



METHODUS
PLANTARUM
NOVA



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

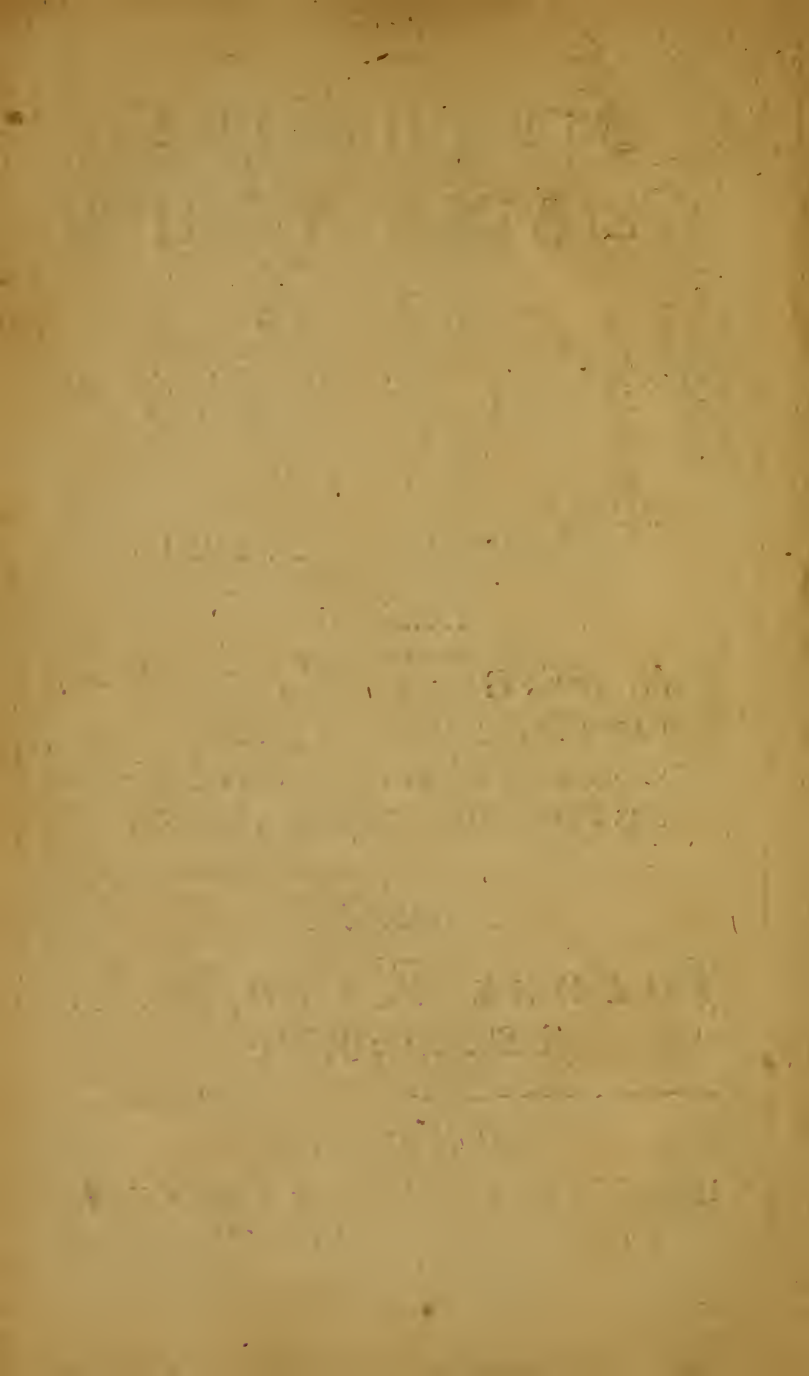
JOANNE R A I O, M. A.
è Societate Regia.

L O N D I N I:

Impensis *Henrici Faitborne, & Joannis Kersey*
ad insigne Rosæ in Cœmeterio *D. Pauli,*

MDCLXXXII.

1682.



NOBILI VIRO

D. Carolo Hatton,

Nobilissimi Domini Christophori Hatton,
Baronis liberi Angliæ filio.

Jo. Rains 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; mea vi-
cissim erga te gratitudinis monumentum
aliquod extare cupiens, libellum hunc
nomini tuo inscripsi, mole quidem exi-
guum, & fortasse etiam pretio, sed qui
non

non parvo mihi tempore & labore constitit, seu id ob tarditatem ingenii mei acciderit, sive ob rei ipsius difficultatem. Tu eum pro solita tua humanitate benevolè accipias oro, & si meretur aliquem ei in Bibliotheca tua instructissima locum assignes, tuoque iudicio approbatum, aliorum opinionibus concilies & studiis commendes. Possent fateor in plerisque tabulis genera subalterna aliter & fortasse aptius disponi, verùm summa genera (post Arborem Fruticem & Herbam intelligo) haud temere quis propositis commodiora, & naturæ magis congrua inveniet aut substituet. Quod restat, Deum immortalem suppliciter veneror, ut valetudinem 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 confusione & obscuritatem parere soleat ; nihil autem magis conducat ad eas clarè intelligendas, promptè addiscendas, & fideliter retinendas, quàm omnium sub suis generibus tum summis, tum subalternis ordinata dispositio ; me rem Phytologiæ studiosis, præsertim tyronibus, nec ingratham, nec inutilem facturum putavi, si *Methodum Plantarum generalem*, quam pridem pollicitus fueram, tandem

Praefatio 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 distribuat, 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 naturâ 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 & ambigûæ 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 ausim. 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 hæctenus cognitæ nondum viderim nedum descripserim: cùmque ruri degam *Londino* & *Oxonio* procul, nec *Hortus Botanicus* in propinquo sit, quem nondum satis exploratas inspecturus adeam, nec mihi ad plantas conquiendas, coemendas & colendas otium aut facultates suppetant: Cumque descriptiones earundem quæ apud Botánicos occurrunt persæpe 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
suf-

Præfatio ad Lectorem.

fuspicabar potiùs quàm quod comper-
tum haberem.

Supereft jam ut aliquam tibi operis
hujufce rationem reddam. Circumfpi-
cienti mihi initio methodum plantis dif-
ponendis aptiffimam, tres præcipuè apud
Botanicos occurrebant. *Prima* à locis
natalibus earum differentias fumit: *Se-
cunda* ab ufibus quos hominibus præftant
tum in cibo, tum in medicina, tum etiam
in fenfuum oblectatione, & operibus
mechanicis: *Tertia* à fimilitudine &
convenientia partium præcipuarum, ra-
dicis putà, floris & ejus calicis, feminis
ejufque conceptaculi.

Harum *prima* nobis omninò rejicienda
videtur, tum quia plantarum genera
confundit, cognatas diftrahendo, difpa-
ratas fociando; tum quia plantæ non-
nullæ omnium locorum funt, nec ullum
ferè folum aut cœlum refugiunt.

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

Tertia nobis longè optima vifa eft, &
naturæ

Praefatio ad Lectorem.

naturæ maximè consentanea. Hujusmodi est quâ utitur curiosissimus plantarum spectator & observator *Andreas Cæsalpinus*, qui mirabili planè solertia, primus quod sciam, à seminum & conceptaculorum unicuique flori succedentium numero unâ cum corculi seminalis [i, e. puncti unde germinatio incipit] situ, Plantas in genera seu classes distinxit. Hanc methodum cur 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 características certas & proprias, quæ & omnibus sub unoquoque contentis speciebus, & solis convenirent, investigare, non semina duntaxat earumque conceptacula consulenda censisui, sed flores etiam & perianthia in consilium adhibenda, quæ nonnullorum generum

Præfatio ad Lectorem.

nerum certiores notas suppeditant quàm aut semina 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*

Præfatio 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 eædem 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 characteristics certas & definitivas à me exquisitas proposui, quibus à reliquis facile & absque erroris periculo possint distinguì.

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 hæctenus 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 omissum 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 autoritate 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
- ‘ *Chrysanthemum* florum folia umbonem
- ‘ coronantia denominavit his verbis

Χρυσέον ὄρεμον ἔχον ῥαδιαν̄ πετάλοισι κᾱχλαϊ.
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, Lectorem monitum oportuit, nos *Arbores & Frutices à Suffruticibus & Herbis* notâ (ut putamus) certâ & characteristicâ distinguere ; nimirum 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 novellos, quos quotannis, ut dixi, æstate pariunt, squammosis 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 repetiverim, 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 liæt, rem mihi certè gratissimam faciet, meque errorem deponere & veritatem amplecti etiam cum existimationis propriæ detrimento paratissimum semper experietur.

Summorum

Summorum Herbarum generum Notæ Characteristicae.

I. Imperfectarum,

Flore & semine carere.

II. Earum quæ florem nullum vel imperfectum, semen minutissimum produ-
cunt in caulibus,

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

III. Capillarium seu acaulon Epiphyllousperman.

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

IV. Earum quæ flore sunt stamineo, se-
minibus masculis,

Titulus notas 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 stellæ 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 unà cum florum petalis decidui.

XVI. Tetrapetalon capsulatarum seu fili- culosarum.

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

XVII. Papilionacearum,

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

XVIII. Pentapetalan 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 sarcti vel enodes.

XXII. Bulbosarum,

Radix crassa, carnosae, simplex, fibras ex ima sede seu basi emittens; flos vel hexapetalos vel monopetalos margine in sex segmenta divisus, 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 tuberosae, plerisque omnibus folia graminea.

Herbarum

*Herbarum in tria genera Divisio
Nova memoriae juvanda.*

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 ἀπέθαλον aut stamineum, qui cùm 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 *perfectum*, *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 induta 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 semine

- }
}
 Minutissimo & nudis oculis inconspicuo, seu
 - }
 Cauliferae, ut *Adiantum aureum*, *Lunaria*², *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 latifoliae non ineptè dici possint. VI.

Secundi

maiden hair
²moor wool
Hornwort
³adew. tongue

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.

E 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 æmulantia 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; BACCI-
 FERÆ.

{ *Conceptaculis fœccioribus*,
 } *Pluribus & disjunctis*, eidem flori succedentibus;
 } *Multi siliquæ*.
 } *Singulis*, aut *conjunctis*, flore

{ *Monopetalo*,

} *Uniformi*

} *Difformi*.

{ *Tetrapetalo*

} *Uniformi*, vasculo

} *Oblongo*; SILIQUOSÆ *tetrapetala*.

} *Brevi*; SILICULOSÆ seu *Capsulatæ*.

} *Difformi*; PAPILIONACEÆ.

{ *Pentapetalo*

} *Vero*,

} *Apparente*, petalis scilicet ad unguem junctis, ut
 flos revera monopetalos sit pentapetalum
 referens.

{ *Hexapetalo*, aut monopetalos margine in sex
 laciniis secto; seminis conceptaculo in ternis
 loculamenta diviso; foliis gramineis; radi-
 cibus seu bulbosis, seu tuberosis, seu fibrosis;
 BULBOSÆ *is; que affines*.

Flos monopetalos aut unifolius propriè & strictè loquendo dicens est quicumque unicâ laminâ sive bractea; sive folio continuo constat. *Folium autem continuum* censendum est etiam cujus margo in laciniis 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 laciniis, petalorum æmulas, ad unguem ferè fissos pro polypetalis cum Botanicorum vulgo habemus.

METHODUS

METHODUS PLANTARUM.

S E C T. I.

De Plantarum seminibus observationes quædam generales.

I,  A T U R A 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 *Fabæ*, *Pisî*, *Viciæ*, *Lupini*, *Peponis*, *Melonis*, *Cucurbitæ*, ut alias innumeras omittam, semina *ulmi*, *Populi*, *Salicis*, *Betulæ*, *Ficûs*, &c. multis vicibus magnitudine superant.

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

beny + beardine

rem: *Cerrus* arbor *Quercu* nostrati magnitudine cedit, glandem tamen duplo majorem producit. *Cerinte* purpurea annua montanâ perenni minor est, semen tamen illius hujus semine majus. Eadem differentia magnitudinis respectu observari potest inter semina *Rapistrî & Sinapeos*, plantarum productricium proportioni contraria: nam semen *Rapistrî Sinapeos* semine majus est, cum *Rapistrum* ipsum *Sinapi* minus sit. At neque natura in animalibus oviparis eandem perpetuò 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 Arcticæ* *Clusii* *Alkæ* *Hœieri*, ejusdemque *Lomviæ* tanto *Anatum* domesticarum ovis majora sunt, quanto *Aves* ipsæ *Anatibus* minores. Notandum tamen, *Aves* hæcæ 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 *faba*, *piso*, *lupino*, *sicere*, *melone*, *pepone*, *cucurbita*, *flore solis*, *Phaseolo*, aliisq; patet. 2. In iis etiam generibus in quibus aliæ specles annuæ sunt aliæ perennes, annuarum semina seminibus perennium majora esse, magnitudinis plantarum ratione habita. Sic v. g. *Pisa* vulgaris majora sunt seminibus *Labyri* 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*, *Vicia*, &c. Cujus ratio esse

esse videtur, quia ex seminibus saporis grati & nutriti-
menti salubris ea maxima sunt, adeoque eorum pur-
gatio facilior, proventus uberior & farinæ ad fursures
propositio major.

III. Quamvis in plantis nonnullis, quæ flagellis radice-
ces subinde agentibus se propagant, aut quæ radicibus
proliferis vel reptatricibus se multiplicante, ut in *Vincetoxicum*
Pervinca, *Colocasia*, *Battata Canadensi*, *Raphano rusti-*
cano, &c. verum sit quod à nonnullis observatur, eas *arum*
sci. semen rariùs perficere & ad maturitatem perduce-
re, quoniam natura his propagationis modis intenta
eum qui est per semen negligit: Quamvis inquam hoc
in nonnullis verum sit, procul tamen abest à regula ge-
nerali, cum stirpes non paucæ reperiuntur quæ aut
radicibus reptant, aut flagellis se propagant, & tamen
semen copiosum idemque fecundum gignunt. Prioris
generis sunt *Herba Gerardii*, *Solanum halicacabum*, &c. *angelic*
Posterioris *Fragaria* & *Ranunculus repens*. Verum ex *right-sh*
altera parte in genere & sine exceptione verum existi-
mo, quod quæ plantæ semen paucum perficiunt eodem
modis superiùs tactis se propagant: aliàs enim natura,
quæ in necessariis non deficit, talium specierum con-
servationi & perpetuitati non satis cavisse videretur.

IV. Plinius aliique rei naturalis scriptores dudum
de Animalibus observârunt, quòd, diutiùs 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 per-
fectionem, de vita seu duratione istius plantæ nihil certè
colligi potest. Videmus enim *ulmum*, cujus semen pri-
mo vere statim à flore edito perficitur, atque etiam
defluit ante quam folia explicantur, arborem esse satis
longævam.

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

cùm corpus sit viscidum, nec faciliè evaporet, semini spiritui continendo idoneum est vehiculum. Hinc fit quod semina pei multos etiam annos fœcunda manent, & sata germinant. Quin & copiosum salem volatilem continent, ut luculenter demonstrat *Weadelius* in *Experimento novo chymico de Sale volatili plantarum*. Verùm de chymica seminum analysi agere in præsentiarum nostri non est instituti.

VI. Quot annos semina plantarum fœcunda durabunt, difficilis admodum quæstio est: *D. Morriſonus* non ultra decennium affirmat; alii fœcunditatis spatium quinquennio circumscribunt. Proculdubio a magna hoc respectu inter semina est differentia; alia enim diutiùs fœcunditatem suam custodiunt, alia eam citiùs amittunt & sterileſcunt, ut verisimile sit nonnulla fœcunditatem suam ultra decennium prorogare, alia ante quinquennium eam amittere. Ostendit mihi olim *D. Tol* curiosus florum cultor *Linnæ Norfolkie* fimerum, in quod ante aliquot annos projectæ fuissent uvæ passæ corruptæ, ut ibidem computrescerent; ex earum autem vinaceis quotannis, stercore moto, vites aliquam multæ enascebantur, & novæ post 4. minimùm annos. Ego (ut verum fatear) in nullo adhuc semine, 5. annis vetustiore experimentum feci, quinquennia autem germinare compertum habeo. Multum autem conducit ad fœcunditatem prorogandam seminum conservatio; cavendum enim est nè humorem nimium bibant indeque situm, & putredinem contrahant, neve nimium caleſcant & exarescant; nonnulla etiam frigus vehementius urit & corrumpit. Quicquid sit, in terræ gremio latitantia, quamvis tot caloris, frigoris, humoris & siccitatis varietatibus ibidem obnoxia, diutiùs tamen (ut puto) fertilitatem suam tuentur, quàm ab hominibus diligentissimè custodita; nam & ego & alii ante me multi observarunt *Sinapeos* 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 sata, seu sponte è conceptaculis suis in terram delapsa, primum suum alimentum per poros tegumentorum hauriunt; aut (ut veriùs & 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 decidit, ibidemque liberum & solum jacens alimentum (ut dixi) primitus per poros tegumentorum suorum attrahit imbibitque; postmodum radices in terram agit, sic pariter ovum Animalis vivipari, maris semine fœcundatum, & quasi ad maturitatem perductum ab ovario velut arbore in uterum ceu terram delabitur, ubi aliquandiu liberum & solum permanens, absque ulla cum utero cohæsione, 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 fœmineos 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 fœtum alimentum attrahere, vulgari & usitato loquendi modo utor, nec aliud intellectum vellem,

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 capillarum fibrarum extremitates, quas nonnulli pro totidem osculis habent. Quòd plantæ per corticem poros alimentum hauriant à modo ramulos & ἀποσπασµάτια 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. R̄ cera Zi terebinth. Zi resina communis Zi. commixtis. 2. Non directè infigas terræ ramulum sic oblitum, sed incurvo arcu, ut suprema pars promineat è terra. mediatangat imum, infima, quam oblinendam dixi sursum nonnihil vergat, ità 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 ferendi methodi, operæ pretium fore putem eam in omne genus Pomiferis experiri ; cùm si succedit facillima omnium erit & fructuosissima propagandi ratio. Quamvis enim surculus insitus eodem pariter anno fructum producat, truncus tamen seu stipes aliquot annos à satione exigit antequam insitioni idoneus sit. Quin & ramulus cuni multo major sit quàm surculus & uberius crescat fructus longe plures eodem temporis spatio producit. His adde, quod si planta quavis non comprehendat, facilè extirpari aliaque ejus loco depangi potest. Quod vero 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 & Moyls nostratibus dictæ ; aliæ 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 satorum pars maxima binis primulum foliis è terra exortur, 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 subsequenter multifariam dissecta sunt, ut *v. g. Umbelliferis*. 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 hortensis* folia seminalia in tres lobos dividuntur quæ totidem folia mentiuntur; *Brassicæ, Raphani, Sinapeos, Rape* frontes unicâ crenâ incisas obtinent, *Nasturtii Indici* duplici crena in tres 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 caulibus 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 *Asperula*, *Aparine*, &c. vel 3. crebra in caule confusè & nullo ordine nascuntur, ut in *Lino*, *Linaria*, *Cithymalo*.

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

S E C T. III.

De Plantula seminali reliquisque semine contentis.

IN omnibus quæ unquam dissecai idoneæ magnitudinis seminibus plantulam seminalem semper inveni, in nonnullis perfectè efformatam, ut partes ejus omnes nudis etiam oculis possent discerni, & digitis à se invicem diduci, in aliis minùs perfectam, certè partes ejus non ità facile à me potuerunt discerni.

1. Plantula hæc seminalis in plerisque seminum generibus *binis foliis seminalibus* constat, aut saltem gemino lobo foliis seminalibus respondente; *radiculâ* &
geni-

gemma. Gemino dixi lobo foliis seminalibus 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 ejusdem omnino naturæ sunt, eundemque proculdubio usum obtinent, nullam video rationem cur eodem etiam nomine non possint insigniri.

2. In nonnullis seminum generibus plantula seminalis non conficitur ex *binis foliis seminalibus, 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, eaque meo judicio omnium prima & longe optima, in eas sci. quæ plantula seminali sunt bifolia aut διλόβω, & quæ plantulâ sem. adultæ analogâ.

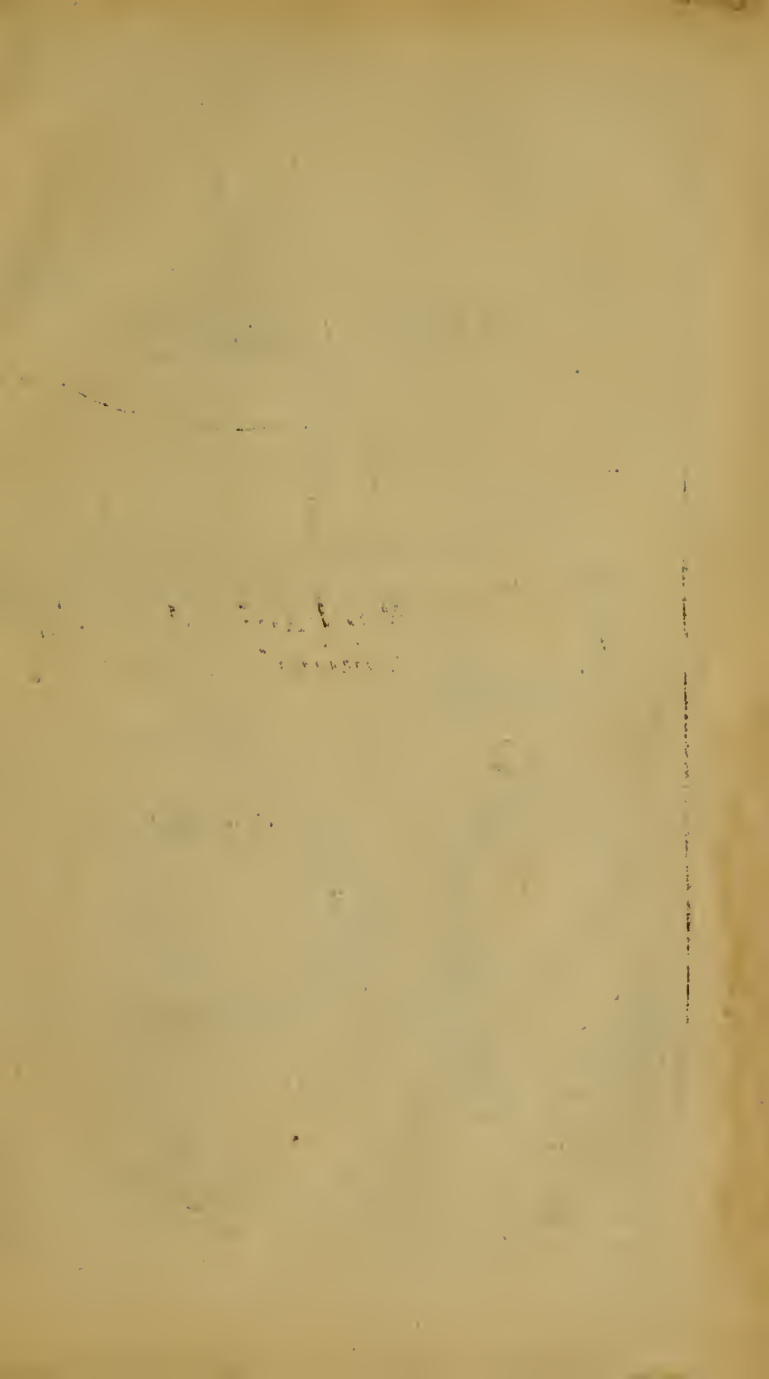
3. E primi generis seminibus (in quibus plantula seminalis binis foliis seminalibus, gemmâ & radiculâ constat) sunt in quibus præter plantulam seminalem nihil omnino pulpæ aut medullæ continetur; sunt etiam in quibus præter plantulam alia etiam continentur, seu in quibus plantula pars tantùm est pulpæ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

Semina illa quæ nihil aliud continent præter plantulam seminalem in duplici itidem sunt differentia, 1. In nonnullis plantula seminalis plana est & extensa absque ulla plica ruga aut convolutione, 2. In aliis folia seminalia cum radícula variè complicata sunt aut convoluta. In primo genere folia seminalia nihil aliud sunt quàm seminis lobi planis suis superficiebus coaptati, ut in *Avellana* nuce videre est. Gibba seu externa lobi alterutrius superficies eadem est figurâ cum medietate seminis, secundùm longitudinem, per medium fissi. Hujus generis sunt *Fabæ, Pisæ, Phaseoli, Vicia, Amygdalæ, Fruna, 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 fructuū aut vasculo seminali cohæret; unde nec in omnibus speciebus germinatio à puncto cohæisionis incipit, ut nonnulli tradiderunt ; sed in aliquibus ad distantiam notabilem à loco cohæisionis, ut in *Fabis*, *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*, *Melonis*, *Peponis*, *Cucumeris* & *Verticillatarum* omnium, cum acutior extremitas eadem sit quæ vasculo seminali contigua est, radiculae etiam apex cohæisionis punctum respicit: in seminibus a. *Glandis*, *Amygdali*, *Boraginis*, *Buglossi*, &c. in quibus acutior seminis extremitas cohæisionis puncto è diametro opponitur, radícula quoque eundem situm obtinet. In quibus seminibus medullæ cum lobis connexiono vel loco cohæisionis seminis ipsius, vel eidem opposito adjacent, hoc est, in seminibus productioribus in quibus alterutram extremitatem occupat, radícula necessario brevis est, in quibus verò connexionis locus à seminis cum planta cohæisione distat, radícula aliquanto longior est, & juxta marginem lorum producitur, donec apice suo ad cohæisionis locum terminetur.

Hæc observatio nonnullius usûs esse potest in serendis seminibus saltem grandioribus, nam earundem germinationem proculdubio nonnihil promovebit, ita ea serere ut plantulae radicis apex deorsum spectet; ut vice versa necessario 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 nutritius bis reflectatur necesse est antequam è radice in caulem derivetur.





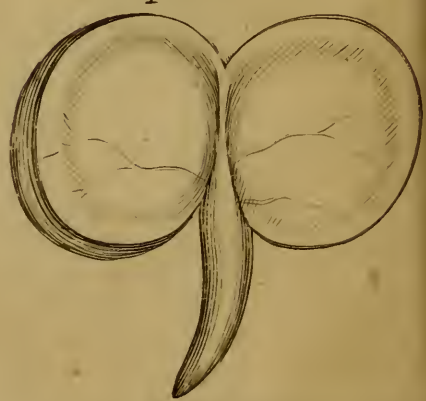
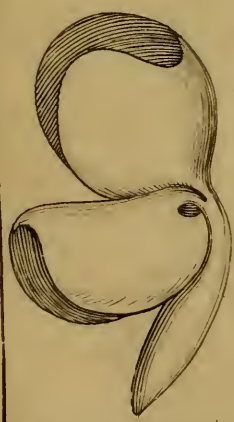
*Aceris majoris plantula
seminalis convoluta.*

explicata.



*Raphani plantula
seminalis complicata.*

explicata.



Secundi seminum generis in quo plantula seminalis convoluta seu complicata est multæ sunt varietates, cum complicatio foliorum seminalium & radiculae in variis generibus admodum variet. Exemplà aliquot proponam seminum majusculorum in quibus tegumentis detractis complicationis modus clarè apparet, ut quivis facillè 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, Rapistro, Eruca, &c.* Plantula seminalis in figuram globosam elegantissimè convolvitur hoc modo. Foliis seminalibus sibi mutuo admotis seu appressis ut in aliis plerisque, primò radícula inflexa iis superimponitur, deinde foliorum eorundem partes dextra & sinistra versus se mutuo incurvatæ supra radiculam, & tandem concurrentes 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 radícula 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 prius extensa tegumentis involuta fuisset, postmodum a. una cum tegumentis ad folia seminalia inflexa ut semen ipsum contemplantî manifestè patebit. 4. In seminibus *Convolvulorum* omnium, sed præcipuè marinæ seu *Soldanellæ*, folia seminalia multis plicis seu flexuris corrugantur, adedò ut è tegumentis exempta facillimè possint expandi & erugari,

gari, cum tenuiora sint minúsque fragilia quam in ple-
risque alijs, quin & viridescunt nonnihil; adeo ut ex
omnibus quæ hætenus observavi hujus generis semini-
bus huic usui commodissima sint, nimirum demon-
strando naturæ artificio in complicando intra mem-
branas involventes plantulam seminalem, quod sanè
valde admirabile est & spectatu jucundissimum.

Hætenus de seminibus quorum pulpa seu medulla
tota nihil aliud est quàm plantula seminalis seu extensa,
seu complicata, sequitur ut de iis agam in quibus præter
plantulam seminalem aliud etiam corpus continetur,
seu plantulæ sem. 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 semina & Umbelliferarum nonnullarum.
Secundum est eorum in quibus eadem plantula inflexa
complicata aut convoluta existit; cujusmodi sunt semi-
na Malvæ, Stramonii, Atriplicis, Spinachia, aliarumq;
plurimarum, in quibus pulpa residua seminali plantulæ
dum adhuc tenella est alendæ aut (ut diximus) foven-
dæ inservire videtur.

In priore genere caro seu pulpa foliorum seminalium
seu lorum primum radici nutrimentum, cum primu-
lum germinat suppeditare videtur; quæ post produ-
ctior facta, & in terram descendens inde alimentum
tibi exugit, tum folijs vicissim rependit. Folia
enim seu lobi seminales in id genus seminibus dum
adhuc tegumentis inclusa latent, crassi sunt (ut antè dix-
imus) carnosus & fragiles, fibræ paucæ, carnis mul-
tum obtinentes: ideoque ordo seu processus germina-
tionis in eis hujusmodi esse videtur. Semine terræ
commisso humor seu succus nutritivus duplici filtratione
per seminis tegumenta & plantulæ ipsius membranu-
lam depuratus à foliorum pulpa imbibitur, cumque
eorundem salinis & oleosis particulis commixtus ido-
neum radiculæ nutrimentum suppeditat. Hæc autem
primum germinans tunicas dirumpit & producta in

terram descendit indidemque nutrimentum & sibi haurit, & foliis feminalibus reddit, quæ deinde aucta & explicata è terra erumpunt, tegumenta dilacerata exuunt, inque longitudinem & latitudinem extenduntur, rariores tamen magisque spongiosæ, lentæ quoque & fibrosæ evadunt. Verùm in feminibus quorum folia seu lobi feminales supra terram non exurgunt, ut *v. g.* Fabis, Pisfis, Viciis reliquisque leguminibus radícula (quantum quidem ego observare potui) lobis à nutrimento non suppeditat, qui idcirco crescere & augere propriè non sunt dicendi, quamvis intumescant admodum ratione humoris in eorum poros se insinuantis, spongiæ in modum. Lobi ut & folia feminalia aliquandiu post plantæ germinationem turgida & extensa durant, postea paulatim extenuantur & flaccescunt, tandèmq; exiccata decidunt. An nutrimentum aliquod plantæ post emersionem è terra subministrant & quandiu turgidæ maneat mihi non constare fateor. Experimentum a. facilè fieri posset folia seu lobos abscindendo [quamprimum plantula è terra prodierit, eamque cum altera coæva 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 seminum 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 vegetârunt, gemma sci. sursum excreverat immota hærente conica radice. Circa undecimam diem gemma non expandebatur : sed foliola in extremitate arescebant : caulisque non elongabatur ; sed maculis in atrum tendentibus inficiebatur.

batur. Transactâ vigesimâ primâ totus caulis minimus nigrefactus tandem contabuit: corrupta prius radice, quæ nullum augmentum omnino erat experta. Mense quoque *Maii* alias seminales plantulas *Fabarum* & *Phaseolorum* ablatis pariter binis seminalibus folijs seu cotyledonibus incubandas posui; è quibus unicâ *Fabæ* plantula vegetavit, elatâ supra terram minimâ gemmâ, productâque parum infra radice, itâ ut tota plantulæ longitudo semidigitum non excederet. Hæc transactâ vigesimâ primâ nigrefacta radice & exiccatis folijs 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 sci. cotyledones sub specie seminalium foliorum supra terram emergebant. In *Cucurbitæ* itaque plantulis vegetantibus discussio cortice, ablatis binis seminalibus folijs, prorrahebatur quidem vegetatio, sed gemma seu relictus caulis nullum ferè augmentum capiebat, hocque sæpius mihi accidebat. Idem contingebat in *Lupinis*, quorum cotyledones in ampla & crassa extuberabant folia. In *Peponibus* quoque, in *Lattuca*, *Endivia*, *Rapano* & *Rapis*; quorum plantulæ cotyledonibus orbatæ, vegetationis incrementa non fortiebantur; sed vel citò exstinguiebantur, vel minima absque vegetatione tabida subsistebant. Plantulis verò à primordiis vegetantibus, unico detractò folio, altero autem superstite, germinatio producebatur, non tanta tamen scelicitate qualis in cunâ mutilatis observatur.

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

Cucurbitæ

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

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

Quòd folia feminalia 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 feminalium 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 vitellus necessarius est, quantumvis cibum ore capeſſat; seu ob utramque rationem.

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

Quod

Quod verò non semper necessaria sint, neque etiam ùtilia, 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 celeri auctu & extensione foliorum seminalium. Sic in Animalibus videmus quòd Embrya partem aliquam nutrimenti è cotyledonibus seu placenta uterina exugunt, partem ore admittunt, dum adhuc in utero sunt: siquidem 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) fœtus etiam in utero à cotyledonibus seu placenta uterinis, hoc est in plantis à foliis seminalibus præparari & præberi; postmodum succo nutritio partim ore seu radice hausto, partim à cotyledonibus subministrato aluntur, adeoque paulatim indies ore seu radice plus assumentes, à cotyledonum succo velut ablaçantur, eoque tandem prorsus deficiente, animalia ore, plantæ radicibus integrum suum alimentum hauriunt aut capeffunt.

Supereff jam ut de iis feminibus dicamus, in quibus plantula seminalis non binis seminalibus foliis, radice & gemmâ constat, sed cujus folia 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 exterius affigitur, figurâ ferè gemmæ cum scuto suo in emplastratione arboris alicujus trunco aut ramo appositæ. 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 enâtas, 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 pullò alendo aliquandiu etiam postquam excluditur, quatinvis interim ipse cibum rostro capessat. Pulpam hanc seu carnem seminis in hoc genere folium conglobatum appellat vir nunquam satis laudatus *Marcellus Malpighius*, in *Plantarum Anatomies 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 lucem 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 plantula, in cujus auctionem 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. Hactenus *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

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 accessit 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 germinatione 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 *pineis* (& ut verisimile est aliarum omnium coniferarum & resiniferarum arborum seminibus) *Pinum* pusillum perfectè effigiatam truncoque & foliis suis discretam, prout apparet cum primum sata è terra emerferit, si eos dissecueris facile 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 arescat 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 rectâ extenditur, in omnibus eam seminis partem occupat, quæ matri adnascitur, & ad molem pulpæ seminalis 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) *Pæoniae* & *Cyclamini*. Aliquam etiam inter hæc semina differentiam observavi. Nam in seminibus *Cepæ* & *Porri* exterior terminus cylindrici stipitis seu plantulæ seminalis, primum germinans, deorsum rectâ descendit in terram, & fit radix, pulpâ seminali alimentum eidem suppedicante, & 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 copiosius 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 & farsum rapiat.

Siquis autem plantulam seminalem videre desiderat, semen quodvis ex majusculis (quæ huic usui aptiora sunt) adultum quidem, dum tamen adhuc viride est & humore turget, dissecandum sumat; quòd si exiccatum offeratur, aquâ tepidâ prius infundat donec intumescat & germinare incipiat. Tunc enim plantulam tunicis exutam facilè explicabit, omnesque ejus partes, solia seminalia, radiculam & gemmam, clarè discernet. Quod si fecerit, non poterit non naturæ artificium in piantis seminalibus tam curiosè complicandis summo-pere 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 *staminei*, *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 *Foachimi Jungii Lubecensis* *Isagoge Phytoscopica* mutuati sumus.

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

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 agnoscit, nimis angusta est: nec enim omnis flos rudimento fructus cohæret: nam in frumento *Indico* *Maiz* dicto, *Palma Christi* seu *Ricino*, *Bardana minore* seu *Xanthio*, *Heliotropio tricocco*, *Lachryma Jobi* à fructu aliquantulum removeretur. Nostra quoque eodem vitio seu defectu laborat, cum florem fructui prævium facit: nec enim omnis flos fructui prævius est, ut in instantiis allatis patet. Quinetiam 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 & inutil-
les 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* & *Lysima-
chia Siliquosa*; vel etiam ante petala, ut in *Papavere*;
discernuntur à petalis quod minùs tenues sint, nec co-
lore insignes.

Oportet ergo ad petalum seu floris folium constitu-
endum, 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 cærulea
eriguntur, quæ ligulas vocat *Clusus*.

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 aliquâ
caret.

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

Ad floris tutelam in plerisque plantis additur *Peri-*

Perianthium seu *calix*, qui florem tegit, ideóque 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 *Jacea* sive *Aphyllanthis*, *Scabiosæ*, *Matricariæ*, *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 unusquisque non tantùm folio seu bracteâ coloratâ, verumetiam vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus cohærent: Flosculi isti vel *Perianthio* vestiti sunt, ut in *Scabioso*: vel nudî, 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 tornatilis est.

Tornatilis autem figura est quæ oritur planâ figurâ
su-

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

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

Uniformes monopetali flores sunt in *Convolvulo*,
Euglosso, *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*, *Salviæ*.

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

Difformis est cujus petala figurâ aut situ aut utroque
differunt. Hujus generis sunt flores *Papilionactei*
dicti, ut *Fabæ*, *Pisî*, 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, augeri, denique se propagare potest; definiente Jungio in *Isagoge Phytoscopica*. Hæc definitio de Planta perfecta intelligenda est; nam imperfecta se non propagat, cum semine careat. Planta perfecta ab herbariis vulgo dividi solet in *Arborem, Fruticem, Suffruticem & Herbam*.

Arbor [Δένδρον] (definiente Joanne: 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 faciliè in naturam arborum stolonum abscissione transcendit.

Suffrutex [Φρύγανον] Jo. Bodæo à Stapel ex antiquorum sententia sic definitur, stirps minimæ inter lignosas & crassitudinis & altitudinis, caudice perenni, interdum simplici, interdum multiplici & sarmentaceo, 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 annuo, *hartst.*
 carnoso, & qui diutiùs durare nequit, lignosusque non
 est nisi cùm exaruerit: ut *Beta*, *Malva*, &c. *bechy ma*

Divisio hæc popularis potiùs & accidentalis quàm
 accurata & Philosophica censenda est.

Nam primò, Plantæ nonnullæ inter duo genera am-
 bigunt, ut ad utrum pertineant difficile sit æstimare,
 aliis Botanicis uni, aliis alteri eas ascribentibus: Sic
v. g. Vitis Theophrasto arbor est, Botanicis recentio-
 ribus frutex.

Secundo, Arborea nonnullæ recisis cymis in frutices,
 frutices avulsis aut abscissis stolonibus in arborea faciliè
 transeunt. Sic *v. g. Lentiscus* magnâ solùm ex parte *masla*
 fruticat, multis ab una radice stolonibus & virgultis
 assurgens; interdùm verò quando non cæditur sed *river la*
 negligitur (ut plerisque locis ad *Anam* fluvium obser-
 vavi) in arborem 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
 arborem adolescit. Idem dicendum de *Buxo* & *Ilice*
coccifera, quæ in Gallia Narbonensi eisdem de causis in
 fruticum ordine coercentur. Ex altera parte, *Myrtus*
 nisi sapiùs purgetur in fruticem transit. Theophrast.
Hist. plant. lib. 1. cap. 5. Comarus suapte naturâ pusilla *Crab-t*
 est, sed ramis expurgata in magnam altitudinem assur-
 git, quemadmodum etiam *Malus Punicæ*, Bellon. de *Pomogr*
neglect. cult. stirp. Probl. 12.

Tertiò, Plantæ nonnullæ in aliquibus regionibus
 fruticum modum non excedunt, in aliis arborum mag-
 nitudinem & staturam assequuntur: Sic *Ricinus* quæ *Palma-*
 Lobelio in *Adv.* annua nec rediviva planta dicitur, in *or*
 Creta multos perdurat annos, & in tantam excrescit *Agnes-*
 altitudinem, ut non nisi scalis admotis conscendi
 possit: quod Bellonius tradit. *Obser-*
vat. lib. 1. cap. 18. * Clusius quoq;
 in maritimis *Bætica Ricinos* crassu-
 tudine humana, altitudine trium hominum, multis præ-
 grandibus

* Schel. in *Monard.*
hist. cap. 4.

Maniff præ
-chri

grandibus ramis brachiatos, & multos annos durantes observavit, easque exactissime congruentes descriptioni Dioscoridis. nos quoque in Sicilia Ricinum arbusculam Sambuci æmulam, lignosam & perennem, in sepibus frequentem observavimus. Rhododendri nonnullis 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

arbores Bellonius ibid. Cornus fœmina, quam Galli Latinos imitati Sanguineum fruticem appellant, haud minor in monte Castagne [non procul Philippis Macedoniae urbe] nascitur quàm majores nostræ Corni mares. Idem Observ. lib. 1. cap. 56. Multis Austriae locis nascuntur etiam

corni fœminæ arbores mare non minores. Clusius, Annot. ad dictum locum Bellonii. Gessipium 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,

In Sambuco a. Hyperico, Tithymalo, sempervivo (ut alias multas omittam) res est manifestissima. Ebulus enim quæ herba est, cujusque superficies quotannis emoritur, easdem omnino cum Sambuco (quæ arbor Botanicis 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 ferè 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 statuimus, *Arbores,* *Fruticem,* *Herbam.*

S E C T I O . I.

De Arboribus, earumque Divisione
generali.

Arbores dividi possunt in eas quarum fructus seu vasa
feminalia 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 ossiculum
unicum durum fragile ambiente constan-
tes

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

Materia 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 dehiscens compositos,
quamvis neque squamosi sint neque co-
noides.

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

Lanigerae, dicuntur quarum vascula seminalia papposâ lanugine seminibus adnascente referta sunt.

Siliquosae, quæ in folliculis oblongis semina continent.

Varie seu *Miscellaneae*, 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 cohæret, in illis summo fructui innascatur; ejusque calix non decidat una cum flore, sed in umbilico fructûs etiamnum maturi supersit.

T A B U L A . .

T A B U L A I.

Arbores Pomiferae sunt vel foliis

Deciduis,

Floriferae, floris calice in umbilico fructus super-
stite, fructu tecto

Membranâ tenuiore,

Acerbo; cum jam computruerit seu
fracidus factus sit eduli, umbilicoLatissimo, pediculo brevi, quinis
Intus ossiculis duris, foliis inte-
gris; MESPILUS. *Hawthorn.*Contractiore, pediculis fructuum
longis, foliisSimplicibus, angulosis & lacini-
aris Oxyacanthæ, fructu per
maturitatem rubro; MESPILUS*Aronia. Hawthorn*Pinnatis, seminibus folliculis
membranaceis inclusis; SOR-
BUS legitima. *Servic-tue.*Mitioris & per maturitatem esculento,
foliis integris, loculamentorum se-
minalium parietibusDuris & cartilagineis, arbore
magis patula, fructu ad imum
seu basin latiore ferè, & circa
pediculum plerumq; excavato,
succo acidioris; MALUS. *Apple.*Mollibus & membranosis; fructu
ad imum seu pediculum pro-
ductiore ferè & turbinato, suc-
co dulciore, arbore*Proceriore*

Proceriore & rectiore, fru-
ctulævi, sapore mitiore;
PYRUS. *Pear.*

Humiliore, ramis contortis,
fructu lanugine rasili ob-
sito; MALUS cotonea. *Quince*

Cortice crassiore, numerosis intus acinis, fa-
vorum modo dispositis referto; MALUS

Punica seu granata. *Pomegranate.*

Flore destituta, ni fortè flosculi in ipso fructu oc-
cultentur, innumeris intus granis repleto, sa-
pore melleo, foliis maximis; FICUS. *Figg.*

Perpetuis, seu semper virentibus, fructu

Rotundiore, per maturitatem aureo, succo miti-
ore; MALUS Aurantia. *Orange tree*

Ovali & oblongo, per maturitatem pallidiore,
succo acidiore,

Major, cortice crassiore; MALUS citria. *Citron-Tree*

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

Wild service or Quince-beam

Sorbus terminalis, Sorbus aucuparia seu Fraxinus bubula,
& Aria Theophrasti dicta, ob fructuum convenien- *white Tree*
tiam, tum in sapore acerbo, tum figurâ externâ quo-
dammodo 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
judicio fruatur.

* Cydonia

T A B U L A II.

Arbores pruniferae sunt vel fructus officulo

Tribus loculamentis seorsim tres nucleos continentibus distincto, fructu ipso calici infidente acetabuli instar concavo; ^{Myrica, Myrica} SÉBÉSTEN, Myxa. *The Cordia*.

Unicum nucleum claudente, foliis

Deciduis, fructuum pediculis

Nullis aut brevissimis, officulo

Lævi aut aquali, folio brevioris & latioris; MALUS Armeniaca, *Apricock*.

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

Lanugine obducto; MALUS Persica *Peach*

Glabro; NUCIPERSICA. *nectarine*

Paulò longioribus, flore

Albo speciosiore, officulo fructus *Oleamb.*

Compressiore & minùs duro; PRUNUS.

Luteo aut herbido, minùs pulchro, fructus officulo durioris, arbore ipsa

Non spinosa, fructu tereti productiore, officulo etiam tereti, durissimo,

foliis ad margines aequalibus;

CORNUS mas. *Cornelian-Cherry*

Spinis armata, fructu olivæ figuræ, officulo pariter, & ut olivæ scabro,

foliis per ambitum serratis; ZI-

ZIPHUS. *Jujube tree.*

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

Unoquoque sorsim privato suo pediculo hærente

Pluribus ex eodem velut nodulo seu
gemma erumpentibus, confertis,
pulpâ copiosâ; CERASUS. *Cherry.*

In singulis foliorum alis singulis, carne
pauca, ossiculo velut quadripartito;

LOTUS arbor. *The Lote or hettle-tree*

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 *wild-
rock-cherry*

foliis infra candidioribus, fructu nigro,
dulci, ossiculo oblongo scabro; PADUS,

semper virentibus, fructu

Bird-Cherry

Pruniformi, racematim cohærente,

Liquore pingui oleo dicto scatente, foliis sa-
lignis, subtus incanis, ossiculo fructûs
durissimo, scabro; OLEA. *Swet-tree*

Pyri in modum oblongo, nucleum cordis effi-
gie continente, foliis Lauri latifoliæ;

PERSEA. *The Avocado or Avogato pear*

Cerasiformi, dulci, racematim compacto, folio

lato, oblongo, serrato; LAUROCERASUS. *Bird-Cherry*

Dactyloide, oblongo, lata basi, mucrone acuto,
osse intus duro, cylindroide, sulco profundi-

ore, ex uno latore exarato, foliis arundima-
ceis; PALMA. *Palm-tree*

* Mahaleb or wild Rock Cherry vide Cera

TAB. III.

Arbores bacciferæ sunt vel foliis.

Perpetuis seu semper virentibus,

Compositis ex pluribus pinnarum conjugationibus

Nulla in extrema costa impari folio, Mastichen fundens; LENTISCUS. Mastich-tree
*Impari folio alam claudente, foliis majoribus, arbor hæc pariter resinifera; TERE-
 BINTHUS. Balsom-tree*

Simplicibus,

Latis,

Suaveolentibus,

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

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

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

Inodoris, ad margines

*Serratis, fructu Fragariæ; AR-
 BUTUS.*

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

Angustis, mucronibus

Acutis

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

{ *Obtusioribus, saturo virore præditis, pennatim in surculis dispositis, nucleis in singulis baccis singulis; TAXUS. *Yew**

{ *Deciduis, fructu*

{ *Ex pluribus acinibus coalescentibus composito; MORUS. *mulberry.**

{ *Simplici acino constante, foliis*

{ *Pinnatis, floribus*

{ *Perpusillis stellatis, in surculo peculiari ramoso numerosissimis, baccis Asparagi ferè paribus; MOLLE. *Affricana**

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

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

Ad hoc genus (ut superius diximus) referri possunt, 1. *Sorbus aucuparia* nonnullis *Fraxinus bubula* 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 itidem umbellatim disposito, rubro.

T A B. IV.

Arbores nuciferae sunt vel nuce.

Fragili & durâ seu testacea, tegumento exteriori

Clauso, restam undique obducente,

Crassiore & carnoso, nucleo

In quatuor lobos profundè diviso, & alios etiam anfractus cerebri mæandros æmulantes; folio arboris pinnato; JUGLANS. *Walnutt*, integro, foliis etiam integris & simplicibus,

Cortice crassiore nucem proximè ambiente, foliis Persicæ oblongis; AMYGDALUS. *Almond*. Involucro ramoso aromatico corticem & nucem intercedente; NUX MOSCHATA. *Nutmeg*.

Tenuiore & membranaceo, nuce ipsa

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

Minore subrotundâ, tegumento exteriori

Nuci artè adhaerente, lanuginoso, folio arboris simplici Cydoniæ; STYRAX. *Storax-tree*.

Turgido & vesicæ instar inflato, in duos loculos dispertito, duobus intus nuculis, foliis arboris pinnatis Fraxini; STAPHYLODENDRON. *5-leaved Bladder*.

Summa parte aperto, tenui & membranaceo; foliis

foliis integris subrotundis Alni CORYLUS ;
Avellana. Hasel-nutt.

* Tenuiore & crustaceâ,

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

{ *Deciduis* ; arbore procera ; QUERCUS. *Oak.*

{ *Semper-virentibus*, seu quæ cortice est crasso & fungoso ; SUBER, five quæ cortice tenuiore, foliis Agrifolii ; ILEX. or *Evergreen.*

Pluribus nucibus communi tegumento inclusis, fructu

{ *Majore echinato*, foliis longis serratis ; CASTANEA. *Steeple.*

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

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

Cork-t.

Præcipuum in hac tabula locum meretur Palma Indica nucifera *Cocos* dicta, quæ nucem omnium quas unquam vidimus longè maximam & nobilissimam profert, crasso & carnosio cortice tectam ; 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 *Coca-h* communi tegumento inclusos producit, è quibus præcipuè 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

Resinifera. fructu	Squamoso, foliis	Perpetuis,	Longioribus, binis ex eadem theca seu tubulo exeuntibus; PINUS.
			Brevioribus & singulatim nascentibus, Confertis, in tuberculis seu fulcellis, adeò ut totidem penicilla referant foliorum agmina, conis magnis, erectis seu cœlum spectantibus, è squamis lævibus obtusis compositis, arbore magna & procerâ; CEDRUS.
			Per totam ramorum longitudinem dispositis,
			Pectinatim utrinque, conis brevioribus erectis seu sursum spectantibus; ABIES fœmina.
			Ramos undiq; æqualiter con-vestientibus; conis dependentibus longioribus; ABIES mas Picea.
			Deciduis; conis parvis, foliis brevibus, cedrinorum in modum nascentibus; LARIX.
			E clavatis tuberibus per harmoniam coaptatis composito, foliolis brevibus acutis, in squamas degenerantibus; CUPRESSUS.

Succo aqueo præditæ, foliis

Minoribus Populi, virgis tenuibus rubentibus, ramis adultioribus & caudice albescentibus, cuticulas exuentibus; conis minimis; BETULA.

Majoribus Coryli, in aquosis nascens, conis aliquantulum majoribus; ALNUS. *alder-tree*

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

T B B. VI.

Arbores lanigeræ sunt vel seminibus

{ *Nudis in pilulæ majusculæ velut echinatæ formam compactis, foliis latis Aceris majoris; PLATANUS.* *Th*

{ *Tectis seu inclusis vasculis,*

{ *Sparsis & solitariis, seminibus ipsis majoribus, lanâ eis undique adnascente, foliis angulosis; XYLON arborum. Cotton-tice*

{ *Multis simul confertis*

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

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

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

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

T A B. VII.

Arbores siliquosæ sunt vel foliis

Compositis,

Trifolia, floribus

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

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

Pinnatis foliis,

-Tree.

Spinosa, floribus

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

Papilionaceis, seminibus in singulis folliculis echinatis singulis, foliis quàm coluteæ majoribus; ACACIA Americana Robini.

Spinis carentes, foliis

Deciduis, siliquis

Compressis, carnosis, dulcibus, esculentis; foliis latis Pistaciæ; SILIQUA arbor. *Carob-tree*

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

Perpetuis, siliquis crassis incurvis una cum

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.* *Judæa*
 { *Brevibus, seu quæ foliis est Populi nigræ similibus, radice reptatrice, floribus cæruleis in furculis seu racemis oblongis ; SYRINGA CÆRULEA ; five quæ lobo fabæ minori simili, seminibus cordatis, floribus flavis ; ARBOR TRISTIS.*

T A B. VIII

Arbores vasculis seminalibus membranaceis, membranisque extantibus alatis, aut adjunctis auctis; quibus subnecti possunt siquæ sunt anomalæ & sui generis.

Hæ vel sunt

Folliculis membranaceis, singulis singula semina claudentibus,

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

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

Vasculis durioribus

Binis junctis, membranis extantibus alatis, foliis angulosis aut laciniatis; ACER. Maple.

Singulis, membranis

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

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

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 siccis, seu nuda sint, seu vasculis per maturitatem siccis 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 Herbaræ frutescentes 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 siccis*, floribus
 - { *Papilionaceis*; Tab. IV.
 - { *Figuræ variæ*; Herbis
 - { *Congeneres*; Tab. V.
 - { *Genere diversis*; Tab. VI.

T A B. I.

*Frutices bacciferi semper virentes sunt
vel*

- { *Aphylli, equisetiformes, flosculis ad nodos & in sum-*
mis viminibus; TRAGUS, Uva marina.
 } *Foliosi,*
 { *Aculeati seu spinosi, fructu Oxyacanthæ, foliis*
Pruni silvestris; PYRACANTHA.
 } *Spinis carentes,*
 { *Epiphyllispermi, foliis*
 } *Minoribus aculeatis; RUSCUS. Butcher's broom.*
 } *Majoribus;*
 { *Foliolis parvis ceu lingulis è me-*
diis foliis exatis; HYPOGLOS-
SUM, Bislingua. Horse-tongue.
 } *solo fructu è medio folio orto;*
LAURUS ALEXANDRINA.
 { *Fructum è surculis, more solito, producentes,*
 } *Parasitici nonnullis dicti, qui alienâ*
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. Ivy.
 } *Magis sparsis, qui è terra non ex-*
oritur, verum absque radice
aliis plantis innascitur; VISCUS.
 { *Telluris solius alumni, vel*

Majores

Majores, foliis

Majoribus, flore & fructu

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

Ad foliorum alas, baccis

Oblongis; foliis latis oblongis
glabris, facultate cathartica vi-
olenta & maligna, LAUREOLA. *Spur*

Rotundis parvis; majores & ela-
tiores, foliis

Adversis; PHILLYREA.

Alternis; baccis tres intus
nucleos continentibus; A-
LTERNUS. *Evarguen-Prwel*

Minoribus, ad cupressina accedentibus;

SABINA baccifera. *Savine.*

Minores & humiliores, foliis

Digitatis, fructu racemoso; CHA-
MÆRRHIPHES, *Palima humilis.* *dwarf-Val*

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

T A B. II.

Frutices bacciferi foliis deciduis non spinosi sunt vel

{ *Cirris, hederæ ferè in modum,*

{ *Trifolius & humilior; HEDERA trifolia Virginiana, nonnullis EPIMEDIUM fruticans Canadense. Baiter-wort.*

{ *Quinquefolius & elatior; Hedera quinquefolia Virginiana, quibusdam Vitis Virginiana. An hæc Planta Baccifera sit necne mihi non compertum esse fateor: verum quoniam nonnullis Vitis nomine 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 ferè terrarum usûs, vinum dictus, de quo tacere præstat quam pauca dicere; VITIS.*

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

{ *Erecti aut suis se viribus sustententes,*

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

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

{ *Umbellas, foliis*

{ *Integris & ad margines æqualibus*

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

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

* *Angulosis*: & laciniatis in aquosis nascens:

Hujus una species floribus est in globos seu corymbos coactis; *SAMBUCUS aquatica*: *water Elm*

Rarius dispositis & magis sparsis, foliis subtus incanis,

{ *Mali Cotoneæ*; fructu rubente, lanugine obducto; *COTONEASTER* Gesn. *Epimelis. dwarf m*

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

Humiliores & fruticosi, floribus & baccis

Rarius dispositis,

{ In singulis pediculis binis, *Caprifolii æmulis*;

PERICLYMENUM rectum, *upright-Honeysuckle*

In sing. ped. singulis

Maiores, foliis

{ *Latis* subrotundis *Alni*, baccis nigris, vi cathartica; *ALNUS nigra baccifera*, *Fragula. alder.*

Longis,

{ *Majoribus*, vi purgatrice violenta & maligna; *CHAMELÆA*, *Thymelæa*. Species *widow-walk*
illa quæ flosculis est præcocibus odoratis ramulis confertim adnascentibus pediculis nullis aut brevissimis, *Mezerion Germanicum* appellatur.

Minoribus, *Polygoni maris* aut *Lini*, floribus *Ribes*, baccis magnis per maturitatem rubris dulcibus; *CASSIA Poetarum. Citron-rose.*

Minor,

{ *Trifolius*, radice reptatrice; *TRIFOLIUM fruticans. Trefoil.*

Folio simplici, fructu esculento, floribus concavis urceolos referentibus; *Vaccinis Idaæ*, vulg. *Vaccinium. Bramble.*

In racemulis, foliis angulosis laciniatis; *RIBES. Currant*

T A B U L A. III.

*Frutices bacciferi foliis deciduis spinosi
sunt vel fructu*

{ *Composito ex multis acinis; RUBUS. Bramble.*
 { *Simplici, cui flos ejusve calix pro umbilico plerum-
 que inservit, foliis*

{ *Pinnatis, fructu*
 { *Parvo, foliis Pimpinellæ, floribus etiam par-
 vis; PIMPINELLA spinosa, Poterion. Burnel.*
 { *Majore, ut Pomi potius quàm Baccæ titulum
 mereatur, flore specioso, odorato cum plu-
 rimis intus apicibus; Rosa.*
 { *Simplicibus,*

{ *Laciniatis,*
 { *Elatior & arborescens; fructu Sorbi, per
 maturitatem rubro, longo pediculo in-
 fidente, flore specioso, deciduo; Ox-
 YACANTHA. Barberis.*
 { *Humilior & fruticosior; fructu grandiore
 esculento, flore herbaceo, qui fructui
 pro umbilico inservit; GROSSULARIA.*
 { *Integris, fructu* *Goose berry.*

{ *Oblongo, parvo, per maturitatem rubro,
 sapore acido, racematim nascente; BER-
 BERIS. Berberis*
 { *Rotundo, foliis*

Longis

} Longis, Salicis aut Oleæ; ramulis prælongis acu-
 } leis armatis; RHAMNUS. *Buckthorn*.
 } Brevioribus & latoribus Pruni, baccis per matu-
 } ritatem nigris; RHAMNUS *catharticus*, *spina*
 } *infectoria*. *Purging Buckthorn*.

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

T A B. IV.

Frutices seminibus nudis aut vasculis per maturitatem siccis inclusis, floribus non Papilionaceis, sunt vel seminibus

Nudis flore

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

Simplici, foliis

Compositis;

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

Pinnatis, floribus racematim congestis, granis orbiculatis, Lenticulæ modo compressis; *RHUS, Sumach.*

Simplicibus; seminibus

Rotundis, racematim congestis, sapore acri & fervido, racemis è caulis parte foliis aduersa nascentibus; *PIPER. pepper.*

Compressis, rubentibus, Lenticulæ æqualibus, ramulorum fastigiis infinitos propemodum mæandros tenuissimorum sed rigidorum filamentorum latè diffusos sustinentibus, pilis plumatim obsitos, & in his obiter semina; foliis latis subrotundis; *COCCYGRIA, Cotinus. Venice Sumach.*

Vasculis inclusis, foliis

Deciduis,

Deciduis, floribus & seminibus

Spicatis in summis virgis; pusillis, pentagonis capitulis semine intus tenuissimo refertis; SPIRÆA Theoph. or *Spiki* D. Willow

Racematim congestis; foliis Jujubæ adversis; fructu pisi magnitudine, pentagono; seminibus intus cochleatis; RHUS myrtifolia. *myrtle-leaved Sumach.*

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. *Romany.*

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

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

Semper virentibus, foliis

Majoribus & latioribus oleæ, incanis; floribus Convolvuli aut Stramonii; fructu convolvuli minoris; DORYCNIMUM Imperati, *Cneorum* Dalech. *Shrub-trefoil.*

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

T A B. V.

*Erutices floribus Papilionaceis sunt
vel foliis*

Compositis,

Trifolii,

Spinose, foliis Cytisi; ACACIA trifolia.

Spinis carentes, viminibus seu ramulis

Angulosis, tenuibus, densis, virentibus;

GENISTA vulgaris. *Common broom*

Teretibus crassioribus, aliarum plan-
tarum more; CYTISUS. *Cytisus*

Pentaphylli ad modum Loti; DORYCNIUM
Monspeliense.

Polyphylli, foliis sc. pinnatis, vel

Spinis carentes

Nulla in extrema costa impari folio, fa-
cultate purgatrice; SENA ALEX-
ANDRINA. *Alexandrian senna*

Impari in extrema costa folio, foliis

Viridioribus, seu elatior vasculis
seminalibus vesicæ in modum
turgidis & velut inflatis; COLU-
TEA vesicaria, five humilior &
minor, filiquosa; COLUTEA mi-
nor.

Incanis & velut argenteis; BARBA
JOVIS. *The silver bush.*

Spinose spinis rectis longis rigidis, foliis
incanis, nullo in extrema ala impari
folio; TRAGACANTHA. *Goats-thorn.*

Simplicibus,

Spinose,

Spinosi, spinis

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

Paucioribus & rariùs sitis, nec adeò viridibus, cum foliis per ramulos intermixtis; GENISTA aculeata foetiosa; Genista Aspalathoides.

Spinis destituti, viminibus

Junceis teretibus, elatior, floribus speciosis;

SPARTIUM. another Spanish-broom.

Genista vulgaris, trifolia, humilior; GENISTELLA, Dwarf-broom.

* Ulex of Dr Linnæus.

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 mollitiam & teneritudinem *Herba* potius quàm *frutex* censenda est,

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

Clematis species nonnullæ fruticescunt, ut *Viorna* ^{*Fraxinus*} *Bulgi* quæ folia quotannis amittit, sarmentis perennibus.

Periplocæ species nonnullæ fruticosæ sunt & perennes, reliquæ herbacæ.

Nerium seu *oleander* *Apocyni* & *Asclepiadis* notas características 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.

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

Halimus

Linnaeus ranges them under the title *Euphorbia*

Tea pueri laus

Halimus latifolius cum angustifolio genere convenit:

Uterque Atriplicis species est.

Bitterwort

Dulcamara vel negligenter examinanti se Solani speciem esse fatetur.

Rosmarinum, Ruta, Cistus mas, sœmina & ladanifera, Teucrium, Verbascum & Matth. Scabiosa arborea, Tragium (de quo tamen dubito) Jaliæque nonnullæ hujusmodi, quamvis in altitudinem nonnunquam fruticum aut etiam arborum assurgunt, lignososque stipites obtinent, mihi tamen suffrutices potius quàm 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 hætenus observatæ, nec à Botanicis (quod scimus) satis accuratè descriptæ sunt; cujusmodi sunt *Jasminum vulgare*, frutex satis cognitus & in hortis frequens, qui tamen fructum apud nos nequaquam 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

Imperfectæ, 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

Bini, hoc est, quæ semine satæ binis foliis è terra exeunt, aut saltem semine sunt *Διόλω*. 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.

Discoide, seu

*

Papposæ,

*

Papposæ, quarum *sci. seminibus*
Pappus seu lanugo innascitur
v. Tab. VIII. IX.

Corymbiferæ, quarum semina so-
lida sunt & pappo destituta,
v. Tab. X. XI.

Ex *flasculis oblongis tubulosis compositis*, CAPITATÆ dictæ, v. Tab. XII.

Simplici, Hæ autem vel sunt seminibus

Nudis, hoc est, nullo præter perian-
thium vasculo aut tegmine donatis,
iisque vel ad singulos flores

Singulis; v. Tab. XIV.

Binis, quæ duorum
sunt generum

UMBELLI-
FERÆ;

v. Ta. 15. 16

STELLATÆ

v. Ta. XVII.

Ternis, cujus generis paucissimæ
sunt species; Nos duas obser-
vavimus, *Nasturtium sci. Indi-
cum* & *Pisum cordatum ditium*.
Casalpinus *Rutam Sylvestrem* &
Thabitron adnumerat.

Quaternis, quæ
vel sunt

ASPERIFO-
LIÆ, v. Tab.
XVIII.

VERTICIL-
LATÆ: v.

Ta. XIX. XX.

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

Conceptaculis propriis & à perianthio
diversis donatis; Quæ [*conceptacu-
la*] constant vel

Pericarpio

*

Pericarpio seu pulpâ per maturitatem humidâ, sântque vel fructu

Majore, flore monophyllo cum margine in 5 lacinias diviso, summo fructui insidente, capreolatae pleraque omnes, POMIFERÆ dictæ; v. Tab. XXIII. Minore; BACCIFERÆ; v. Tab. XXIV.

Materia sicciore; quæ vel sunt vasculo ad singulos flores

Multiplîci; 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

SILICOSESÆ. v. Ta. XXIX XXX.

CAPSULATÆ seu Siliculosæ v. Ta. XXXI. XXXII.

Difformi, papilionem referente; PAPILIONACEÆ; v. Tab. XXXIII. XXXIV. XXXV. XXXVI.

Pentapetalas & polypetalas; v. Tab. XXXVII. XXXVIII. XXXIX.

Singulis aut nullis; Hujus generis pleraque omnes folijs sunt gramineis; Sântque vel flore

{	Imperfecto seu stamineo,	}	<i>Majore</i> esculento;
	<i>Culmifera</i> , grano vel		FRUMENTA; v. Tab. XL.
	<i>Non culmifera</i> , graminifolix flore stamineo; v. Tab. XLII.	}	<i>Minore</i> ; GRAMINA; v. Tab. XLI.
{	Perfecto; radice	}	<i>Bulbosa</i> ; v. Tab. XLII. XLIII.
			<i>Tuberosa</i> & fibrosa, quas Bulbosis affines vocamus; v. Ta. XLIV.

T A B. I

Plantæ imperfectæ.

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

Marinæ, suntque vel consistentiæ

Lutioris & lapideæ, plurimarum specierum; ^{coral} **CORALIUM**, *Corallina*, *Porus*.

Tenerioris & herbaceæ; referentes

Herbas, seu frutices, *ut alkenet*

maiores & cauliferæ ferè; **FUCUS**.

minores; **ALGA**. Utriusque generis species plurimæ observantur.

Muscæ seu Fungum, **SPONGIA**.

Aquarum dulcium alumnæ; vel foliis

Carentes, capillaceæ seu filamentosæ; **CON-**

FERVA. *water-lentils*

Trifidis, **LENS PALUSTRIS**, *Lenticula*.

Extra aquas nascentes, quæ vel sunt substantiæ

Crassioris, ad carnes aut ligna accedentis. Hæc nihil ferè commune habent cum plantis

perfectioribus: nec enim color iis herbaceus, nec textura analogæ, neque flos ullus se-

menive, aut folium propriè dictum adest;

FUNGI: qui vel

A-borri, secundùm arbores quibus innas-

cuntur distinguendi; peculiaris autem

nomina sortiti sunt Fungus **Laricis** **AGAR-**

ICUM dictus, & Fungus Sambuci *Auri-*

cala *Judee*. *Jus. cat*

Terrestres, iique vel *Cauliferi*,

Sambuci fungus

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.

Caulc carentes, vel

Tenuiores, membranam seu corium refe-
rentes; PEZICÆ Pliniæ.

Crassi & in formam globosam coacti;
Fungus PULVERULENTUS, *crepitus lupi*.

Subterranei, TUBERA terræ. *Truffles*.

Tenuioris & siccioris, ad herbæ naturam propiùs acce-
dentis, Hæ vel sunt

Cauliferae & ramosæ, plurimarum specierum;

MUSCI. *mofo*

Caulc carentes, crustæ modo in terræ superficie, aut
in arboribus, lignis, lapidibus, &c. reptantes;

LICHEN arboreus & terrest.

Wir-wort

Herbarii Fuci & Algæ nomina ferè confundunt: &
revera admodum est difficile plantas hæc submarinas
ad genera aliqua reducere quæ notis certis & essentiali-
bus differant.

Quæ musci marini Botanicis censentur, nobis Algæ
species sunt.

Stirpes marinas à maritimis ità distinguimus, ut
marinæ dicantur quæ perpetuò aquis innatant, vel sin-
gulis saltem æstuum accessibus aquis operiuntur; ma-
ritimæ quæ extra aquas in maris litoribus, aut palustri-
bus mari vicinis, alibi in confinio maris oriuntur,

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

Sennertus *Hypomn. I hys.* probabile existimat tubera &
fungos omnes e plantis provenire & nasci. TAB. II.

T A B. II.

Herbæ semine minutissimo & nudis oculis vix conspicuo sunt vel eodem

Foliis averfis adnascente v. Tab. Sequentem.

Caulibus ipsis aut pediculis privatis innascente insidenteve: Hujus generis sunt vel

Imperfectiores superficie perenni

Caulē carentes, foliis in superficie terræ reptatricibus latè se diffundentes, pediculis semina sustentibus è foliis enatis; LICHEN terrestris.

Cauliferae,

Majores,

Spicatae & repentes

Abietiformis; LYCOPODIUM.

Cupressiformis; SABINA SYLVEST. Savine

Non spicatae & erectae; muscus seu abietiformis, seu Polyspermos

Minores, vasculis seminalibus

Caules terminantibus; ADIANTHUM AUREUM. Maiden-hair

E lateribus caulium egredientibus; seu erectus; MUSCUS terrestris: sive repens.

Perfectiores superficie annua; suntque vel

Monophyllae,

Spicatae, folio integro simplici; OPHIOGLOSSUM. or addus-tongue

Paniculatae, folio è multis segmentis composito LUNARIA. honesty vulgo

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

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

T A B. III.

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

Integræ & indivisæ, oblongis,

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

NITIS. *moon-ferr*

Nullò ad basin folii sinu aut appendice; PHYL-

LITIS. *Lingua-cervina or hairy-tongue*

Divisæ;

Pinnatis tantùm aut laciniatis, simplici divisu-
râ; cæque vel

Majores, folio

Breviore & latiore, radice purgatrice;

POLYPODIUM. *polypody*

Longiore & angustiore; LONCHITIS. *rough Sp.*
= *wort*

Minores, folio

Crassiore laciniato, eoque vel

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

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

Tenuiore, pinnato; TRICHOMANES. *maiden-hair*

Surculosis aut semel duntaxat subdivisæ, hoc est,
in quibus mediæ costæ seu scapo surculi utriusque
pinnati hinc inde adnascuntur: suntque vel

Majores, pinnis

Brevibus dentatis; FILIX MAS *vulgaris. Fern*

Prælongis non dentatis; HEMIONITIS
moon-ferr

Minores, pinnis

Densæ

Densus dispositis, angustioribus, pediculis brevibus aut nullis infidentibus, Filici mari similis; FILIX palustris. water-Torn
Rarius dispositis, latioribus & obtusioribus, pediculis longiusculis,

tenuibus nigris, foliis etiam tenuioribus;
ADIANTHUM verum CAPILLUS veneris.
Crassioribus & viridioribus, uti sunt & folia seu pinnulæ; ADIANTHUM albam, Ruta muraria.

Ramosis, aut bis subdivisis, hoc est, in quibus mediæ costæ seu scapo ramali, ramulis surculi, surculis pinnulæ utrinque adnascuntur, suntq; vel

Majores; pinnulis

Non dentatis, seminibus

Avers. foliorum parti adnascuntibus, ut in plerisque hujus generis aliis, radice reptatrice; FILIX FÆMINA.

In surculis in summitatibus foliorum congestis, palustrium alumna; FILIX FLORIDA, Osmunda regalis.

Dentatis; FILIX mas RAMOSA.

Minores; pinnulis

Tenuibus, brevioribus, latioribus & obtusioribus, Filici mari similis; DRYOPTERIS Tragi. Oak-fern.

Crassioribus, longioribus & angustioribus; DRYOPTERIS alba & nigra. Oak-fern

In Filice Fæmina 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 desinunt.

Phyllicidem 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 vulgò dictæ, hoc est, in quibus ab ejsdem plantæ semine editis aliæ flores absque semine producunt, aliæ semine fœcundæ sunt; quarum illæ mares & steriles, hæ fœminæ & fertiles appellantur; sũntque vel

^{climberis}
 Scandens, fructibus squamosis, in racemos congestis, amaris; quorum usus est ad condendam cerevisiam nè citò ace scat; LUPULUS. *u. Hop*
 Erectæ; seminibus

Solitariis, hoc est, ad singulos flosculos singulis, [non binis] quamvis aliàs crebra & conferta sint in caulibus; foliis

Ex adverso binis;

Integris, spinulis urentibus minak;

URTICA. *or nettle*

Digitatis, è cujus corticibus linteamina fiunt, CANNABIS. *Hemp*

Alternatim nascentibus, seminibus nunc muricatis, nunc lævibus; SPINACHIA *Spinach*

Binis coherentibus, testiculorum ferè in modum, foliis in caulibus adversis; MERCURIALIS, ^{mercurii} cujus species sunt quæ appellantur Cynocrambe & Phyllon. *Dog's Head*

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

Urtica non ineptè cum Cannabe copulatur, quoniam & ejus cortices linteaminum materia sunt debito modo præparati, 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 sequ.

{ Rotundo; flore, florivve calice

{ sedi seu basi seminis fructivve cohærente; semine incluso vel

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

{ Flosculo à calice distincto, herba in parietinis & ruderibus plerunqve nascente; PARIETARIA. *Pellitory of the wall.*

{ Vasculo à perianthio & flore distincto, vel

{ Bivalvi, è duobus foliolis duntaxat conniventibus composito; ATRIPLÈX. *Orach.*

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

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

{ SAXIFRAGA AUREA.

{ Summo semini aut fructui innascente, fructu seu vasculo feminali

{ Verrucoso, osseo, folio lato glabro, radice esculentâ; BETA. *Beet.*

{ Striato, parvo, radice fibrosa, foliis circumscriptione

Subre-

* Blite or Strawberry Spinach.

*
 } *Subrotundis, flosculis & seminibus*
 } *In summis caulibus & ramulis, margi-*
 } *nibus foliorum eleganter denticula-*
 } *tis; ALCHIMILLA. Ladies-mantle*
 } *Ad latera caulium è foliorum alis exe-*
 } *untibus; PERCEPIER.*
 } *Angustis graminis aut Caryophylli; KNA-*
 } *WELL. a species of Knot-grass*
 } *A flore aliquantulum remoto, fructu echinato aut aspe-*
 } *ro;*

{ *Monospermo, foliis laciniatis Absinthii; AM-*
 } *BROSIA. ambrosia*
 } *Bina intus semina claudente, foliis subrotundis*
 } *Bardanæ aut Petasitidis; ARCTIUM, Xan-*
 } *thium.*
 } *Tricocco, verrucoso, foliis Heliotropii; HE-*
 } *LIOTROPIUM tricoccon. Turnsole.*

Botrys vulgaris & Mexicana, Bonus Hericus, 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 eorumque partes, ex quibus
 præcipuè notæ genericæ desumuntur, quoniam nobis
 nondum satis perspectæ sunt, ad Tabulam quam desti-
 namus de *anomalis aquaticis* eas in præsentiarum rejicie-
 mus.

Huc etiam pertinere videntur *Herniaria*, & *Polygoni* nomine
 comprehensæ herbæ nonnullæ minimæ, quarum flores & semina eor-
 umque calices & vascula adeo exigua sunt ut nudis oculis ægrè
 possint discerni.

Hujus etiam loci est *Kali geniculatum*, cujus ramusculorum com-
 pago constat ex frequentibus squamulis pulposis, sub quibus instar
 Lentis semina concipiuntur parva, quæ decidunt arescentibus squa-
 mulis in hyeme, ut observavit *Casalpinus*.

Osyris Austriaca seu *Belvedere* hujus etiam generis esse videtur;
 nam *Casalpinus* semina ei exigua neque multa tribuit juxta folia
 sine flore.

Afarum denique ad hoc genus referendum est; florem edit im-
 perfectum summo fructui insidentem tribus loculamentis distincto:
 folia habet rotunda, lævia ac dura ut *Hederæ*.

T A B. VI.

*Herbæ flore imperfecto monosperme
semine triquetro sunt vel*

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

Hexaphyllis, foliis

§ *Liratis striatis, facultate vomitoria & sternu-
tatoria ; HELLEBORUS ALBUS.*

§ *Lævis & mollioribus, seminibus splenden-
tibus, quæ tria calicis folia ceu vasculum
amplectuntur & occultant, radice plerunque
lutea ; LAPATHUM. ^{Dock.} Hujus species quæ
acido est sapore *Acetosa* seu *Oxalis* dicitur,
quæ radice purgatrice, *Rhabbarum*.*

Pentaphyllis, in spicas dispositis

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

§ *In summis caulibus & ramulis existentes, radice*

§ *Intortâ adstringente, spicis florum habitiori-
bus ; BISTORTA. *Bistort or Snakeweed.**

§ *Rectiore,*

§ *Majores & erectiores, spicis florum*

§ *Longioribus & strigosioribus, sapore acri
& mordaci Piperis ; PERSICARIA
URENS, *Hydropiper. Auesmart.**

§ *Brevioribus & habitioribus, gustu miti ;
PERSICARIA MACULOSA. *Spotted D.**

§ *Minor & provoluta, crebris geniculis ; PO-
LYGONUM. *Knolgrass.**

POTAMO-

Potamogiton angustifolium nobis Perficariæ maculosa species censetur.

In hoc genere *Fegopyrum*, *Bistorta* & *Potamogiton 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 obrinet 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 aliquousque divisa sunt, quamvis ad unguis juncta.

S E C T. IV.

De Herbis flore composito in genere.

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

Herbæ flore composito sunt vel eodem *planifolio*, *naturâ pleno*, lactescentes; vel *discoide*; hoc est, ex pluribus brevibus compressis & confertis flosculis (quos nonnulli perperam stamina 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. Tertii generis plantæ *Capitate* vulgò dicuntur, quoniam calix earum squamosus in ventrem plerunque extumescit.

His addimus Herbas nonnullas flore composito anomalias, 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 *solida* sunt *semine*, seu *Corymbiferis* his Autoribus denominatis, nonnullæ notâ genericâ & 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 sphærica 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 *Hippophae* 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* Autor est, *corymbum* quoque dici quicquid in panicam aut *Scrobilum* assurgit, ut in *Scolymo*, *Cinara* & *Carauo* 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 aurî 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 conflatus 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 minoribus; SONCHUS *Sowthistle*

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, adeo ut flos clausus speciem barbæ hircinæ repræsentet; TRAGOPOGON *Goatsbeard*

Perenni, calice florem vix excedente, radice

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

Minoribus,

Non repentes, foliis plerumque lacini-
atis, caule

Non ramoso, nudo, flore magno, DENS
LEONIS. *Dandelion*

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

Citrino aut ruffo majore; HIERA-
CIUM. *Hawthweed.*

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

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

Pappo destitutis, foliis & caulibus

Spinosis carduorum in modum, lacteis lineis
notatis; ERYNGIUM luteum Narbonense. *Eryngo.*
Lævibus, floribus

E lateribus caulium & ramulorum exeuntibus;

CICHOREUM. *Endive or Succory.*

Summos caules & ramulos terminantibus, Hiera-
cii flore

Ceruleo; SESAMOIDES parvum. *a species of Yelyo*

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. VII.

Herbæ flore discoide Papposæ sunt
vel floribus erumpentibus

Ante folia,

In singulis caulibus singulis, radiatis, flavis; foliis
subrotundis, subtus præcipuè incanis; TUSSILAGO; *Bechium, Ungula cabalina, à similitudine*
dicta. *Cott's foot.*

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

Post folia, disco

Radiato, foliis

Spinosis carduorum in modum, succo lacteo
turgidæ; ACARNA *Theophrasti Col. species of it*
-Thistle
Lævibus seu mollibus,

Subrotundis, flore

Purpurascens minore, in uno caule unico,
radice fibrosa, minor; TUSSILAGO
ALPINA. *alpine Cott's foot.*

Flavo majore, radice scorpioide aut bra-
chiatâ; facultate deleteria; DORONI-
CUM. Hæc planta vi sua venenata ab
aliis sui generis *Astere v. g, & Conyza*
distinguitur.

Oblongis,

integris,

Maximis subtus incanis, floribus etiam
amplis, radice crassâ aromatica; HE-
LENIUM, *Enula campana. Ele campane*
Minoribus, florum petalis *Arb.*

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

Frontatis, aut velut *bullatis*, seu flavicantibus, ut *Stachas CITRINA*; sive albis, ut *Gnaphalium*

AMERICANUM. American Cudweed.

Cuspidatis; *Ptarmica AUSTRIACA.*

Succulentioribus & citò marcescentibus,

Maritimæ, florum petalis marginalibus

Purpurascens, disco medio flavo; *TRIPOLIUM. Sea Starwort.*

Flavis, disco medio concoloribus; *Crithmam Chrysanthemum.*

Terrestres, foliis

Odoratis; *CONYZA. Teabane*

Inodoris, aut minus odoris, floribus

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

Majoribus, stellam radiantem æmulantibus; *ASTER.*

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

Nudo; v. Tab. sequentem.

Herba Doria & *Solidago Saracenicæ* nobis *Virgæ aureæ* species censentur. *Conyza* à *Virga aurea* 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. Hemp
 { *Laciniatis; SENECIO, Erigeron. Groundsell.*
 { *Integris,*
 { *Maritima & incana, odore aromatico; GNAPHA-*
LIUM maritimum. Sea-Cudweed
 { *Terrestres,*
 { *Majores, foliis*
 { *Subrotundis maximis, flore purpurascente;*
 { *CACALIA vulgaris. Strange Cottsfoot.*
 { *Oblongis, flore flavo; BACCHARIS Mons-*
pelienſum. Plowman's Spikenard.
 { *Minores, tomentosæ & incanæ; GNAPHALI-*
UM Cudweed.

T A B. X.

Herbæ flore composito, discoide, CORYMBIFERÆ
dictæ. Hæ disco sunt vel

Radiato,

Carline Thistle.

Spinosæ, foliis marginalibus siccloribus; CARLINA.
Leves, floris totalis foliis marginalibus frontatis,
fronte

Crenatâ, disco medio iisdem [foliis margina-
libus]

Concolore, floribus

Sparsis aut solitariis, colore flavo, foliis

Integris,

Elatiores & majores, Radice

Tuberosâ, perenni, foliis conjuga-
tim positis; Flos solis pyramida-
lis.

Fibrosâ, annua, flore & semine
maximis, foliis sigillatim positis;
FLOS SOLIS. *Sunflower.*

Humilior & minor, seminibus incur-
vis; CALENDULA. *Marigold.*

Laciniatis; CHRYSANTHEMUM.

Tenuiter dissectis; BUPHTHALMUM *Ox eye*

In umbellæ formam dispositis, foliis

Integris angustis serratis; PTARMICA *Sneeze*

Laciniatis, Absinthii æmulis, incanis;
ABSINTHIUM UMBELLIFERUM. *Wormwood*

Tenuissimè dissectis; MILLEFOLIUM,
Achillea. *Milfoil or Yarrow.*

Diversi ab iisdem coloris, flavi sci. cum folia
marginalia alba sint: sũntque floribus vel

Sparsis,

*

Sparsis, foliis

Integris, ad margines, duntaxat crenatis
aut incisis, caule

Nudo, flore in fastigio singulari, mi-
nore; BELLIS MINOR. *Daisy.*

Folioso, elatior, floribus majoribus;
BELLIS MAJOR, *Bupthalmum, vul-
gare.*

Multifariam in segmenta tenuissima
Divisis; odore

Suavi aut non ingrato; CHAMÆ-
MELUM. *Camomile*

- Fœtido; COTULA. *mayweed*

In umbellæ formam dispositis; foliis lacinia-
tis pallidis, odore vehementiore; PAR-
THENIUM, *Matricaria. Twertew.*

Integrâ & aequali, latâ & subrotundâ, foliis Ta-
naceti aliquatenus similibus; FLOS AFRI-
CANUS. *African Marigold.*

Nudo; vide pag. sequentem.

of Chamomile

T A B. XI.

Herbæ Corymbiferæ 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 FOEMINA, Chamæcyparissus. Southernwood.

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

Pluribus velut in umbellam dispositis; foliis

Integris,

Latis, elatior & major; COSTUS hortorum,

Balsamita mas. Castmary

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

Dissectis, & velut alatis; TANACETUM. Tansy

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

Integris, longis, angustis Hyssopi; DRACO. Taragon

Dissectis,

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

Superficie annua,

Amarore insignis, odore vehementiore, folio incano; ABSINTHIUM. Wormwood.

Minus amara, odore remissione, folio subtus incano, supernè virente; ARTEMISIA. Mugwort.

T A B. XII.

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

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

{ *Maximis, esculentis ; foliis aliàs lævibus, aliàs spinosis ;*
CINARA, Scolymus. *artichoke.*
Minoribus ; foliis

{ Spinosis, aculeis

{ *Crebris & rigidioribus ;* CARDUORUM nume-
rosa familia. *Thistles*

{ *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, purgatrix :

CARTHAMUS, Cnicus sat. *Beard Saffron.*

Mollibus seu spinis carentibus

{ Majores, capitulis

{ *Lævibus, CENTAURIUM majus. Centaury.*

{ *Lappaceis, capitum sci. squamis in mucrones
aduncos desinentibus ;* Bardana, LAPPA
major. *Great Burdock.*

{ Minores, capitulis

{ Spinosis, squamis

{ *In spinas rectas exeuntibus ;* CALCITRAPA,
Carduus stellatus. *Star Thistle.*

{ *In spinas reflexas terminatis, Jacea ECHI-
NATA. Prickley Knapweed.*

{ *Lævibus, seu spinis carentibus, flosculis mar-
ginalibus*

{ Minus profunde dissectis, cæruleis, foliis tomentosis; *CYANUS. Blew-bottle.*

{ 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. Knapsweed.*

Laciniatis,

{ Ad margines equalibus, capitibus majoribus; *Jacea MAJOR.*

{ Ad margines serratis, capitulis minoribus, in Sylvis & humidioribus nascens; *SERRATULA. Saw-woort.*

{ Tenuiter dissectis,

{ Elatior, foliis lanuginosis, perennis.

{ Minor & humilior, foliis virentibus, annua; *Chondrilla CÆRULEA elegans, Crupina Belgarum. Gum Succory.*

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. *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 squa-
mis, sinibus suis semina amplexis, in mucro-
nes oblongos exeuntibus, compositis; Foli-
orum adversorum basibus*

*Conjunctis seu continuis, finum 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. *Teasel or Tullers Flistle.**

Disjunctis

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

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

{ *Ad capitulorum bases nullis*; vel

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

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

Huc etiam non immeritò referri posset *Pimpinella*, ob flores in spicam densam congestos, & singulos singulis feminibus 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
exiguis velut in umbella, caule tereti & inani,
foliis per intervalla binis vestito; VALERIANA,
Pappo carentibus, foliis*

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

Simplicibus aut pinnatis;

{ *Maritimæ, caulibus*

{ *Nudis, flosculis in summitate pluribus;
foliis latis; LIMONIUM vulgare *Sea-Lavender.*
Foliis crebris adversis vestitis, flosculis &
seminibus in foliorum alis sessilibus;
humilior & repens; GLAUX exigua
*maritima. Small-Sea-Milkwort.**

{ *Terrestres, caule*

{ *Dichotomo, seu in binos ramos divaricato,
& utroque ramo in alios binos, &c.
LACTUCA agnina, valerianella. *Common Lett.*
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. *Burzel.*
 Tenuiores & productiores, flosculis raris
 dispositis, seminibus echinatis, floribus
 { Hexaphyllis flavis, foliis pinnatis;
 AGRIMONIA, *Eupatorium. Agrimony*
 { Bisoliis albertibus, foliis integris; CIR-
 CÆA *Lutetiana. Euphorbia Nightshade.*
 Magis sparsis, speciosis, varii in eadem planta
 coloris, ramulis è foliorum alis alternatim
 exeuntibus, seminibus magnis rugosis;
 MIRABILIS *Peruviana. Mave of Peru.*

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

Glauci exiguæ 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 latentibus; verùm quoniam integri plerumque decidunt seminum more, nec unquam sponte aperiantur, huc eam retulimus.

Thalictri nomen hoc in loco, & Fumarizæ restringimus ad species *vulgatiores*, unde *Fumariam bulbosam* & *fliquosam*, item *Thalicttrum Hispanicum* ab horum nominum communione excludimus.

T A B. XV.

De Plantis Umbelliferis.

Umbelliferæ dicuntur quia semen in umbellis gerunt.

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

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

Hujus 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, fardis; FERULA. *Fennel-gia*

Xerampelinis, alâ foliaceâ seu planâ seu sinuatâ cinctis; THAPSIA. *Scorching-scum*

Brevioribus & subrotundis, minoribus; margine

Æquali, foliorum segmentis

Longis Angustis,

Tenuissimis, capillaribus & scenicula-
ceis, radice annua; ANETHUM. *Dill or A*

Paulò latioribus, radice perenni;

PEUCEDANUM. *Hoag's Fennel*

Latis, foliis

Pinnatis, radice

Fibrosâ; TORDYLIUM vulgare. *Hartwo*

Carnosâ, esculentâ, perenni;

PASTINACA latifolia. *Partry*

Triangulatis; SPHONDYLIUM. *Cow-Partry*

Granulato; TORDYLIUM. *Hartwo*

Crenato seu laciniato; G gidium Rau-
wolfii.

Grassioribus & minùs compressis. v. Tab. Seq.

Simplicibus; v. Tab. Seq.

T A B. XVI.

Herbæ umbelliferæ semine crassiore & minus compresso sunt vel eodem

Levi super ficie plana & æquali,

Oblongo, per maturitatem nigro,

Major perennis; Myrrhis SYLVESTRIS, Cicutaria.

Minor annua, seminibus

Rostratis Geranii moschati; SCANDIX,

Pecten Veneris. Sheepshead's Nettle.

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

Breviore,

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

Minore & minus tumido, radice tuberosa esculenta; BULBOCASTANUM. Earthnut.

Striato

Oblongo

Magno, per maturitatem nigro, folio Filicis æmulo, aromatico; MYRRHIS. Cicilley

Minore, per maturitatem citrino aut rubente, foliis

In segmenta tenuia divisis, radice

Perenni, foliis tenuissimis & capillaceis; MEUM. Spigheel.

Annua, odore aromatico; CUMINUM. Cummin.

Latiore, caule solido, & in nodos infragenicula intumescente; CEREFOLIUM SYLVESTRE. wild Chervil

Breviore

Magno

** Carosilyllum*

Magno & fungoso, cachryi simili, Libanotis

CACHRYOPHOROS. *Cachry*

Majusculo & tumidiore

Per maturitatem nigro, foliis

Uniformibus è segmentis latissimis compo-

sitis; HIPPOSELINUM. *Alexandrus*

Imis dissectis, summis integris; SMYRNI-

UM Creticum. *Alexandrus of Crete.*

Per maturitatem albente; ANGELICA.

Minore

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

Terrestres, seu à mari procul remotæ, Radici-
bus

Tuberosis aquarum sectatrix; OENANTHE. *Drosera*

Simplicibus aut fibrosis, foliis

Pinnatis, Facie

Pastinacæ latifoliæ

Terrestres,

Radice carnosâ dulci esculentâ;

SISARUM.

Sicciorè & duriorè; Amomum

GERMANICUM.

Aquaticæ; SIUM aquaticum. *Water parrot*

Pimpinella, radice acri & fervida;

PIMPINELLA SAXIFRAGA. *Burnel Sax*

Triangulatis, in segmenta divisis

Tenuissima & ferè capillacea, semine

sublongo, radice perenni; FOE-

NICULUM. *Fennel.*

Longa & angusta, circa margines ser-
rata, Denticellis

Mollioribus; seu mitioribus, seg-
mentis pluribus; AMMI vulgare. *Bishop's*

Durioribus & asperis, paucis seg-

mentis; CRITHMUM quartum

Matth. *Samplic*

Breviora,

Latiora

- Latiora & majora,*
 { *Terrestres, aromaticæ*
 { *Elatior & major, radice perpetua,*
 { *odore valido, semine majore &*
 { *latiore; LEVISTICUM. *ovage**
 { *Mediae magnitudinis, radice anno*
 { *secundo à satu cum jam semen*
 { *dederit marcescente, odore mi-*
 { *nùs valido; PETROSELINUM *Parsley**
 { *Minima, annua, foliis imis latioribus*
 { *summis tenuioribus, semine dulci,*
 { *ANISUM. *Anise**
 { *Aquatica odore valido, minùs grato;*
 { *PALUDAPIUM. *Smallage**
Angustiora,
 { *Terrestres*
 { *Fœtida, succo viroso; CICUTA *Heinlock**
 { *Odorata, seu semine per maturita-*
 { *tem rufescente, segmentis foliorum*
 { *acutis; *Harbwort* SESELI PRATENSE: sive*
 { *sem. citrino minore & longiore;*
 { *CARUM.*
 { *Aquaticæ, foliis*
 { *Cicutæ, Cicutaria PALUSTRIS.*
 { *Millesfolii; Millefolium aquaticum.*
 { *Succo lacteo turgida; Thysselinum.*
 { **milkey parsley**

Heinlock
2 narrow.

Nonnullæ hujus generis plantæ foliis sunt simplicibus iisque vel integris, vel laciniatis; Quæ foliis sunt integris vel sunt iisdem subrotundis & à caule perforatis; PERFOLIATA, vel oblongis cauli adnatis non tamen eum cingentibus; AURICULA leporis sive *Bupleurum*, cujus quatuor species novimus. Quæ foliis laciniatis sunt, tum aliàs tum præcipuè à seminibus distingui possunt: Alteri enim generi semina striata sunt, nimirum ASTRANTIÆ *nigræ* seu *Helleboro nigro ferulaceo*; Alteri hispidæ & lappacæ; SANICULÆ scilicet. *danicle*

Seseli *Æthiopicum* frutescens planta est manifestè umbellifera, foliis integris: verùm illud ad aliud genus pertinet, & non est hujus loci.

T A B. XVII.

Herbe stellatæ dictæ, quia folia caules ab intervalla stellæ radiantis in modum ambiunt, floribus sunt quadrifoliis, eorumque singulis bina plerumque succedunt semina. Hæ vel sunt foliis ad singula genicula.

Quaternis, floribus & seminibus

Caules terminantibus, seu in summis caulibus & ramulis

In spicas congestis, maritima; RUBIA MARITIMA. *See Madder.*

Magis sparsis; RUBIA erecta quadrifolia, J. B.

Caules ad genicula verticillatim ambientibus, flore

Albo, folio lato glabro; RUBIA LÆVIS Taurinensium.

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

Pluribus quatuor, radice *Casswort.*

Rubrâ,

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

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

Albâ aut fuscâ, floribus

Luteis, foliis lævibus tenuibus, cujus usus est ad lac coagulandum; GALLIUM luteum. *Ladies Bedstraw.*

Albis aut pallidis, floribus

Caules terminantibus, seu in summis caulibus

Congestis

In spicas, seminibus oblongis; RUBIA cretica spicata.

In quasdem velut umbellas,

Major latifolia, foliis asperiusculis; ASPERULA. *woodroot.*

Minor angustifolia, radice crassa; RUBIA Cynanchica.

Magis

- * *Magis sparsis & diffusis,*
 { *Erecta*, caulibus teretibus; MOLLUGO
Montana. bastard madder.
 { *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. *Clevers or Goosegrass.*
Ceruleis,
 { *Major*, floribus in summis caulibus & ramulis
 congestis velut in capitula; ASPERULA Ca-
 rulea. *Woodcock*
 { *Minor*, flosculis per caules sparsis; RUBEOLA
arvensis repens. Petty madder.
 { *Rubris*; GALLIUM *flor rubro. Ladies bedstraw.*

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

Flores harum plantarum quadrifolios cum Botanicorum vulgo appello, quia quadrifolii negligenter intuentibus videntur, quamvis accuratè loquendo, unifolii dicendi sunt folio, seu laminâ in quatuor lacinias totidem folia amulantes & cruciatim positas divisâ.

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

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. *Lungwort.*

Breviore & ad modum floris expanso; seminibus

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

Rugosis,

Caput viperinum aut galeam referentibus, flore

In quinque laciniis totidem folia imitantes
diviso, radicibus

Albis, florum laciniis

Obtusis & subrotundis, foliis longis
acutis; BUGLOSSA. *Bugloss.*

Acutis, foliis brevibus & latioribus;
BORAGO. *Borage.*

Rubris; ANCHUSA. *Althoe.*

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

-vipers-bugloss.

-Scyphus

*

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

Lævibus,

Non splendidibus, floribus

In spicis longis recurvis, foliis lanuginosis ;
HELIOtropium majus. Great-Turnsole.

Ad foliorum alas, caullibus asperis & vesti-
bus adhærentibus, seminibus compressis;
APARINE major. Clivers or Goosegrass.

Splendentibus & velut politis, floribus

Cylindræis tubulosis, foliis amplis longis ;

CONSOLIDA major Comfrey.

In quinque laciniis expansis ;

Major, seminibus duris splendidibus ;

LITHOSPERMUM. Gravel.

Minor, echioides, spicis florum præ-
longis recurvis, Echium SCORPIOIDES.

Binis, flore cylindræo tubuloso, folio glauco ;

CERINTHE. Honeywort.

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

T A B. XIX.

Plantæ verticillatæ fruticosæ, hoc est
quarum superficies perennant, sunt
vel flore

Galeato & labiato, seu utrinque labiato,

Grandi, in spicis laxis è verticillis aliquantulum
distantibus compositis, foliis latis obtusis;

SALVIA. *Sage.*

Minore, foliis

Oblongis & angustis, florum verticillis

In spicas digestis

Breviores, floribus densè stipatis

Habitiores, cum foliis in summa spica;

STOECHAS. or *Cassidonyx Trind.*

Minores & tenuiores seu graciliores, longis infidentes pediculis, spicæ triticæ æmulas;

LAVENDULA. *Lavender.*

Longiores, verticillis rarioribus compositas, foliis virentibus;

HYSSOPUS. *Hyssop.*

Ad caulium nodos foliis intermistis,

Major, in magnum fruticem adolescens;

ROSMARINUS. *Rosmary.*

Minor, & humilior; SATUREIA durior *Satureia*

Brevibus & latiusculis, florum verticillis in spicas breves & habitiores digestis,

Villosas odore suavi sed vehementi; MARUM

vulgare. *Marum.*

Non villosas, foliis

Latioribus

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

Galeâ carente, foliis

{ *Latiorebus & viridioribus* supernè saltem, radice Reptatrice humilior, foliis quernis; CHAMÆDRYS vulgâris. *Germandet.*

{ *Non reptante*, foliis supernè viridibus, subtus incanis

{ *Elatior & lignosior*; TEUCRIUM. *Tree-german.*

{ *Humilior & odoratior*; Marum SYRIACUM. *A. Thym.*

{ *Angustis utrinque incanis, & in primaria specie trifidis*; CHAMÆPITYS. *another name for Tree Ger.*

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

* *Teucrium.*

T A B. XX.

Plantæ verticillatæ herbacæ, hoc est, quarum caules non perennant, sunt vel floribus

Quadrupartitis aut quinquepartitis, vix labiatis, tubo brevi; foliis

Integris, odore

Suavi, radice reptatrice; MENTHA.

Nullò manifesto, aquatica; MARRUBIUM aquaticum. Horhound.

*Laciniatis, seu circumscriptione subrotundis, odore minus grato; ^{in herbis} CARDIACA, seu longioribus venosis; VERBENA. *Vervain.**

Galeatis & labiatis, seu utrinque labiatis, tubo productiore

In capitula squamosa congestis in summis caulibus & ramulis, squamis

*Majoribus glabris, cum reliqua planta valdè tomentosa sit & incana, DICTAMNUS Creticus. *Dittany.**

Minoribus,

*Elatior, minùs odorata, radice perenni; ORIGANUM. *Wild Majoram.**

*Humilior & minor odoratissima, MAJORANA, Amaracus. *Majoram.**

In spicas dispositis

Rariore, è verticillis paulò à se invicem remotioribus compositas, odore

*Suavi citri aut caryophylli, foliis Amaraci; OCYMUUM. *Basil.**

Minùs grato, foliis

*

{ *Rugosis*, floribus hiantibus, *HORMINUM. wild. Cl.*
 { *Urticæ æmulis*, odore fœtido; *GALEOPSIS. a. spec.*
 { *Densiores & habitiores*, verticillis proxime ad-^{scad} *dead*
 motis, foliis

{ *Incanis*, urticæ foliorum æmulis, odore
 { *Menthæ*; *NEPETA. Calmint.*

Virentibus,

{ *Elatior*, folio crenato; *BETONICA. Betoney.*

{ *Humilior*, folio circum oras æquali; *PRU-
 NELLA. Selfheal.*

Ad caulium nodos è foliorum alis exeuntibus,

{ *Sessilibus*, pediculis brevibus aut nullis, verticillis

{ *Dense stipatis*, multis floribus congestis

{ *Elatior*, odore gravi, foliis incanis acutis;

{ *STACHYS Fuch. Base-Horchound.*

{ *Humiliores*, foliis

{ *Incanis serratis*, odore vehèmentiore;

{ *MARRUBIUM. Florehound.*

{ *Viridioribus* *Origani* aut *Ocimi*, odore
 remissione; *CLINOPodium vulgare, Hericba.*

{ *Minoribus & minùs densis,*

{ *Foliis urticæ*, odore fœtido; *LAMIUM. Dead Net*

{ *Calice peramplo*, patulo, calathoide; *MO-
 LUCA. molueca-baum.*

{ *Flagellis reptatricibus*, foliis subrotundis
 crenatis, calicibus florum angustis & ob-
 longis; *Hedera TERRESTRIS. ground-Toy.*

{ *Floribus in singulis foliorum alis singulis*,
 calice crepidæ aut calceamenti calca-
 neum imitante, *Lysimachia GALERICU-
 LATA, ciffida, &c.*

{ *Pediculis innitentibus*, oblongis,

{ *Foliis & odore Menthæ*; *CALAMINTHA. Calamint*

{ *Foliis atrovirentibus*, *Calaminthæ majoribus*,
 odore citri; *MELISSA. Baum.*

{ *Foliis & odore Lamii*; *Marrubium NIGRUM,*
Ballote. Black-horchound.

{ *Galeâ carentibus*, labiatis, foliis,

* *Allii odorem spirantibus,*
 } *Elatior, salvifolia, floribus spicatis, sylvatica;*
 } **SCORODONIA**, *salvia agrestis. wood sage.*
 } *Humilior, reptatrix, palustris, foliis & facie*
 } **Chamædryos vulgaris**; **SCORDIUM**. *water hennard*
 } *Inodoris, duorum generum caulibus, aliis erectis,*
 } *qui flores sustinent, aliis supinis & repentibus;*
 } **BUGULA**. *vulg. Bugle.*

TAB.

T A B. XXI.

Herbæ semine nudo polyspermæ, 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. *Cestor Celandine.*

A flore superstite, foliis tripartitò divisis, floribus cæruleis, albis aut carneis; HEPATICA nobilis. *Noble Liverwort*
Utraque hæc planta primo vere floret; prioris autem flos flavus est.

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

Pentapetalo; RANUNCULUS *Crowfoot.*

Polypetalo; foliis tenuissimè dissectis, radice Perenni, flore flavo; HELLEBORUS niger *ferulaceus.*

Annua, flore rubro aut flavo; FLOS ADONIS, *Eranthemum. orpheas anti eye.*

Octaphyllo, seminibus in rotulæ aut caseoli formam circumactis, foliis

integris; MALVA: quæ folio est productiore *mall*
& anguloso *Althæa* dicitur.

Dissectis seu Laciniatis; ALCEA. *Verbain Mallo*

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

{ *Caudatis*, appendicibus uncinatis aut plumosis adhærentibus, foliis pinnatis, radice aromatica; CARYOPHYLLATA. *avenus or herb. benevol.*

{ *Nudis*, absque ullis appendicibus, foliis venosis

{ *Digitatis*, in eodem pediculo

{ *Ternis*, seminibus

{ *Pulpæ molli esculentæ innascentibus*, flagellis reptatricibus; FRAGARIA fertilis. *Strawberry.*

{ *Siccis non reptatrix*; FRAGARIA sterilis.

{ *Quinis aut septenis*, flore

{ *Pentapetalo aut polypetalo*; PENTAPHYLLUM. *Cinquefoil.*

{ *Tetrapetalo*; TORMENTILLA, Heptaphyllum. *Tormentil.*

{ *Pinnatis*,

{ *Incanis aut tomentos*, reptatrix; ARGENTINA. *wild Tausch.*

{ *Virentibus*, erectæ aut provolutæ; PENTAPHYLLOIDES. *Small cinquefoil*

{ *Nudo*, absque 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 & sarmentosæ, gustu fervido, cincinnis seu plumulis longis villosis seminibus adnatis; CLEMATIS. Clematis.*
Polyphylo, caule

{ *Indeterminatè foliato, speciosum florum thyrsus proferente, foliis pinnatis, radicibus*

{ *Tuberosis, bulbillis ab extremis fibrarum filamentis dependentibus, seminibus in circulum dispositis; FILIPENDULA, Oenanthe. Dropwort.*

{ *Fibrosis, seminibus incurvis, in globulum congestis; ULMARIA, Meadowsweet.*

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

{ *Ranunculi, in capitulum congestis, nullo pappo aut lanugine vel adhærente vel involvente, folio variè dissecto; ANEMONE nemorum. (w) D. Anem.*

{ *In pappos abeuntibus, multiplici colorum varietate & pulchritudine; ANEMONE. Hujus flos vento flante potissimùm aperiri dicitur, unde nomen.*

{ *Caudatis, cincinnis seu plumulis longis adhærentibus; PULSATILLA. Pasque-flower*

T A B. XXIII.

Herbæ Pomiferæ.

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

Capreolatæ, pulpâ seu carne

Dulci vel insipida, semine

{ *Thyreoide*, duobus in summitate eminentibus angulis velut cornuto, flore albo; CUCURBITA. *Gourd*.

{ Ad margines æquali absque eminentiis,

{ Magno, lato, rhomboide,

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

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

{ Minore, semine per maturitatem

{ Albo, angusto, oblongo, nucleo pineo nonnihil simili, fructu majore

{ Æquali, tuberculis non exasperato, moschum redolente, carne delicata;

{ MELO. *Melon*

{ Tuberculis spinosis bullato, carne magis insipidâ & aqueâ, seminibus pulpâ humidâ copiosâ contentis; CUCUMIS, *Cucumbers*.

*

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. Wild. Cucu.
Verrucosis tuberculis asperato, minimo per maturitatem puniceo; BALSAMINA mas seu cucumerina. Male balsam.

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

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

T A B. XXIV.

Herbæ bacciferae sunt vel

Baccā è pluribus acinis compositā, mora Rubi æmulante ; CHAMÆMORUS, Vaccinium nubis. Bramble.
Simplici acino,

Scandentes,

Capreolata, caulibus

Spinosis, foliis Tamī lævibus ; SMILAX aspera. *Prickley Bindweed.*

Non Spinosis, foliis vitigineis ; Bryonia ALBA.

Volubilis, foliis Convolvuli majoris ; Bryonia NIGRA. *black Bryony.*

Non scandentes, seu erectæ seu provolutæ, fructu

Occultato calicibus in vesicas excreſcentibus,

Alſines foliis & flore, fructu minore, per maturitatem nigro ; Alſine BACCIFERA,

Cacubalum Plinii. *berry bearing Chickweed.*

Solanī foliis & flore, fructu rubro,

Majore, cerasi æmulo ; vesiculis etiam magnis, per maturitatem rubentibus,

flore amplo ; ALKEKENGĪ, Solanum halicacabum. *winter Cherry.*

Minore, in verticillis ad caulium nodos ;

SOLANUM somniferum. *deadly nightshade.*

Nudo, *Bella-dona*

Acaulis, nullo præter floris pediculum caule,

radice grandi ; MANDRAGORA. *mandrake.*
auliferæ

Monococcos & plerumque tetraphyllos ;

HERBA PARIS. *Herb Paris or grey berry.*

Baccis pluribus, foliis

Compositis seu triangulatis ramosisve, fructu racemoso

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

Per maturitatem nigro, foliis Imperatoriæ accedentibus, facultate venenosa; CHRISTOPORIANA. *Herb Christopher.*

Simplicibus, foliis

Angustissimis & tenuissimis, turionibus esculentis; ASPARAGUS.

Latioribus,

Nervosis, flore

Cylindroide elatior; POLYGONATUM. *Solomon*

Campaniformi humilior; LILIIUM CONVALLIUM. *or Convallaria. Lily of y Valley.*

Stellato, in spica, foliis singularibus;

UNIFOLIUM. *lowest Bindweed or one leaf*

Nullis nervo conspicuis, fructu

Inracemis, elata & grandis; SOLANUM RACEMOSUM Americanum. *American Tree nightshade*

Magis sparsis, flore

Campaniformi, concavo & tubuloso, bacis majoribus nigris venenosis; SOLANUM LETHALE. *Deadly nightshade*

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

Magno, seu foliis integris, flore etiam amplo; MALUM² INSANUM: five *mad apple*

foliis pinnatis, Agrimonie æmulis; POMUM AMORIS. *Love-apple*

Minore, seu quæ caule est perenni, foliis capfici, fructu rubro majore;

AMOMUM Plinii; seu quæ caule annuo, fructu in racemulis minore;

Solanum VULGARE. *Nightshade.*

melonyenium

* *Species of India Cal.*

Lycosum³ japonicum

T A B. XXV.

*Plantæ multifiliquæ seu corniculatæ
sunt vel foliis*

Crassis succulentis,

Majores latifoliæ, foliis

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

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

*Odoratâ, in summis montibus nascens, foliis
glaucis serratis; RADIX RHODIA.*

*Inodorâ, folio aliàs serrato, aliàs æquali, ra-
dicibus aliàs tuberosis, aliàs fibrosis; TE-
LEPHIUM. Orpine.*

Minores angustifoliæ; SEDUM STELLATUM. Starry-

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

Folia

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

*Lata, integra & non dissecta, Althææ amula,
flores ex alis foliorum lutei; ABUTILON. Yellow-*

*Digitata, flores non decidui, radices cathartica,
HELLEBORUS NIGER. Marsh-mallows*

*Pinnata, Fraxini similia; Flores in spicas di-
gesti; semina nigra, majuscula, splendentia;
FRAXINELLA. Bastard or white Distanny.*

Flores,

* Flores,

{ *Cucullati*, folia circumscriptione subrotunda, laciniata, semina rugosa, facultas plurimum deleteria; ACONITUM. *aconite or monkshood*

Corniculati,

{ *Unico cornu seu calcari retrosum extenso*, semina nigra triquetra, folia in tenues lacinias dissecta; DELPHINIUM, *Consolida regalis*. *Lark*

{ *Pluribus corniculis recurvis, penduli*, semina nigra lucida, folia umbelliferarum modo divisa; AQUILEGIA. *Columbines*.

{ *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. *Piony*

{ *Minores, Ranunculorum similes*; Quæ vero hujusmodi flores producant plantæ sunt vel foliis

{ *Integris, floribus nudis absque perianthio, aquosis gaudens*; CALTHA PALUSTRIS. *Mart*

{ *Laciniatis*; Aconiti aut RANUNCULI,

{ *Caulifera, flore globoso*; RANUNCULUS

{ *GLOBOSUS. The Garden Ranunculus*

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

{ *Vascula integra, loculamentis membranaceis conatis, apicibus tantum corniculatis donata, folia tenuissimè dissecta*; NIGELLA, *Melanthium. Funnel fl*

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 novimus.

Primum & secundum genus, hoc est, *monopetale* & *tetrapetale* sunt vel *flore uniformi*, vel *difformi*. Quid per *florem uniformem* & *difformem* intelligimus initio 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 *Siliculosarum*, quæ in capsulis brevibus.

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

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

Nos in hoc opusculo flores *monopetalos*, laminâ eouf-
que divisa ut *polypetalis* 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.

*Herbæ flore monopetalo uniformi sunt
vel vasculo diviso in loculamenta*

Bina, foliis in caulibus

Alternis; vasculo

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

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

*Integro, anguloso, colore rubente; vasculo oblongo, conoide; major & elatior; NICOTIANA, *Tabacum. Tobacco;**

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

*Ex adverso binis, nervosis; sapore amaro; GENTIANA. *Gentian or Fellewort.**

Terna, seminibus in singulis cellulis

Binis majusculis; vasculo ipso floris calice contento; aut supra fundum ejus elato; vicinis plantis se circumvolvendo scandens, succo lacteo plerumque turgescens; flore campanam referente, margine integro; CONVULVULUS.

Pluribus exiguis, lucidis, lactescentes & erectæ, flore

* Campanam referente, margine in quinque plurimum laciniis secto, flore ejusque calice vasculo seminali infidentibus; conceptaculis seminum

{ Oblongis, & in siliquis productis; SPECULUM VENERIS. *Venus Looking glass*

{ Brevibus & habitioribus; foliis

{ Hirsutis; TRACHELIUM. *Throatwort.*

{ Levioribus; radice

{ Carnosâ esculentâ; RAPUNCULUS. *Rampion*

{ Lignosâ flore aut tenuiore; CAMPANULA.

Corniculato, flosculis parvis in florem quendam

totalem seu compositum constipatis; RA-

PUNCULUS corniculatus. *Coniculated Rampion*

Quaterna, fructu spinoso, maximo; flore è tubo ob-

longo calathoide; facultate virosa; STRAMONI-

UM. *Thorn apple.*

T A B. XXVII.

*Herbæ flore monopetalo difformi sunt
vel eodem*

Calcarei donato,

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

{ *Longioribus & strictioribus*; foliis Mercurialis;
floribus flavis; PERSICARIA *siliquosa*, *Noli
me tangere*.

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

Pericarpio seu vasculo subrotundo, bivalvi; flore

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

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

Rictum exprimente absque calcari; vasculo in bina
loculamenta diviso, è tribus foraminulis semina

fundente, vituli nares referente; ANTIRRHINUM.

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

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

*

Dacty-

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

Galeato; seminibus

Compressis, florum calicibus

membranosis tumidis & velut inflatis, vascula seminalia occultantibus; PEDICULARIS, *Crista*

Galli. *Cockscomb or Lousewort.*

Tumidioribus,

Magnis, granorum Triticum amulis, foliis paucioribus venis conspicuis; foliobrevi laciniato & canaliculato pericarpium sinu suo excipiente; MELAMPYRUM, *Triticum vacci-*

num. *Cow-wheat*

Minutioribus; foliis ad margines serratis; EUPHRASIA. *Eyebright.*

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

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

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

È 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 subsuscis aut pullis, vi narcotica; NICOTIANA, Tabacum. Jobacco.

Nervosis, & minùs pinguibus, sapore amaro; GENTIANA. Gentian.

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

Turbinato

- * { *Turbinato* aut conoide, pediculo brevi subnixo; foliis plurimum incanis; caulibus ramosioribus; *VERBASCUM. Mullien.*
- { *subrotundo* aut sphaeroide, pediculo longiore donato; caulibus minus ramosis; foliis plurimum viridioribus; *BLATTARIA. (Nith-mullien)*
- { *Operculo tectis*, quod per maturitatem abscedit, sectione ad Horizontem parallela; calice duro & extremis angulis pungente; vi narcotica; flore in quinque lacinias velut totidem folia partito; *HYOSCYAMUS. Henbane.*

Difformi,

Rictum exprimente,

{ *Cum calcari*, vasculo seminali per maturitatem hiante, rima ad horizontem perpendiculari, valvis ab se invicem abscedentibus; *LINARIA. Foxglove.*

{ *Sine calcari*, vasculo per maturitatem è tribus foraminibus semina fundente; *ANTIRRHINUM. Snail's rogon.*

Galeato, vasculis & seminibus

{ *Compressis*, in calicibus membranosis vesicarum instar tumidis latitantibus; foliis venosis;

{ *PEDICULARIS, Crista Galli. Cock's comb or Lousewo*

{ *Tumidioribus*; calicibus minoribus nec vascula regentibus, seminibus

{ *Majoribus*, foliis minus venosis; *MELAMPYRUM. Cow-wheat*

{ *Minoribus*, foliis venosis; *EUPHRASIA. Eyebright*

{ *Auriculato parvo*, foliis in caule adversis; *SCROPHULARIA. Figwort.*

{ *Dactylotothecam, referente*, pendulo; *DIGITALIS. Foxglove*

Herbæ flore monopetalo, vasculis seminalibus in terna aut plura loculamenta divisis sunt vel eisdem

Tripartitis, seminibus in unoquoque alveolo

{ *Binis majoribus; flore campaniformi margine integro, vasculo seminali supra calicis fundum sito; Hujus species pleræque omnes scandunt & lactescunt; CONVULVULUS.*

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

{ *Campanam referente, margine in quinque plurimum laciniis secto, flore ejusque calice vasculo seminali insidentibus, vasculis*

{ *Oblongis & in siliquas productis; SPECULUM veneris.*

{ *Brevioribus & habitioribus, foliis*

{ *Hirsutis; TRACHELIUM. Throatwort.*

{ *Glabris; CAMPANULA.*

{ *Corniculato, pluribus arctè in florem quandam totalem constipatis; RAPUNCULUS CORNICULATUS. *Campanion**

Quadrupartitis magnis spinosis, flore ex longo tubo calathoides; STRAMONIUM. Thorn apple.

n sena loculamenta divisis, majusculis: flore semisifulari, aut corniculato cum labello in palæ formam producto; ARISTOLOCHIA. Birthwort.

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 *filiculosas*.

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 *filiculosas* appello, quæ vascula proferrunt brevía, seu simplici intus cavitate, seu dissepta, modo membrana alveolos determinans ad latitudinem seu planum filiquæ transversa sit.

T A B. XXIX.

Herb.e flore tetrapetalo uniformi filiquosæ sunt vel semine

Compresso, lato foliaceo, in nonnullis etiam margine membranaceo cincto, radice

{ Tuberosâ, seu dentatâ, seu squamosâ; caule non ramoso, foliis in uno pediculo ternis, quinis aut septenis, Leucoidi flore, filiquis compressis; DENTARIA, Coralloides. *Footwort.*

{ Æquali, tenui, nec dentata sci. nec squamosa, filiquâ

{ Longâ angustâ, flore

{ Majore odorato,

{ Flavo, in parietinis & ruderibus plerunq; nascens; KEIRI, *Leucium luteum. Wallflower.*

{ Purpureo, albo aut vario, foliis

{ Incanis; LEUCOIMUM vulgare. *Stook*

{ Virentibus; LEUCOIMUM folio virente.

{ Minore inodoro,

{ Major; HESPERIS Alpina Major. *Dames violet*

{ Minor; DRABA alba filiquosa repens. *arabian - mustard.*

{ Latâ brevi,

{ Glabrâ, major; flore purpureo majore, urticæ folio; VIOLA Lunari, *Bulbonach. flowers*

{ Hirsutâ, minor; flore luteo parvo, foliis incanis; ALYSSON Dioscoridis, *Lunaria Græca.*

Teretiusculo oblongo

{ Majore, flore

{ Majore odorato, præcipuè sub vesperam, Leucoidi æmulo; HESPERIS. *Dames violet.*

{ Minore, inodoro, foliis subrotundis, Allium olentibus; ALLIARIA. *Sauk by the edge.*

{ Minore, inodoro itidem flore, sapore acri, foliis

{ Integris, longis, ferratis; filiquis prælongis strictissimis; DRABA lutea. *Arabian Mustard.*

{ Laciniatis; filiquis brevibus, cauli appressis; ERYSIMUM vulgare, *Iris. Hedge-mustard.*

{ Rotundo seu globoso; v. Tab. sequentem.

TAB.

T A B. XXX.

Herbæ flore tetrapetalo siliquosa, semine rotundo seu globoso, sunt vel foliis seminalibus

Bifidis, siliquis

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

Laxibus,

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

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

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

Mitior & minus acri; foliis imis asperis, summis laxibus; radice

Carnosâ esculentâ,

Majore & rotundior, substantiâ laxiore; RAPA. Turnip.

Minore longiore & subacri, substantiâ solidiore; NAPUS. Newew.

Durior, minore & surculosa, siliquis & seminibus Rapæ; Napus Sylvestris. wild newew.

Fervido & acerrimo; foliis tam quæ 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 *Rapistrâ* appellantur.

Crassis fungosis, articulatis, membranâ non dissectis, radice

{ Carnosâ, esculenta, acri; *RAPHANUS Radish*.
 { Tenui, fibrosa dura non esculenta; *RAPISTRUM articulatum. Carlock*

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. Radish*

{ Minoribus, plantæ sapore & odore Piper referente; *LEPIDIUM vulgare, Piperitis. Parsnipwort.*

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

Productioribus, floribus

{ Luteis, foliis

{ Integris longis; *CAMELINA Myagri facie.* ^{Good pleasure}

{ Laciniatis filiquis

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

{ Strictioribus & tenuioribus, radice annuâ plerunque; *ERYSIMUM, Irio Hedystron*

{ 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. *Ladies smock.*

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

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

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

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

T A B. XXXI.

Herbæ flore tetrapetalò uniformi, seminibus capsulâ brevi inclusis sunt vel

Monospermæ, foliis

Lævibus,

Glaucis,

Maritima, flore albo, Brassicæ foliis & facie; BRASSICA marina monospermos. Sea Colewort
Terrestres, flore flavo, foliis

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

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

Virentibus,

Erucæ facie maritima; ERUCA marina, Cathile Serapionis. Rocket

Myagri facie, capsulis rotundis; MYAGRO affinis. Gold ofpleasure.

Nasturtii facie, capsulis verrucosis; CORONOPUS Ruellii. Swine-cress

Hirsutis & asperis,

Viren-

*
 { *Virentibus*, *Rapistri* facie, capsulis
 { *Levibus* aut *æqualibus*; *RAPISTRUM* *mono-*
 { *spermon.* *Carlock.*
 { *Echinatis*; *SINAPI echinatum.*
Incanis, capsulâ *subrotundâ compressâ*; *LU-*
NARIA peltata. *Gloucesty.*

Polysperma, seminibus

{ *Tumidioribus* & *rotundioribus*, vasculo *seminali*

{ *Tumidiore* & *rotundiore*, *semine*

{ *Teretiusculo* & *sublongo*, *floribus*

{ { *Luteis*, *foliis oblongis*; *MYAGRUM* *vulgare.* *Gold of*
 { *Albis*, *umbellatim dispositis*; *DRABA*
vulgaris. *Arabian mustard.*

{ *Rotundo* seu *globofo*, *foliis crassis succulentis*,
sapore salso, *caule humili*, in *maritimis ple-*
runque nascens; *COCHLEARIA.* *Scurvy-grass*

{ *Latiore* & *compressiore*,

{ *Sapore acri*, *odore acutiore* & *nares feriente*,
foliis plerunque variè incisis; *NASTUR-*
TIUM. *Cresses.*

{ *Sapore & odore remissione*, *foliis integris*;
THLASPI. *Tracle mustard.*

{ *Sapore fatuo*, *theculis marsupii æmulis*; *BUR-*
GA pastoris. *Shepherds purse.*

{ *Compressioribus* & *planioribus*,

{ *Spinosa*; *LEUCOIUM* seu *Thlaspi spinosum.*

{ *Spinis carens*, *filiquis*

{ *Rotundis*; *foliis incanis*; *LEUCOIUM* *cum*
filiq. rotundis, *flore luteo.* *Stochs Wallflowers*
 { *Compressis*, è *binis* velut *orbiculis compositis*;
THLASPI *biscutatum.* *Tracle mustard.*

T A B. XXXII.

Herba 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 divisis, operculo stellato; iisque vel glabris; PAPAVER Sativum & sylvestre plurimarum specierum; vel hispidis; ARGEMONE: Alterum siliquosum; PAPAVER corniculatum; cujus omnino species est chelidonium majus dictum, siquidem succo flavo acri turget, & calicem habet bivalvem caducum.

Vasculum seminale in quaterna loculamenta partitum, loculamentis superiore parte aliquousque disjunctis, & in angulos eminentibus; foliis in plures lobos seu segmenta divisis, glaucis, glabris, odore vehemente; RUTA. Rutæ flos interdum pentapetalos est, & vasculum quinis loculamentis compositum: verùm hoc accidentarium esse puto & luxuriantis naturæ lusui tribuendum: naturaliter enim & ordinariè quaterna tantùm petala, & totidem in feminis conceptaculo loculamenta obtinet.

* *Vasculum seminale tricocum in summo stylo, & succus lacteus*

* lacteus in plerisque speciebus acer & fervidus ;
TITHYMALUS. *Surge*.

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

Nudis, foliis vel

{ Latioribus, nervosis ; PLANTAGO. *Plantain*

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

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

Siliquæ flores antevergentes, quæ per maturitatem
quadrifariam partiti & dehiscentes, quatuor semi-
num series ostendunt. Flores summis siliquis in-
sident, & integri unâ cum calicibus decidunt ;

we stripe
LYSIMACHIA siliquosa. Hujus species quas novi-
mus omnes præter *Virginianas luteas* siliquas pro-
ducunt lanigeras.

Vascula seminalia in bina loculamenta divisæ, &
plerunque compressa: Flosculi parvi, petalis ad
ungues junctis, ita ut integri decidant, suntque
vel floribus

{ E foliorum alis exeuntibus,

{ Singulatim, ita ut è singulis alis singuli egredi-
antur flores ; ALSINE ^{*chickweed*} 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. —

— *Spidwell or Flewellin.*

Anagallis aquatica dicta major & minor tam rotundifolia, quàm longifolia, itémque *Anagallis aquatica* quarta. Lob. floribus & feminum conceptaculis cum *Veronicis* conveniunt ideóque *Veronicæ* potiùs quàm *Anagallidis* speciebas annumerantur. Ad idem etiam genus pertinent *Chamædryos Spuriæ* dictæ species omnes.

Papaveris spinosi, si rectè accipio mentem Botanico-
rum qui illud descripserunt, calix trifolius est, quâ in re differt à reliquis *Papaveris* speciebus nobis observa-
tis. Loculamentorum vasculi seminalis respectu pluri-
mum inter se differunt *Papaveris* species; Nam *Chelidoni majoris* filiqua simplex est & indivisa, unicâ in-
tus continuâ cavitate: *Papaveris corniculati lutei* in bina loculamenta secundùm longitudinem dividitur; *Pap. corniculati flo. phæniceo* in terna; ejus quæ flore est violaceo in quaterna. *Papaveris vulgaris* tam hor-
tensis 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 filiquosum primum* & secundum *Morrisoni*, nec non *Trifolium Lusitanicum bivalve flore rubro* ejusdem, quæ filiquarum respectu cum *Chelidonio* majore conveniunt.

S E C T. VI

De Herbis floribus papilionaceis, seu
Tetrapetalis flore difformi.

Flores papilionacei vocantur quia Papilionem alis explicatis quadantenus referunt. Folia seu petala 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 siliquæ rudimentum occultans: bina lateralia sibi invicem similia sunt.

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

Quæ siliquis simplicibus donantur, sunt vel iisdem *Texturæ* per totum *æqualis*, seu *articulis non-interceptis*; vel *articulatis*, quod exinde patet quòd per maturitatem articulatum rumpantur, seminibus in singulis internodiis singulis. Quæ siliquis articulis non interceptis donantur sunt vel *scandentes*, vel *erectæ*: *Erectæ* dividi possunt in *Trifolias*, *Multifolias*, *Unifolias*. Nos de *Trifoliis* seorsim agemus; reliquas seu multifolias sint, 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 circum-
volvendo à dextra finistram versùs, in altum eni-
tuntur, sùntque trifoliæ. semine reniformi ; PHA-
SEOLUS plurimarum specierum. *Kidney bean.*

Capreolata, quæ capreolis aut clavicularis intortis
plantas aut fulcimenta vicina arripiunt, & se su-
stentant : suntque vel foliis

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

Æquali, h. e. nec compresso, nec membra-
nulis aucto, foliis

Simplicibus, seu integris, ex adverso binis,
triangulis ; APHACA. *yellow vetchling.*

Pinnatis, pinnis paucis, in hoc genere
maximis, duabus præcipuè ad p^{ar}tes ex-
ortum caulem amplexantibus, caulibus
majoribus & fistulosis ; PISUM. *Pea.*

*Membranulis secundum longitudinem excur-
rentibus 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. *winged Pea.*

Pinnatis,

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

Faba Sylvestris & Græcorum seu Veterum vulgo dicta, cum capreolis scandat, ob filiquarum conformitatem Viciæ speciebus potius quàm Fabæ accensenda est, quamvis foliorum figurâ & pinnarum paucitate Fabam potius quàm Viciam imitetur.

T A B. XXXIV.

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

Simplicibus, unico alveolo unicum semen aut unicam seminum seriem continentibus; suntque vel

*Monosperma, floribus in spicas è foliorum alis egres-
sas dispositis, siliquis*

Rariis & à se invicem remotiùs sitis,

*Echinatis seu aculeatis; ONOBRYCHIS vul-
garis, Caput gallinaceum. Coctshud vetch.*

*Levibus, orbiculatis seu peltatis; Polygalo
Gesneri affine, CAPUT GALLINACEUM, F.B.*

*In capitulum conglobatis, asperis, Glycyrrhizæ
facie; GLYCYRRHIZA echinata. Liquorice.*

Polyesperma, siliquis

Articulis non interceptis, calicibus

Expansis, siliquis visui expositis

Erectis, foliis

*Digitatis, caule tereti, floribus in sum-
mis caulibus & ramulis in spicas di-
gestis, semine amaro; LUPINUS. Lupine.*

Pinnatis, pinnis

*Majoribus, conjugationibus pauciori-
bus, floribus è foliorum alis exeun-
tibus, siliquis & seminibus maximis,
caule anguloso inani; FABA. Bean.*

Minoribus & pluribus, radice

Dulci

*

Dulci repente lutea, caule procero,
 filiquis brevibus compressis ; GLY-
 CYRRHIZA. *Liquorice.*

Inspida, saltem non dulci, floribus
 spicatis, filiquis

{ Tenuioribus seu strictioribus ; GA-
 LEGA. *Goats-rue*

{ Habitioribus ; OROBUS *Sylvaticus*
 filiqua erectâ. *Bitter Vetch. wild*

Propendentibus,

{ Nodosis, torulis seminum protuberanti-
 bus velut articulatis ; OROBUS *Sati-*
vus. Bitter vetch.

{ Equalibus seu planis,

{ Longis & minoribus,

{ Teretioribus, foliis

{ Pinnatis, aliàs cum, aliàs sine
 impari in extrema ala folio ;
 OROBUS *Sylvaticus* filiqua
 propendente. *Bitter vetch.*

{ Integris, longis gramineis, caule
 erecto tereti ; CATANANCE.

{ Compressis, floribus corollæ in mo-
 dum confertis, seminibus com-
 pressis quadratis ; SECURIDACA. *Match*

{ Brevibus, tumidis & vesicarum instar
 inflatis ; CICER *sativum. Chick-peas*

{ Membranaceis tumidis & vesicarum instar in-
 flatis filiquas occultantibus ; LOTO AEFI-
 NIS, *Anthyllis leguminosa, Trifolium halica-*
cabum. Lote trifoil.

{ Articulatis ; v. Tab. sequentem.

{ Gemellis seu duplicatis ; v. Tab. xxxv.

Herbæ flore papilionaceo siliquis articu-
culatis, sunt vel iisdem

Lævibus,

Ad alterum latus dentatis, seminibus arcuatis aut lunatis; FERRUM equinum. Horse-shoe-Vetch.

Æqualibus ad margines,

Rectis, seminibus oblongis, teretibus, rectis;

POLYGALON, Coronilla.

Recurvis; ORNITHOPEDIUM. Birdsfoot.

Asperis, foliis

Finatis, floribus spicatis, siliquis longis, isthmo loculos dirimente; HEDYSARUM clypeatum. Vetch.

Integris, siliqua campoide; SCORPIOIDES Bupleuri folio. Caterpillers

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. Wild Liquoriv.

Minor annua, siliquis

In foliorum alis sessilibus; VICIA Sesamea

Apula Col. Astragalus marinus Beticus Park.

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

Teretibus,

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

Recurvis falcem referentibus; SECURIDACA minor. Linæus Hæckel Vetch

Pilosis, membranaceis,

Îa alis foliorum sessilibus, oblongis; FOENUGRECOCO 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

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

Erectæ seu non scandentes, filiquis

Turgid. lu., floribus confertis in spicis

Productioribus, ex alis foliorum egressis;

ONOBRYCHIS 1. Clus. *Cockshead Vetch.*

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

GLAUX Hispan. Clus. *wild Liquorice.*

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

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

Longioribus & arcuatis; ASTRAGALUS Mon-
 speffulanus J. B. *a wild Vetch.*

Compressis, latis, ad margines ferratis; SECU-
 RIDACA peregrina Clus. *Lungria radiata* Ro-
 bini J. B. *Acetab. Vetch.*

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 mollitie sua pedem Leporis refert. *Hares foot.**

Lanugine nulla aut variore 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 seminalibus scabris aut rugosis; MELILOTUS. *mililot.**

Sparsis & rariis sitis, siliquis

Rectis aut nonnihil incurvis,

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

*FOENUM Græcum. *Fenugreek.**

*Brevioribus, semine reniformi; ANONIS. *Restharrow.**

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

to,

to, plurimarum specierum; MEDICA, seu
Trifolium cochleatum. Medicæ.

Minus propriè 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. *Loti h. fol.*

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

T A B.

T A B. XXXVII.

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

Pentapetalo,

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

{ *Terrestres*, calice

{ *Integro*, concavo seu fistuloso,

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

{ *Latifolia* folio virente; *ARMERIA* ^{*Sweetwill*}

{ *Angustifolia*, folio glauco gramineo, semi-
nibus compressis, rugosis, nigris; *CAR-*
RYOPHYLLUS. ^{*Pursh.*}

{ *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.* ^{*or Holyrose.*}

{ *Minores* & *humiliores*, calicibus triphyllis seu

trifidis,

trifidis; vasculis seminalibus trigonis;
 CHAMÆCISTUS. *or dwarf Holly rose.*

Herbaceæ, superficie annua; seminis concep-
 taculo

E tribus carinis composito; flore flavo; comâ
 tritâ velut cruentante; HYPERICON *S. Solius*

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

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

Disjunctis, colore albis;

Bifidis; ALSINE genuina.

Integris

Alsines foliis; ALSINE minima.

Foliis angustissimis,

Binis in caule oppositis; SAXI-
 GRAGA pusilla.

*Caules ad nodos stellatim ambi-
 bus*; SPERGULA. *Spurry.*

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

Hexapetalo, in aquis nascentes,

Erecta & procera, floribus in spicis longis in sum-
 mis caulibus; foliis ad genicula interdum ternis;

LYSIMACHIA purpurea spicata. Willow herb.

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

Androsæmon & Ascyron sub *Hyperici* titulo compre-
 hendo; omnino enim genere conveniunt, cujus notæ
 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.

Gramen leucanthemum majus & minus & *Caryophyllus holosteus* uterque *Alfines* species censendæ sunt ob florum petala bifida, & vasculum seminale conforme.

Hyssopifolia hujus etiam loci est, cui D. Morrifonus florem pentapetalum tribuit, capsulam seminalem longam innumeris seminibus minutis refertam. At Jo. Bauhinus florem hexapetalon eidem ascribit. Utri ego subscribam nescio, nec enim ipse florem adeò 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 seminali

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

Bicorni; foliis in nonnullis speciebus crassis; SEDUM.

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* Monspelienfium hujus species sunt.*

Pentacocco, 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. *Houmell*
- } *Longiore & in filiquam producto*; foliis in eodem pediculo binis ut in *Faba, Portulacæ* similibus; floribus albis staminosis, velut *Cappareos*; *CAPPARIS leguminosa, Fabago. Cappi*
- l In decem loculamenta totidem semina continentia dispersito; flore caduco; seminibus oblongis compressis splendidibus, colore melino; *LINUM. Mac.*
-

TAB.

T A B. XXXIX.

Herba flore pentapetaloidae anomala.

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

Terrestres, foliis

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

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

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

Leviolibus seu planis, succulentioribus, densioribus, calice floris brevioris ut & vasculo seminali; AURICULA *W. si. Auricula.*

Foliis vestitis

Adversis, seu binis in caulibus oppositis,

Siliquose & lanigere,

Laetefcentes, siliquis plerumque binis;

APOCYNUM. *Dogsbane.*

Succo limido,

Elatior, flore parvo, siliquis singularibus, Ciconiæ rostrum referentibus; ASCLEPIAS. *Swallow-wort.*

Humilior, provoluta & repens, foliis glabris, colore & consistentiâ hederaceorum, flore amplo, siliqua bicorni; CLEMATIS *daphnoides Perivinc.*

or *Perivincas Pericar-*

* *Paralysis Alpina, or Auricula.*

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

{ Et tubo oblongo in 5 segmenta acuta ex-
 pando; CENTAURIUM minus. *Centaury.*
 { Sine tubo in 8 ferè lacinias seu petala
 diviso; foliis in caule adversis in
 unum coalescentibus ut in Dipsaco;
 glauco colore conspicuis; *Centaurium*
luteum.

{ Alternis, floribus in thyrsis oblongis confer-
 tis; pericarpio bivalvi.

{ Conico aut turbinato; VERBASCUM. *Mullein.*
 { Globoso; BLATTARIA. *Moth-mullein.*

{ Compositis, in uno sci. pediculo ternis, vasculo
 pentagono, per maturitatem si tangatur dissili-
 ente, & 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. *Money-wort.*

{ Caulibus erectis, foliis in eodem pediculo ternis,
 floribus intus filamentosis in summis caulibus
 in thyrsium dispositis; TRIFOLIUM paludo-
 sam. *Water Trefoil.*

{ Tenuissimè dissectis, floribus speciosis; VIOLA
 aquatica.

* 3 leaved wood sorrel.

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* siliquam producat lanigeram mihi non constare fateor: quod siliquam satis longam bicornem & velut geminam producat (ut recte Cæsalpinus) mihi compertum est: unde ob convenientiam in siliqua cum *Apocynis*, sive *lanigera* fit, sive non, cum eisdem merito copulatur.

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

Herbæ flore pentapetalo & polypetalo seminalis vasculi respectu commodius 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 *Caryophyllus*, *Armeria*, *Lychnis*, *Alfina*, *Spergula*, *Anagallis*, *Paralyfis*, *Auricula urfi*; fortè etiam *Centaurium minus luteum* & *purpureum*, *Lysimachia lutea*, *Portulaca*, *Nummularia*, *Viola aquatica*. Verùm quoniam de nonnullis hujus generis mihi nondum constat, quomodo vasculum seminale 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.

T A B. XL.

Herba 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, frumentaceæ & Cereales dictæ, sunt vel grano homini

Esculento, quæ propriè frumenta, sùntque vel

Spicatæ, grano itidem vel

Majore & oblongo

Nudo, glumis vel

Triturando facilè abscedentibus, seu quæ grano est

*Turgidiorè & lucidiorè, sulcato, farinâ candidiorè & leviorè, nutrimenti optimi; TRITICUM. *wheat.**

*Strigiosiorè & fusco, farinâ crassiorè nigriorè & viscidiorè; SECALE. *Rye**

*Arctius adherentibus, ut eas trititando non deponat; ZEA. *Spelt.**

Cortice crassiorè tectò, Spicâ

*Compactâ simplicî; HORDEUM. *Barley.**

*Laxâ & ex pluribus compositâ, ORYZA. *Mauze**

*Minore & rotundiorè; PANICUM. *Panic.**

* *Paniculata* seu *jubatæ*, grano

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

AVENA: *Oats.*

{ *Subrotundo*

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

{ *Minore* & *splendente*; MILIUM. *Millet.*

{ *Paniculata* *simul* & *spicata*, *Paniculâ* *in* *caumine*
causâ, *spicis* *maximis* *è* *geniculis* *ad* *culmi* *latera*.
excurrentibus; MAIZIUM, *Frumentum Indicum.* *Maize.*

{ *Non* *esculento*,

{ *Spicata*; *Spicâ*

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

{ *Breviore* & *habitiore* *è* *squamis* *compactili*;

PHALARIS. *Canary grass.*

{ *Paniculata*, *glumis* *cassis*, *seminibus* *à* *glumis*
aliquantum *remotis*, *perforatis*, *maximis*, *po-*
liti *lavoris* & *invictæ* *duritie*, *culmo* & *foliis*
arundineis; LACHRYMA JOBI. *Coix species.*

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, Lollaceum, 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 graminifoliæ non culmiferæ, flore stamineo sunt vel Foliis

Rush.

Teretibus, medullâ fardis; JUNCUS, Gramen junceum. Tenuioribus cum aliqua latitudine, ut superficies folii interna ab externa differat,

Graminis modo sitis, hoc est latitudine sua cauli obversa; caule

Triquetro, floribus

Speciosis in summo caule, denso & æquabili comarum stipatu luculentam in ambitu cæsariem effigiantibus, ut eleganter J. Bauhinus, è cujus medulla tomentacea chartæ olim fiebant; PAPHYRUS Nilotica. Flag.

Minus speciosis, plurimarum specierum; CYPERUS. vide Capricornus

Tereti; floribus & seminibus

In pilulas sphericas Platani pilulis similes conglobatis; SPARGANIUM. Bur-reed.

In capitula in summo caule cylindræa, clavata, tomento denso conferta, coagmentatis; TYPHA. Reed-mace or Catsail.

In spicis oblongis tenuibus; semina in hoc genere per maturitatem, acumine continua, in triplicem barbulam tridentis sagittæve instar diffiliunt; Gramen TRIGLOCHIN.

In spicis aut paniculis bombycimis; Gramen TOMENTOSUM, Schœnolaguros.

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

Iridis modo sitis, hoc est acie folii cauli obversâ, odoratis. flosculis & seminibus in julum seu nucamentum coactis; ACORUS verus, Calamis aromaticus officinarum. Sweet Smelling Flag.

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 imbricatim ferè dispositis coagmentata. vel 3. *Solida*, substantiâ continuâ, nec in squamas aut tunicarum involucra divisa.

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

Bulbosis autem herbis in universum omnibus Folia sine pediculo in longitudinem producta insunt, (ut rectè Cæsalpinus) vasculum seminale in terna locamenta dispertitum: semina nequaquam bivalvia, ut in cæteris plerisque. Flores plurimùm 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 & hujusmodi plantæ amphicarpæ nonnullis dicuntur; ALLIUM SYLVESTRE Ger. *Arce Carlick.**

È flosculis solis compositis, radicibus seu bulbis

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

Proliferis; vel

*Minor, florida; PORRUM SECTILE. *Leek.**

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

Solidis & planis,

Longis, gramineis, bulbo

È 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.

Minùs pulchris,

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

Humilior & minor; ALLIUM SYLVESTRE.

Latis, brevioribus;

Montanum, floribus minùs 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 & elatiores, radicum squamis vel*
- Paucioribus & majoribus, caule*
 - Supra flores assurgente, floribus ipsis pendulis, caulem coronæ instar in orbem cingentibus, radice vulpem olente; CORONA IMPERIALIS, Tusai.*
 - In florum thyrsum terminato, floribus parvis, deorsum 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; GLADIOLVS. Cornflag.*
 - Singulis,*
 - Folia plurimum antevertentibus, ab ipsa radice ortis abque pediculis herbaceis, erectis,*
 - Major, foliis latis, Autumnò ferè florens; COLCHICUM. Meadow Saffron.*
 - Minor, foliis angustis gramineis, lineâ in multis per medium albâ secundum longitudinem productâ; CROCUS.*
 - Post folia ortis, parvis nutantibus, petalis sursum reflexis, foliis maculatis; DENS CANINUS. Dogstooth Violet.*

T A B. XLV.

Herbæ radice bulbosa tunicata, odore nullo aut minùs gravi, sunt vel floribus

Enneapetalis, petalis illis quæ reflectuntur sursum

Bifidis; IRIS bulbosa.

Integris, cum epiphyssi ad radicem rostrum sulcum referente; SISYRYNCHIUM Sparush Nutt.

Hexapetalis, floribus

Folliculo seu perianthio inclusis, summo pericarpio infidentibus.

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

Nullò in medio flore calice à sex petalis distincto; floribus

Majoribus, liliaceis; LILIO-NARCISSUS. Tulip.

Minoribus pendulis, petalis albis cum apicibus virentibus; LEUCOIMUM bulbosum. bulbous llio

Nudis, fructus seu vasculi semin. basi coherentibus caulibus

Foliosis, floribus amplis

Erectis, in singulis caulibus naturâ singulis, caules terminantibus, colorum varietate & Pulchritudine insignibus, foliis latis, seminibus compressis tenuibus, radicibus esculentis; TULIPA.

Pendulis, plerunque singulis, nunc binis ternisve in singulis caulibus, maculis quadratis

*
tis fritillorum instar pictis, foliis angustioribus & brevioribus, radice in duas partes ferè divisa; FRITILLARIA. *Fritillary.*

Aphyllis; floribus in singulis caulibus pluribus,

Maritima, bulbo grandi, floribus folia antecedentibus; SCILLA. *Squid or Sea Onion.*

Mediterraneæ, staminulis florum

Tenuibus seu angustis & teretibus, florum petalis puris seu unicoloribus; HYACINTHUS.

Latis, spicatis, *φυλλοειδῆν*, 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.

Star of Beth Sheben.

T A B. XLVI.

Herbæ foliis, floribus, pericarpis aut radicibus Bulbosis affines distinguenda sunt vel ex

Numero petalorum in flore, in

Enneapetalas, folio gladii figuram referente cum acie cauli obversa; IRIS

Hexapetalas, radicibus

Tuberosis aut crassis,

Maximæ, foliis

Crassis succulentis, ad margines aculeatis, radice succum crassum flavum insigniter amarum fundente; ALOE.

Tenuioribus & aridioribus, concavis, marginibus æqualibus; YUCCA.

Minores, flore

Majori Liliæ æmulo; LILIASPHODELUS.

Minore stellato, semine triquetro; ASPHODELUS. *Das Lilien*
asphodel or Kings spear.

Fibrosis, foliis

Iridis; PSEUDO-ASPHODELUS. *Spiderwort.*

Graminis, flore specioso; PHALANGIUM.

Pentapetalas, florum petalis reflexis ad unguem 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
serpentina in modum maculato; DRAGON-
TIUM. *Dragons.*
- { *Integris*,
- { *Major*; ARUM. *Cuckow pint or wake lobin.*
- { *Minor*; ARISARUM. *Friens Cowl.*
- Figurâ floris galeatâ aut labiatâ, Hæ vel sunt
- { *Aphyllæ*, nullis neque à radice, neque in caulibus
foliis virentibus; radicibus
- { *Squamosis*; OROBANCHE.
- { *Denticulatis*; DENTARIA *aphyllos, Anblatum*
Cordi
- { *Fibris multis majusculis implexis constantibus*;
- { NIDUS AVIS *Birds nest or abortive Orchis.*
- Foliosis, radicibus
- { *Tuberosis*, gemino plerunque tubere adhaerente;
ORCHIS.
- { *Fibrosis*, foliis
- { *Nervosis*
- { *Binis*, in caule oppositis; BIFOLIUM. *Two yoked*
- { *Pluribus alternis*; HELLEBORINE. *bastard Helob*
- { *Planis virentibus, perpetuis*; PYROLA. *winter gree*

Succum illum inspissatum *Aloen* dictum in nostro etiam cœlo ex *Aloe* herba haberi posse docuit Fabius columna experimento proprio, contra quàm vulgò creditum fuit. Foliis scilicet à radice avulsis & suspensis succus luteus paulatim è venis in quibus continebatur, extillavit, qui postmodum calore solis exiccatus in *Aloen* concrevit. Vide Columnæ Hist. Scirpium 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 *Graminifoliæ 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 convenient, huc potius ea retulimus.

Ad hoc ergo genus propriè pertinent *Graminifoliæ omnes floriferæ non bulbosæ*, quæ nec semina bivalvia habeant, nec folia seminalia bina. *Folia graminea* voco quæ sine pediculo in longitudinem producantur.

Harum pleræque flores obtinent *hexapetalos* latè accipiendo illam vocem; vasculum seminale in ternis loculamenta dispertitum.

Minus propriè huc etiam reduci possunt è *Floriferis* quotquot nec semina bivalvia habent, nec folia seminalia bina; præsertim si radicibus convenient, aut foliis, aut alia quavis parte integrali, quamvis in aliis discrepent.

T A B. XLVII.

Herbæ anomalæ & sui generis sunt vel

Aquaticæ, floribus

Imperfectis seu stamineis,

In spicas congestis è foliorum alis egressas, foliis integris, nervosis, in caule plurimum alternis;

POTAMOGITON, Fontalis. Pondweed.

In foliorum alis seu ad caulium nodos sessilibus, foliis

Multisariam divisis, caules ad nodos stellæ in modum ambientibus; MILLEFOLIUM

aquaticum. Water milfoil.

Integris, oblongis, binis ad nodos oppositis;

STELLARIA aquatica.

Perfectis seu bracteatis, foliis

Subrotundis, in summis aquis fluitantibus;

NYMPHÆA. Water Lily.

Angulosis, fructu magno muricato; TRIBU-

LUS aquaticus. Water Caltrops.

Hastæ cuspidi aut sagittæ similibus, floribus in caule pluribus; SAGITTARIA. arrowhead.

Oblongis angustis serratis, mucronibus acutis,

Aloes vulgaris similibus; MILITARIS aizoi-

des, Stratiotes. Fresh water Soldier.

Terrestres, quæ vel sunt

Foliis destituta, aliis plantis se implicans, inde,

que cum adoleverit nutrimentum exuens;

CUSCUTA. Dodder.

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. *Bulbous fumitory.*

Semina muricata plura simul juncta; folia pinnata, Ciceris aut viciae æmula; TRIBULUS terrestris. *Caltrop.*

Vascula seminalia Thlaspeos, compressa, didyma, bina intus semina claudentia; flores in spicis sui generis, labiati & quodammodo galeati; POLYGALON. *Milkwort.*

Siliquæ semen claudentes cum flore

{ Calathoide, siliquæ a. breves sunt, quadrangulæ, erectæ; SESAMUM. *Oily-graw.*

{ Bifolio, flavo; siliquæ a. longæ sunt & compressæ; folia in capillares lacinias dissecta; HYPECOON Matthioli. *Hypocoon.*

Radices tuberosæ, flos Ranunculi, semina magnæ utriculis Alkekengi similibus inclusa; LEONTOPETALON. *Lions leaf.*

Florum rictum quodammodo experimentium, thyrsus 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 & congeneribus. Ad idem genus referri posset & Tribulus terrestris.

Epimedium cujus caulis in ternos furculos dividitur, & unusquisque furculus 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 METHODI

Qua in

Suffruticibus & Herbis disponendis utitur

ANDRÉAS CÆSALPINUS.

CÆsalpinus suffrutices & Herbas distribuit in eas quæ sub singulis floribus ferunt semina aut seminum conceptacula, 1. Solitaria: 2. Bina: 3. Terna: 4. Quaterna: 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 facile abscedens, & exterius florem tegens: quarum duo genera statuit, primum quod seminis cor exterius profert, ut *Beta*, *Urtica* & olera multa: alterum quod idem inferius habet, ut *Fruventacea* 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 ficciore materia. Pericarpio inclusa semina plura proferentes, *lib. V.* persequitur & primò quæ florem summo fructui intendentem ferunt; cujusmodi sunt *Pomifera*
M dita

dictæ, *Melo Pepo*, &c. item *Bryonia*. Secundò, quæ florem non in summo fructu sed infra nascentem ferunt, nimirum *Baccifera*s, *Solanum*, *Mandragoram*, *Asparagum*, &c.

Conceptaculo ficciore inclusa semina proferentes, *Lib. VI.* tradit; & primò quibus semina condita sunt in vasculis oblongis cartilagineis, quæ siliquas vocant, ex altero eorum latere pendentia, adnexaque quæ parte cor est, superno siliquæ dorso, *Legumina* dictas, Secundo, quibus seminum sedes in medio vasculi est circa quam semina distributa sunt, exterius protegente vasculo: cujus generis sunt *Lychnis*, *Alfina*, *Primula veris*, *Caryophyllus*, &c. His *Chelidonium* & *papaver corniculatum* adnumerat, quibus semen hæret duobus lateribus.

3. Eas recenset quibus bina semina sub singulis floribus continentur, quales sunt *Umbellifera* omnes *Lib. VII.*

4. Eas enumerat quibus bina seminum conceptacula sunt; primo solitariis seminibus in singulis alveolis. Harum flos (inquit) summo fructui infidet, ut *Rubia*, *Agrimonia*; 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 *Pbantago*, *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* siliquosas & 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, Thalictum* 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 verticillarum, *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 inferius sedentem circa fructum, ut *Ranunculi* genera, *Clematis, Pentaphyllum, Fragaria, &c.* Semina his vel nuda sunt ut *Ranunculo*, vel singula folliculis singulis recta; 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 moluntur : ut *Filix*, *Equisetum*, *Muscus*, *Tubera*, *Fungi*, *Alga*, &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 facillè cuiquam 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 monospermæ, ut *Brassicæ* & *Rapistræ* 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 secundùm longitudinem productâ membranâ dividitur ; tertiæ in terna ; quartæ in quaterna ; quintæ denique in plura incerto numero, ad duodena aut quindena.

His adde, quòd florum figuræ eorumque partes & accidentia nonnullorum generum notas certas & characteristicas exhibent, quorum species neque in feminum, neque in loculamentorum numero conveniunt ut in *Tetrapetalis filiquosis* & *Papilionaceis* ostendimus.

*Herbæ & Suffrutices à Cæsalpino
dividuntur in eas quæ sub singulis
floribus ferunt*

Solitaria seu simplicia

Semina

Nuda, ut Valeriana.

Teſta

Pericarpio, ut Thymelæa.

*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 fructui inſidente, ut in Pomiferis dictis

E ſede fructûs 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-
regentia, 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 Tetrapetala ſiliquofe,
ſeu in capsulis compreſſis aut tumidioribus*

* Terna,

- } *Semina nuda*, ut *Harmala*, *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 *Asperifoliae dictæ*
- } *In sede*, ut *Verticillatæ*.

Multa incerto numero

- { *Semina, flore*
 - } *Composito*, singulis seminibus insidente, ut *Papposa* & *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.

I N D E X.

A.

A Bies ab *abeo* Grammaticis dicta putatur, ut à *facio facies*, à *specio species*, quòd in altitudinem tendat: Ἐλάτη pariter Græcis dicitur παρὰ τὸ ἐλάϊν, ὃ ὅταν 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 New-leaved Firr-tree*: altera foliis ramos undique equaliter convestientibus, conis longioribus & deorsum dependentibus; Angl. *The most common Firr.* Illa *Abies fœmina* Herbariis peritioribus dicitur; Hæc *Abies mas* & Latinorum *Picea*. Consule J. Bauhinum

Abrótanum aut **Abrotanum** Gr. Ἀβρότανον sic dictum vel quasi Ἀβρωτον, quia cibo mutile; vel διὰ τὸ πρὸς ὄψιν ἀβροῦν ἢ ἀπαλὸν φαίνεσθαι, ἄλλως τὸ διὰ τὸ δύσπνευστον 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. *Abrotanum est Herba corymbifera flore discoid*

I N D E X.

scotide nudo seu non radiato, caule indeterminato, floribus eum non finientibus, verum secundum ejus longitudinem velut in spicas dispositis, foliis dissecti segmentis tenuissimis; fruticescens, caule perenni & lignoso.

Abinthium, Gr. Ἀψιθιον, Angl. *Wormwood*, p. 79.
 Hujus & sequentium generum descriptiones omissimus, 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 *superficiè annua*, cum *Abinthii* vulgaris & aliarum etiam specierum caules perennent, rectius ab eo distinguetur, quòd sit humilium, minus fruticosum, sapore amaro. 79

Abutilon 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, Ἀκανθῶ, Angl. *Brank ursine or Bears-breech*. Planta est anomala.

Acarna seu Acorna Cardui species est. 74

Acer, Gr. Σφένδαμον, 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 Ὠζαλις dicitur; Angl. *Sorrel*. 145

Acetofella i. e. Trifolium acetosum, *Wood-sorrel* 145


Achillea i. e. Millefolium; Angl. *Tarrow or Milfoil* 77

Acinos, Ἀκινῶ ἢ Ἀκονῶ, *Small Stone-Basill*. Clinopodium alijs 99

Aconitum, Ἀκόνιτον, *Wolfsbane*, species illa quæ Næpellus Botanice dicitur, Anglis *Monks-hood* appellatur 109

Acorus,

I N D E X.

Acorus, Ἄκος  , Angl. <i>The sweet smelling Flag, or Calamus,</i>	150
Aëta 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</i> ; <i>Wall-rue or Tentwort</i>	64
Adiantum aureum, <i>Golden Maiden-hair,</i> musci species est	62
Adonis flos, <i>Eranthemum</i> ; <i>Adonis Flower</i>	101
Ægilops i. e. <i>Festuca seu Gramen avenaceum</i>	149
Æthiopis aliis rectè <i>Sclarea Æthiopica</i> Angl. <i>Æthiopian Clary</i> dicitur,	
Agallochum, Ἀγάλλοχον ἢ Ξυλαλοῦν, <i>Lignum aloes</i> Angl. <i>Signaloes,</i> Ligni odorati species est, quod ex India & Arabia deportatur; cujus arboris descriptio accurata hæcenus desideratur.	
Agaricus, Ἀγραικόν, <i>Fungus Laricis</i> ; <i>Agarick</i>	60
Ageratum, Ἀγνήρασον, <i>Maudelin Tansy</i>	79
Agnus castus, Ἄγνος ἢ Λύγος, <i>The Chast-tree</i>	50
Agrifolium, Ἀγρεία, <i>Holly</i>	34
Agrimonia, i. e. <i>Eupatorium Græcorum</i> ; <i>Agrimony</i>	85
Ajuga, i. e. <i>Chama pitys</i> ; <i>Ground-pine</i>	97
Aizoon, i. e. <i>Sempervivum</i> ; <i>Sengreen.</i>	
Alaternus, <i>Philycæ</i> , Φιλύκη, <i>Ever green Privet</i>	44
Album olus Dod. i. e. <i>Lactuca agnina,</i> <i>Corn Sallet.</i>	
Alcanna Arabum <i>Ligustri</i> species est.	
Alcea, Ἀλκία, <i>Verbain Mallow</i>	101
Alcea Venera 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. Φύκος aut Βρύον, Angl. <i>Sea-wrack</i>	60
Alypum montis Ceti; <i>Gutwort</i>	50
Alyssum, Ἀλυσσον Diosc. <i>Madwort.</i>	120
Alysson Galeni dictum <i>marrubii</i> species esse videtur.	

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, sawce alone</i>	120
Allium, Σκόρδον, Angl. <i>Garlick</i>	152
Allium ursinum Angl. <i>Ramsons</i>	ibid.
Alnus, Κλήδεα, <i>The Alder Tree</i>	38
Aloe, <i>Aloës</i>	156
Alopecuros, Ἀλωπίκερον, <i>Foxtail-Grasse</i> ; Graminis species.	
Alfine, Ἀλοίνη, <i>Chickweed</i>	140
Althæa, Ἀλθαία, ἰβίσκος, <i>Marsh-mallow</i>	101
Amaracus, Ἀμαράκον, <i>i. e.</i> Majorana, <i>Marjerome</i>	98
Amarantus, Ἀμάραντος, <i>Flower gentle</i>	66
Ambrosia, Ἀμβροσία, <i>Oak of Cappadocia</i>	67
Ammi, Ἄμμι, <i>Bishops weed</i>	89
Amomum verum quid sit inter Botanicos non con- venit.	
Ampeloprasum, Ἀμπειλόπρασον, <i>Vine-leek</i> ; Allii species est.	152
Amygdalus, Ἀμυγδαλή, <i>The Almond Tree</i>	36
Anagallis, Ἀναγάλλις, <i>Pimpernell</i>	140
Anagyris, Ἀναγυρίς, <i>Bean-trefoil Tree</i>	40
Anchusa, Ἀσχυσά, <i>Alkanet</i>	94
Androsace Matthioli Fungi marini species est lapidea.	
Androsæmum, Ἀνδρόσαιμον; <i>Tutsan</i>	140
Anemone, Ἀνεμώνη, <i>Anemony or wind-flower</i>	103
Anethum, Ἀνηθον, <i>Dill or Anet</i>	87
Angelica, Anglicè pariter <i>Angelica</i> , recens nomen est	89
Auguria seu Citrullus; <i>The Citrull or water-melon</i>	104
Anisum, Ἄνισον, <i>Annise</i>	90
Anonis, Ἀγωνίς, & Ὀγωνίς, <i>Rest-harrow or Cammock</i>	137
Anthyllidis nomine plurimæ donantur plantæ, ut quæ vera Antiquorum Anthyllis sit ignoretur.	
Anthyllis leguminosa, <i>Kidney-vetch, Ladies finger</i>	133
Anthora	

I N D E X.

Anthora q' Ἀντιφθορά, dicta quòd Thoræ Alexipharmacum sit, Aconitum salutariferum, <i>The Counterpoison Monkes-hood, or wholesome wolves bane.</i>	109
Antirrhinum, Ἀντίρρινον, <i>Calves snout or Snap dragon</i>	114
Aparine, Ἀπαρίνη, <i>Cleavers or Goose grass</i>	93
Aphaca, Ἀφακή, <i>Yellow vetchling</i>	130
Apios, Ἀπιός, <i>Knobbed spurge. Tithymali species</i>	127
Apium, Σέλινον, <i>Officinis nostris Smallage. Verùm F. Columna Apium hortense vulgare, Parsly, i. e. Petroselinum nostratibus dictum, idem esse contendit cum Antiquorum Apio sive Selino, non autem Dioscoridis Petroselinum. Apium autem officinis dictum Paludarium esse sive Ἐλειοσέλινον, à quo non differt specie Paludarium dulce, Selleri Gallis dictum sed cultu & mangonio tantùm</i>	99
Apocynum, Ἀπόκυνον, <i>Dogsbane</i>	144
Aquilegia, <i>Columbines</i>	109
Arabis, Ἀραβίς, i. e. Draba, <i>Arabian Mustard</i>	125
Arachidna est vicix seu Leguminis species, supra infraque terram fructum edens, per oblivionem in Tabulis Leguminum omissa	
Ἀραχίς, Arachus sive Cracca; vicix species est, <i>Strangle-tare</i>	131
Arbor Judæ, filiqua 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, Κόμαρα, Theophr. <i>The Strawberry Tree</i>	34
Argemone, Ἀργεμώνη, <i>Rough-headed Poppy</i>	126
Argentina, Potentilla; <i>Wild Tansy, Silverweed</i>	102
Aria, Ἀεία Theophr. <i>The white beam Tree, Sorbi species</i>	35
Arisarum, Ἀείσαρον, <i>Friers Cowle</i>	157
Aristolochia, Ἀεισολοχία, <i>Birthwort</i>	114
Armeria, & Armoracia, <i>Sweet Williams</i>	139
Artemisia, Ἀρτεμισία, <i>Mugwort</i>	79
Arum, Ἄρον, <i>Cuckow-pint, Wake-robin</i>	157
Arundo, Κάλαμος, <i>Reed</i>	149
Asarum,	

I N D E X.

Asarum, Ἄσαρον, <i>Asarabacca</i>	67
Asclepias. Ἀσκληπιὰς, <i>Swallow-wort</i>	144
Ascyrum, Ἀσκυρον, <i>St. Peters-wort</i>	140
Aspalathus, Ἀσπάλαθος, <i>Lignum Rhodium</i> , <i>Box-thorn</i> , Arbor qualis sit nobis non certò constat.	
Asparagus, Ἀσπέραγος, <i>Sparagus or Sperage</i>	107
Asperula, <i>Woodroof</i> , ab asperitate dicta	92
Asphodelus, Ἀσφόδελος, <i>Asphodill</i> , quæ species flore est & radice lutea, Anglicè <i>Kings Spear</i> dicitur	156
Asplenium, i. e. <i>Scolopendria</i> , <i>Ceterach</i> , Ang. <i>Spleen-wort</i>	63
Aster, Ἀστὴρ, <i>Starwort</i>	75
Astragalus, Ἀστράγαλος, <i>A sort of wild Vetch</i>	
Astrantia, <i>Hellebörus Saniculæ folio</i> , <i>Black Master-wort</i> , or <i>Sanicle-leaved Hellebore</i>	91
Atractylis, Ἀτράκτυλις, <i>Cardui species</i> , <i>The Distaffe Thistle</i>	
Atriplex, Ἀτρέφαξις, <i>Orrache</i>	66
Avellana, i. e. <i>Corylus</i> . <i>The Filberd or Hasel-nut-Tree</i>	37
Avena, Βρώμη, <i>Oats</i>	148
Aurantia, malus, <i>The Orange-tree</i>	31
Auricula Judæ, <i>Samibuci fungus</i> , <i>Jews-ear</i>	60
Auricula muris, i. e. <i>Pilosella</i> , <i>Moose-ear</i>	
Auricula ursi, <i>Bears-ear</i> , <i>French Cowslips</i>	144

B.

Becccharis Monspeliensium, i. e. <i>Conyza major</i> , <i>Plowmens Spikenard</i>	76
Ballote. Βαλλωτή, i. e. <i>Marrubium nigrum</i> , <i>Stinking Horeh uad</i> , <i>Lamii species aut Galeopsceos</i> .	
Balsamum, Βάλσαμον, <i>Balsome</i> , frutex est incertæ positionis.	
Balsamina mas, <i>The male-Balsome-Apple or Cucumber</i>	105
Balsamina foemina, <i>Female Balsame-Apple</i>	114
Balsamita mas, i. e. <i>Costus hortorum</i> , <i>Costmary</i>	79
Balsamita foemina, i. e. <i>Ageratum</i> , <i>Maydelin Tansy</i> ibid	
Barba	

I N D E X:

Barba capræ, <i>i. e.</i> Ulmaria major, <i>Great Meadow-sweet</i>	103
Barba Jovis frutex, <i>The silver Bush</i>	52
Barbarea, Nasturtium hybernum, <i>winter Cresse</i>	122
Bardana, <i>i. e.</i> Lappa major, <i>Great Burdock</i>	80
Basilicum, <i>i. e.</i> Ocimum, <i>Basill</i>	98
Beccabunga, Anagallis aquatica, <i>Brooklime</i>	128
Behen seu Ben album, vulgò Papaver spumeum, <i>spatling Poppy</i> , Lychnidis species est.	
Ben, rubrum Lychnidis viscosæ seu Muscipulæ species est, hortulanis nostris <i>Lobels Catchfly</i> dicitur.	
Bella donna, <i>i. e.</i> Solanum lethale, <i>Deadly Nightshade</i>	
Bellis, <i>Daisy</i>	78
Berberis, Oxyacanthus Galeni, <i>Barberries</i> , <i>Pipperidges</i>	48
Beta, Gr. Τέυτλον, <i>Beet</i>	66
Betonica, Κέστρον ἢ ψυχότρονον, <i>Betony</i>	99
Betula, Σημύδα, <i>The Birch-tree</i>	38
Betulus seu carpinus, Ὁσεύς Theoph. <i>Horn beam tree</i>	42
Bifolium, Ophris, <i>Tway blade</i>	157
Bislingua, <i>i. e.</i> Hypoglossum, <i>Horse tongue</i>	
Bismalva, <i>i. e.</i> Althæa, <i>Marsh-mallow</i>	
Bistorta, <i>Biwort or Snakeweed</i>	68
Blattaria, <i>Moth-mullein</i>	145
Blitum, Βλίτιον, <i>Blites</i>	66
Bolbonach, <i>i. e.</i> Viola lunaris, <i>Sattin</i> , <i>Bulbonac</i>	120
Bombax, <i>i. e.</i> Gossipium, <i>Cotton</i>	
Bonus Henricus, Tota bona; <i>English Mercury</i> , <i>All good</i>	67
Borago, Βεγγλωσον Veterum, <i>Borrag</i>	94
Botrys, Βότρευς, <i>Oak of Jerusalem</i>	67
Branca ursina, <i>i. e.</i> Acanthus, <i>Bears breech</i>	
Brassica, Κράμβη, <i>Colewort</i> , florida <i>Collyflower</i> dicitur	121
Bryonia, Βρυονία, <i>Bryony</i> , duplex est, alba & nigra	106
Britannica Plinii quænam herba sit inter Botanicos non convenit.	Brunellæ

I N D E X.

Brunella seu Prunella, <i>Self-heal</i>	99
Buglossum, Βέγλωσσκον, <i>Buglossè</i>	94
Bulbocastanum, Βολβοκαστανον, <i>Nucula terrest. Earth-nut</i>	88
Bulbocodium, Pseudonarcissus, <i>Daffodill</i>	154
Buphthalmum, Βέφθαλμιον, <i>Oxe-eye</i>	77
Bupleuron, Βέπλερον, <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>Calamint</i>	99
Calamus aromaticus, <i>The sweet smelling Flag</i> ; Acorus verus officinis falso 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, Calendula, <i>Marigold</i> ibid	
Camelina Dod. Myagri species, <i>Gold of Pleasure</i>	122
Campanula, <i>Bell-flower</i>	113
Camphorata, <i>Camphire-ground Pine</i> , incertæ positionis.	
Canna Indica, <i>The Indian Cane</i> .	
Cannabis, Κάναβις, <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, Κάππαρις, <i>Capers</i> . Per oblivionem omissa inter frutices	
Caprifolium, Periclymenum, <i>Honey-suckle, woodbine</i>	46
Capsicum Κάψικον, <i>Guiney-Pepper</i>	107
	Caput

I N D E X.

Caput gallinaceum, <i>i. e.</i> Onobrychis, <i>Cock-head-veitch</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 sphærocephalus, <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 sativus, <i>Bastard Saffron, hortulani nostris vulgo. The Saf-flower</i>	80
Casia poetarum Lob	47
Cassia fistula, <i>The Pudding-pipe-tree</i>	40
Cassia, Κασσία sive Κασία; <i>Cinnamon, Cortex arboris, quæ ad quod genus pertineat ob defectum descriptionis ignoratur.</i>	
Castanea, Κάστανον, <i>Chestnut-tree</i>	37
Catanance nomen pluribus genere diversis herbis tribuitur.	
Caraputia dicta Tithymali species est.	
Caucalis, Καυκαλὶς, <i>Prickly-seeded Bastard-parsly</i>	
In umbellatarum tabulis nescio quomodo omissum est hoc genus, ut & <i>Pastinaca tentifolia.</i>	
Cedrus, Κέδρος, <i>The Cedar-tree</i>	38
Centaurium, Κενταύριον, <i>Centory, duplex est, & quidem genere diversum, majus</i>	80
Minus	145
Cepa, Κεμμυον, <i>Onion</i>	152
Cepæa dicta nobis sedi species censetur.	
Cerasus, Κέρας, <i>The Cherry-tree</i>	33
Cerinthe, <i>Honey-wort</i>	95
Ceterach, <i>i. e.</i> Scolopendria, <i>Spleenwort</i>	63
Chærophyllum, <i>Chervill</i>	88
Chamæ-	

I N D E X.

Chamæcyparissus, i. e. Abrotanum foemina, <i>Lavender-Cotton</i>	79
Chamæcistus, <i>Dwarf Holy rose</i>	140
Chamædaphne, i. e. Laureola, <i>Spurge Lawrell</i>	44
Chamædrys, Χαμαΐδρυς, <i>Germander</i>	97
Chamelæa, Χαμελαΐα, <i>Widow-wail</i>	47
Chamaeleon, Χαμαλέων, <i>Cardui genus, Carline-thistle</i>	77.
Chamæmelum, Χαμασμυλον, <i>Camomile</i>	78
Chamænerion, <i>Lytimachia filiquosa species, vulgo nostratum, Sweet willow dicitur.</i>	
Chamæpitys, Χαμαπίτυς, <i>Ground pine or Tree Germander</i>	97
Chamærrhiphes, i. e. Palma humilis, <i>Dwarf-Palm</i>	45
Chelidonium majus, Χελιδόνιον, <i>Great Celandine</i>	126
Chelidonium minus, <i>The lesser Celandine or Filewort</i>	101
Chondrilla, Χονδρίλλι, <i>Gum-succory</i>	73
Chrysanthemum, Χρυσάνθεμον, <i>Corn Marigold</i>	77
Christophoriana, <i>Aconitum racemosum, Herb Christopher</i>	107
Cyanus, <i>Blew-bottles</i>	81
Cicer, Ἐρέβινθος, <i>Chick pease</i>	133
Cichorium, Κιχόρειον, <i>Cichory or Succory</i>	73
Cicuta, Κώκειον, <i>hemlock</i>	90
Cinnamomum veterum quid sit inter Botanicos non convenit. Cinnamomum recentiorum est Cassia seu Canella.	
Cinara, Σκόλυμος, <i>Diosc. 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>Melancholly thistle</i>	80
Cistus, Κίσθος, <i>Holy rose</i>	139
Citrullus, i. e. Anguria, <i>Citrulls, water-melon</i>	104
Citrus, Μηλέα Μηδική, <i>Citron or Pome-citron</i>	31
Clematis daphnoides, Κληματίς δαρρυοειδής, <i>Periwinkle</i>	144
	Clema-

I N D E X.

Clematitis, Κλημάτις, <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, Corinus Plinii, <i>Venice Sumach</i>	50
Colchicum, Κόλχικον, <i>Meadow Saffron</i>	158
Colocasia, <i>i. e. Arum Ægyptiacum</i>	157
Colus Jovis, <i>i. e. Horminum luteum, Yellow Clary</i>	
Colutea, Καλυτέα, <i>Bastard Senna</i>	52
Colocynthis, Κολοκωθίς, <i>Coloquintida, Bitter gourd</i>	105
Conferva Plinii, <i>Hairy Riverweed, Crow-silk</i>	60
Consolida major, Σύμφυτον, <i>Comfrey</i>	94
Consolida media, <i>i. e. Bugula, Bugle</i>	100
Consolida minor, <i>i. e. Bellis, Daisy</i>	78
Consolida regalis, <i>i. e. Delphinium, Larkspur</i>	109
Convolvulus niger, Helxine cissampelos, <i>Black bind-weed</i>	67
Convolvulus Σμίλαξ, <i>Bindweed</i>	112
Conyza, Κόνυζα, <i>Fleabane</i>	75
Corallina, <i>Coralline</i>	60
Corallium, Κοράλλιον, <i>Coral</i>	60
Coriandrum, Κοριάνδρον Κόριον, <i>Coriander</i>	83
Corylus seu Avellana, Κάρυα Πονηρά, <i>Hasel-Nut-tree</i>	37
Coris	
Cornus, Κεραία, <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, Κορωνόπος, <i>Buckshorn Plantain</i>	127
Coronopus Ruellii, <i>i. e. Nasturtium verrucosum, Swine cresse</i>	125
Corruda, <i>i. e. Asparagus sylvestris, wild Asparagus</i>	107
Costus hortorum, <i>i. e. Balsamita mas, Alecost, Costmary</i>	79
Cotoneaster Gesneri, <i>i. e. Epimelis, Dwarf medlar</i>	47
Cotyledon, Κοτυληδών, <i>duplex est, vera Umbilicus Veneris dicitur Angl. Wall Pennywort or Navelwort</i>	
N	Palustris,

I N D E X.

Palustris, Angl. <i>Marsh Pennywort, white rot</i>	
Cotinus v. Coggygia	50
Cotonea malus, malus Cydonia, <i>The Quince-tree</i>	31
Cotula, Chamæmeli species, <i>Mayweed or maithes</i>	78
Cracca, i. e. Aracus, <i>Strangle-tare, or Wild Vetch</i>	131
Crassula, i. e. Telephium, <i>Orpine</i>	108
Cratæogonon, Κεραύρονον, <i>Eye-bright-Cow-wheat, Euphrasia species est</i>	115
Crista galli, i. e. Pedicularis, <i>Cockscomb, Rattle</i>	115
Crithmum, Κείθμον, <i>Sampire</i>	75, 89.
Crocus, Κρόκος, <i>Saffron or Crocus</i>	153
Cruciata, <i>Cross-wort</i>	92
Crupina, <i>The bearded creeper</i>	81
Cucubalus Plinii, i. e. Alsine baccifera, <i>Berry-bearing Chicweed</i>	106
Cucumis, Σικώδιον, <i>Cucumber</i>	104
Asininus, <i>wild Cucumber</i>	104
Cucurbita, Κολόκωθα ἐδάδιον, <i>Gourd</i>	104
Cuminum, Κύμιον, <i>Cummin</i>	88
Cupressus, Κυπρεια, <i>Cypress-tree</i>	38
Cuscuta, Καούθα recentioribus Græcis, <i>Dodder</i>	159
Cyclamen, Κυκλάμιον, <i>Sorrel</i>	156
Cymbalaria Italica, Linariæ species est.	
Cynocrambe, Κυνοκράμβη, <i>Dogs Mercury</i>	65
Cynoglossum, Κυνόγλωσσον, <i>Hounds-tongue</i>	94
Cynosorchis, Orchidis species, <i>Dogs stones</i>	157
Cyperus, Κύπερος & εγος, <i>Cyperus, Galingale</i>	150
Cytisus, Κύπισος, <i>Shrub-trefoil</i>	52

D.

Damasonii nomen variis plantarum speciebus à Botaniciis tribuitur, è quibus quænam sit verum Damasonium haud facile est determinare.	
Daucus, Δαῦκον, <i>Dauk or wild Carrot</i>	
Delphinium, Δελφίνιον, <i>Consolida regalis, Larks-spur</i>	109
Dens canis Satyrium erythronium, <i>Dogs-tooth-violet</i>	153
Leonis	

I N D E X.

Leonis, <i>Dandelion</i>	73
Dentaria, <i>Toothwort</i>	120
Dentaria aphyllus, i. e. <i>Orobanche radice dentata</i>	157
Dentellaria Rondeletii, i. e. <i>Plumbago Plinii, Leadwort</i>	
Dictamnus, Δίκταμνος, <i>Dittany</i>	98
Digitalis, <i>Foxglove</i>	115, 117.
Dipsacus Δίψακος, <i>Teasell, Carduus fullonum</i>	82
Diospyros	47
Dorycnium Δορύκνιον Diosc. <i>Convolvulis affinis</i>	
<i>Monspeliensium Loti species est</i>	52
Donax <i>Arundinis species</i>	
Doronicum. <i>Leopards bane</i>	74
Draba, Δράβη, <i>Arabis, Arabian Mustard</i>	123
Draco herba, <i>Dracunculus, Tarragon</i>	79
Dracontium Δρακόντιον, <i>Dragons</i>	157
Dryopteris, Δρυοπίτελλς, <i>Oak-fern</i>	64
Dulcamara, i. e. <i>Solanum lignosum, Bittersweet</i>	55

E.

Ebenus, Ἐβενος, <i>Ebony</i> , Lignum adfertur, Arbor cujus generis sit non satis constat.	
Ebulus, <i>Sambucus humilis seu herbacea, Χαμαράκη</i> <i>Dwarf Elder, Danewort</i> Tabulæ bacciferarum adii- cenda	106
Echium. Ἐχίον, <i>Vipers Bugloss</i>	54
Elæagnus Cordi, Ἐλαίαγνος, <i>Gaule, Dutch Myrtle</i>	51
Elaphoboscum Ἐλαφόβοσκον, <i>wild Parsnep</i>	87
Elatine, Ἐλατίνη, <i>veronica foemina, 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, <i>Endive, Cichorei species est</i>	73
Enula campana, Ἐλένιον, <i>Elecampane</i>	74
Epimedium, Ἐπιμήδιον, <i>Barrenwort</i>	160
Epithimum, i. e. <i>Cuscuta Thymi, Dodder of Thyme</i>	159

I N D E X.

Equisetum, Ἰππῶεις, <i>Horse-tail</i>	62
Eranthemum Dod. <i>i. e.</i> Flos Adonis	101
Erica, Ἐρείκη, <i>Heath</i>	51
Erigeron, Ἠειλέγων, <i>i. e.</i> Senecio, <i>Groundsell</i>	76
Eryngium, Ἠρύσμιον, <i>Eringo</i>	73, 83
Erysimum, Ἐρύσιμον, <i>Iris, Hedge-mustard</i>	122
Erythrodanum, Ἐρυθρόδανον, <i>Madder, Rubia tinctorum</i>	92
Eruca, Ἐυζώμιον, <i>Rocket</i>	121
Ervum, Ὀροβόλον, <i>Bitter Vetch</i>	133
Esula, Tithymali species, <i>A sort of Spurge</i>	127
Euonymus, Ἐυώνυμον, Theophr. <i>Spindle-tree, Prick-wood</i>	35
Eupatorium, Ἐυπατόριον, <i>Agrimony</i>	85
Eupatorium Avicennæ, <i>i. e.</i> Eupat. cannabinum, <i>Dutch Agrimony</i>	79
Eupat. Mesuæ, <i>i. e.</i> Ageratum, <i>Maudelin Tansy</i>	79
Eupatorium cannabinum, <i>Hemp-Agrimony</i>	76
Euphrasia, Ἐυφρασίω, <i>Eye-bright</i>	115

F.

Faba, Κύαμον, <i>A Bean</i>	132
Fagus, Φηγός, <i>The Beech-tree</i>	37
Fegopyrum, Φηγόπυρον & Τεγόπυρον, <i>Buck-wheat</i>	68
Ferrum equinum, <i>Horse-shoe vetch</i>	134
Ferula, Νάρθηξ, <i>Fennel giant</i>	87
Festuca, Gramen avenacum	149
Ficus, Συκή, <i>The Fig-tree</i>	31
Filipendula, Οινάνθη, <i>Dropwort</i>	33, 89
Filix, Πτέρις, <i>Fern or Brakes</i>	63
Fistularia, <i>i. e.</i> Pedicularis seu Crista galli	115
Flos Africanus, <i>African Marigold</i>	78
Flos Constantinopolitanus, <i>i. e.</i> Lychnis Chalcedonica	139
Flos cuculi, <i>i. e.</i> Cardamine vulgaris	123
Flos Cardinalis, <i>i. e.</i> Trachelium Americanum flore ruberrimo, <i>The Cardinal flower</i>	113
Flos	Flos

I N D E X.

Flos Solis, <i>The Sun-flower</i>	77
Foeniculum, Μάραθρον, <i>Fennel or Finskle</i>	89
Fœnum Græcum, Τήλις, <i>Fenugreek</i>	137
Fragaria, <i>Strawberry</i>	102
Frangula, <i>i. e. Alnus nigra baccifera, Black Alder</i>	47
Fraxinus, Μελία, <i>The Ash-tree</i>	42
Fritillaria seu Meleagris <i>Fritillary.</i>	155
Frumentum Indicum, <i>i. e. Maiz, Turkey wheat</i>	148
Fucus, Φύκος, <i>Wrack, Sea-weed</i>	60
Fumaria, Καπνός, <i>Fumitory</i>	84
Fungus, Μύκης, <i>Toad-stool or Mushroom</i>	60, 61

G.

Galanga Cyperi genus esse videtur	
Galega, Ruta capraria, <i>Goats Rue</i>	133
Galeopsis, Γαλίοψις, <i>Lamii species aut eidem affinis</i>	99
Gallitricum, Horminum, <i>Clary</i>	59
Gallium, Γάλλιον, <i>Ladies Bedstraw, Cheef-rening</i>	92
Gelsemium seu Jasminum, <i>Jasmine or Jessima</i>	55
Genista, Σπάρτερον, <i>Broom</i>	52
Genistella, <i>Dwarf-Broom</i>	53
Gentiana, Γεντιανή, <i>Gentian or Felwort</i>	112
Geranium, Γεργάνιον, <i>Cranes bill</i>	142
Geum Plin, <i>i. e. Caryophyllata, Avens</i>	102
Gingidium, Γισγίδιον, <i>Gingidium, Strange Chervil,</i> <i>Spanish picktooth</i>	87
Gith, <i>i. e. Nigella, Fennel flower</i>	109
Gladiolus, Σίφιον, <i>Corn-flag</i>	153
Glastum, Γ'σαπς, <i>Wood</i>	124
Glaux vulgaris, <i>i. e. Glycyrrhiza sylv. wild Liquorice</i>	135
Glaux exigua maritima, <i>small Sea milkwort</i>	84
Glycyrrhiza, Γλυκύρριζα, <i>Liquorice</i>	132
Gnaphalium, Γναφαλίον, <i>Cudweed</i>	75, 76
Gossypium, Γοσσίπον, <i>Cotton-tree</i>	39
Gramen, Ἀγρωστis, <i>Grasse</i>	149
Gramen Parnassi, <i>Grasse of Parnassus</i>	142

I N D E X.

Granadilla, *i. e.* Flos *passionalis*, *Passion-flower*, *Clematidis species esse videtur*
 Gratiola, *Hedge Hyssop ad Digitalem fortè referenda.*
 Grossularia, *Uva crispa*, *Gooseberries*, Ἴσος, *Theophr.*

48

H.

Halicacabum, Ἀλιχάκων, <i>winter-Cherry</i>	106
Halimus, Ἀλιμῶ, <i>Sea Purslane</i>	55
Hastula regia, <i>i. e.</i> <i>Asphodelus</i> , <i>Asphodel</i> or <i>Kings Spear</i>	156
Hedera, Κίω, <i>Ivy</i>	45
<i>Trifolia Canadensis</i> , <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 <i>Cistus</i> or <i>Holy rose</i>	140
Helichrysum, <i>i. e.</i> <i>Stachas citrina</i>	
Heliotropium, Ἡλιοτρόπιον, <i>Heliotrope</i> , <i>Turnsole</i>	94
Helleborine, Ἐλλεβοεινή, <i>Bastard white Hellebore</i>	157
Helleborus, Ἐλλέβορος λευκός, <i>white Hellebore</i> or <i>Neefwort</i>	68
Helleborus niger, <i>Black Hellebore</i> or <i>Bears-foot</i>	108
Hemionitis, <i>Mule Fern</i> , Ἡμιονίτις	63
Hepatica, Λειχῶ, <i>Liverwort</i>	61, 62
Hepatica nobilis seu trifolia, <i>Epatica's</i> , <i>noble Liverwort</i>	101
Heptaphyllon, <i>i. e.</i> <i>Tormentilla</i> , <i>Tormentil</i>	102
Herba Doria, <i>Doria's woundwort</i>	75
Herba Paris, <i>Herb Paris</i> or <i>one Berry</i>	106
Herba Trinitatis, <i>i. e.</i> <i>Viola tricolor</i> , <i>Pansies</i>	142
Herba Venti Monspel. <i>Marrubii species censetur.</i>	
Herniaria, <i>Rupturewort</i> , <i>Polygoni species</i>	67
Hesperis, seu <i>Viola matronalis</i> , <i>Dames violet</i>	120
Hyacinthus Ἰάκινθος, <i>Jacinth</i>	154
Hyacinthus Anglicus, <i>Hare bells nostratibus dicitur.</i> <i>ibid</i>	Hydro-

I N D E X.

Hydropiper, <i>i. e.</i> <i>Perficaria</i> , <i>Arsmart</i>	68
Hieracium, Ἱεράκιον, <i>Hawkweed</i>	73
Hyoscyamus, Ὑόσκυαμῶς, <i>Henbane</i>	112
Hypocoon, Ὑπόκοον, <i>Hypocoon</i>	160
Hypericon, Ὑπέρικον, <i>St. Johns wort</i>	140
Hypocistis, Ὑποκίστις, <i>Rape of Cistus</i>	157
Hippoglossum, Ἱππόγλωσσον, <i>Horse tongue</i>	44
Hippofelinum, Ἱπποφέλινον, <i>Alexanders</i>	89
Hippuris, <i>i. e.</i> <i>Equisetum</i> , <i>Horse-tail or Shave grasse</i>	62
Hyslopoides Hyslopifolia, <i>small Hedge Hyssop</i>	151
Hyslopus, Ὑσσώπις, <i>Hyssop</i>	96
Holosteum, Ὁλόστεον, <i>Hoary Plantain</i>	127
Hordeum, Κεῖδῶν, <i>Barley</i>	147
Horminum, Ὁρμινόν, <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, Πεύθεον, <i>The Holme-Oak</i>	37
Imperatoria, <i>Master-wort, Angelicæ species esse videtur</i>	89
Intybus, Σέβεις, <i>Endive</i>	73
Iris, Ἰρίδις, <i>Flower-de-luce</i>	157
Isatis, <i>Glastum, woad</i>	124
Iva moschata, <i>i. e.</i> <i>Chamæpitys, Groundpine</i>	97
Juglans, Κάρυα βασιλική, <i>Walnut-tree</i>	36
Jujuba, Ζιζυφός, <i>Jujubes</i>	32
Juncus, Σχοῖνος, <i>Rushes</i>	150
Juniperus, Ἰουνίπερος, <i>Juniper</i>	35

K.

Kali, <i>Glaswort</i>	54
Minus album <i>Blici species est nobis</i>	67
N.	Ketri,

I N D E X.

Keiri, <i>i. e.</i> Leucoium luteum, <i>wall-flower</i>	120
Ketmia Malvæ exoticæ species.	
Knewell Polygoni species censetur	67

L.

Labrum Veneris, <i>i. e.</i> Dipsacus Teasel	82
Laburnum, Ἀναγυεῖς, <i>Bean-trefoil-tree</i>	40
Lactuca, Θείδαξ, <i>Lettuce</i>	72
Lactuca agnina, <i>Lambs-Lettuce or Corn-sallet</i>	84
Ladanum segetum, Sideritidis species censetur.	
Lagopus, Λαγώπυς, <i>Hares-foot</i>	137
Lamium, Γαλίονις, <i>Dead nettle, Archangel</i>	99
Lampfana, Nipplewort	73
Lapathum, Λάπαθον, <i>Dock</i>	68
Lappa, Ἀρκέϊον, <i>major Angl. Burdock</i>	80
<i>Minor, lesser Burdock</i>	67
Larix, Λάριξ, <i>The Larch-tree</i>	38
Laserpitium, Σίλφιον, <i>Laserwort umbelliferis addend.</i>	
Lathyrus, Ἀθήυεσσ, <i>weltd Vetch, Hujus major species</i>	
<i>Anglicè dicitur Pease everlasting, i. e. Pisum perenne</i>	131
Lavendula, <i>Lavender</i>	96
Laureola, Χαμαιδάφνη, <i>Spurge Lawrel</i>	45
Laurus, Δάφνη, <i>The Bay-tree</i>	34
Laurus Alexandrina, <i>Alexandrian Lawrel</i>	44
Laurocerasus, <i>Lawrel, Cherry-Bay</i>	33
Ledum Cisti genus est, <i>Ledum Alpinum</i>	51
Lens, Φακή, <i>Lentils</i>	131
Lenticula palustris, <i>Ducks meat</i>	60
Lentiscus, Σχίνος, <i>Mastick-tree</i>	34
Leontopodium alon, Λεοντοπέταλον,	160
Leontopodium Veterum quod genus herbæ sit non constat, nonnulli ad Gnaphalium montanum referunt.	
Lepidium, Λεπίδιον, <i>i. e. Piperitis, Peppermint</i>	122
Lencographis Plin. <i>i. e. Carduus Mariæ, Ladies thistle</i>	80
Leucoi-	

I N D E X.

Leucoium, Λευκόϊον, bulbosum, <i>Bulbous Violet, Snow drops</i> , 154.	non bulbosum, <i>Stocks 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>		45
Lilac, i. e. Syringa cærulea, <i>The blew Pipe-tree or Lilach</i>		41
Liliasphodelus, <i>The Day-Lilly</i>		156
Lilio narcissus, i. e. Tulipa, <i>The Tulip</i>		154
Lilium, Λείριον, <i>Lillyes</i>		153
Lilium convallium, <i>Lilly convally, May Lilly</i>		107
Limonia malus, <i>Lemons</i>		31
Limonium, Λειμώνιον, <i>Sea-Lavender</i>		84
Linaria, ad Osyrin 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
Lysimachia, Λυσιμαχία, <i>Willow herb, Loosestrife</i>		127
Lithospermum, Λιθόσπερμον. <i>Gromill</i>		95
Locusta Gesn. i. e. Lactuca agnina		
Lolium, Ἄλεια, <i>Darnell</i>		148
Lonchitis aspera, Λογχίτις τραχεία, <i>Rough Spleenwort</i>		63
Lotus Λωτός, duplex est, arbor, <i>The Nettle-tree</i>		33
Lotus herba, Trifolii species, <i>Lotc-trefoil</i>		138
Lunaria, <i>Moonwort</i> , quibusdam lunaria botritis		62
Lunaria Græca est species Leucii siliquâ latâ subro-rundâ, <i>Bulbonach, &c.</i>		120
Lupinus, Ὄσμιον, <i>Lupines</i>		132
Lupulus, <i>Hops</i>		65
Luteola, <i>Yellow-weed, Diers-weed, Wild woad</i>		142

Lyc-

I N D E X.

Lycopodium, *i. e.* Muscus clavatus repens 62

M.

Mahaleb, wild rock Cherry	33
Majorana, 'Αιμάρικος, Marjerome	98
Mala insana, Mad Apples	107
Malva, Μαλάχη, Mallows	101
Malus, Μηλέα, The Apple Tree	30
Malus Armeniaca, 'Αρμενιακή, The Aprcock Tree	32
Aurantia. The Orange Tree	31
Citria, Μηδική & Assyria, Citron-tree	31
Limonia, The Lemon-tree	31
Persica, Περσική, The Peach-tree	32
Cydonia aut cotonea, Κυδωνία, Quince-tree	31
Punica aut Granata, Ροιά, Pomegranate-tree	31
Mandragora, Μανδραγόρας, Mandrakes	106
Marrubium, Περάσιον. Horehound	98
Marragon, Liliū floribus reflexis, Martagon Mountain	
Lilly or Turks caps	153
Marum, Μάρον, Mastich or Mastick thyme, called also	
marum	96
Matricaria, Παρθένιον, Fever few	78
Matrisylva, <i>i. e.</i> Caprifolium, woodbine	46
Medica, Medick Trefoil or fodder	138
Melampyrum, Μελάμπυρον, Cow-wheat	115
Melanthium, Μελάνθιον, Nigella Fennel-flower	109
Meleagris, <i>i. e.</i> Fritillaria. Fritillary	155
Melica, <i>i. e.</i> Sorgum, Milium arundinaceum, Indian	
Millet	148
Melilotus, Μελίλωτθ, Melilot	137
Melissa, Μελισσόρυλλον, Baulm	99
Melo, Musk-melion	104
Mentha, Μινθή, 'Ηρόσμηθ, Mint	98
Menthastrum, Horse-mint	
Mercurialis, Αινόζωσις, 'Ερμῦ Βοτάνιον, Mercury	65
Mespilus, Μέσπιλλθ, The Mediar-tree	30
Mezereum German: Mezereon-tree	47

I N D E X,

Meum, Μῆρον, <i>Meu or Spignell</i>	83
Myagrūm, Μύαγερον, <i>Gold of pleasure</i>	125
Miltum, Κέσχερος, <i>Millet</i>	143
Millefolium, Μυειόφυλλον, <i>Milfoil, Yarrow</i>	77
Myosotis, <i>Mouse ear</i>	
Mirabilis Peruviana <i>Marvel of Peru</i>	
Myosuros, <i>Mouse-tail</i> , ad Ranunculos referenda detur	vi- 85
Myrica, Tamarix, Μυείκη, <i>Tamarisk</i>	39
Myrobalanus, Pruni species, <i>Myrobalanes</i>	32
Myrrhis, Μυρρίς, <i>Sweet Chervil or Cicely</i>	88
Myrtillus, i. e. Vitis Idæa, <i>Whortle-berries, Bill-berries</i>	47
Myrtus, Μυρσίνη, <i>The Myrtle-tree</i>	34
Moly, Μῶλυ, Allii genus, <i>Moly</i>	152
Molle <i>Clus.</i> Arboris nomen. <i>Indian Molle or Mastich</i>	35
Mollugo, <i>Bastard madder</i>	92
Molucca, <i>Molucca Bawm</i>	99
Monophyllum, Μονόφυλλον, <i>One Blade</i>	107
Morsus gallinæ nomen duabus genere diversis herbis tribuitur, major enim Lamii species est, minor Veronicæ, <i>Henbit</i>	
Morsus ranæ, i. e. Nymphæa 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 or Plantain-tree</i>	
Muscari, i. e. Hyacinthus botryoides	
Muscipula, i. e. Lychnis viscosa, <i>Catchfly</i>	139
Muscus, Μύσος, <i>Mosse</i>	61

N.

Napellus, Aconiti species, <i>Monks-hood</i>	109
Napus, Βενιας, <i>Navew</i>	121
Narcissus, Νάρκισσος, <i>Daffodil</i>	154
Nardus Indica, Νάρδος, <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, Καρδαμων, <i>Cresses</i>	125
Nenuphar, i. e. Nymphæa, <i>Water Lilly</i>	159
Nepa Theophr. seu Scorpius, i. e. Genista spinosa, Furze, Gorse or whins	53
Nepeta, Mentha cataria, <i>Catmint or Nep.</i>	99
Nerion, Νίκειον, <i>Oleander or Rose-bay</i>	54
Nicotiana seu Tabacum, <i>Tobacco</i>	112
Nidus avis, Satyrion abortivum, <i>Birds-nest, Abortive</i> Orchis	157
Nigella, Μελάνθιον, <i>Fennel-flower, Nigella</i>	109
Nymphæa, Νυμφαία, <i>Water-Lilly</i>	159
Noli me tangere, <i>Quick in hand. Touch me not</i>	114
Nummularia, <i>Moneywort</i>	145
Nux moscata, <i>Nutmeg</i>	36
Vesicaria, i. e. Staphylodendron, <i>Bladder nut-tree</i>	36
Nuciperfica, <i>Nectarine</i>	32

O.

Ocimum, Ὠκίμων, <i>Basill</i>	98
Oenanthe, Ὠινάνη, <i>Dropwort</i>	89
Olea, Ἐλαία, <i>Olive-tree</i>	33
Oleander, i. e. Nerium, <i>Rose-bay</i>	54
Olsatrum, Hippofelinum, <i>Alexanders</i>	89
Onobrychis, Ὀνοβρυχίς, <i>Cocks-head vetch</i>	132
Ononis seu Anonis, i. e. Resta bovis, <i>Rest-harrow</i>	137
Onopordon, Carduus asininus.	
Ophioglossum, Ὠφιογλωσσον, <i>Adders-tongue</i>	62
Ophris, i. e. Bifolium, <i>Twayblade</i>	157
Opuntia, i. e. Ficus Indica, <i>Indian Fig-tree, planta</i> <i>anom.</i>	
Orchis, Ὀρχίς, <i>Orchies or Satyrion</i>	157
Oreoselinum, Ὀρεοσέλινον, <i>nomen hoc variis planta-</i> <i>rum speciebus à Botanicis tribuitur</i>	
Origanum, Ὀρίγανον, <i>wild Marjorome or Organy</i>	98
Oryza, Ὄρυζα, <i>Rice</i>	147
Ornus, i. e. Fraxinus Sylvestris.	

Ὀρεβάγχι,

I N D E X:

'Ορχέαγγ, Rapum genistæ, Broom-Rape	157
Ornithogalum, 'Ορνιθόγαλον, Star of Bethlehem	155
Ornithopodium, 'Ορνιθοπόδιον, Birds-foot	134
Orobus, 'Ορχος, Ervum, Bitte : Vetch	133
Osyris Austriaca Clus. i. e. Belvedere	67
Osmunda regalis, i. e. Filix florida, Osmund Royal	64
Ostrya Theophr. i. e. Betulus, Hornbeam-tree	42
Oxalls, 'Οξάλις, i. e. Acetosa, Sorrel Lapathi species	68
Oxyacantha, 'Οξύακανθα, White-thorn, Hawthorn	48
Oxyacantha Galeni, i. e. Berberis, Barberries, Piperid- ges	48
Oxylapathum, Sharp-pointed Dock	
Oxycedrus, Juniperi species est	
Oxymyr sine, i. e. Ruscus, Butchers-Broom	44

P.

Padus Theophrasti Lugd. Birds Cherry	33
Paliurus, Παλίυρος, Christs thorn	51
Palma Christi, i. e. Ricinus, Palma Christi, omissa, i. e. Orchis palmata, Handed Orchies	157
Palma, Φοίνιξ, The Palm-tree	33
Palma coccifera, The Corkar-nut-tree	37
Palmitas, arbor Americana, The Palmetto-tree, incertæ positionis	
Paludarium, i. e. Apium palustre, Smallage	90
Panax, Πάναξ ἢ Πανακίς, All-heal, multiplex est, Asclepium ici. Heracleum, Chironium, &c.	
Panicum, 'Ελυμπος ἢ Μελίνη, Panick	147
Papaver, Μήκων, Poppy	126
Papyrus, The Paper Reed or Flag	150
Parietaria, 'Ελξίνη, Pellitory of the wall	66
Paronychia, Παρονυχία, Whitlow-grasse rutaceis foliis, Sedi species est.	123
Parthenium, i. e. Matricaria, Fever-few	78
Pastinaca tenuifolia, Σταφυλίνη, Carrot omifs. latifolia, 'Ελαφοβοσκον, Parsnip	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-comb, Loufewort</i>	115
Pentaphyllum, Πεντάφυλλον, <i>Cinquefoil</i>	102
Peplis Tithymali species, item Peplus, dicta	54
Pepo, Πέπων, <i>A Pumpkin</i>	104
Perchpier Anglorum, <i>Parsly piert</i>	67
Periclymenum, Πεεικλύμεινον, <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 Περσέα, arboris nomen : <i>The Laurel-Peach</i>	33
Persica malus, <i>The Peach-tree</i>	32
Persicaria, Hydropiper Ὑδροπέπερι, <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
Petroselinum vulgare, Πετροσέλινον, potius Σέλινον Veterum, <i>Parsley</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, Φαλαρίς, <i>Canary-grasse</i>	148
Phascolus, Φασίολοϑ, <i>Kidney-beans</i>	130
Phellodrys, Φελλόδρυς, <i>A sort of Oak</i>	
Philanthropos Plin. <i>i. e.</i> Aparine	93
Philyca, <i>i. e.</i> Alaternus, <i>Ever-green Privet</i>	44
Phillyrea, Φιλλυρεα, <i>Mock-privet</i>	45
Phyllitis, Φυλίτις, <i>Lingua cervina, Harts-tongue</i>	63
Phyllon, Φύλλον, <i>Mercurialis species, Childing Mercury</i>	65
Phyteuma Monspel. Φύτευμα, <i>Resedæ species est</i>	142
Phlomos, Φλόμοϑ, <i>i. e.</i> Verbascum, <i>Mullein</i>	145
Phoenix, <i>i. e.</i> Lolium rubrum, <i>Red Darnel</i>	148
Phthora, Φθορα, <i>Leopards-bane, Ranunculis adnume- randa</i>	
Phu. Φῦ, <i>i. e.</i> Valeriana, <i>Valerian</i>	84

I N D E X.

Picea, Πευ'κη, <i>The Pitch-tree, potius The most common Fir-tree, i. e. Abies mas f. B.</i>	38
Pilosella, Auricula muris, <i>Mouse-ear</i>	73
Pimpinella Burnet, sanguisorba	84
— — Saxifraga, <i>Burnet Saxifrage</i>	89
Pinguicula, <i>Butterwort</i>	114
Pinus, Πίπυς, <i>The Pine-tree</i>	38
Piper, Πέππει, <i>Pepper</i>	50
Piperitis, i. e. Lepidium, <i>Pepperwort, Dittander</i>	122
Pyracantha, Πυρρακανθα & Πυξάκανθα, <i>Ever-green Thorn</i>	44
Pyrethrum, Πύρεθρον, <i>Pellitory of Spain Ad umbell. refer.</i>	
Pyrola, <i>winter-green</i>	157
Pyraſter, Ἀρχαῖς, <i>wild Pear-tree</i>	31
Pyrus, Ἀππ'ϙ, <i>Pear-tree</i>	31
Pisum, Πίσιον, <i>Pease</i>	130
Pistacia, Πιστάκιον, <i>Pistachio</i>	36
Pityusa, Tithymali species est, <i>Pine-Spurge</i>	127
Plantago, Ἀρνόγλωσσον, <i>Plantain</i>	127
Platanus, Πλάταν'ϙ, <i>The Plane-tree</i>	39
Plumbago Plinii, <i>Leadwort</i>	
Paeonia, Παι νία, <i>Peony or Peiomy</i>	109
Polemonium, Πολεμώνιον : Hoc nomen variis plantis à Botanicis tribuitur	
Polygala, Πολύγαλον, <i>Milkwort</i>	160
est & leguminis species sic dicta	
Polygonatum, Πολυγ'νατον, <i>Sigillum Solomonis, Solomons Seal</i>	107
Polygonum, Πολύγονον, <i>Knot-grasse</i>	68
Polypodium, Πολυπόδιον, <i>Polypody</i>	63
Polytrichum, Πολύτριχον <i>Trichomanes, Black Maiden-hair</i>	63
Polium, Πόλιον, <i>Poleymountain</i>	97
Pomum Adami, <i>Adams Apple, Citri species, aut Aurantia.</i>	
Pomum amoris, <i>Apples of Love</i>	107
Populus, Αἰζείρος, <i>The Poplar-tree</i>	39

I N D E X.

Porrum, Περίσον, <i>Leeks</i>	152
Portulaca, Ανδράχην <i>Purslane</i>	142
Potamogeton, Ποταμογείτων, <i>Pondweed</i>	67
Poterium, Ποάειον, <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, Κοκκυμυλέα, <i>Plum-tree</i>	32
Pseudomelanthium, <i>Lychnis segetum, Cockle</i>	139
Psyllium, Ψύλλιον, <i>Flsewort</i>	127
Ptarmica, Πταρμική, <i>Sneezwort</i>	75
Pulegium, Γλήχων, <i>Pennyroyal, Menthæ species</i> nobis cenfetur	99
Pulmonaria maculosa, <i>Lungwort, Sage of Jerusalem</i>	94
Gallorum	73
Pulsatilla, <i>Pasque flower</i>	103

Q.

Quamoclit Indorum, i. e. <i>Convolvulus pennatus</i> exoticus	
Quercus, Δρῦς, <i>The Oak-tree</i>	37
Quinquefolium, Pentaphyllum, <i>Cinquefoil</i>	102

R:

Radix cava, i. e. <i>Fumaria bulbosa, Hollow-root</i>	
Ranunculus, Βατράχιον, <i>Crowfoot</i>	101
Rapa, Γογγύλη, <i>Turnep</i>	121
Raphanus, Ράφανος, <i>Radiſh</i>	122
Rapistrum, <i>Carlock or Cadlock</i>	122
Rapunculus, <i>Rampions</i>	113
Reseda, Βαſε Ροκκίτ	142
Reſta bovis, i. e. <i>Anonis, Reſtharrow</i>	137
Rhabbarbarum, Ρά & Ρήνον, <i>Rubarb, Lapathi species</i>	68
Rhamnus, Ράμνος, <i>Buck-thorn</i>	49
Rho-	

I N D E X.

Rhododendron, <i>i. e.</i> Oleander, <i>Rose-tree</i>	Ibid
Rhus, Ρῆς, <i>Sumach</i>	50, 51
Ribes, <i>Currans</i>	47
Ricinus, Κίρκη & Κρότων, <i>Palma Christi omifis.</i>	
Robur, Quercûs species, <i>an Oak</i>	37
Rosa, Ρόδον, <i>Rose</i>	48
Rosa Hlericuntina dicta Thlaspeos species est	125
<i>canina, seu Sylv. Κυνόρροδον, wild Brier or</i>	
<i>Dogs-rose</i>	48
Rosmarinus, Λιβάνωτο & σεφανομαπική, <i>Rosemary: Syl-</i>	
<i>vestre</i>	96
Ros solis, <i>Rosa solis</i>	146
Rubia, Ἐρυθρόξανθον, <i>Madder</i>	92
Rubus, Βάτος, <i>Bramble, Blackberry-bush</i>	48
Rubus Idæus, <i>Raspberry, Framboise</i>	48
Ruscus, Μυρσίνη ἀγρία, Οξυμυρσίνη, <i>Knee Holly or</i>	
<i>Butchers Broom</i>	44
Ruta, Πήλαγον, <i>Rue</i>	126
<i>canina, Scrophulariæ species est</i>	114
<i>capraria, i. e. Galega</i>	133
<i>muraria, i. e. Adiantum album</i>	64
<i>pratensis, i. e. Thalictrum</i>	

S.

Sabdariffa, Alceæ peregrinæ species	
Sabina, Βεῖθος, <i>Savine</i>	45
Sagitta, Sagittaria, <i>Arrow-head</i>	159
Salix, Ἰτέα, <i>willow</i>	39
<i>latifolia, Sallow</i>	Ibid.
Salsaparilla, Smilacis species	
Salvia, Ἐλελίσφακον, <i>Sage</i>	96
Salvia vitzæ Lob. <i>i. e. Adiantum album</i>	
Sambucus, Ἀκτίνη, <i>Elder-tree</i>	35
<i>aquatica, Water Elder</i>	47
Sampsuchus, Σάμφυρον, <i>Majorana, Marjerome</i>	98
Sanguisorba, Πimpinella, <i>Burnet</i>	85
Sanicula, Diapensia, <i>Sanicle</i>	91
	Algi-

I N D E X.

Alpina, <i>i. e.</i> Auricula urfi	144
Santalum, Ligni species, <i>Sanders</i>	
Saponaria, Lychnidis species est, <i>Sopewort</i>	139
Sassafras, Ligni species	
Saffrica Italorum, Tragopogon Purp.	72
Satyrium, Σατύριον, <i>Orchies or Satyrion</i>	157
Satureia, Θύμβρα, <i>Savory</i>	96
Saxifraga Anglica, <i>Meadow Saxifrage</i> Sefeli pratense	90
alba, <i>white Saxifrage</i> , Sedi species censetur	142
aurea, <i>Golden Saxifrage</i>	66
Scabiosa, <i>Scabious</i>	82
Scammonea, Σκαμμωνία, <i>Scammony</i> , Convolvuli species	112
Scandix, Σκάνδιξ, <i>Pecten Veneris</i> , <i>Shepherds Needle</i>	88
Scilla Σκίλλα, <i>Squills</i> , <i>Sea Onion</i>	155
Scirpus seu Juncus Σχίνος, <i>Rush</i>	150
Scolymus Σκόλυμος. <i>i. e.</i> Cínara, <i>Artechoke</i>	80
Scolopendria Σκολοπένδειον, <i>Spleenwort</i>	63
Scordium, Σκόρδιον, <i>Water-Germander</i>	100
Scorodonia, Salvia agrestis, <i>Wood-sage</i>	100
Scrophularia, <i>Figwort</i>	114
Scorpioides, Σκορπιοειδές, <i>Caterpillars</i>	134
Scorpius, <i>i. e.</i> Genista spinosa, <i>Furze</i> , <i>Gorffe</i>	53
Scorzonera, <i>Vipers grasse</i> , <i>Scorsonera</i>	73
Sebesten, Pruni species est, <i>Sebesten or Assyrian Plumme</i>	32
Secale, <i>Rie</i>	147
Securidaca, Πελέκινον, Ἡδύσαρον, <i>Hatchet vetch</i>	133
Sedum, Ἀείζων, <i>Sengreen</i> , <i>House-leek</i>	108
arborefcens, <i>Tree House-leek</i>	54
Selinum, Apium, <i>Parsley</i>	90
Sempervivum, Ἀείζων, Sedum majus, <i>House-leek</i>	108
Sena Alexandrina vera, <i>True Senna</i>	52
Senecio, Ἡειλέρον, <i>Groundsel</i>	76
Serapias, Orcheos species est.	
Seriphium, Σερίφιον, <i>Absinthil species</i> , <i>Sea-wormwood</i> .	79
	Serpyl-

I N D E X.

Serpyllum, Ἐρπυλλοῦ, Mother of time, wild Thyme. Thymi species	
Serratula, Saw-wort	81
Sesamoides Salamanticum, Lychnidis viscosæ species est Parvum	73
Sesamum Σήσαμον, Oily purging grain	160
Seseli Σέσελι, Hartwort, nomen variis plantis tribuitur	90
Siciliana, i. e. Androsæmum vulg. Tutsan. Hyperici species	140
Sycomorus, Συκόμορος, Sycomore-tree, Ficûs species	
Sideritis, Σιδιεύτις, Ironwort omifs.	
Sigillum Solomonis, i. e. Polygonatum	107
Siler montanum, Διγύσιον ἢ Σέσελι, Sermountain	
Silybum, i. e. Carduus lacteus	
Siligo, Triticam hybernum aristis carens, white Wheat	147
Siligo a. est flos farinæ	
Siliqua arbor, Κεραπινία, Carob-tree, Panis S. Joannis dicitur	40
Symphytum Σύμφυτον, Consolida, Comfrey	94
Sinapi, Σίννηπι, Mustard	122
Sion, Σίον, Pastinaca aquatica, Water Parsnep	89
Syringa, Pipe-tree or Lilach	41
Siser, Sifarum Σίσσαρον, Skirrets	89
Sison Cordi, i. e. Amomum Germanicum, Pastinacæ Lat. species	89
Sisymbrium, i. e. Mentha aquatica, Watermint, Σισύμ- βειον	98
Sisyrrinchium, The Spanish Nut	154
Smilax aspera, Σμίλαξ τεραχίαια, Prickly Bindweed	112
hortensis, κηπιῶνα, Kidney-bean	130
lævis λεῖαια, Smooth Bindweed	112
Smyrnum, i. e. Hippofelinum, Σμύρνηιον, Alexanders	89
Solanum, Σπεύχοῦ, Nightshade	107
Soldanella, Sea-Bindweed, Convolvuli species	112
Alpina, Mountain Soldanella	

I N D E X.

Solidago, <i>Confound</i> , <i>Saracenicæ dicta</i> , <i>Virgæ aureæ</i> Species est	75
Sonchus, Σόνυχθ, <i>Sow-thistle</i>	72
Sophia chirurgorum, <i>Flixweed</i>	122
Sorbus, Ὀν & Ὀυν, <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 foetida, <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>Spurrey</i>	140
Sphondylium, Σφονδύλιον, <i>Cow-Parsnep</i>	87
Spinachia, <i>Spinache</i>	65
Spiræa Theophrasti, <i>Spiked Willow of Theophrastus</i>	51
Spongia, Σπόγγθ, <i>Sponge</i>	60
Squinanthum, i. e. <i>Juncus odoratus</i> , <i>Camels-hay</i>	150
Stachys, Στάχυς, <i>Base Horehound</i>	99
Staphylodendrum, <i>nux vesicaria</i> , <i>Bladder-nut-tree</i>	36
Staphis agria, Σταφίς ἀγρία, <i>Staves acre</i> , <i>Louferwort</i>	
Styrax, Στύραξ, <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, Ἐλίχρυσον, <i>Yellow Cassidony</i>	75
Stramonium, <i>Thorn-Apple</i>	113
Stratiotes millefolia, Στρατιώτης χλιόφυλλθ, <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, Φέλλθ, <i>The Cork-tree</i>	37
Succisa, i. e. <i>Morsus diaboli</i> , <i>Devils bit</i> , <i>Scabiosæ spe-</i> <i>cies est</i>	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-

I N D E X.

Tanacetum, <i>Tansy</i>	79
Taraxacon, <i>i. e.</i> Dens leonis, <i>Dandelion</i>	73.
Tartoraire, Sanamunda species aut Thymelææ	
Taxus, Μίλαθ ἢ Σμίλαξ, <i>The Yew-tree</i>	35
Teda arbor <i>Pinus</i> species est	38
Telephium, τελέφιον, Cragula, <i>Orpine</i>	108
Terebinthus, τερέβινθθ & τέριμινθθ, <i>The Turpentine-Tree</i>	34
Terræ glandes, Lathyri species est, <i>Pease-Earthenut</i>	131
Tetragonia Theophr. <i>i. e.</i> Euonymus, <i>Spindle-tree</i>	35
Tetrahit Lob. <i>i. e.</i> Ladanum segetum, <i>sideritis arvensis</i>	
Teucrium τεύκειον, <i>Tree Germander</i>	97
Thaliætrūm, Θαλίητρον, <i>Meadow-Rue</i>	84
Thapsia, Θαψία, <i>Scorching Fennel</i>	87
Thapsus barbarus, <i>i. e.</i> Verbascum album vulgare, <i>Mullein, Cows Lungwort</i>	145
Thymelææ, Θυμελαία— <i>Spurge-Olive</i>	47
Thuya, Θύον ἢ Θύα; Theophr. <i>i. e.</i> Arbor vitæ, <i>Tree of life</i>	38
Thlaspi, Θλάσπι, <i>Treacle-mustard</i>	125
Thymbra, <i>i. e.</i> Satureia <i>Savory</i>	96
Thymus; Θύμθ, <i>Thyme</i>	97
Thysselinum Lob. <i>Milkie Parsley</i>	90
Thus, <i>Frankincense</i> , Resina arboris non satis notæ	
Tilia, Φιλόρα, <i>The Lime, Line or Linden-tree</i>	42
Tinus, Laurus tinus, <i>wild-bay</i>	45
Typha, πύφι, <i>Reed-mace, Cats-tail</i>	150
Tichymalus, πθύμαλθ, <i>Spurge</i>	54
Tordylion, περδύλιον, <i>Hartwort</i>	87
Tormentilla, Έπιάφυλλον, <i>Tormentil</i>	102
Tota bona, <i>i. e.</i> Bonus Henricus, <i>English Mercury</i>	67
Trachelium, τραχήλιον, <i>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, Kall spinosum, aut planta eidem affinis censetur, item Uva marina dicta	44
Tragopogon, τραγοπόγων, <i>Goats-beard</i>	72
Tra-	

I N D E X.

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, Πελέα, <i>Elm-tree</i>	42
Umbilicus Veneris, <i>i. e.</i> Cotyledon, <i>Venus Navel</i> or <i>Kidney-wort</i>	
Unedo, <i>i. e.</i> Arbutus, <i>The Strawberry-tree</i>	34
Unifolium, Μονόφυλλον, <i>One blade</i>	107
Urtica, Ἀχλάδιον, Κνίδιον, <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>Lignaloos</i>	
Xylon, Ξύλον, <i>i. e.</i> Gossipium, <i>Cotten-tree</i>	39
Xyris, Spatula foetida, <i>Iridis species, Stinking Glad-</i> <i>win</i>	157.

Y.

Yucca, Υκκα, <i>Indian bread</i>	156
----------------------------------	-----

Z:

Zacantha, <i>i. e.</i> Cichorium verrucarium	
Zea, Ζέα, <i>Spelt</i>	147
Zingiber, <i>Ginger</i>	
Zizyphus, Ζίζυρα, <i>Jujube-tree</i>	32

Plantæ per oblivionem aut festinationem in
Tabulis omiffæ.

In Tabula Umbelliferarum.

L *Aserpitium*, cujus nota characteristica, semen pluribus alis membranaceis secundum longitudinem productis rotæ molendinariæ fluviatili simile.

Pastinaca tenuifolia, cujus nota, semen hispidum aut villosum.

Caucalis, cujus nota, semen echinatum aut aculeatum.

In Tab. Bacciferarum.

Ebulus five *Sambucus herbacea*, cujus notæ, folia pinnata, flores & baccaë in umbellis.

In Tab. Verticillatarum.

Sideritis, cujus quidem notam certam & characteristicam difficile est assignare.

In Tab. earum quæ flore sunt perfecto, seminibus nudis solitariis.

Dentellaria Rondeletii, 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 absque foliis.

Cotyledon & *Cotyled. palustris* quamvis foliis rotundis crassis, quorum centra pediculi occupant, indiscreta ferè similitudine conveniunt, floribus tamen & seminibus plurimum differunt.

Fumaria bulbosa, cujus notæ, flos nudus, semen in siliquis.

F I N I S.

