i>	34
<i>Leontopetalum, Λεοντόπεταλον,</i>	160
<i>Leontopodium Veterum quod genus herbæ sit non</i>	
<i>constat, nonnulli ad Gnaphalium montanum refe-</i>	
<i>runt.</i>	
<i>Lepidium, Πεπίδιον, i. e. Piperitis, Pepperwort</i>	122
<i>Leucographis Plin. i. e. Carduus Mariæ, Ladies thistle</i>	80
<i>Leucol-</i>	

I N D E X.

Leucoium, Λευκώϊον, bulbosum, <i>Bulbous Violet, Snow drops</i> , 154.	non bulbosum, <i>Storks and wall-gilliflowers</i>	154
Levisticum seu Ligusticum, Libanotidis species, <i>Lo-vage</i>		190
Libanotis, Λιβανωτίς nomen variis plantis tribuitur	Anglicè reddi potest <i>Herb Frankincense</i>	89
Lichen, Λειχῶν, <i>Liverwort</i>		61, 62
Lychnis, Λυχνίς, <i>Campions</i>		139
Lycopsis Buglossæ, Echii aut Anchusæ species est		
Ligusticum, i. e. Libanotis		
Ligustrum, Κύπρος, <i>Prim or Privet</i>		46
Lilac, i. e. Syringa cærulea, <i>The blew Pipe-tree or Lilach</i>		41
Liliasphodelus, <i>The Day-Lily</i>		156
Lilio narcissus, i. e. Tulipa, <i>The Tulip</i>		154
Lilium, Λείριον, <i>Lillies</i>		153
Lilium convallium, <i>Lilly convally, May Lilly</i>		107
Limonia malus, <i>Lemons</i>		31
Limonium, Λευκάνθιον, <i>Sea-Lavender</i>		84
Linaria, ad Olyrin Veterum refertur, <i>Toad-flax</i>		114
Lingua passerina ad Lithospermum refertur		
Lingua cervina, e i. Phyllitis, <i>Harts-tongue</i>		63
Linum, Λίνον, <i>Flax</i>		143
Lyfimachia, Λυσιμαχία, <i>Willow herb, Lorsestrife</i>		127
Lithospermum, Λιθοσπερμων, <i>Gromill</i>		95
Locusta Gesn. i. e. Lactuca agnina		
Lolium, Ἄσπερ, <i>Darnell</i>		148
Lonchitis aspera, Λοσχίτης τετραχίτια, <i>Rough Spleenwort</i>		63
Lotus Λαρός, duplex est, arbor, <i>The Nettle-tree</i>		33
Lotus herba, Trifolii species, <i>Lotte-trefoil</i>		138
Lunaria, <i>Moonwort</i> , quibusdam lunaria botritis		62
Lunaria Græca est species Leucoii siliquâ latâ subro-rundâ, <i>Bulbonach, &c.</i>		120
Lupinus, Ὠσπύριον, <i>Lupines</i>		132
Lupulus, <i>Hops</i>		65
Luteola, <i>Yellow-weed, Diers-weed, Wild woad</i>		142
		Lyco-

I N D E X.

Lycopodium, *i. e.* Muscus clavatus repens 62

M.

Mahaleb, <i>wild rock Cherry</i>	33
Majorana, 'Αιμόραμος, <i>Marjorome</i>	98
Mala insana, <i>Mad Apples</i>	107
Malva, Μαλάχη, <i>Mallows</i>	101
Malus, Μηλέα, <i>The Apple Tree</i>	30
Malus Armeniaca, 'Αρμενιακή, <i>The Arkecock Tree</i>	32
Aurantia, <i>The Orange Tree</i>	31
Citria, Μηδική & Assyria, <i>Citron-tree</i>	31
Limonia, <i>The Lemon-tree</i>	31
Persica, Περσική, <i>The Peach-tree</i>	32
Cydonia aut cotonea, Κυδωνία, <i>Quince-tree</i>	31
Punica aut Granata, Ροιά, <i>Pomegranate-tree</i>	31
Mandragora, Μανδραγόρας, <i>Mandrakes</i>	106
Marrubium, Περάσιον, <i>Horehound</i>	98
Marragon, Liliū floribus reflexis, <i>Martagon Mountain Lilly or Turks caps</i>	153
Marum, Μάργον, <i>Mistich or Mastick thyme, called also marum</i>	96
Matricaria, Παρθένιον, <i>Feaver few</i>	78
Mattisylva, <i>i. e.</i> Caprifolium, <i>woodbine</i>	46
Medica, <i>Medick Trefoll or fodder</i>	138
Melampyrum, Μελάμπυρον, <i>Cow-wheat</i>	115
Melanthium, Μελάνθειον, <i>Nigella Fennel-flower</i>	109
Meleagris, <i>i. e.</i> Fritillaria, <i>Fritillary</i>	155
Melica, <i>i. e.</i> Sorgum, Milium arundinaceum, <i>Indian Millet</i>	148
Melilotus, Μελίλωτος, <i>Melilot</i>	137
Melissa, Μελισσόφυλλον, <i>Baulm</i>	99
Melo, <i>Musk-mellon</i>	104
Mentha, Μινθή, 'Ηδύσμη, <i>Mint</i>	98
Menthastrum, <i>Horse-mint</i>	
Mercurialis, Λινόζωσις, 'Ερμῆ βοτάνιον, <i>Mercury</i>	65
Mespilus, Μέσπλη, <i>The Medlar-tree</i>	30
Mezereum German: <i>Mezereon-tree</i>	47

Meu II,

I N D E X.

Meum, Μηρον, <i>Meu</i> or <i>Spignell</i>	88
Myagrurn, Μύαγγρον, <i>Gold of pleasure</i>	125
Milium, Κέσχηρος, <i>Millet</i>	148
Millefolium, Μυειόφυλλον, <i>Milfoil, Yarrow</i>	77
Myofotis, <i>Mouse ear</i>	
Mirabilis Peruviana <i>Marvel of Peru</i>	
Myofuros, <i>Mouse-tail</i> , ad Ranunculos referenda	vi-
detur	85
Myrica, Tamarix, Μυείκη, <i>Tamarisk</i>	39
Myrobalanus, Pruni species, <i>Myrobalanus</i>	32
Myrrhis, Μυρρίς, <i>Sweet Chervil or Cicely</i>	88
Myrtillus, i. e. Vitis Idæa, <i>Whortle-berries, Bill-berries</i>	
	47
Myrtus, Μυρσίην, <i>The Myrtle-tree</i>	32
Moly, Μώλυ, Allii genus, <i>Moly</i>	152
Molle <i>Clus.</i> Arboris nomen. <i>Indian Molle</i> or <i>Mastich</i>	35
Mollugo, <i>Bastard madder</i>	92
Moluca, <i>Moluca Bæum</i>	99
Monophyllon, Μονόφυλλον, <i>One Blade</i>	107
Morsus gallinæ nomen duabus genere diversis herbis tribuitur, major enim Lamii species est, minor <i>Veronicæ, Henbit</i>	
Morsus ranæ, i. e. Nymphææ minima, <i>Frogbit</i>	159
Morsus Diaboli Scabiosæ species est, <i>Devils bit</i>	82
Morus, Μορέα, <i>Mulberry-tree</i>	34
Musa arboris nomen, <i>Indian Fig</i> or <i>Plantain-tree</i>	
Muscari, i. e. Hyacinthus botryoides	
Muscipula, i. e. Lychnis viscosa, <i>Catchfly</i>	139
Muscus, Μύσον, <i>Mosse</i>	61

N.

Napellus, Aconiti species, <i>Monks-hood</i>	109
Napus, Βεντάς, <i>Narveu</i>	121
Narcissus, Ναρκισσός, <i>Daffodil</i>	154
Nardus Indica, Ναρδός, <i>Spikenard</i> q.	
Nardus Celtica Valerianæ species esse videtur.	
Nardus rustica seu agrestis, i. e. Asarum	67
Nasturti-	

I N D E X.

Nasturtium, Καρδαμύων, Cresses	123
Nenuphar, i. e. Nymphaea, water Lilly	159
Nepa Theophr. seu Scorpius, i. e. Genista spinosa, Fuzze, Geisse or Whins	53
Nepeta, Mentha cataria, Catmint or Nep.	99
Nerion, Νήκειον, Oleander or Rose-bay	54
Nicotiana seu Tabacum, Tobacco	112
Nidus avis, Satyrion abortivum, Birds-nest, Abortive Orchis	157
Nigella, Μελάμβριον, Fennel-flower, Nigella	109
Nymphaea, Νυμφαία, water Lilly	159
Noli me tangere, Quick in hand. Touch me not	114
Nummularia, Moneywort	145
Nux moscata, Nutmeg	36
Vesicaria, i. e. Staphylodendron, Bladder nut-tree	36
Nuciperfica, Nectarine	32

O.

Ocimum, Ὠκίμων, Basil	98
Oenanthe, Οινάρθη, Dropwort	89
Olea, Ἐλαία, Olive-tree	33
Oleander, i. e. Nerium, Rose-bay	54
Olufatrum, Hippofelinum, Alexanders	89
Onobrychis, Ὀνοβρυχίς, Cocks-head vetch	132
Ononis seu Anonis, i. e. Resta bovis, Rest-harrow	137
Onopordon, Carduus asininus.	
Ophioglossum, Ὀφιόγλωσσον, Adders-tongue	62
Ophris, i. e. Bifolium, Twayblade	157
Opuntia, i. e. Ficus Indica, Indian Fig-tree, planta anom.	
Orchis, Ὀρχίς, Orchies or Satyrion	157
Oreofelinum, Ὀρεοπέλιον, nomen hoc variis planta- rum speciebus à Botanicis tribuitur	
Origanum, Ὀρίγανον, wild Marjerome or Organy	98
Oryza, Ὄρυζα, Rice	147
Ornus, i. e. Fraxinus Sylvestris.	

Ὀρελάγη,

I N D E X.

'Ορεβάγχι, <i>Rapum genistæ</i> , <i>Broom-Rape</i>	157
<i>Ornithogalum</i> , 'Ορνιθόγαλον, <i>Star of Bethlehem</i>	155
<i>Ornithopodium</i> , 'Ορνιθοπόδιον, <i>Birds-foot</i>	134
<i>Orobus</i> , 'Ορεβός, <i>Eivum</i> , <i>Bitte Vetch</i>	133
<i>Olyris Austriaca</i> <i>Clus. i. e. Belvedere</i>	67
<i>Osmunda regalis, i. e. Filix florida</i> , <i>Osmund Royal</i>	64
<i>Ostrya Theophr. i. e. Betulus</i> , <i>Hornbeam-tree</i>	42
<i>Oxalis</i> , 'Οξάλις, <i>i. e. Acetosa</i> , <i>Sorrel</i> <i>Lapathi species</i>	68
<i>Oxyacantha</i> , 'Οξύακανθα, <i>White-thorn</i> , <i>Hawthorn</i>	48
<i>Oxyacantha Galeni, i. e. Berberis</i> , <i>Barberries</i> , <i>Pipperid- ges</i>	48
<i>Oxylapathum</i> , <i>Sharp-pointed Dock</i>	
<i>Oxycedrus</i> , <i>Juniperi species est</i>	
<i>Oxymyr sine, i. e. Ruscus</i> , <i>Butchers-Broom</i>	44

P.

<i>Padus Theophrasti</i> <i>Lugd. Birds Cherry</i>	33
<i>Paliurus</i> , Παλίβερος, <i>Christ's thorn</i>	51
<i>Palma Christi, i. e. Ricinus</i> , <i>Palma Christi</i> , <i>omissa, i. e. Orchis palmata</i> , <i>Handed Orchies</i>	157
<i>Palma</i> , Φοίνιξ, <i>The Palm tree</i>	33
<i>Palma coccifera</i> , <i>The Cokar-nut-tree</i>	37
<i>Palmitas</i> , <i>arbor Americana</i> , <i>The Palmetto-tree</i> , <i>incertæ positionis</i>	
<i>Paludarium, i. e. Apium palustre</i> , <i>Smallage</i>	90
<i>Panax</i> , Πάναξ ἢ Πανακίς, <i>All-heal</i> , <i>multiplex est</i> , <i>Asclepium ici. Heracleum, Chironium, &c.</i>	
<i>Panicum</i> , 'Ελυμθὺ Μελίην, <i>Panick</i>	147
<i>Papaver</i> , Μήκων, <i>Poppy</i>	126
<i>Papyrus</i> , <i>The Paper Reed or Flag</i>	150
<i>Parietaria</i> , 'Ελξίην, <i>Pellitory of the wall</i>	66
<i>Paronychia</i> , Περωνύχια, <i>Whitlow-grasse</i>	123
<i>rutaceis folus</i> , <i>Sedi species est.</i>	
<i>Parthenium, i. e. Matricaria</i> , <i>Feaver-fern</i>	78
<i>Pastinaca tenuifolia</i> , Σταφυλίηθ, <i>Carrot omis.</i>	
<i>latifolia</i> , 'Ελαφθεοσκον, <i>Parsnip</i>	87
	Pecten

I N D E X.

Pecten Veneris, <i>i. e.</i> Scandix, <i>Shepherds Needle</i>	88
Pedicularis, <i>i. e.</i> Crista galli, <i>Cocks-cumb, Lousewort</i>	114
Pentaphyllum, Πεντάφυλλον, <i>Cinquefoil</i>	102
Peplis Tithymali species, item Peplus, <i>διδα</i>	54
Pepo, Πέπων, <i>A Pumpkin</i>	104
Perchpier Anglorum, <i>Parsty piert</i>	67
Periclymenum, Περικλύμενον, <i>Woodbind, Honey-suckle</i>	46
Periclymenum rectum, <i>Upright Honey-suckle</i>	47
Periploca, <i>i. e.</i> Apocynum, <i>Dogs-bane</i>	54
Perfoliata, <i>Thorow-wax</i>	91
Persea Περσεά, arboris nomen : <i>The Laurel-Peach</i>	33
Persica malus, <i>The Peach-tree</i>	32
Persicaria, Hydropiper Ὑδροπέπεια, <i>Arsmart</i>	68
Personata, Lappa major, <i>Great Burdock</i>	80
Pes anserinus, ad Blitum refero, <i>Goose-foot, Sowbane</i>	66
Pes columbinus, <i>Doves-foot. Geranii species</i>	142
Petasites, Πετασίτης, <i>Butter-bur</i>	74
Petrofelinum vulgare, Πετροσίλιον, potius Σέλιον Veterum, <i>Parley</i>	90
Petum, <i>i. e.</i> Nicotiana, <i>Tobacco</i>	112
Peucedanum, Πευκέδανον, <i>Hogs-Fennel</i>	87
Phalangium, Φαλάγγιον, <i>Spiderwort</i>	156
Phalaris, Φαλαεῖς, <i>Canary-grasse</i>	148
Phaseolus, Φασόλιον, <i>Kidney-beans</i>	130
Phellodrys, Φελλόδρυς, <i>A sort of Oak</i>	
Philanthropos <i>Plin. i. e.</i> Aparine	93
Philyca, <i>i. e.</i> Alaternus, <i>Ever-green Privet</i>	44
Phillyrea, Φιλυρέα, <i>Mock-privet</i>	45
Phyllitis, Φυλλίτις, <i>Lingua cervina, Harts-tongue</i>	63
Phyllon, Φύλλον, <i>Mercurialis species, Childing Mercury</i>	64
Phyteuma Monspeli. Φύτευμα, <i>Reseda species est</i>	142
Phlomos, Φλόμος, <i>i. e.</i> Verbascum, <i>Mullein</i>	145
Phoenix, <i>i. e.</i> Lolium rubrum, <i>Red Darnel</i>	148
Pithora, Φθορά, <i>Leopards-bane, Ranunculis adnunc- randa</i>	
Phu. Φύ, <i>i. e.</i> Valeriana, <i>Valerian</i>	84

I N D E X.

Picea, Πεύκη, <i>The Pitch-tree</i> , ποῖος <i>The most common Fir-tree</i> , i. e. <i>Abies mas</i> J. B.	38
Pisifella, Auricula muris, <i>Moufe-ear</i>	73
Pimpinella Burnet, sanguiforba	84
Saxifraga, <i>Burnet Saxifrage</i>	89
Pinguicula, <i>Butterwort</i>	114
Pinus, Πίπυς, <i>The Pine-tree</i>	38
Piper, Πέππερ, <i>Pepper</i>	50
Piperitis, i. e. <i>Lepidium</i> , <i>Pepperwort</i> , <i>Dittander</i>	122
Pyracantha, Πυερίανθα & Πυξάκανθα, <i>Ever-green Thorn</i>	44
Pyrethrum, Πύρεθρον, <i>Pellitory of Spain</i> Ad umbellifer.	
Pyrola, <i>winter-green</i>	157
Pyraſter, Ἀρχαῖς, <i>wild Pear-tree</i>	31
Pyrus, Ἀπϙ, <i>Pear-tree</i>	31
Pisum, Πίσον, <i>Pease</i>	130
Pistacia, Πιςτάχιον, <i>Pistachio</i>	36
Pityusa, Tithymali species est, <i>Pine-Spurge</i>	127
Plantago, Ἀργόγλωσσον, <i>Plantain</i>	127
Platanus, Πλάτανϙ, <i>The Plane-tree</i>	39
Plumbago Plinii, <i>Leadwort</i>	
Paeonia, Παιωνία, <i>Peony</i> or <i>Peiony</i>	109
Polemonium, Πολεμώνιον : Hoc nomen variis plantis à Botanicis tribuitur	
Polygala, Πολύγαλον, <i>Milkwort</i>	160
est & leguminis species sic dicta	
Polygonatum, Πολυγύνατον, <i>Sigillum Solomonis</i> , <i>Solomons Seal</i>	107
Polygonum, Πολύγονον, <i>Knot-grasse</i>	68
Polypodium, Πολυπόδιον, <i>Polypody</i>	63
Polytrichum, Πολύτριχον <i>Trichomanes</i> , <i>Black Maiden-hair</i>	63
Pollium, Πόλιον, <i>Poleymountain</i>	97
Pomum Adami, <i>Adams Apple</i> , <i>Citri species</i> , aut <i>Aurantia</i> .	
Pomum amoris, <i>Apples of Love</i>	107
Populus, Αἰγιεῖς, <i>The Poplar-tree</i>	39
Porrum,	

I N D E X.

Porum, Πηγύσον, <i>Leeks</i>	152
Portulaca, Ανδράχην, <i>Purslane</i>	142
Potamogeton, Ποταμογείτων, <i>Pondweed</i>	67
Poterium, Ποτόειον, <i>Tragacanthæ species</i> dicitur, itémque Pimpinella spinosa	48
Potentilla, i. e. Argentina, <i>Silverweed, wild Tansy</i>	102
Primula veris, <i>Primrose v. Paralyfis</i>	144
Prunella, <i>Self-heal</i>	99
Prunus, Κοκκυμυλιά, <i>Plum-tree</i>	32
Pseudomelanthium, <i>Lychnis segetum, Cockle</i>	139
Psyllium, Ψύλλιον, <i>leafwort</i>	127
Ptarmica, Πτερμική, <i>Sneezwort</i>	75
Pulegium, Γλήχαν, <i>Pennyroyal, Menthæ species</i> nobis censetur	99
Pulmonaria maculosa, <i>Lungwort, Sage of Jerusalem</i>	94
Gallorum	73
Pulsatilla, <i>Pajque flower</i>	103

Q.

Quamoclit Indorum, i. e. Convolvulus pennatus exoti- cus	
Quercus, Δρῦς, <i>The Oak-tree</i>	37
Quinquefolium, Pentaphyllum, <i>Cinquefoil</i>	102

R.

Radix cava, i. e. Fumaria bulbosa, <i>Hollow-root</i>	
Ranunculus, Βατραχίον, <i>Crowfoot</i>	101
Rapa, Τερράλη, <i>Turnep</i>	121
Raphanus, Ράφανος, <i>Radiſh</i>	122
Rapistrum, <i>Carlock or Cadlock</i>	122
Rapunculus, <i>Rampions</i>	113
Reseda, Βαſε Ροσ, et	142
Reſta bovis, i. e. Anonis, <i>Reſtharrow</i>	137
Rhabarbarum, Ρά & Ρήορ, <i>Rubarb, Lapathi species</i>	68
Rhamnus, Ράμνος, <i>Buck-thorn</i>	49
Rho-	

I N D E X.

Rhododendron, i. e. Oleander, <i>Rose-bay</i>	Ibid
Rhus, Ρῆξ, <i>Sumach</i>	30, 51
Ribes, <i>Currans</i>	47
Ricinus, Κίκα & Κεῖτων, <i>Palma Christi</i> omits.	
Robur, <i>Quercus</i> species, an <i>Oak</i>	37
Rosa, Ῥόδον, <i>Rose</i>	48
Rosa Hiericuntina dicta <i>Thlaspeos</i> species est	125
canina, seu Sylv. Κυνόρροδον, <i>wild Brier</i> or	
<i>Dogs-rose</i>	48
Rosmarinus, Ἀϊκάριον & ῤοσμάριον, <i>Rosemary</i> . Syl-	
vestre	96
Ros solis, <i>Rosa solis</i>	146
Rubia, Ἐρυθρόδανον, <i>Madder</i>	92
Rubus, Βάτος, <i>Bramble, Blackberry-bush</i>	48
Rubus Idæus, <i>Raspberry, Framboise</i>	48
Ruscus, Μυρσίνη ἀγρία, Ὀξύμυρσίνη, <i>Knee Holly</i> or	
<i>Butchers Broom</i>	44
Ruta, Ῥήγανον, <i>Rue</i>	126
canina, <i>Scrophulariz</i> species est	114
capraria, i. e. <i>Galega</i>	133
muraria, i. e. <i>Adiantum album</i>	64
pratensis, i. e. <i>Thalictrum</i>	

S.

Sabdariffa, <i>Alceæ peregrinæ</i> species	
Sabina, Βεῖθος, <i>Savine</i>	43
Sagitta, <i>Sagittaria, Arrow-head</i>	159
Salix, Ἴτλα, <i>willow</i>	39
latifolia, <i>Sallow</i>	Ibid.
Salsaparilla, <i>Smilacis</i> species	
Salvia, Ἐλελίσθακον, <i>Sage</i>	96
Salvia vitæ Lob. i. e. <i>Adiantum album</i>	
Sambucus, Ἄξις, <i>Elder-tree</i>	35
aquatica, <i>Water Elder</i>	47
Sampuchus, Σάμυχος, <i>Majorana, Matjerome</i>	98
Sanguisorba, Πιμπινίλα, <i>Burnet</i>	85
Sanicula, Διαιψία, <i>Sanicle</i>	91
	Alpi-

I N D E X.

Alpina, <i>i. e.</i> Auricula urfi	144
Santalum, Ligni species, Sanders	
Saponaria, Lychnidis species est, Soapwort	139
Sassafras, Ligni species	
Saffrica Itolorum, Tragopogon Purp.	72
Satyrum, Σατύριον, Orchies or Satyrion	157
Satureia, Θύμβρον, Savory	96
Saxifraga Anglica, Meadow Saxifrage	90
Saxifraga pratense	90
alba, white Saxifrage, Sedi species censetur	142
aurea, Golden Saxifrage	66
Scabiosa, Scabious	82
Scammonia, Σκαμμωνία, Scammony, Convolvuli species	112
Scandix, Σκάνδιξ, Pecten Veneris, Shepherds Needle	88
Scilla Σκίλλα, Squills, Sea Onion	155
Scirpus seu Juncus Σκίριον, Rush	150
Scolymus Σκόλυμον, <i>i. e.</i> Cynara, Artichoke	80
Scolopendria Σκολοπένδριον, Spleenwort	63
Scordium, Σκόρδιον, Water-Germander	100
Scorodonia, Salvia agrestis, Wood-sage	100
Scrophularia, Figwort	114
Scorpioides, Σκορπιοειδής, Caterpillars	134
Scorpius, <i>i. e.</i> Genista spinosa, Furze, Gorse	53
Scorzonera, Vipers grass, Scorsonera	73
Sebesten, Pruni species est, Sebesten or Assyrian Plumme	32
Secale, Rie	147
Securidaca, Πελέκινον, Ἡλίωρον, Hatchet wetch	133
Sedum, Ἀείζωον, Sengreen, House-leek	108
arborefcens, Tree House-leek	54
Selinum, Apium, Parsley	90
Sempervivum, Ἀείζωον, Sedum majus, House-leek	108
Sena Alexandrina vera, True Senna	52
Senecio, Ηελέριον, Groundsel	76
Scrapias, Orcheos species est.	
Seriphium, Σερίφιον, Absinthii species, Sea-wormwood	79
Serpyll-	

I N D E X.

Serpyllum, Ἐρπυλλῶ, <i>Mother of time, wild Thyme.</i> Thymi species	
Serratula, <i>Saw-wort</i>	81
Sesamoides Salamanticum, <i>Lychnidis viscosæ species est</i> Parvum	73
Sesamum Σήσαμον, <i>Oily purging grain</i>	160
Sefeli Σέσελι, <i>Hartwort, nomen variis plantis tribuitur</i>	90
Sicilliana, i. e. Androsæmum vulg. <i>Tutsan.</i> Hyperici species	140
Sycomorus, Συκόμορος, <i>Sycamore-tree, Ficus species</i>	
Sideritis, Σιδνεΐτις, <i>Ironwort omis.</i>	
Sigillum Solomonis, i. e. Polygonatum	107
Siler montanum, Λιγύστικον ἢ Σέσελι, <i>Sermountain</i>	
Silybum, i. e. Carduus lacteus	
Siligo, Triticum hybernum aristis carens, <i>white Wheat</i>	147
Siligo a. est flos farinæ	
Siliqua arbor, Κεερωπώια, <i>Carob-tree, Panis S. Joannis</i> dicitur	40
Symphytum Σύμφυτον, <i>Consolida, Comfrey</i>	94
Sinapi, Σίνηπι, <i>Mustard</i>	122
Sion, Σίον, <i>Pastinaca aquatica, Water Parsnep</i>	89
Syringa, <i>Pipe-tree or Lilach</i>	41
Siser, Sifarum Σίσερον, <i>Skirrets</i>	89
Sison Cordi, i. e. Amomum Germanicum, <i>Pastinacæ</i> Lat. species	89
Sisymbrium, i. e. Mentha aquatica, <i>Watermint, Σισύμ- Γερον</i>	98
Silyrinchium, <i>The Spanish Nut</i>	154
Smilax aspera, Σμίλαξ τεραχέια, <i>Prickly Bindweed</i>	112
horrentis, κηπάια, <i>Kidney-bean</i>	130
lævis λεΐα, <i>Smooth Bindweed</i>	112
Smyrnum, i. e. Hippofelinum, Σμύρνιον, <i>Alexanders</i>	89
Solanum, Σπύγγῶ, <i>Nightshade</i>	107
Soldanella, <i>Sea-Bindweed, Convolvuli species</i>	112
Α.Ι.Π.Α., <i>Mountain Soldanella</i>	

I N D E X.

Solidago, <i>Confound</i> , <i>Saracenicæ dista</i> , <i>Virgæ aureæ</i> species est	75
Sonchus, Σόγγος, <i>Sow-thistle</i>	72
Sophia c. iurgorum, <i>Flixweed</i>	122
Sorbus, Όν & Όον, <i>The Service or Sorb-tree</i>	30
Sparganium, Σπαργάνιον, <i>Bur-reed</i>	150
Spartium, Σπάρτιον, <i>Spanish Broom</i>	53
Spartum, Σπάρτον, <i>Matweed</i> , <i>Graminis species</i>	
Spatula foecida, <i>Stinking Gladdon</i> , <i>Iridis species est</i>	156
Speculum Veneris, <i>Venus looking-Glasse</i>	113
Spelta, i. e. <i>Zea</i> , <i>Spelt</i>	147
Spergula, <i>purpurea</i>	140
Sphondylium, Σφονδύλιον, <i>Cow-Parfnep</i>	87
Spinachia, <i>Spinache</i>	65
Spiræa Theophratti, <i>Spiked Willow of Theophrastus</i>	51
Spongia, Σπόγγος, <i>Sponge</i>	60
Squinanthum, i. e. <i>Juncus odoratus</i> , <i>Camels-hay</i>	150
Stachys, Στάχυς, <i>Base Horehound</i>	99
Staphylodecandrum, <i>nux vesicaria</i> , <i>Bladder-nut-tree</i>	36
Staphis agria, Σταφίς άγρία, <i>Staves acre</i> , <i>Loufewort</i>	
Styrax, Στίραξ, <i>The Storax-tree</i>	36
Stœbe, Στόβη, <i>Silver Knapweed</i>	80
Stœchas Στόιχος Arabica, <i>French Lavender</i> , <i>Cassidony</i> , <i>Sticadove</i>	96
Stœchas citrina, Ἐλίχυσσον, <i>Yellow Cassidony</i>	75
Stramonia, <i>Thorn-Apple</i>	113
Stratiotes millesolia, Στρατιώτης χλιόφυλλος, <i>Mil-</i> <i>foil</i> . <i>Stratiotes potamios</i> i. e. <i>Aloe palustris</i> , <i>Fresh-</i> <i>water Souldier</i>	159
Suber, Φέλλος, <i>The Cork-tree</i>	37
Succisa, i. e. <i>Morsus diaboli</i> , <i>Devils bit</i> , <i>Scabiosæ</i> spe- cies est	82
Sumach, i. e. <i>Rhus</i> , <i>Sumach</i>	50, 51
T.	
Tabacum, i. e. <i>Nicotiana</i> , <i>Tobacco</i>	112
Tagetes Indica, i. e. <i>Flos Africanus</i>	78
Tamarindus, <i>The Tamarind-tree</i>	41
Tamariscus, i. e. <i>Myrica</i> , <i>The Tamarisk tree</i>	30
	Tana

INDEX.

Tanacetum, <i>Tansy</i>	79
Taraxacon, <i>i. e. Dens leonis, Dandelion</i>	73
Tartoutraire, <i>Sanamundæ species aut Thymelææ</i>	
Taxus, <i>ΜίαϞ ἢ Σμίλαξ, The Yew-tree.</i>	35
Teda arbor Pini species est	38
Telephium, <i>πάλειον, Crassula, Orpine</i>	108
Terebinthus, <i>πρέστινθϞ & τέρμινθϞ, The Turpentine-Tree</i>	34
Terræ glandes, <i>Lathyri species est, Pease-Earthenut</i>	131
Tetragonia Theophr. <i>i. e. Evonymus, Spindle-tree</i>	35
Tetrahit Lob. <i>i. e. Ladanum segetum, fideritis arvensis</i>	
Teucrium <i>τεύκειον, Tree Germander</i>	97
Thalistrum, <i>Θαλίτρον, Meadow-Rue</i>	84
Thapsia, <i>Θαψία, Scorching Fennel</i>	87
Thapsus barbatus, <i>i. e. Verbascum album vulgare, Mullein, Cows Lungwort</i>	145
Thymelææ, <i>Θυμελαία—Spurge-Olive</i>	47
Thuya, <i>Θύον ἢ Θύα, Theophr. i. e. Arbor vitæ, Tree of life</i>	38
Thlaspi, <i>Θλάσπι, Treacle-mustard</i>	125
Thymbra, <i>i. e. Sarureia Savory</i>	96
Thymus, <i>ΘύμϞ, Thyme</i>	97
Thysselinum Lob. <i>Milkie Parsley</i>	90
Thus, <i>Frankincense, Resina arboris non satis notæ</i>	
Tilia, <i>Φιλύρα, The Lime, Lime or Linden-tree</i>	43
Tinus, <i>Laurus tinus, Wild-bay</i>	45
Typha, <i>τύφῃ, Reed-mace, Cats-tail</i>	150
Tichymalus, <i>τιθύμαλϞ, Spurge</i>	54
Tordylion, <i>τορδύλιον, Hartwort</i>	87
Tormentilla, <i>Ἐπίδουλλον, Tormentil</i>	102
Tota bona, <i>i. e. Bonus Henricus, English Mercury</i>	67
Trachelium, <i>τραχήλιον, Throatwort</i>	113
Tragacantha, <i>Goats-thorn</i>	52
Tragii nomen variis speciebus plantarum attribuitur ut non constet quidnam sit verum Tragium.	
Tragos seu Tragum, <i>Kali spinosum, aut planta eidem affinis censetur, item Uva marina dicta</i>	44
Tragopogon, <i>τρογοπόγων, Goats-beard</i>	72
Tra-	

I N D E X.

Tragoriganum, τετραρείαν ⊕, Goats Marjerome. Origanum species	150
Trasi Matth. i. e. Cyperi species	159
Tribulus, τριβύλα ⊕ ἐνυδρ ⊕ aquaticus, χερσαί ⊕, terrestris	160
Trichomanes, τριχόμανες, English black Maiden-hair	63
Trifolium, τριφύλλον, Trefoil	137
Triplolium, τριπόλιον, Sea Starwort	75
Triflago, i. e. Chamædrys, Germander	97
Triticum, Πυρός, wheat	147
Tuber terræ, Trubs or Truffles	61
Tullpa, a Tulip	154
Tussilago, Βίχων, Colts-foot	74
Turrids, Tower mustard	123

V.

Vaccaria, Cow basil, Lychnidis species (st)	47
Vaccinium, Vitis Idæa, Bilberries, Whortleberries	44, 47
Valeriana, Valerian	84
Veratrum nigrum, i. e. Helleborus niger	108
Verbascum, φλόμι ⊕, Mullein	145
Verbasculum, Primula veris, Primrose, v. Paralyfis	144
Verbena, Ἴερα, Κοτόνη, Vervain	98
Vermicularis, Sedi species foliis parvis teretibus	54
Veronica, Speedwell or Fluellin	127
Viburnum, Pliant mealy tree, Waysaring tree	46
Vicia, Vetches	131
Victorialis, Allium montanum latifolium	152
Vinca pervinca, Clematis daphnoides, Periwinkle	144
Vincetoxicum, i. e. Hirundinaria, Swallow-wort	144
Viola Ἰοῦ, Violet	142
Viola Marlana, Coventry Bells, Trachelii species	113
lunaria, i. e. Bulbonach, Sattin	120
Matronalis, i. e. Hesperis, Dames Violets	120
Viorna vulgi Clematidis species, Travellers Joy	54
Virga aurea, Golden Rod	75
pastoris, i. e. Dipsacus, Shepherds rod	83
Viscum arborum Ἰξ ⊕ & ἰξία, Mistleto	45
VITEX	

INDEX.

Vitex, <i>i. e.</i> Agnus castus, <i>Chast-tree</i>	50
Vitis alba, Ἀμπέλῳ λευκῇ, <i>i. e.</i> Bryonia alba	106
nigra, μέλαινα, <i>i. e.</i> Bryonia nigra	ibid.
Vitis Idæa, <i>Whortle-berry, or Bil-berry</i>	47, 44
Vitis Vinifera, Ἀμπέλῳ, <i>Vine</i>	46
Virginiana quinquefolia,	46
Ulmaria, <i>Meadow-sweet</i>	103
Ulmus, Πτελέα, <i>Elm-tree</i>	42
Umbilicus Veneris, <i>i. e.</i> Cotyledon, <i>Venus Navel or</i> <i>Kidney-wort</i>	
Unedo, <i>i. e.</i> Arbutus, <i>The Strawberry-tree</i>	34
Unifolium, Μονόφυλλον, <i>One blade</i>	107
Urtica, Ἀγλάφυνη, Κνίδος, <i>Nettles</i>	65
mortua, <i>i. e.</i> Lamium, <i>Dead Nettle.</i>	99
Uva crispa, <i>i. e.</i> Grossularia, <i>Gooseberry</i>	48
marina, <i>i. e.</i> Tragos, Polygonum bacciferum	
marinum	44
Uva ursi, Vitis Idæa species est	107

X.

Xanthium, Χάνθιον, <i>lesser Burdock</i>	67
Xylaloe, Agallochum, <i>Lignaloës</i>	
Xylon, Ξύλον, <i>i. e.</i> Gossipium, <i>Cotten-tree</i>	39
Xyris, Spatula foetida, Iridis species, <i>Stinking Glad-</i> <i>win</i>	157

Y.

Yucca, Υκκωα, <i>Indian bread</i>	156
-----------------------------------	-----

Z.

Zacintha, <i>i. e.</i> Cichorium verrucosum	
Zea, Ζέα, <i>Spelt</i>	147
Zingiber, <i>Ginger</i>	
Zizyphus, Ζιζυφῳ, <i>Jujube-tree</i>	32

Plantæ

Plantæ per oblivionem aut festinationem in
Tabulis omiffæ.

In Tabula Umbelliferarum.

L *Aserpitium*, cujus nota characteristica, semen plu-
ribus alis membranaceis secundum longitudinem
productis rotæ molendinariæ fluviali simile.

Pastinaca tenuifolia, cujus nota, semen hispidum aut
villosum.

Cantalis, cujus nota, semen echinatum aut aculeatum.

In Tab. Bacciferarum.

Ebulus five *Sambucus herbacea*, cujus notæ, folia plu-
rata, flores & bacca in umbellis.

In Tab. Verticillatarum.

Sideritis, cujus quidem notam certam & characte-
risticam difficile est assignare.

*In Tab. earum quæ flore sunt perfecto, seminibus nudis
solitariis.*

Dentellaria Rondelii, seu *Plumbago Plinii*, cujus
character, flos ex tubo simplici oblongo in quinque
segmenta expansus, calix hirsutus.

In Tab. Anomalarum.

Opuntia seu *Ficus Indica*, cujus nota, caulis cum
foliis confusus, ut ambiguum sit, an plantæ superficies
ex meris foliis constet, an ex solo caule & ramis ab-
que foliis.

Cotyledon & *Cotyled. palustris* quamvis foliis rotundis
crassis, quorum cætera pediculi occupant, indiscreta
serè similitudine conveniunt, floribus tamen & semini-
bus plurimum differunt.

Fumaria bulbosa, cujus notæ, flos nudus, semen in sili-
quis.

F I N I S.