

Methodus plantarum nova, brevitatis et perspicuitatis causa synoptice in tabulis exhibita. Cum notis generum tum summorum tum subalternorum characteristicis, observationibus nonnullis de seminibus plantarum & indice copioso / Autore Joanne Raio.

Contributors

Ray, John, 1627-1705

Publication/Creation

Londini : Impensis Henrici Faithorne, & Joannis Kersey, 1682.

Persistent URL

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

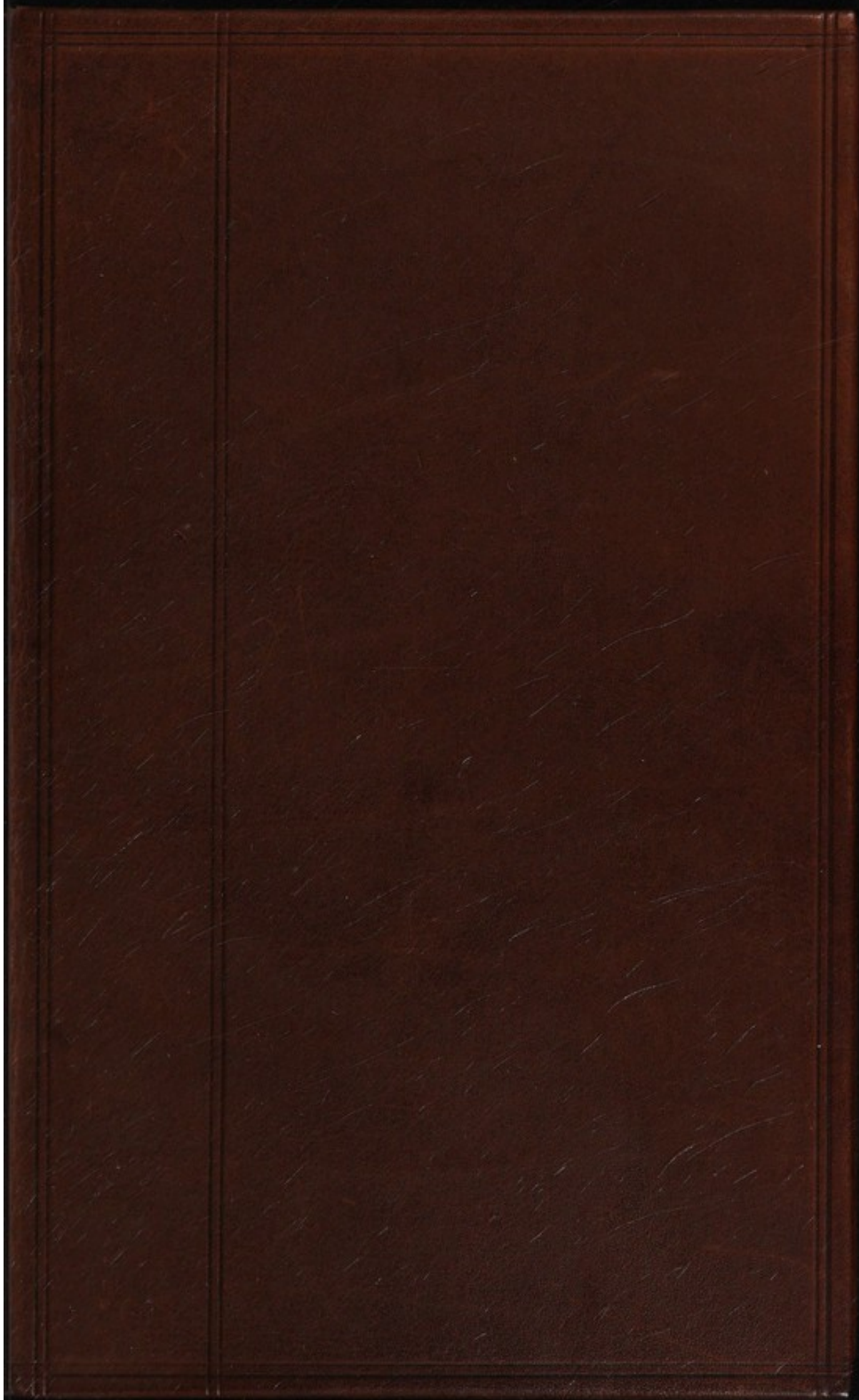
License and attribution

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

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

**wellcome
collection**

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



RAY
—
METHODUS
PLANTARUM

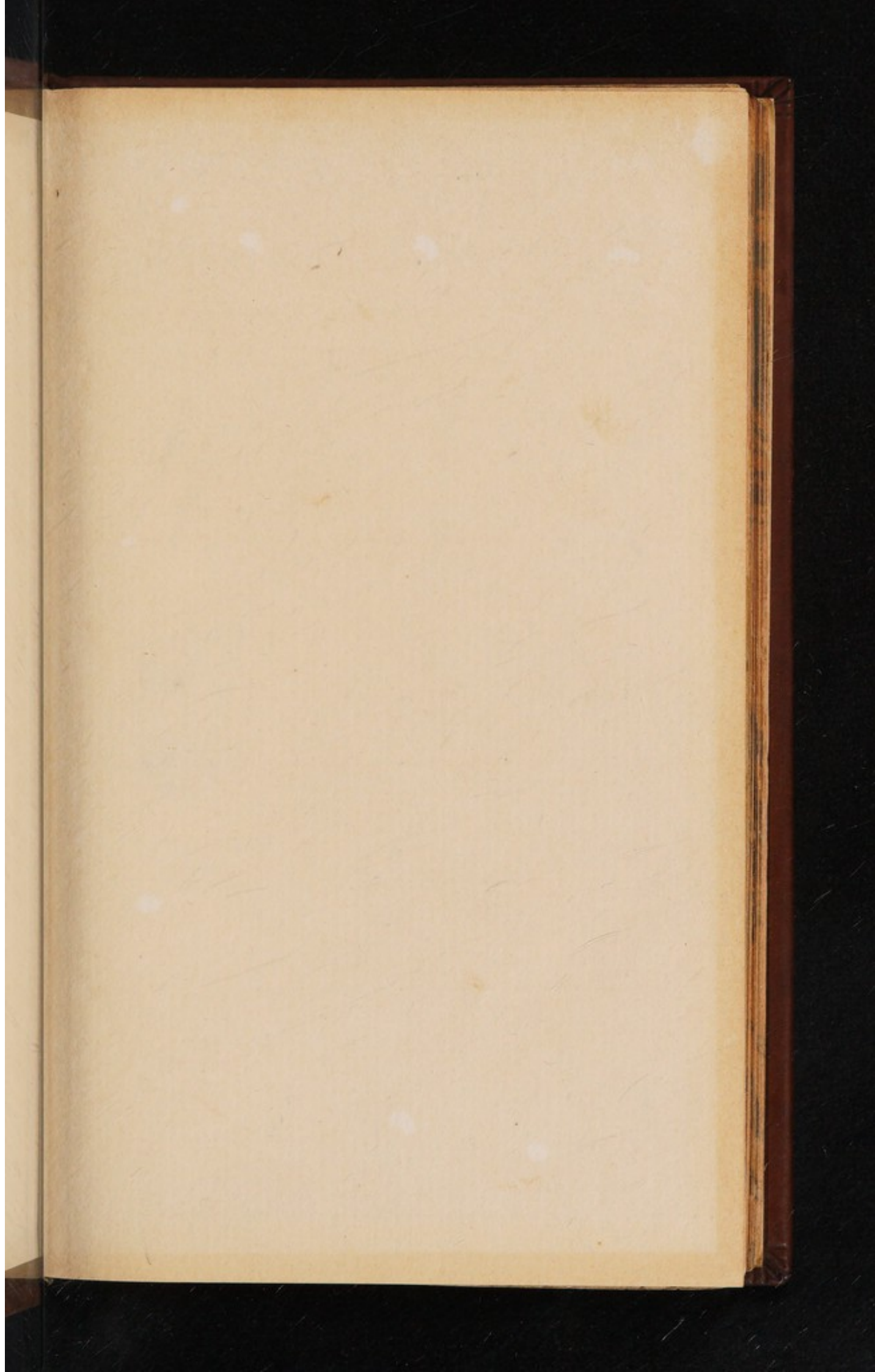
1682

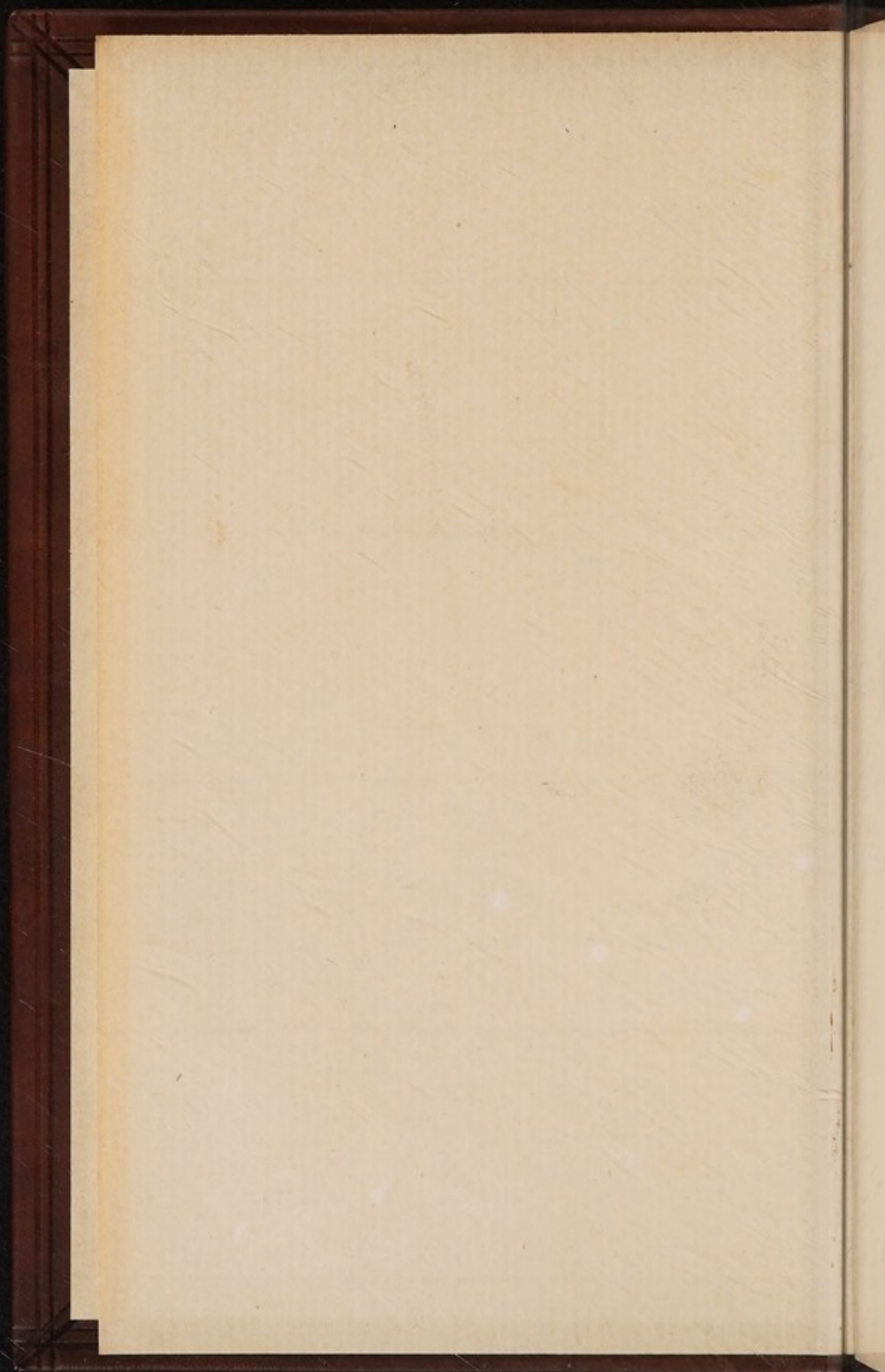


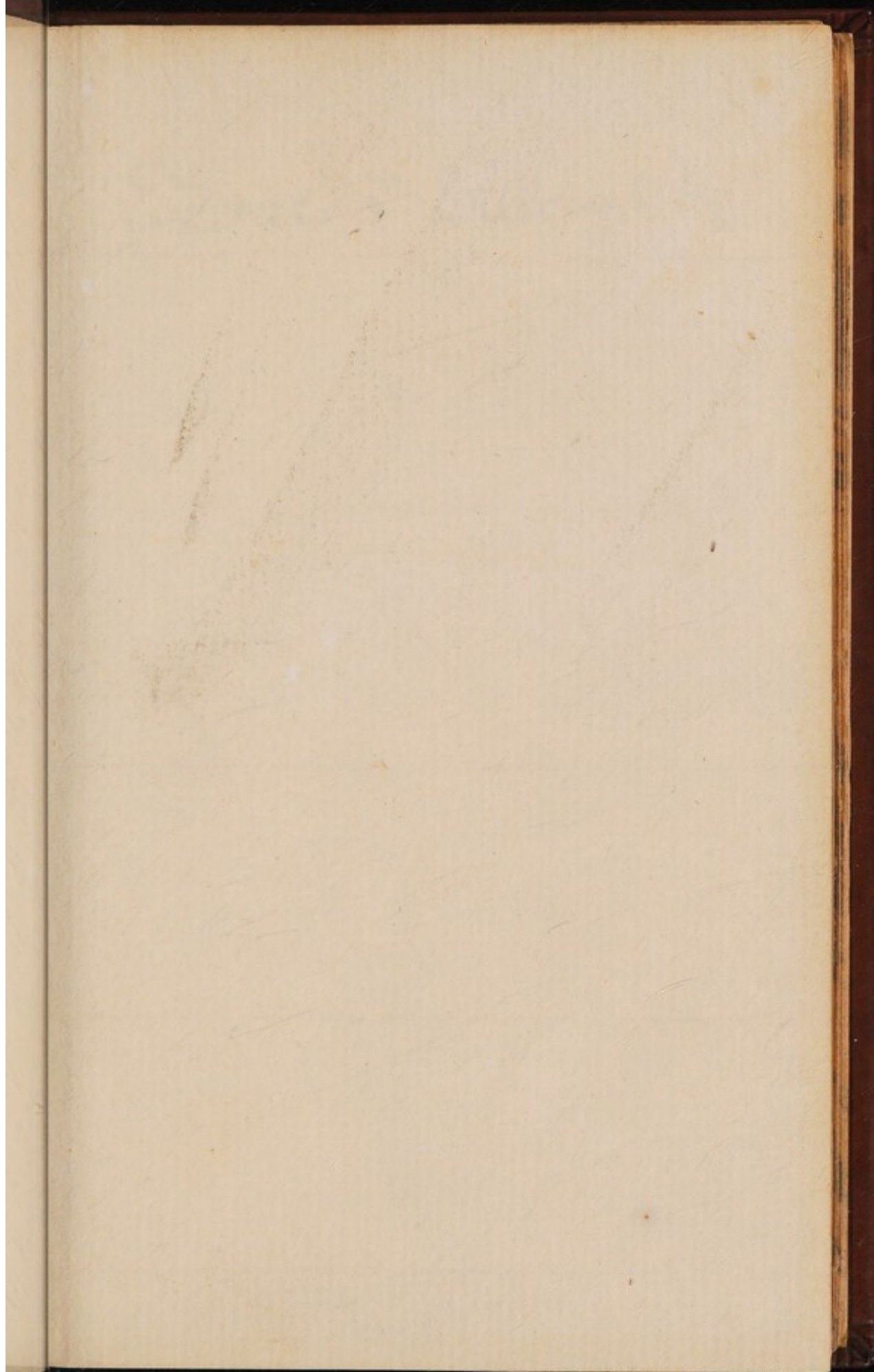


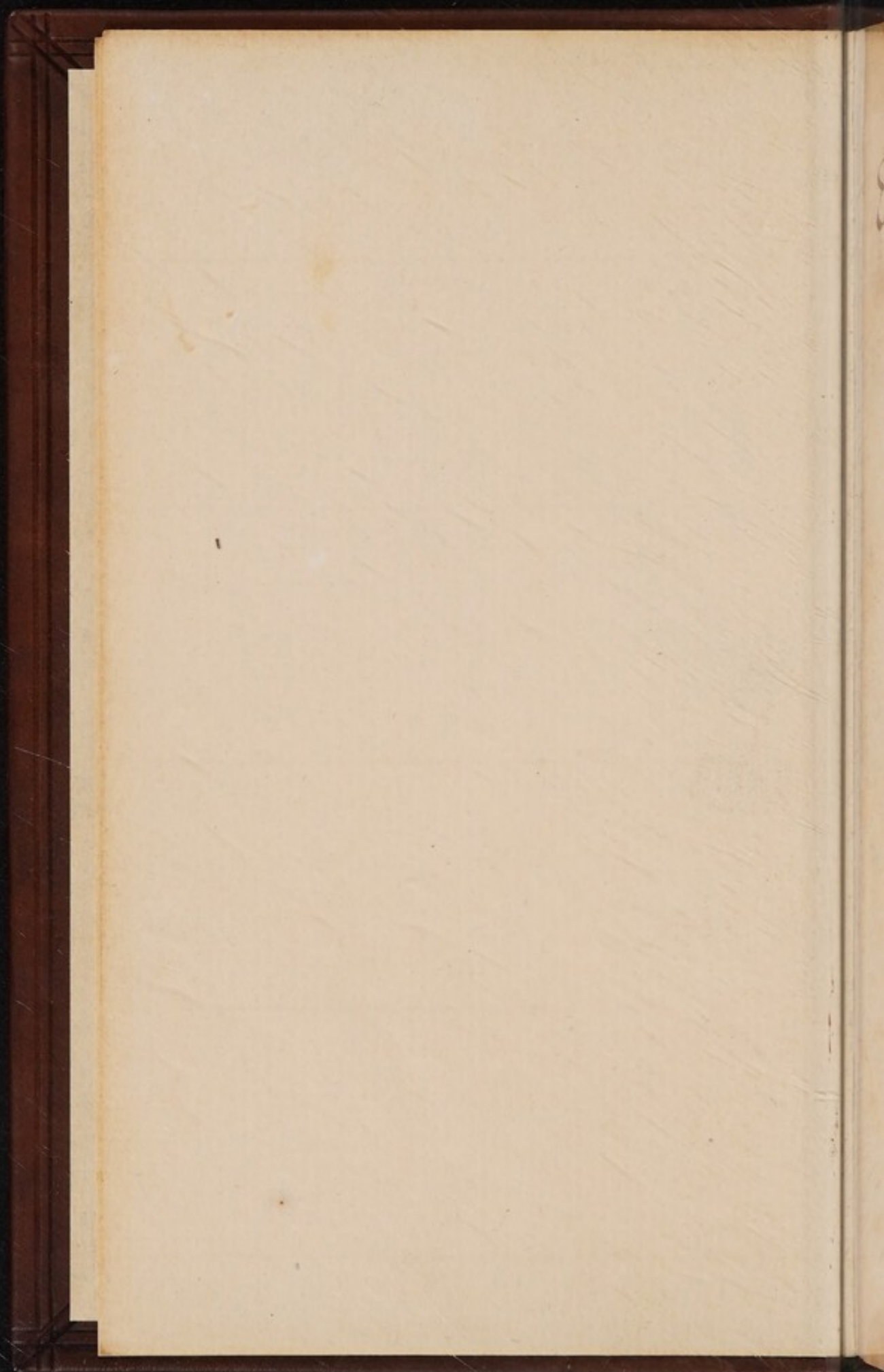


H 3084 / A









Edward F. Willoughby

Handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and difficult to decipher but appears to be a single line of writing.

Handwritten mark or signature at the bottom center of the page, resembling a stylized 'F' or a similar character.



METHODUS
PLANTARUM
NOVA

RAY, J.

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 Faithorne, & Joannis Kersy
ad insigne Rosæ in Coemeterio D. Pauli,
MDCLXXII.



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; meæ vi-
cissim erga te gratitudinis monimentum
aliquod extare cupiens, libellum hunc
nomini tuo inscripsi, mole quidem exi-
guum, & fortasse etiam pretio, sed qui
non

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

PRÆFATIO

A D

Lectorem.

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

Præfatio ad Lectorem.

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

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 hætenus cognitæ nondum viderim nedum descripserim: cùmque ruri degam *Londino* & *Oxonio* procul, nec *Hortus Botanicus* in propinquo sit, quem nondum satis exploratas inspecturas adeam, nec mihi ad plantas conquiendas, coemendas & colendas otium aut facultates suppetant: Cumque descriptiones earundem quæ apud Botánicos occurrunt 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

Praefatio ad Lectorem.

suspicabar potiùs quàm quod comper-
tum haberem.

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

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

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

Tertia nobis longè optima visa est, &
naturæ

Præfatio ad Lectorem.

naturæ maximè consentanea. Hujusmodi est quâ utitur curiosissimus plantarum spectator & observator *Andreas Cæsalpinus*, qui mirabili planè solertia, primus quod sciam, à feminum & conceptaculorum 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 characteristicas certas & proprias, quæ & omnibus sub unoquoque contentis speciebus, & solis convenirent, investigare, non semina duntaxat earumque conceptacula consulenda censui, 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. & Botanices Professoris Oxoniensis *Prælu- diis*

Praefatio ad Lectorem.

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

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

Praefatio ad Lectorem.

orbem nascentia plantarum genera significanda; cum nē dimidia quidem earum pars haecenus descripta aut cognita sit: sed ad eas tantum quae à Botanicis descriptae aut depictae sunt: reliquis, siquando innotescant, complectendis nova adhuc Genera constituenda sunt.

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

Præfatio ad Lectorem.

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

Χρύσειον ὄρμον ἔχον ῥαδιανὰν πετάλοισι κήχλασ.
Aureum torquem habens teneram petalis cachelam.

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

Cæterum

Prefatio ad Lectorem.

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

Summorum

*Summorum Herbarum generum Notæ
Characteristicae.*

I. Imperfectarum,

Flore & semine carere.

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

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

III. Capillarium seu acaulon Epiphylllo-
spermon.

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

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

Titulus notas exhibet,

V. *Γυμνοσπέρμων* monospermon.

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

VI. Umbelliferarum,

Flores pentapetali, quorum singulis succedunt binæ semina simul junctā.

VII. Verticillatarum,

Folia in caulibus ex adverso binā; semina ad singulos flores quaternā, nuda.

VIII. Asperifoliarum,

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

IX. Stellatarum,

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

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. Multifilicarum,

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

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

Notæ 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 appositis fo- liolis aut ligulis: vascula seminalia in longi- tudinem producta; calices quadripartiti una cum florum petalis decidui.

XVI. Tetrapetalon capsulatarum seu fili- culosarum.

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

XVII. Papilionacearum,

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

XVIII. Pentapetalon verarum & apparentium.

Titulus his pro nota characteristica sufficit.

XIX. Frumentorum,

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

XX. Gramina,

Notis reliquis cum precedentibus conveniunt, granorum tantum parvitate differunt.

XXI. Graminifoliarum,

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

XXII. Bulbosarum,

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

XXIII. Bulbosis affinium,

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

Herbarum

*Herbarum in tria genera Divisio
Nova memoria iuvanda.*

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

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

2. Secundum earum quæ *florem* edunt *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* (si quæ habeant) sponte non exiunt, verùm iis *induta* à planta matre abscedunt. Hinc *semina Malvæ* pro nudis habeo, quia *privatos folliculos* sponte non exiunt.

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

Primi

Primi generis Tabula.

Quæ florē producunt vel nullum, vel imperfectum, sunt vel semine

- Minutissimo & nudis oculis inconspicuo, seu*
- Caulifera, ut Adiantum aureum, Lunaria, Ophioglossum, I.*
 - Acaules epiphyllisperma, CAPILLARES dictæ, II.*
- Majore, foliis*
- Absque pediculis, in longitudinem productis, seu gramineis;*
 - Culmifera, caule fistuloso, geniculato, foliis ad singula genicula singulis involuto; grano*
 - Majore; FRUMENTA, III.*
 - Minore; GRAMINA, IV.*
 - Non culmifera, 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

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, ejus generis paucissimæ observantur, nimirum *Nasturtium Indicum.*

Quaternis, foliis in caule

Ex adverso binis; VERTICILLATÆ.

Alternatim sitis; ASPERIFOLIÆ.

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

Tertii

Tertii generis Tabula.

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

- Pericarpio, seu pulpâ per maturitatem humidâ aut molli *inclusis*, fructu
 - Majore corticoso, flore ei insidente; POMIFERÆ.
 - Minore, membranâ tenuiore vestito; BACCIFERÆ.
- Conceptaculis *ficci*oribus,
 - Pluribus & *disjunctis*, eidem flori succedentibus;
 - Multisiliquæ.
 - Singulis, aut *conjunctis*, flore
 - Monopetalo,
 - Uniformi
 - Difformi
 - Tetrapetalo
 - Uniformi, vasculo
 - Oblongo; SILIQUOSÆ totrapetale.
 - Brevi; SILICULOSÆ seu Capsulata.
 - Difformi; PAPILIONACEÆ.
 - Pentapetalo
 - Vero,
 - Apparente, petalis sci. ad unguis junctis, ut flos revera monopetalos sit pentapetalum referens.
- Hexapetalo, aut monopetalos margine in sex laciniâs secto; seminis conceptaculo in ternâ loculamenta diviso; foliis gramineis; radicibus seu bulbosis, seu tuberosis, seu fibrosis; BULBOSÆ *ii*que affines.

Flos monopetalos aut unifolius propriè & strictè loquendo dicens est quicumque unicâ laminâ sive bracteâ, sive folio continuo constat. Folium autem continuum censendum est etiam cujus margo in laciniâs finditur.

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

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

METHODUS

METHODUS PLANTARUM.

S E C T. I.

*De Plantarum seminibus observationes
quædam generales.*

I.



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, Pistæ, Viciæ, Lupini, Peponis, Melonis, Cucurbitæ*, ut alias innumeras omittam, semina *Ulmi, Populi, Salicis, Betule, Ficûs, &c.* multis vicibus magnitudine superant.

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

B

rem :

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

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

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

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

IV. Plinius alique 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 perfectionem, de vita seu duratione istius plantæ nihil certè colligi potest. Videmus enim *ulmum*, cujus semen primo vere statim à flore edito perficitur, atque etiam defluit ante quam folia explicantur, arborem esse satis longævam.

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

cū corpus sit viscidum, nec facillē evaporet, seminali 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 *Nedelius* in *Experimento novo chymico de sale volatili plantarum*. Verūm 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 *Lenæ Norfolkicæ* simetum, 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. minimū 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 ne humorem nimium bibant indeque situm, & putredinem contrahant, neve nimium calefiant & 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 nullam 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 feminum 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 feminum seu ovorum plantarum in terra, & viviparorum animalium in utero. Quemadmodum enim semen plantæ plenam maturitatem adeptum in terram decedit, ibidemque liberum & solum jacens alimentum (ut dixi) primitus per poros tegumentorum suorum attrahit imbibitve; postmodum radices in terram agit, sic pariter ovum Animalis vivipari, maris semine foecundatum, & quasi ad maturitatem perductum ab ovario velut arbore in uterum ceu terram delabitur, ubi aliquandiu liberum & solum permanens, absque ulla cum utero cohaesione, primum suum alimentum per membranas involventes seu secundas attrahit. Aliquanto autem post, velut radicibus actis utero se affigens, aliquam saltem nutrimenti portionem inde exugere videtur. Ovaria voco corpora illa, testes foemineos vulgò dicta, quæ qui diligenter inspexerit, oculorum testimonio victus nihil aliud esse quam congeries seu racemos ovorum necessario confitebitur. Cùm semen humorem imbibere assero, aut foetum alimentum attrahere, vulgari & usitato loquendi modo utor, nec aliud intellectum vellem,

propriè & Philosophice accipiendo, quàm humorem per poros se infinuare aut influere per venas & vasa; nec enim attractionem propriè 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 corticum poros alimentum hauriant à modo ramulos & ἀποσπασμένα depangendi quem memorat P. Laurembergius Horticult. cap. 21. §. 1. clarissimè evincitur. Nulla (inquit ille) ferè stirps est quæ non queat propagari per ramulos anniculos, modo 1. inferior extremitas abscissa oblinatur emplastro sequenti. R. ceræ ℥i terebinth. ℥i resina communis ℥ii. commixtis. 2. Non directè infigas terræ ramulum sic oblitum, sed incurvo arcu, ut suprema pars promineat è terra, mediata tangat imum, infima, quam oblinendam dixi sursum nonnihil vergat, ità tamen ut deliteat. In hoc casu non alia patet via qua succus alimentaris subintret, quam corticis pori.

Quoniam autem mentio incidit hujus arbores ramulis seu taleolis depactis serendi methodi, operæ prærium 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 cum 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 & Moys 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 exoritur, quæ quoniam multiplici respectu succedentibus dissimilia sunt, hortulanis nostris non ineptè, *folia seminalia* appellantur.

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

2. Figurâ, ut quæ integra sint & indivisa iis etiam plantis quibus subsequentiâ multifariam dissecta sunt, ut *v. g. 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*, *Rapæ* frontes unicâ crenâ incisas obtinent, *Nasturtii Indici* duplici crena intres dentes divisas: *Geranii moscbati* 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*, *Vithymalo*.

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 feminalem 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* & gem-

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*, *Viciæ*, *Amygdalæ*, *Frana*, *Glandes*, &c.

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

plantarum genere ex ea parte esse qua semen 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 connexio vel loco cohæisionis seminis ipsius, vel eidem opposito adjacet, hoc est, in seminibus productioribus in quibus alteram extremitatem occupat, radícula necessario brevis est, in quibus verò connexionis locus à seminis cum planta cohæisione distat, radícula aliquanto longior est, & juxta marginem lorum producit, 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 plantulæ radicis apex deorsum spectet; ut vice versa necessario vegetationem & augmentum impediet, 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 gemmatundem incurvanda est antequam sursum erigatur, ita ut succus nutritivus bis reflectatur necesse est antequam è radice in caulem derivetur.

fructu
nibus
pit, ut
ntiam
a, sic
Jug-
si, et
longis
sacra
dare.
femi-
acur-
mitas
ficula
nibus
quibus
hume-
bines.
tio vel
no ad-
s alpe-
flatio
minis
ngior
apice

condit
crimi-
ri ca
s; ut
im-
ndat.
in fru-
n de-
crima
gnat,
anc-

Si-



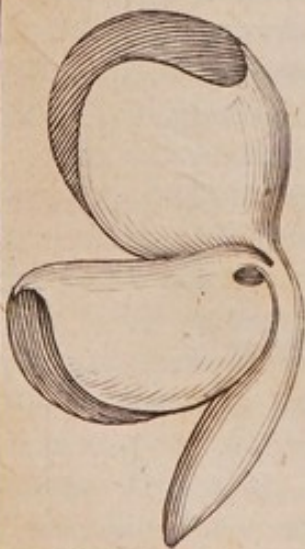
*Aceris majoris plantula
seminalis convoluta..*

explicata.



*Raphani plantula
seminalis complicata.*

explicata.



Scem
convolu
cum m
vans g
propone
tis d'era
quivis fa
incluam
a. In B
folius fe
Basilic
seminali
tur hoc
fca apper
fiera us
pares de
per ma
ampied
culz ice
delawa
falo die
pioro, a
parcm i
partes co
bitum o
repuare
es. An
hocum
feminal
adplicar
omni sus
in vofa
interom
folla se
manife
cium, se
talia mu
sequen

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

1. In Raphano & ut verisimile est in aliis omnibus quæ foliis seminalibus similibus è terra exeunt, ut v.g. *Brassicis, Rapis, Sinapi, 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 occurrentes eam sinu suo amplectuntur; Cujus sic convolutæ & explicatæ plantulae 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 contigæ 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, radiculam non nudam in folia reflexam, sed velut si priùs extensa tegumentis involuta fuisset, postmodum a. una cum tegumentis ad folia seminalia inflexa ut semen ipsum contemplanti manifestè patebit. 4. In seminibus *Convolvulorum* omnium, sed præcipuè marinæ seu *Soldanellæ*, folia seminalia multis plicis seu flexuris corrugantur, adeò 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 duobus generis 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
tum sibi 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) carnosissimi & 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
primùm germinans tunicas dirumpit & producta in
ter-

terram descendit indidemque nutrimentum & sibi haurit, & foliis seminalibus reddit, quæ deinde aucta & explicata è terra erumpunt, tegumenta dilacerata exuunt, inque longitudinem & latitudinem extenduntur, rariores tamen magisque spongiosæ, lentæ quoque & fibrosæ evadunt. Verùm in seminibus quorum folia seu lobi seminales supra terram non exurgunt, ut *v. g.* Fabis, Pisis, Viciis reliquisque leguminibus radice (quantum quidem ego observare potui) lobis alimentum non suppeditat, qui idcirco crescere & augere propriè non sunt dicendi, quamvis intumescant admodum ratione humoris in eorum poros se insinuantis, spongiæ in modum. Lobi ut & folia seminalia aliquandiu post plantæ germinationem turgida & extensa durant, postea paulatim extenuantur & flaccescunt, tandemque exiccata decidunt. An nutrimentum aliquod plantæ post emersionem è terra subministrent & quandiu turgidæ maneat mihi non constare fateor. Experimentum a. facillè fieri posset folia seu lobos abscindendo [quamprimum plantula è terra prodierit, eamque] cum altera coæva cui maneat 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 nigrescens tandem contabuit: corrupta prius radice, quæ nullum augmentum omnino erat experta. Mense quoque *Maii* alias seminales plantulas *Fabarum* & *Phaseolorum* ablatis pariter binis seminalibus foliis seu cotyledonibus incubandas posui; è quibus unicâ *Fabæ* plantula vegetavit, elatâ supra terram minimâ gemmâ, productâque parum infra radice, itâ ut totâ plantulæ longitudo semidigitum non excederet. Hæc transactâ vigesimâ primâ nigrescens radice & exiccatis foliis gemmæ seu futuri caulis contabuit. Alias denuo plures seminales *Fabarum* plantulas detractis omnino cotyledonibus plantavi, quarum nullæ penitus vegetarunt. Idem expertus sum in plantulis *Cucurbitæ*, *Peponum*, *Lupinorum* & *Phaseolorum*: qui insigni pollent, trunco & gemma.

Hanc eandem observationem progrediente in cubatu & post inchoatam vegetationem tentavi, dum sci. cotyledones sub specie seminalium foliorum supra terram emergebant. In *Cucurbitæ* itaque plantulis vegetantibus discusso cortice, ablatis binis seminalibus folijs, protraheretur 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 *Lactuca*, *Endivia*, *Rapano* & *Rapis*; quorum plantulæ cotyledonibus orbatæ, vegetationis incrementa non sortiebantur; sed vel citò extinguebantur, vel minima absque vegetatione tabida subsistebant. Plantulis verò à primordiis vegetantibus, unico detracto folio, altero autem superstite, germinatio producebatur, non tanta tamen foelicitate qualis in omni mutilatis observatur.

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

Cucurbita pariter, quinta die primò apparente planta, eidem molitus sum, & septima die in *Faba* vegetante cotyledones abstuli, & ità subsequentibus diebus idem tentavi in consimilibus plantis per spatium dierum decem, Lupinorum igitur tres primæ plantulæ, cotyledonibus 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 seminali 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 fœtus è fermentatis & in motum actis particulis, in placentis sci. seu seminalibus foliis jam concretis, non solum laxatis meatulis augetur; sed ad vegetandum excitatur. *Hætenus Malpighius.*

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

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

Quod

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

Notandum quoque est, quòd post vegetationem inchoatam plantula tenella recens nata partem saltem aliquam nutrimenti sui radice attrahit, ut patet à celerità 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) foetus etiam in utero à cotyledonibus seu placentis uterinis, hoc est in plantis à foliis seminalibus præparari & præberi; postmodum succo nutritio partim ore seu radice haurito, partim à cotyledonibus subministrato aluntur, adèoque paulatim indies ore seu radice plus assumentes, à cotyledonum succo velut ablactantur, eoque tandem prorsus deficiente, animalia ore, plantæ radicibus integrum suum alimentum hauriunt aut capessunt.

Supereft jam ut de iis seminibus 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 vasculò 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 pulpâ velut medulla includitur.

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

fundo plantæ unà erumpentibus, non a simplici trunco
 qui postmodum in sarculos & fibras spargitur. Sic in
 grano *Hordei* v. g. observavi sex ejusmodi fibrillas ena-
 tas, ante quàm folium germinare inciperet. Plantula
 seminalis in his vix decimam partem pulpæ seu me-
 dullæ seminalis magnitudine æquat. Reliqua pulpa seu
 farina plantulæ dum adhuc tenella est nutriendæ in-
 servit, etiam postquam radices egerit; quemadmo-
 dum in Animalibus oviparis ov. vitellus pullo alendo
 aliquandiu etiam postquam excluditur, quamvis interim
 ipse cibum rostro capeffat. Pulpam hanc seu carnem
 seminis in hoc genere folium conglobatum appellat vir
 nunquam satis laudatus *Marcellus Malpighius*, in
Plantarum Anatomes parte prima. page 77. qua occasione
 in hanc opinionem inductus est ipse declarat. In *tritico*
 (inquit) & *avenaceis* videtur plantula sem. unico hoc-
 que obscuro folio prædita. Huic meditationi lucem
 tulit seminum pomi *Armeniæ* frequens inspectio: se-
 mel enim incidi in seminalem plantulam folio destitu-
 tam, & hujus gemma cum radice non parum luxuriabat:
 aderat autem intra eundem nucleum alterum semen
 seu plantula, in cujus auctorem primò conspiraverat
 natura. Ex hoc itaque monstro interdum credidi fru-
 menti & consimilium seminales plantulas unico pollere
 folio, cui hæret gemma cum cauliculi inchoamento &
 radicibus, Sic in *Avena* præcipuum corpus seu semi-
 nis caro in ovale & oblongum configuratur corpus,
 quod in sui medio excurrentem exhibet foveam.
 Namque est veluti crassa lamina suis extremis in me-
 dium reflexis & convolutis cujus summitati plantula
 sem. appenditur seu inferitur. Hactenus *Malpighius*.
 Verum hæc medulla seu caro farinacea seminis, seu
 folium convolutum conglobatumve dicenda sit five mi-
 nus, 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 serè integram invenies; quòd si de die in
 diem plantulas simul satas extirpare pergas, pulpam
 seu

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

Secundi generis semina, h. e. in quibus plantula sem. mediâ seminis pulpâ includitur nonnihil variant. In nonnullis enim tum truncus tum folia perfectè formantur. Sic v. g. in nucleis *pinis* (& 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 facilè invenies. Pulpa exterior, cujus medium occupat plantula seminalis, eidem alendo non videtur inservire, saltè 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 arefcat 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. Plantulæ hæc cylindroides in nonnullis seminibus incurvatur, in aliis

aliis rectà extenditur, in omnibus eam seminis partem occupat, quæ matri adnascitur, & ad molem pulpæ seminalis minimam obtinet proportionem: reliquæ autem pulpa corpus est durum & cartilagineum; quod plantulæ seminali partim alendæ, partim protegendæ inservire videtur. Hujus generis sunt semina bulbosarum omnium, *Iridum, Ari, Asparagi, & (ut puto) Pæoniæ & Cyclamini.* Aliquam etiam inter hæc semina differentiam observavi. Nam in seminibus *Cepæ & Porri* exterior terminus cylindrici stipitis seu plantulæ seminalis, primùm germinans, deorsum rectà descendit in terram, & fit radix, pulpâ seminali alimentum eidem suppeditante, & eam velut protrudente. Radix deinde terram apprehendens alimentum inde attrahit, & vicissim trunco reddit, qui in longum extensus supra terram assurgit inflexus, cum alteri extremo radix alteri a. semen alimentum subministret. Verum cum radix 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 & sursum rapiat.

Siquis autem plantulam seminalem videre desiderat, semen quodvis ex masculis (quæ huic usui aptiora sunt) adultum quidem, dum tamen adhuc viride est & humore turget, disseccandum sumat; quòd si exiccarum offeratur, aquâ tepidâ prius infundat donec intumescat & germinare incipiat. Tunc enim plantulam tunicis exutam facilè explicabit, omnesque ejus partes, folia 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.

CUm 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 Joachimi Jungii Lubecensis Isagoge Phytoscopica mutuati sumus.

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

Requies meâ sententiâ definitur, Pars Plantæ tenuior, colore vel figurâ vel utroque insignis, fructui prævia, que 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 removetur. Nostra quoque eodem vitio seu defectu laborat, cum florem fructui prævium facit: nec enim omnis flos fructui prævius est, ut in instantiis allatis patet. 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 & inutili-
les abortus quidam naturæ fructus producere nitentis
incensendi sunt, adeoque in definitione non opus est ut
eorum ratio habeatur.

In aliquibus Plantarum generibus calices florum
cum petalis decidunt, ut in *Ranunculo* & *Lysima-
chia Siliquosa*; vel etiam ante petala, ut in *Papavere*;
discernuntur à petalis quod minus venes 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
colores 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
Stachadis supremâ folia quædam purpurea aut cærulea
virguntur, quæ ligulas vocat *Clusus*.

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

Harum partium respectu flos alius *perfectus* dicitur,
alius *imperfectus*. *Perfectus* est qui petalis, staminibus &
stilo constat. *Imperfectus* qui harum partium aliquâ
careat.

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

Ad floris tutelam in plerisque plantis additur *Peri-*

Anthium seu *calix*, qui florem tegit, ideóque crassior est & colore minús insignis flore ipso.

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

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

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

Florem *perfectum* híc 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 bractea colorata, verumeriam vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus cohærent: Flosculi isti vel *Perianthio* vestiti sunt, ut in *Scabioso*: vel nudi, ut in plerisque aliis.

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

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

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

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

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

Flos *multifolius uniformis* est cujus folia seu petala,
figurâ & situ conveniunt, quamvis magnitudine interdum differant. Hujusmodi flores sunt *Leucoii*, *Hesperididis*, *Caryophyllorum*, &c.

Difformis est cujus petala figurâ aut situ aut utroque differunt. Hujus generis sunt flores *Papilionacti* dicti, ut *Fabæ*, *Pisi*, 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 Phytosopica*. 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 funditur, ut *Pyrus, Abies, &c.*

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

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

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

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

Secundo, Arborea nonnullæ recisis cymis in frutices, frutices avulsis aut abscissis stolonibus in arbores facile transeunt. Sic v. g. *Lentiscus* magnâ solùm ex parte fruticat, multis ab una radice stolonibus & virgultis assurgens; interdum verò quando non cæditur sed negligitur (ut plerisque locis ad *Anam* fluvium observavi) in 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* & *Illice coccifera*, quæ in Gallia Narbonensi eisdem de causis in fruticum ordine coercentur. Ex altera parte, *Myrtus* nisi sæpiùs purgetur in fruticem transit. Theophrast. *Hist. plant.* lib. 1. cap. 5. *Comarus* suapte naturâ pusilla est, sed ramis expurgata in magnam altitudinem assurgit, quemadmodum etiam *Malus Punica*, Belloa. de *neglect. cult. stirp.* Probl. 12.

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

* Schol. in *Monard.* *hist.* cap. 4.

grandibus ramis brachiatos, & multos annos durantes, observavit, easque exactissimè 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 plerumque duntaxat fruticant, ingentes istic fiunt

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

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

corni fœminæ arbores mare non minores. Clusius, *Annot. ad dictum locum Bellonii.* *Gossypium* in Syria planta annua est, in Ægypto arbor perennis. *

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

In *Sambuco a. Hyperico, Tithymalo, sempervivo* (ut alias multas omittam) res est manifestissima. *Ebulus* enim quæ herba est, cujusque superficies quotannis emoritur, 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 notas genericis conveniunt, & primo statim aspectu

aspectu ad idem genus proximum pertinere agnos-
cuntur.

Verum 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.*

SEC-

SECTIO I.

De Arboribus, earumque Divisione
generali.

Arbores dividi possunt in eas quarum fructus seu vasa
semina.ia 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 siccior, 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.

Nuci-

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

Lanigera, dicuntur quarum vascula seminaria papposâ lanugine seminibus adnascente referta sunt.

Siliquose, quæ in folliculis oblongis semina continent.

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

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

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

T A B U L A.

TABULA I.

*Arbores Pomiferae sunt vel foliis**Deciduis,*

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

Membranâ tenuiore,

Acerbo; cum jam computruerit seu
fracidus factus sit eduli, umbilico

Latissimo, pediculo brevi, quinis
intus ossiculis duris, foliis inte-
gris; *MESPILUS*.

Contractiore, pediculis fructuum
longis, foliis

Simplicibus, angulosis & lacini-
atis *Oxyacanthæ*, fructu per
maturitatem rubro; *MESPILUS*
Aronia.

Pinnatis, seminibus folliculis
membranaceis inclusis; *SOR-
BUS legitima*.

Mitioris & per maturitatem esculento,
foliis integris, loculamentorum se-
minalium parietibus

Duris & cartilagineis, arbore
magis patula, fructu ad imum
seu basin latiore ferè, & circa
pediculum plerumq; excavato,
succo acidioris; *MALUS*.

Mollibus & membranosis; fructu
ad imum seu pediculum pro-
ductiore ferè & turbinato, suc-
co dulciore, arbore

Procerioris

*

Proceriore & rectiore, fructu laxi, sapore mitiore; PYRUS.

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

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

Flore destituta, ni fortè flosculi in ipso fructu occultentur, innumeris intus granis repleto, sapore melleo, foliis maximis; FIGUS.

Perpetuis, seu semper virentibus, fructu

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

Ovali & oblongo, per maturitatem pallidior, succo acidior,

Major, cortice crassiore; MALUS citria.

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

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

T A B U L A II.

Arbores pruniferae sunt vel fructus officulo

Tribus loculamentis seorsim tres nucleos continentibus distincto, fructu ipso calici insidente acetabuli instar concavo; SEBESTEN, Myxa.

Unicum nucleum claudente, foliis

Deciduis, fructuum pediculis

Nullis aut brevissimis, officulo

Levi aut aequali, folio brevioris & latioris; MALUS Armeniaca,

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

Lanugine obducto; MALUS Persica

Glabro; NUCIPERSICA.

Paulò longioribus, flore

Albo speciosiore, officulo fructus

Compressiore & minus duro; PRUNUS.

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

Non spinosa, fructu tereti productiore, officulo etiam tereti, durissimo, foliis ad margines aequalibus;

CORNUS mas.

Spinis armata, fructu olivæ figurâ, officulo pariter, & ut olivæ scabro, foliis per ambitum serratis; ZIZIPHUS.

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

Unoquoque seorsim privato suo pediculo hærente

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

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

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

Semper virentibus, fructu

Pruniformi, racematim cohærente,

Liquore pingui oleo dicto scætente, foliis salignis, subrus incanis, officulo fructûs durissimo, scabro; OLEA.

Pyri in modum oblongo, nucleum cordis effigie continente, foliis Lauri latifoliæ; PERSEA.

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

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

TAB. III.

Arbores bacciferae sunt vel foliis.

Perpetuis seu semper virentibus,

Compositis ex pluribus pinnarum conjugationibus

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

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

Simplicibus,

Latis,

Suaveolentibus,

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

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

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

Inodoris, ad margines

*Serratis, fructu Fragariæ; AR-
BUTUS.*

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

Angustis, mucronibus

Acutis

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

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

Deciduis, fructu

Ex pluribus acinis coalescentibus composito; MORUS.

Simplici acino constante, foliis

Pinnatis, floribus

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

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

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

Ad hoc genus (ut 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 dicta solita, quæ foliis est Alni, prona parte incanis, supinâ viridibus; fructu itidem umbellatim disposito, rubro.

T A B. IV.

Arbores nūciferæ sunt vel nuce.

Fragili & durâ seu testacea, tegumento exteriori

Clauso, testam undique obducente,

Crassiore & carnosâ, nucleo

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

Integro, foliis etiam integris & simplicibus,

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

Involucro ramoso aromatico corticem & nucem intercedente; NUX MOSCHATA.

Tenuiore & membranaceo, nucem ipsa

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

Minore subrotundâ, tegumento exteriori

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

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

Summa parte aperto, tenui & membranaceo; foliis

*

foliis integris subrotundis Alni CORYLUS ;
Avellana.

* } *Tenuiore & crustaceâ,*

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

{ *Deciduis* ; arbore procera ; QUERCUS.

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

Pluribus nucibus communi tegumento inclusis, fructu

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

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

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

Præcipuum in hac tabula locum meretur Palma Indica nucifera *Cocos* dicta, quæ nucem omnium quas unquam vidimus longè maximam & nobilissimam profert, crasso & carnosio cortice 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 communi tegumento inclusos producit, è quibus præcipue fit nobilis illa massa seu confectio *Succolata*, seu *chocolati* dicta, è qua potio saluberrima, quotidiane apud Indos & Hispanos Americæ incolas usus paratur.

T A B. V.

Arbores coniferæ sunt vel

Perpetuis,

Longioribus, binis ex eadem theca seu tubulo exeuntibus; PINUS.

Brevioribus & singulatim nascentibus,

Confertis, in tuberculis seu fulcellis, adeo ut totidem penicillis 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; equaliter convestientibus; 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 albentibus, cuticulas exeuntibus; conis minimis; BETULA.

Majoribus Coryli, in aquosis nascens, conis aliquantulum majoribus; ALNUS.

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

TAB. VI.

Resnifera fructu

Squamoso, foliis

T B B. VI.

Arbores lanigeræ sunt vel seminibus

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

{ *Tectis seu inclusis vasculis,*

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

{ *Multis simul confertis*

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

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

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

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

T A B. VII.

*Arbores siliquosæ sunt vel foliis**Compositis,**Trifolia, floribus*

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

{ *E, foliorum alis excurrentibus binis, ternis aut quaternis, foliorum odore tetro; ANAGYRIS FOETIDA.*

*Pinnatis foliis,**Spinosa, floribus*

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

{ *Papilionaceis, seminibus in singulis folliculis echinatis singulis, foliis quam coluteæ majoribus; ACACIA Americana Robini.*

*Spinis carentes, foliis**Deciduis, siliquis*

{ *Compressis, carnosis, dulcibus, esculentis; foliis latis Pistaciæ; SILIQUA arbor.*

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

Perpetuis, siliquis crassis incurvis unâ cum

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

Simplicibus, filiquis

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

T A B. VIII

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

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

Vasculis durioribus

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

Singulis, membranis

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

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

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

SECT.

S E C T. II.

De Fruticibus eorumque Divisione
generali.

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

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

Posterioris generis frutices dividi possunt in eos 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 pleoque Herbarum fruticescetes dici possunt. His adjungi possunt siqui anomali sunt aut incertæ sedis.

Frutices ergo sunt vel

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

{ Perpetuis; TAB. I.

{ Deciduis, vel

{ Spinosis; Tab. III.

{ Non spinosis; Tab. II.

{ Seminibus ficcis, floribus

{ Papilionaceis; Tab. IV.

{ Figure varie; Herbis

{ Congeneres; Tab. V.

{ Genere diversis; Tab. VI.

T A B.

T A B. I.

*Frutices bacciferi semper virentes sunt
vel*

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

{ *Foliosi,*

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

{ *Spinis carentes,*

{ *Epiphyllispermi, foliis*

{ *Minoribus aculeatis; RUSCUS.*

{ *Majoribus;*

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

{ *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.*

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

{ *Telluris solius alumni, vel*

Major es

Majores, foliis

Majoribus, flore & fructu

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

Ad foliorum alas, baccis

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

Rotundis parvis ; majores & elat-
tiores, foliis

Adversis ; PHILLYREA.

Alternis ; baccis tres iustus
nucleos continentibus ; A-
LATERNUS.

Minoribus, ad cupressina accedentibus ;
SABINA baccifera.

Minores & humiliores, foliis

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

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

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.

{ *Quinquefolius & elatior; Hedera quinque-*
folia Virginiana, quibusdam Vitis Vir-
giniana. An hæc Planta Baccifera sit
necne mihi non compertum esse fateor:
verum quoniam nonnullis Vitis nomine
donatur, à fructu ita denominatam ve-
risimile videtur.

Scandentes,

{ *Capreolis seu claviculis; fructu in racemis, dulci,*
succulento, è quo exprimitur liquor ille ge-
nerosus, passim notus, vulgaris ubique ferè
terrarum: usùs, vinum dictus, de quo tacere
præstat quam pauca dicere; VITIS.

{ *Circumvolvendo sese plantis vicinis, floribus tubu-*
lofis oblongis cornu venatorii quodammo-
do figurâ, odoratis; PERICLYMENUM,
Caprifolium.

(*Erecti aut suis se viribus sustinentes,*

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

{ *Racemos, viminibus lentis tenuibus; foliis angu-*
stis, longis, glabris, obscure virentibus; floribus
albis; baccis nigris, LIGUSTRUM.

Umbellas, foliis

{ *Integris & ad margines æqualibus*

{ *Incanis, pronâ præsertim superficie, la-*
tis, subrotundis; viminibus lentis, la-
nuginosis; VIBURNUM.

{ *Glabris, Corni maris; materie solida &*
dura, viminibus rubris; CORNUS fæ-
mina.

Al.

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

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

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

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

Humiliores & fruticosi, floribus & baccis

Rarius dispositis,

In singulis pediculis binis, *Caprifolii æmulis*;

PERICLYMENUM rectum,

In sing. ped. singulis

Majores, foliis

Latissubrotundis Alni, baccis nigris, vi
cathartica; *ALNUS nigra baccifera*, *Fran-
gula*.

Longis,

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

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

Minor,

Trifolius, radice reptatrice; *TRIFO-
LIUM fruticans*.

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

In racemulis, foliis angulosis laciniatis; *RIBES*.

T A B U L A. III.

*Frutices bacciferi foliis deciduis spinosi
sunt vel fructu*

} *composito ex multis acinis; RUBUS.*
 } *simplici, cui flos ejusve calix pro umbilico plerum-
que inservit, foliis*

{ *Pinnatis, fructu*
 } *Parvo, foliis Pimpinellæ, floribus etiam par-
vis; PIMPINELLA spinosa, Poterion.*
 } *Majore, ut Pomii potius quam 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.*
 } *Humilior & fruticosior; fructu grandiore
esculento, flore herbaceo, qui fructui
pro umbilico inservit; GROSSULARIA.*
 { *Integris, fructu*

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

Longis

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

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

T A B. IV.

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

Nudis flore

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

Simplici, foliis

Compositis;

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

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

Simplicibus; seminibus

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

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.*

Vasculis inclusis, foliis

Deciduis;

Deciduis, floribus & seminibus

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

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

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

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

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

Semper virentibus, foliis

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

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

T A B. V.

*Frutices floribus Papilionaceis sunt
vel foliis*

{	Compositis,	
	Trifolii,	
		Spinosi, foliis Cytisi; ACACIA trifolia.
		Spinis carentes, viminibus seu ramulis
		Angulosis, tenuibus, densis, virentibus;
		GENISTA vulgaris.
		Teretibus crassioribus, aliarum plan-
		tarum more; 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.
		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.	
	Spinosi spinis rectis longis rigidis, foliis	
	incanis, nullo in extrema ala impari	
	folio; TRAGACANTHA.	
	Simplicibus,	
		Spinosi,

Spinosi, spinis

Numerosissimis semper virentibus, unde à
nonnullis pro foliis habitæ sunt; flore
& filiquis Genistæ; NEPA seu SCOR-
PIUS Theophrasti, *Genista Spinosa*.

Paucioribus & rariùs fitis, nec ad eò viri-
dibus, cum foliis per ramulos inter-
mixtis; GENISTA *aculeata foliosa*; *Ge-
nista Aspalathoides*.

Spinis destituti, viminibus

Junceis teretibus, elatior, floribus speciosis;
SPARTIUM.

Genista vulgaris, (trifolia, humilior; GE-
NISTELLA,

T A B. VI.

• *Frutices, qui cum herbis genere proximo conveniunt, ideòque herbæ frutescentes dici possunt.*

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

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

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

Clematidis species nonnullæ frutescunt, ut *Viorna vulgæ* quæ folia quorannis amittit, sarmentis perennibus.

Periplocæ species nonnullæ fruticosæ sunt & perennes, reliquæ herbacæ.

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

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

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

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

Malimus

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

Dulcamara vel negligenter examinanti se *Solani* speciem esse fatetur.

Rosmarinum, *Ruta*, *Cistus mas*, *fœmina* & *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 quam frutices censentur, ob rationem superius propositam, quia *sci gemmiparæ* non sunt.

Restant adhuc Frutices nonnulli anomali præcedentibus Tabulis non comprehensi, alii incerti generis quorum *sci. partes præcipuæ generum indices* nec nobis 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 nequam perficit: *Syringa alba* foliis *Corni*, floribus albis odoratis *quadrifoliis*, &c. qui huic Tabulæ subnecti possunt.

S E C T. III.

De Herbis.

Herbarum Tabula generalis.

Herbæ sunt vel

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

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

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

Majore, quæ vel sunt foliis seminalibus

Binis, hoc est, quæ semine satæ binis foliis è terra exeunt, aut saltem seminae 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 bractæato ; Hæ vel sunt eodem

Composito, seu ex pluribus flosculis aggregato, vel

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

Discide, seu

*

Pappose,

* *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 fasciculis oblongis tubulosis composi-
to*, CAPITATÆ dictæ, v. Tab. XII.

Simplici, Hæ autem vel sunt seminibus

Nudis, hoc est, nullo præter perian-
thium vasculo aut tegmine donatis,
hisque 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 dictum*.
Cæsalpinus Rutam Sylvestrem &
Thalietron 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 pulpá per maturitatem
humidá, sũntque vel fructu

Majore, flore monophyllo cum
margine in 5 lacinias diviso,
summo fructui infidente, capre-
olata pleræque omnes, POMI-
FERÆ dictæ; v. Tab. XXIII.

Minore; BACCIFERÆ; v. Tab.
XXIV.

Materia sicciore; quæ vel sunt vasculo
ad singulos flores

Multiplaci; v. Tab. XXV.

Simplici; quæ floris respectu
dividi possunt in

Monopetalas quæ flore sunt uni-
folio, eoque vel

Uniformi; v. Tab. XXVI.

Difformi; v. Tab. XXVII.

Tetrapetalas,
flore itidem
Uniformi; quæ
vel sunt

SILIUOSÆ.
v. Ta. XXIX
XXX.

CAPSULATÆ
seu Siliculosæ
v. Ta. XXXI.
XXXII.

Difformi, papilionem refe-
rente; PAPILIONACÆ;
v. Tab. XXXIII. XXXIV.
XXXV. XXXVI.

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

Singulis aut nullis; Hujus generis pleræque omnes
foliis sunt gramineis; Sũntque vel flore

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

TAB. I.

T A B. I

Plantæ imperfectæ.

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

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

Cauliferi, qui vel

Pileati, pileo subtus

*Lamellato; quorum species plurimæ
esculentæ & noxiæ.*

Poroso; Fungus POROSUS.

Noⁿ pileati, qui vel sunt caule

*Simplici; Fungus OPHIOGLOSSOI-
DES. Digitelli.*

Ramoso; Fungus RAMOSUS.

Caule carentes, vel

*Tenuiores, membranam seu corium refe-
rentes; PEZICÆ Plinii.*

*Crassi & in formam globosam coacti;
Fungus PULVERULENTUS, Crepitus Inpi.*

Subterranei, TUBERA terræ.

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

*Caulifera & ramosa, plurimarum specierum;
MUSCI.*

*Caule carentes, crustæ modo in terræ superficie, aut
in arboribus, lignis, lapidibus, &c. reptantes;
LICHEN arboreus & terrest.*

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

Quæ musci marini Botanicis censentur, nobis Algæ species sunt.

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

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

Sennertus *Hypomn. Phys.* 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 aversis adnascente v. Tab. Sequentem.*
 { *Caulibus ipsis aut pediculis privatis innascente insiden-*
 { *tëve: Hujus generis sunt vel*

{ *Imperfectiores superficie perenni*

{ *Caule 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.*

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

{ *Minores, vasculis seminalibus*

{ *Caules terminantibus; ADIANTHUM AUREUM.*

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

{ *Perfectiores superficie annua; suntque vel*

{ *Monophyllae,*

{ *Spicatae, folio integro simplici; OPHIOGLOSSUM.*

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

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

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

TAB.

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*

*Integris & indivisis, oblongis,
Sinu in basi uniuscujusque ad pediculum falcato,
cum appendice utrinque producto; HEMIO-
NITIS.
Nullo ad basin folii sinu aut appendice; PHYL-
LITIS.*

Divisis;

*Pinnatis tantùm aut laciniatis, simplici divisu-
râ; eæque vel*

Majores, folio

*Breviore & latiore, radice purgatrice;
POLYPODIUM.*

Longiore & angustiore; LONCHITIS.

Minores, folio

Crassiore laciniato, eoque vel

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

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

Tenuiore, pinnato; TRICHOMANES.

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

Majores, pinnis

Brevibus dentatis; FILIX MAS vulgaris.

*Prælongis non dentatis; HEMIONITIS
multifida.*

Minores, pinnis

Densus

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

Rarius dispositis, latioribus & obtusioribus, pediculis longiusculis,

Tenuibus nigris, foliis etiam tennioribus;

ADIANTHUM verum CAPILLUS veneris.

Crassioribus & viridioribus, uti sunt & folia seu pinnulæ; ADIANTHUM album, 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

Aversæ foliorum parti adnascuntibus, uti 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.

Crassioribus, longioribus & angustioribus; DRYOPTERIS alba & nigra.

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.

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

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

T A B. IV.

*Herbæ flore imperfecto seu stamineo
sunt vel*

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

Scandens, fructibus squamosis, in racemos congestis, amaris; quorum usus est ad condendam cerevisiam nè citò aceſcat; LUPULUS.
Erectæ; feminibus

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

Ex adverso binis;

Integris, spinulis urentibus minax; URTICA.

Digitatis, è cuius corticibus linteamina fiunt, CANNABIS.

Alternatim nascentibus, feminibus nunc muricatis, nunc lævibus; SPINACHIA

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

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, florive calice

sedî seu basi seminis fructûsve cohærente; semine incluso vel

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

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

{ *Vasculo à perianthio & flore distincto, vel*

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

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

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

{ *SAXIFRAGA AUREA.*

{ *Summo semini aut fructui innascente, fructu seu vasculo seminali*

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

{ *Striato, parvo, radice fibrosa, foliis circumseriptione*

Subro-

* Subrotundis, flosculis & seminibus

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

Ad latera caulium è foliorum alis exentibus; PERCEPIER.

Angustis graminis aut Caryophylli; KNAWELL.

A flore aliquantulum remoto, fructu echinato aut asperio;

Monospermo, foliis laciniatis Absinthii; AMBROSIA.

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

Tricocco, verrucoso, foliis Heliotropii; HELIOTROPIUM tricoccon.

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

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

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

Hujus etiam loci est Kali geniculatum, cujus ramusculorum compago constat ex frequentibus squamulis pulposis, sub quibus instar Lentis semina concipiuntur parva, quæ decidunt arescentibus squamulis 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 imperfectum summo fructui insidentem tribus loculamentis distincto: folia habet rotunda, lævia ac dura ut Hedera.

T A B. VI.

*Herbæ flore imperfecto monospermæ
semine triquetro sunt vel*

Scandens, hederæ folio ; CONVULVULUS NIGER.

Erectæ, flosculis seu potiùs florum calicibus

Hexaphyllis, foliis

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

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

Pentaphyllis, in spicas dispositis

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

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

Rectiore,

Majores & erectiores, spicis florum

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

*Brevioribus & habitioribus, gustu miti ;
PERSICARIA MACULOSA.*

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

Potamo-

Potamogeton angustifolium nobis Persicariæ maculosa species censetur.

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

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

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

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

Flores pentaphyllos hic voco quorum segmenta 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 bractea colorata, verum insuper vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus coherant.

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 digellis, composito; vel denique ex flosculis *oblongis laciniatis omnibus* [etiam *marginalibus*] *stulosis coagmentato*. Quæ flore sunt *discoide* distingui possunt in *Papposas*, quorum scilicet seminibus pappus seu lanugo innascitur, & *Corymbiferas*, quarum sci. semina solida sunt, & pappo destituta. Tertiæ generis plantæ *Capitatae* vulgò dicuntur, quoniam calix earum squamosus in ventrem plerunque extumescit.

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

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

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

Hic locus exigit ut de *Corymbi* nomine aliquid dicamus. *Corymbus* primar a significatione est in capite *Atticorum tutulus* sive *meta suggestus capillorum*; inde pro quovis summo cacumine vel fastigio accipitur. Apud Botanicos significat racemos hederæ, & ad eorum similitudinem extremitatem caulis cujusvis ita subdivisam & floribus aut fructibus onustam, ut spherica figura oriatur, ut in *hedera arborea*, *Sambuco aquatica*, *Cepa*, *Porro*. Auctor *Plinius* lib. 16. cap. 24. ubi *Hederam* describens hæc habet, *Racemis in orbem circumactis, qui vocantur corymbi*, item *Dioscorides* cap. de *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 *Strobilum* assurgit, ut in *Scolymo*, *Cinara* & *Carduo* videre est, de quo *Columella*,

Hæc modo purpureo surgit glomerata corymbo.

Jo. Bauhinus *Corymbi* nomen hoc genus floribus compositis non papposis attribuit, initio libri 26 *Hist. Plant.* Cum inquit apud *Plinium* legamus, *comantes aurî fulgore corymbos* dictos flores, seu, ut ille ait, *fructus Chrysacomes*: 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.

TAB. 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 feminibus

Pappes seu alatis,

Latiusculis & compressis, brevibus, caulibus

Gracilioribus, firmiter, 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.

Teretiusculis, striatis tamen aut angulosis, longioribus

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

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

* *Perenni, calice florem vix excedente, radice*

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

Minoribus,

Non repentes, foliis plerumque lacini-
atis, caule

Non ramoso, nudo, flore magno, DENS
LEONIS.

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

Citrino aut ruffo majore; HIERA-
CIUM.

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

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

Pappo destitutis, foliis & caulibus

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

Lævibus, floribus

E lateribus caulium & ramulorum exeuntibus;

CICHOREUM.

Summos caules & ramulos terminantibus, Hiera-
cii flore

Ceruleo; SESAMOIDES *parvum*.

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

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

TAB. VIII.

*Herbæ flore discoide Papposæ sunt
vel floribus erumpentibus*

Ante folia,

*In singulis caulibus singulis, radiatis, flavis; foliis
subrotundis, subtus præcipuè incanis; TUSSI-
LAGO, Bechium, Ungula caballina, à similitudine
dicta.*

*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.*

Levibus seu mollibus,

Subrotundis, flore

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

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

Oblongis,

Integris,

*Maximis subtus incanis, floribus etiam
amplis, radice crassâ aromatica; HE-
LENIUM, Enula campana.*

Minoribus, florum petalis

Ari-

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

Frontatis, aut velut bullatis, seu flavicantibus, ut Stachas CITRINA; five albis, ut Gnaphalium AMERICANUM.

Cuspidatis; Ptarmica AUSTRIACA.

Succulentioribus & citò marcescentibus,

Maritimæ, florum petalis marginalibus

Purpurascens, disco medio flavo; TRIPOLIUM.

Flavis, disco medio concoloribus; Crithmum Chrysanthemum.

Terrestres, foliis

Odoratis; CONYZA.

Inodoris, aut minùs odoris, floribus

Minoribus, confertis in summo caule; VIRGA AUREA.

Majoribus, stellam radiantem æmulantibus; ASTER.

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

Nudo; v. Tab.sequentem.

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

T A B. IX.

*Herbæ flore discoide nudo Papposæ sunt
vel foliis*

- { *Digitatis*, floribus velut in umbellam dispositis ;
 Eupatorium CANNABINUM MAS.
 { *Laciniatis* ; *SENECIO, Erigeron.*
 { *Integris*,
 { *Maritima & incana*, odore aromatico ; *GNAPHA-*
 LIUM maritimum.
 { *Terrestres*,
 { *Majores*, foliis
 { *Subrotundis maximis*, flore purpurascente ;
 CACALIA vulgaris.
 { *Oblongis*, flore flavo ; *BACCHARIS Mons-*
 pelienſum.
 { *Minores*, tomentosæ & incanæ ; *GNAPHALI-*
 UM

T A B. X.

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

Radiato,

Spinosæ, foliis marginalibus ficcioribus; 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 figillatim positis;
FLOS SOLIS.

Humilior & minor, seminibus incur-
vis; CALENDULA.

Laciniatis; CHRYSANTHEMUM.

Tenuiter dissectis; BUPHTHALMUM.

In umbellæ formam dispositis, foliis

Integris angustis serratis; PTARMICA.

Laciniatis, Absinthii æmulis, incanis;
ABSINTHIUM UMBELLIFERUM.

Tenuissimè dissectis; MILLEFOLIUM,
Achillea.

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

Sparsis,

- * { *Sparsis, foliis*
 { *Integris, ad margines, duntaxat crenatis*
 { *aut incisis, caule*
 { *Nudo, flore in fastigio singulari, mi-*
 { *nore; BELLIS MINOR.*
 { *Folioso, elatior, floribus majoribus*
 { *BELLIS MAJOR, Bupthalmum, vultu-*
 { *gare.*
 { *Multifariam in segmenta tenuissima*
 { *Divisis; odore*
 { *Suavi aut non ingrato; CHAMAEMELUM.*
 { *Fætido; COTULA.*
 { *In umbellæ formam dispositis; foliis laciniatis*
 { *pallidis, odore vehementiore; PAFR-*
 { *THENIUM, Matricaria.*
 { *Integrâ & equali, latâ & subrotundâ, foliis Tâ-*
 { *naceti aliquatenus similibus; FLOS AFRIC-*
 { *CANUS.*

{ *Nudo; vide pag. sequentem.*

T A B. XI.

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

Determinato, flosculis sci. eum finientibus, iisque vel

Singularibus aut Sparsis,

Fruticescens, superficie perenni, foliis in caule figillatim positis, odoratis; ABROTANUM FOEMINA, Chamæcyparissus.

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

Pluribus velut in umbellam dispositis; foliis

Integris,

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

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

Dissectis, & velut alatis; TANACETUM.

Indeterminato, floribus eum non finientibus, verum secundum ejus longitudinem velut in spicas dispositis; foliis

Integris, longis, angustis Hyssopi; DRACO.

Dissectis,

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

Superficie annua,

Amarore insignis, odore vehementiore, folio incano; ABSINTHIUM.

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

T A B. XII.

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

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

Maximis, esculentis ; foliis aliàs lævibus, aliàs spinosis ;

CINARA, Scolymus,

Minoribus ; foliis

Spinosis, aculeis

Crebris & rigidioribus ; CARDUORUM nume-
rosa familia.

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

Mollibus seu spinis carentibus

Majores, capitulis

Lævibus, CENTAURIUM majus.

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

Minores, capitulis

Spinosis, squamis

In spinas rectas exeuntibus ; CALCITRAPA,
Carduus stellatus.

In spinas reflexas terminatis, Jacea ECHI-
NATA.

Lævibus, seu spinis carentibus, flosculis mar-
ginalibus

{ *Minus profundè dissectis*, cæruleis, foliis tomentosis; **CYANUS**.

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

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

Laciniatis,

{ *Ad margines æqualibus*, capitibus majoribus; **JACEA MAJOR**.

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

{ *Tenuiter dissectis*,

{ *Elatior*, foliis lanuginosis, perennis.

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

T A B. XIII.

Herbæ flore composito anomalæ iisque affines, in quibus capitula aut spicæ florum compressiores flores compositos imitantur, sunt vel.

{ *Flore composito propriè dicto, singulis florem totalem componentibus flosculis singulis seminibus insidentibus, suisque privatis calicibus (quo à reliquis hujus generis differunt) donatis; SCABIOSA.*

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

{ *Perianthiorum æmulis capitulorum bases cingentibus,*

{ *Majores & elatiores, radice non vivaci, foliis ad margines non spinosis, in caule adversis; caulibus concavis, iisdemque & foliorum costis spinis brevibus horridis; capitulis è squamis, sinibus suis semina amplexis, in mucrones oblongos exeuntibus, compositis; Foliorum adversorum basibus*

{ *Conjunctis seu continuis, sinum seu cavitatem circa caulem efficientibus aquæ pluriæ recipiendæ & continendæ; DIPSACUS, Labrum veneris, cujus duæ sunt species; alia sylvestris, capitulorum. squamis in mucrones longos, rectos molles exeuntibus: alia sativa, squamis in mucrones aduncos seu recurvos rigidos terminatis; CARDUUS fallorum.*

Disjunctis

Disjunctis feu 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.

Ad capitulorum bases nullis; vel

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

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

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

T A B. XIV.

*Herba 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*

*Triangulatis umbellararum in modum, floribus
staminosis, seminibus striatis; THALICTRUM.*

*Variè & tenuiter dissectis, glaucis, floribus ad
papilionaceos accedentibus, in spicas con-
gestis; FUMARIA.*

Simplicibus aut pinnatis;

Maritimæ, caulibus

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

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

Terrestres, caule

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

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

In spicas congestis,

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

Tenuiores & productiores, flosculis raris
dispositis, seminibus echinatis, floribus

Hexaphyllis flavis, foliis pinnatis;
AGRIMONIA, *Eupatorium*.

Bisoliis albertibus, foliis integris; CIR-
CÆA *Lutetiana*.

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

Anonymus Lini folio *Clus.* flores habet pentapetalos,
quibus succedunt singularia semina pentagona, inquit
D. Morrisonus; 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 la-
tentibus; verùm quoniam integri plerumque deci-
dunt seminum more, nec unquam sponte aperiantur,
huc eam retulimus.

Thalictri nomen hoc in loco, & Fumarix restringi-
mus ad species vulgatiore, unde *Fumariam bulbosam* &
siliquosam, item *Thalictrum Hispanicum* ab horum nomi-
num 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 figuram aptata, pluribus longioribus pediculis simul ex eodem fastigio ortis, & in latius continuò radiatis constans, quorum singuli flores & semina sustinent in orbem circumacta.

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

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

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

Foliaceis seu latis & compressis, iisque vel

Longioribus, magnis, per maturitatem

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

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

Brevioribus & subrotundis, minoribus; margine

Æquali, foliorum segmentis

Longis Angustis,

Tenuissimis, capillaribus & foeniculaceis, radice annua; ANETHUM.

Paulò latioribus, radice perenni; PEUCEDANUM.

Latis, foliis

Pinnatis, radice

Fibrosâ; TORDYLIUM vulgare.

Carnosâ, esculentâ, perenni; PASTINACA latifolia.

Triangulatis; SPHONDYLIUM.

Granulato; TORDYLIUM.

Crenato seu laciniato; Gingidium Rauwolfii.

Grassioribus & minùs compressis. v. Tab. Seq.

Simplicibus; v. Tab. Seq.

T A B. XVI.

Herbæ umbelliferae 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.*
 - Non rostratis, acutis, odore & sapore aromatico; CEREFOLIUM.*
 - Breviore,*
 - Sphærico, duobus, ut puto, in globulum coeuntibus seminibus, foliis imis latis, summis tenuibus; CORIANDRUM.*
 - Minore & minus tumido, radice tuberosa esculenta; BULBOCASTANUM.*
 - Striato*
 - Oblongo*
 - Magno, per maturitatem nigro, folio Filicis æmulo, aromatico; MYRRHIS.*
 - Minore, per maturitatem citrino aut rubente, foliis*
 - In segmenta tenuia divisis, radice*
 - Perenni, foliis tenuissimis & capillaceis; MEUM.*
 - Annua, odore aromatico; CUMINUM.*
 - Latioribus, caule solido, & in nodos infra genicula intumescente; Cerefolium SYLVESTRE.*
 - Breviore*

Magno

Magno & fungoso, cachryi simili, Libanotis

CACHRYOPHOROS.

Majusculo & tumidiore

Per maturitatem nigro, foliis

Uniformibus è segmentis latissimis compo-
sitis; HIPPOSELINUM.

Imis dissectis, summis integris; SMYRNI-
UM Creticum.

Per maturitatem albente; ANGELICA.

Minore

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

Terrestres, seu à mari procul remotæ, Radici-
bus

Tuberosis aquarum sectatrix; OENANTHE.
simplicibus aut fibrosis, foliis

Pinnatis, Facie

Pastinacæ latifoliæ

Terrestres,

Radice carnosâ dolci esculentâ ;
SISARUM.

Siccioræ & durioræ ; Amomum
GERMANICUM.

Aquaticæ ; SIUM aquaticum.

Pimpinellæ, radice acri & fervida ;
PIMPINELLA SAXIFRAGA.

Triangulatis, in segmenta divisis

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

Longa & angusta, circa margines ser-
rata, Denticellis

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

Durioribus & asperis, paucis seg-
mentis ; CRITHMUM quartum
Matth.

Breviora,

Latiora

Latiora & majora,

Terrestres, aromaticæ

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

Mediæ magnitudinis, radice anno secundo à satu cum jam semen dederit marcescente, odore minùs valido; PETROSELINUM.

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

Aquatica odore valido, minùs grato; PALUDAPIUM.

Angustiora,

Terrestres

Fœtida, succo viroso; CICUTA.

Odorata, seu semine per maturitatem rufescente, segmentis foliorum acutis; SESELI PRATENSE: five sem. citrino minore & longiore; CARUM.

Aquaticæ, foliis

Cicutæ, Cicutaria PALUSTRIS.

Millesolii; Millefolium aquaticum.

Succo lacteo turgida; Thysselinum.

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

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

T A B.

T A B. XVII.

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

Quaternis, floribus & seminibus

Caulis terminantibus, seu in summis caulibus & ca-
ramulis

In spicas congestis, maritima; RUBIA MARI-
TIMA.

Magis sparsis; RUBIA erecta quadrifolia, J. B.

Caulis ad genicula verticillatim ambientibus, flore

Albo, folio lato glabro; RUBIA LÆVIS Tau-
rinensium.

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

Pluribus quatuor, radice

Rubrâ,

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

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

Albâ aut fuscâ, floribus

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

Albis aut pallidis, floribus

Caulis terminantibus, seu in summis caulibus

Congestis

In spicas, seminibus oblongis; RUBIA
cretica spicata.

In quasdem velut umbellas,

Major latifolia, foliis asperiusculis;
ASPERULA.

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

* *Magis sparsis & diffusis,*

Erecta, caulibus teretibus; MOLLUGO
Montana.

Procumbens, caulibus angulosis, seu major;
GALLIUM *album*: seu minor; MOLLUGO
montana minima.

Ad caulium nodos, foliis asperis, vestibus tenaci-
ter adhærescentibus, caulibus longis infirmis;
APARINE.

Ceruleis,

Major, floribus in summis caulibus & ramulis
congestis velut in capitula; ASPERULA *Ca-*
rulea.

Minor, flosculis per caules sparsis; RUBEOLA
arvensis repens.

Rubris; GALLIUM *flore rubro.*

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

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

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

TAB.

T A B. XVIII.

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

Quaternis, perianthio

Oblongo integro, foliis maculis albis variis; PULMONARIA MACULOSA.

Breviore & ad modum floris expanso; seminibus

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

Rugosis,

Caput viperinum aut galeam referentibus, flore

In quinque laciniis totidem folia imitantibus diviso, radicibus

Albis, florum laciniis

Obtusis & subrotundis, foliis longioribus acutis; BUGLOSSA.

Acutis, foliis brevibus & latioribus; BORAGO.

Rubris; ANCHUSA.

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

Scyphum

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

Lævibus,

Non splendidibus, floribus

In spicis longis recurvis, foliis lanuginosis;

HELIOTROPIUM majus.

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

APARINE major.

Splendentibus & velut politis, floribus

Cylindræis tubulosis, foliis amplis longis;

CONSOLIDA major

In quinque laciniis expansis;

Major, seminibus duris splendidibus;

LITHOSPERMUM.

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

Binis, flore cylindræo tubuloso, folio glauco;

CERINTHE.

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

T A B. XIX.

*Planta verticillata fruticosa, 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.
 { *Minore, foliis*
 { *Oblongis & angustis, florum verticillis*
 { *In spicas digestis*
 { *Breviores, floribus densè stipatis*
 { *Habitiores, cum foliis in summa spica ;*
 STOECHAS.
 { *Mixores & tenuiores seu graciliores, lon-*
 { *gis infidentes pediculis, spicæ triticeæ*
 { *æmulas ; LAVENDULA.*
 { *Longiores, verticillis rarioribus compositis,*
 { *foliis virentibus ; HYSOPIUS.*
 { *Ad caulium nodos foliis intermissis,*
 { *Major, in magnum fruticem adolescens ;*
 ROSMARINUS.
 { *Minor, & humilior ; SATUREIA durior.*
 { *Brevibus & latiusculis, florum verticillis in spicis*
 { *breves & habitiores digestis,*
 { *Villosas odore suavi sed vehementi ; MARUM*
 { *vulgare.*
 { *Non villosas, foliis*

Latioribus

- * { *Latiorebus brevioribus & viridioribus* ; **THYMUM vulg.**
 { *Oblongis incanis & ad margines crenatis* ;
POLIUM mont.
- { *Galeâ carente, foliis*
 { *Latiorebus & viridioribus supernè saltè, radice*
Reptatrice humillor, foliis quernis ; **CHAMÆ-**
BRYs vulgari.
 { *Non reptante, foliis supernè viridibus, subtus*
incanis
 { *Elatior & lignosior* ; **TEUCRIUM.**
 { *Humilior & odoratior* ; **Marum SYRIACUM.**
 { *Angustis utrinque incanis, & in primaria specie*
trifidis ; **CHAMÆPITYS.**

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

T A B. XX.

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.

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

Galeatis & labiatis, seu utrinque labiatis, tubo productiore

In capitula squamosa congestis in summis caulibus & ramulis, squamis

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

Minoribus,

Elatior, minus odorata, radice perenni; ORIGANUM.

Humilior & minor odoratissima, MAJORANA, Amaracus.

In spicas dispositis

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

Suavi citri aut caryophylli, foliis Amaraci; OCYMUM.

Minus grato, foliis

*

{ *Rugosis*, floribus hiantibus, **HORMINUM.**

{ *Urticæ æmulis*, odore fœtido; **GALEOPSIS.**

{ *Densiores & habitiores*, verticillis proxime ad-
motis, foliis

{ *Incanis*, urticæ foliorum æmulis, odore

{ *Menthæ*; **NEPETA.**

Virentibus,

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

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

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.**

{ *Humiliores*, foliis

{ *Incanis serratis*, odore vehementiore;

{ **MARRUBIUM.**

{ *Viridioribus* *Origani* aut *Ocimi*, odore
remissiore; **CLINOPODIUM vulgare,**

{ *Minoribus & minùs densis,*

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

{ *Calice per amplo*, patulo, calathoide; **MO-
LUCA.**

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

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

{ *Pediculis innitentibus*, oblongis,

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

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

{ *Foliis & odore Lamii*; **MARRUBIUM NIGRUM,**
Ballote.

{ *Galeâ carentibus*, labiatis, foliis,

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

T A B. XXI.

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

Perianthio tecto

Triphylo, flore polypetalo, calice

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

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

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

Pentapetalo; RANUNCULUS

Polypetalo; foliis tenuissimè dissectis, radice

Perenni, flore flavo; HELLEBORUS niger ferulaceus.

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

Octaphyllo, seminibus in rotulæ aut caseoli formam circumactis, foliis

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

Dissectis seu Laciniatis; ALCEA.

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

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

{ *Nudis*, absque ullis appendicibus, foliis venosis

{ *Digitatis*, in eodem pediculo

{ *Ternis*, seminibus

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

{ *Siccis non reptatrix*; *FRAGARIA sterilis*.

{ *Quinis aut septenis*, flore

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

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

{ *Pinnatis*,

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

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

{ *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 feminibus adnatis; CLEMATIS.

Polyphylo, caule

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

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

Fibrosis, feminibus incurvis, in globulum congestis; ULMARIA.

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

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

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

Caudatis, cincinnis seu plumulis longis adhærentibus; PULSATILLA.

TAB.

T A B. XXIII.

Herbæ Pomiferae.

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

Capreolata, pulpâ seu carne

Dulci vel *insipida*, semine

Thyreoidæ, duobus in summitate eminentibus angulis velut cornuto, flore albo; CUCURBITA.

Ad margines æquali absque eminentiis,

Magno, lato, rhomboide,

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

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

Minore, semine per maturitatem

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

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

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

Nigro

* Nigro aut pullo, minore & breviorē, fru-
ctu itidem minore

{ Undique hispido, Olivæ figurâ, qui per
maturitatem à pediculo avulsus cum
impetu semina ejaculatur, pulpa pur-
gatrice; CUCUMIS *asininus*.

{ Verrucosis tuberculis asperato, minimo
per maturitatem nunico; BALS-
MINA *mas* seu *cucumerena*.

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

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

T A B.

T A B. XXIV.

Herbæ bacciferae sunt vel

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

Simplici acino,

Scandentes,

{ *Capreolatae*, caulibus

{ *Spinosis*, foliis Tami lævibus ; SMILAX *aspera.*

{ *Non Spinosis*, foliis vitigineis ; *Bryonia ALBA.*

{ *Volubilis*, foliis *Convolvuli majoris* ; *Bryonia NIGRA.*

Non scandentes, seu erectæ seu provolutæ, fructu

{ *Occultato calicibus in vesicas excrefcentibus,*

{ *Alfines foliis & flore*, fructu minore, per maturitatem nigro ; *Alfne BACCIFERA,*

{ *Cacubalum Plinii.*

{ *Solani foliis & flore*, fructu rubro,

{ *Majore*, cerasi æmulo, vesiculis etiam magnis, per maturitatem rubentibus, flore amplo ; *ALKEKENGII, Solanum halicacabum.*

{ *Minore*, in verticillis ad caulium nodos ; *SOLANUM somniferum.*

Nudo,

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

{ *Cauliferae*

{ *Monococcos & plerumque tetraphyllos* ; *HERBA PARIS.*

{ *Baccis pluribus*, foliis

Compo-

Compositis seu triangulatis ramosisve, fructu racemoso

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

Per maturitatem nigro, foliis Imperatoriæ accedentibus, facultate venenosa; CHRISTOFORIANA.

Simplicibus, foliis

Angustissimis & tenuissimis, turronibus esculentis; ASPARAGUS.

Latoribus,

Nervosis, flore

Cylindroide elatior; POLYGONATUM.

Campaniformi humilior; LILIIUM CONVALLIUM.

Stellato, in spica, foliis singularibus; UNIFOLIUM.

Nullis nervis conspicuis, fructu

Inracemis, elata & grandis; Solanum RACEMOSUM Americanum.

Magis sparsa, flore

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

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

Magno, seu foliis integris, flore etiam amplo; MALUM INSANUM: five foliis pinnatis, Agrimonix æmulis; POMUM AMORIS.

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

T A B. XXV.

*Plantæ multifiliquæ seu corniculatæ
sunt vel foliis*

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.*

*Ad radicem nullâ; cum hæ plantæ à primâ
statim germinatione, excaulescant, radice*

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

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

Minores angustifoliæ; SEDUM STELLATUM.

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

Folia

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

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

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

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

Flores

* Flores,

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

Corniculati,

{ *Unico cornu ceu calcarè retrorsum extenso*, semina nigra triquetra, folia in tenues lacinias dissecta; DELPHINIUM, *Consolida regalis*.

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

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

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

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

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

{ *Laciniatis*; Aconiti aut RANUNCULI,

{ *Caulifera*, flore globoso; RANUNCULUS GLOBOSUS.

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

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

S E C T. V.

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

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

Quæ flore sit tripetalo nullam in hoc genere novimus.

Primum & secundum genus, hoc est, *monopetala* & *tetrapetala* sunt vel flore *uniformi*, vel *difformi*. Quidam 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.

Tetrapetala 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 *pentapetala* dicuntur.

Nos in hoc opusculo flores *monopetalos*, laminâ eon-
fusa &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.

TAB.

T A B. XXVI.

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

Bina, foliis in caulibus

Alternis; vasculo

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

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

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

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

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

Terna, seminibus in singulis cellulis

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

*Pluribus exiguis, lucidis, lactescentes & erectæ
flore*

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

{ *Oblongis*, & in filiquas productis; SPECULUM VENERIS.

{ *Brevibus & habitioribus*; foliis

{ *Hirsutis*; TRACHELIUM.

{ *Lævioribus*; radice

{ *Carnosâ esculentâ*; RAPUNCULUS.

{ *Lignosiore aut tenuiore*; CAMPANULA.

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

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

T A B. XXVII.

*Herbæ flore monopetalo difformi sunt
vel eodem*

Calcarei donato,

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

{ *Longioribus & strictioribus*; foliis Mercurialis; ;
floribus flavis; PERSICARIA *siliquosa*, Nolii
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.

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

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

Semistulari seu corniculato, cum labello in palæ-
forinam producto; pericarpio grandi, in sena lo-
culamenta diviso; ARISTOLOCHIA.

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

* *Dactylotheccam* referente, pendulo; floris calice itidem bivalvi; DIGITALIS.

Galeato; seminibus

Compressis, florum calicibus

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

Tumidioribus,

Magnis, granorum *Tritici æmulis*, foliis paucioribus venis conspicuis; folio brevi laciniato & canaliculato pericarpium sinu suo excipiente; MELAMPYRUM, *Triticum vaccinum*.

Minutioribus; foliis ad margines ferratis; EUPHRASIA.

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

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

De Herbis flore monopetalo do-
natis, *vasculi seminalis respectu.*

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

T A B. XXVIII.

*Herbæ flore monopetalo bicapsulares sunt
vel flore*

- { *Uniformi, loculamentis*
- { *Per maturitatem hiantibus, sectione ad horizontem perpendiculari; flore*
- { *E tubo longo in latitudinem expanso, margine seu integro seu in plures lacinias totidem folia æmulantes diviso: foliis*
- { *Pinguibus minùs nervosis; vasculis seminalibus oblongis in medio tumidis, è calice quinquefolio herbaceo, seminibus innumeris minutis refertis subfuscis aut pullis, vi narcotica; NICOTIANA, Tabacum.*
- { *Nervosis, & minùs pinguibus, sapore amaro; GENTIANA.*
- { *Absque tubo in quinque segmenta totidem folia imitantia ad unguem serè diviso, vasculo seminali.*

Turbinatæ

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

Subrotundo aut sphæroide, pediculo longiore
donato; caulibus minùs ramosis; foliis plu-
rimum viridioribus; BLATTARIA.

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

Disformi,

Rictum exprimente,

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

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

Galeato, vasculis & seminibus

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

Tumidioribus; calicibus minoribus nec vascula
tegentibus, seminibus

Majoribus, foliis minùs venosis; MELAM-
PYRUM.

Minoribus, foliis venosis; EUPHRASIA.

Auriculato parvo, foliis in caule aduersis; SCRO-
PHULARIA.

Dactyliothecam, referente, pendulo; DIGITALIS.

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 siliquis productis; SPECULUMA veneris.*
 - Brevioribus & habitioribus, foliis*
 - Hirsutis; TRACHELIUM.*
 - Glabris; CAMPANULA.*
 - Corniculato, pluribus arctè in florem quendam totalem constipatis; RAPUNCULUS CORNICULATUS.*
 - Quadrupartitis magnis spinosis, flore ex longo tubo calathoide; STRAMONIUM.*
 - In sena loculamenta divisis, majusculis: flore semistulari, aut corniculato cum labello in palæ formam producto; ARISTOLOCHIA.*

*De Herbis tetrapetalis flore uniformi
siliquosis & capsulatis.*

HArum notæ sunt, *calix* quadrifolius, unâ cum flore deciduus: flores plures simul in summis caulibus & ramulis, successivè se aperientes, nullis ad pediculorum bases appositis foliis 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 breviora, seu simplici intus cavitate, seu dissepta, modo membrana alveolos determinans ad latitudinem seu planum filiquæ transversa sit.

T A B. XXIX.

Herbae flore tetrapetalo uniformi siliquosae sunt vel semina

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, siliquis compressis;
 DENTARIA, Coralloides.

{ Aequali, tenui, nec dentata sci. nec squamosa,
 siliquâ

{ Longâ angustâ, flore

{ Majore odorato,

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

{ Purpureo, albo aut vario, foliis

{ Incanis; LEUCOIMUM vulgare.

{ Virentibus; LEUCOIMUM folio virente.

{ Minore inodoro,

{ Major; HESPERIS Alpina Major.

{ Minor; DRABA alba siliquosa repens.

{ Latâ brevi,

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

{ Hirsutâ, minor; flore luteo parvo, foliis in-
 canis; ALYSSON Dioscoridis, *Lunaria Græca*.

Teretiusculo oblongo

{ Majore, flore

{ Majore odorato, præcipuè sub vesperam, Leu-
 coii æmulo; HESPERIS.

{ Minore, inodoro, foliis subrotundis, Allium
 olentibus; ALLIARIA.

{ Minore, inodoro itidem flore, sapore acri, foliis

{ Integris, longis, serratis; siliquis prælongis
 strictissimis; DRABA lutea.

{ Laciniatis; siliquis brevibus, cauli appressis;
 ERYSIMUM vulgare, Irio.

{ Rotundo seu globoso; v. Tab. sequentem.

TAB.

T A B. XXX.

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

Bifidi, filiquis

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

Lævibus,

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

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

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

Mitiorè & minus acri; foliis imis asperis, summis lævibus; radice

Carnosâ esculentâ,

Majore & rotundiore, substantiâ laxiore; RAPA.

Minore longiore & subacri, substantiâ solidiore; NAPUS.

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

Fervido & acerrimo; foliis tamquæ in caulibus

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

Crassis fungosis, articulatis, membranâ non dissectis, radice

{ Carnosâ, esculenta, acri; *RAPHANUS*.

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

Integris, filiquis

Teretibus, vel

{ Brevibus admodum & exiguis, floribus

{ Albis, foliis amplis integris oblongis, radice reproductrice & vivaci, floribus

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

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

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

Productioribus, floribus

Luteis, foliis

{ Integris longis; *CAMELINA Myagri facie*.

{ Laciniatis filiquis

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

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

{ Tenuissimè dissectis; *SOPHIA Chirurgorum*.

{ Albis; vel purpurantibus; filiquis per maturitatem

{ Valvulis in spiras revolutis dissiliantibus & semina cum impetu ejaculantibus, foliis im-

ple-

* plerisque speciebus pinnatis; CARDAMI
NE.

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

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

{ *Minor*, filiquis brevioribus tenuibus à
caule extantibus; PILOSELLA *filiquata*
Thal.

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

T A B. XXXI.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi, seminibus capsulâ brevi inclusis sunt:
vel

- { *Monospermæ, foliis*
 { *Lævibus,*
 { *Glaucis,*
 { *Maritima, flore albo, Brassicæ foliis & facie;*
 { *BRASSICA marina monospermos.*
 { *Terrestres, flore flavo, foliis*
 { *Integris, ad tingendum utilibus, siliquis*
 { *compressis, latis, pendulis, per maturi-*
 { *tatem nigris, Linguam avis dictam æmu-*
 { *lantibus; GLASTUM sativum, Isatis.*
 { *Laciniatis, vasculo seminali minore &*
 { *tumidiore, erecto, cauli appresso, per*
 { *maturitatem albo; MYAGRUM mono-*
 { *spermon.*
 { *Virentibus,*
 { *Eruçæ facie maritima; ERUCA marina, Ca-*
 { *kile Serapionis.*
 { *Myagri facie, capsulis rotundis; MYAGRO*
 { *affinis.*
 { *Nasturtii facie, capsulis verrucosis; CORO-*
 { *NOPUS Ruellii.*
 { *Hirsutis & asperis,*

Viren-

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

T A B. XXXII.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi anomala & sui generis varia.

Harum notæ characteristicae, 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 hispida; ARGEMONE: Alterum filiquosum; 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 vehementi; RUTA. Rutæ flos interdum pentapetalos est, & vasculum quinque loculamentis compositum: verum hoc accidentarium esse puto & luxuriantis naturæ lusui tribuendum: naturaliter enim & ordinariè quaterna tantum petala, & totidem in seminis conceptaculo loculamenta obtinet.

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

* lacteus in plerisque speciebus acer & fervidus ;
TITHYMALUS.

Flores staminosi, in spicas congesti, Flosculorum tubi in vascula seminalia elliptica, (quæ per maturitatem horizontaliter rumpuntur) intumescentes, seminibus intus binis, puliciformibus. Hujus generis aliæ caulibus sunt

Nudis, foliis vel

Latioribus, nervosis ; PLANTAGO.

Angustis, in nonnullis etiam ad margines dentatis aut laciniatis ; CORONOPUS.

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

Siliquæ flores antevertentes, quæ per maturitatem quadrifariam partiti & dehiscentes, quatuor seminum series ostendunt. Flores summis siliquis infident, & integri unà cum calicibus decidunt ; LYSIMACHIA siliquosa. Hujus species quas novimus omnes præter Virginianas luteas siliquas producunt lanigeras.

Vascula seminalia in bina loculamenta divisæ, & plerunque compressa: Flosculi parvi, petalis ad unguis junctis, ità ut integri decidant, sùntque vel floribus

E foliorum alis exeuntibus,

Singulatim, ità ut è singulis alis singuli egrediuntur flores ; ALSINE spuria, nimirum foliis

Chamedryos, Hederule, Veronica.

Spicatim, ita ut è singulis foliorum alis egrediuntur singuli surculi flores multos in spicas dispositos sustinentes, vasculis sem. compressis, Bursæ pastoris æmulis ; VERONICA.

In summis caulibus spicatis ; VERONICA spicata.

Anagallis aquatica dicta *major* & *minor* tam *rotundifolia*, quàm *longifolia*, itémque *Anagallis aquatica quarta*. *Lob.* floribus & seminum conceptaculis cum *Veronicis* conveniunt ideóque *Veronicæ* potiùs quàm *Anagallidis* speciebus 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 observatis. Loculamentorum vasculi seminalis respectu plurimum inter se differunt *Papaveris* species; Nam *Chelidoni majoris* siliqua simplex est & indivisa, unicâ in- tus continuâ cavitate: *Papaveris corniculati lutei* im- bina loculamenta secundùm longitudinem dividitur; *Pap. corniculati flo. phæniceo* interna; ejus quæ floret 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 nume- rum cellularum in quas capitulum dividitur.

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

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

S E C T. V.

*De Herbis floribus papilionaceis, seu
Tetrapetalis flore difformi.*

Flores papilionacei vocantur quia Papilionem alis explicatis quadantenus referunt. Folia seu 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 inferiùs 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 articulatim 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 multifoliæ sint, seu unifoliæ seu trifoliæ foliis ternis in extremitate ejusdem pediculi non existentibus, unâ & eâdem Tabulâ comprehendemus.

T A B. XXXIII.

*Herbæ flore papilionaceo scandentes
sunt vel*

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

Capreolata, quæ capreolis aut claviculis intortis plantas aut fulcimenta vicina arripiunt, & se sustentant: suntque vel foliis

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

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

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

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

Membranulis secundum longitudinem excurrentibus aucto, compresso, anguloso, foliis

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

Ervilia Dod.

Pinnatis,

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

Faba Sylvestris & *Græcorum* seu *Veterum* vulgo dicta,
 cùm capreolis scandat, ob filiquarum conformitatem
Vicia speciebus potius quàm *Fabe* 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*

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

Rariis & à se invicem remotius sitis,

*Echinatis seu aculeatis; ONOBRYPHIS vul-
garis, Caput gallinaceum.*

*Levibus, orbicularis seu peltatis; Polygaloo
Gesneri affine, CAPUT GALLINACEUM, F.B.*

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

Polyspermæ, siliquis

Articulis non interceptis, calicibus

Expansis, siliquis visui expositis

Erectis, foliis

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

Pinnatis, pinnis

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

Minoribus & pluribus, radice

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

Herbæ flore papilionaceo siliquis articu-
latis, sunt vel iisdem

Levibus,

Ad alterum latus dentatis, seminibus arcuatis aut
lunatis; FERRUM equinum.

Equalibus ad margines,

Rectis, seminibus oblongis, teretibus, rectis;

POLYGALON, Coronilla.

Recurvis; ORNITHOPODIUM.

Asperis, foliis

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

Integris, filiqua campoide; SCORPIOIDES Bu-
pleuri folio.

T A B. XXXV.

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

Luteis aut pallidis, siliquis

Glabris, crassioribus & durioribus,

Angulosis, nonnihil incurvis, dorso sulcato,

*Major perennis, folio dulci, GLAUX vulgaris,
Glycyrrhiza Sylvestris.*

Minor annua, siliquis

*In foliorum alis sessilibus; VICIA Sesamacea
Apula Col. Astragalus marinus Beticus
Park.*

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

Teretibus,

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

Recurvis falcem referentibus; SECURIDACA minor.

Pilosiss, membranaceis,

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

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

* *Purpureis vel cæruleis.*

Scandens

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

Erectæ seu non scandentes, filiquis

Turgidæ, floribus confertis in spicis

Productioribus, ex alis foliorum egressis;

ONOBRYCHIS 1. Clus.

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

GLAUX Hispan. Clus.

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

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

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

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

T A B. XXXVI.

Herbæ flore papilionaceo non scandentes trifoliæ sunt vel

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

In spicas congestis, seminibus & siliquis

in calicibus occultatis, suntque vel spicis

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

Lanugine nullâ aut rariore obsitis, calicibus

Delapso flore in vesicas intumescensibus;

TRIFOLIUM Fragiferum seu vesicarium.

Strigosioribus & striatis, in vesicas membranaceas non extumescensibus; TRI-

FOLIUM spicatum plurimarum specierum.

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

Sparsis & rariùs sitis, siliquis

Rectis aut nonnihil incurvis,

Productioribus, compressis, seminibus lineâ ab angulo ad angulum depressâ sulcatis, FOENUM Græcum.

Brevioribus, semine reniformi; ANONIS.

Intortis, gyris paucioribus aut pluribus, fructu laevi aut spinoso, scutellato, doliato, orbiculato,

* to, plurimarum specierum; MEDICA, sectum
Trifolium cochleatum.

Minus propriè dicta, quæ præter folia terna in extre-
 mo pediculo, bina habent ad ejus exortum
 cauli adnata, adeoque etiam pentaphyllæ dici
 possent; LOTUS herba plurimarum specierum.

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 mari-
na.*

{ *Terrestres, calice*

{ *Integro, concavo seu fistuloso,*

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

{ *Latifolia folio virente; ARMERIA.*

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

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

{ *Ad modum floris expanso in plura segmenta,*

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

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

* { *Minores & humiliores, calicibus triphyllis seu*

trifidis,

trifidis; vasculis seminalibus trigonis ;
 CHAMÆCISTUS.

Herbaceæ, superficie annua; seminis concep-
 taculo

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

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

Simplici, semina in medio sita exterius pro-
 regente; 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.

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

Hexapetalo, in aquosis nascentes,

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

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

Androsemon & 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
turbinarum, quamvis floribus sint tetrapetalis.

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

Hyssopifolia hujus etiam loci est, cui D. Morrisonus
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.

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.

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 non nisi splendente sole & circa meridiem aperitur.

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

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

TAB.

T A B. XXXIX.

Herbæ flore pentapetaloidæ anomalæ.

Florem pentapetaloidem dicimus potiùs 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 laciniis seu folia bifida expanso; foliis

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

Levioribus seu planis, succulentioribus, densioribus, calice floris brevioris ut & vasculoo seminali; AURICULA *urfi*.

Foliis vestitis

Adversis, seu binis in caulibus oppositis,

Siliquosæ & lanigeræ,

Lactescentes, siliquis plerumque binis; APOCYNUM.

Succo limido,

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

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

Pericar-

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

{ *Etubo oblongo in 5 segmenta acuta expanso; CENTAURIUM minus.*

{ *Sine tubo in 8 ferè lacinias seu petala diviso; foliis in caule aduersis in unum coalescentibus ut in Dipsaco, glauco colore conspicuis; Centaurium luteum.*

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

{ *Conico aut turbinato; VERBASCUM.*

{ *Globofo; BLATTARIA.*

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

Aquatica foliis

{ *Integris simplicibus subrotundis, seu quæ est*

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

{ *Caulibus erectis, foliis in eodem pediculo ternis, floribus intus filamentosis in summis caulibus in thyrsum dispositis; TRIFOLIUM paludo- sum.*

{ *Tenuissimè dissectis, floribus speciosis; VIOLA aquatica.*

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

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

TAB. 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 hominibus

Esculento, quæ propriè frumenta, sũntque vel

- Spicatæ, grano ltidem vel*
 - Majore & oblongo*
 - Nudo, glumis vel*
 - Triturando facilè abscedentibus, seu quæ grano est*
 - Turgidiore & lucidiore, sulcato, farinâ candidiore & leviore, nutrimenti optimi; TRITICUM.*
 - Strigosiore & fusco, farinâ crassiore nigriore & viscidiorè; SECALE.*
 - Arctius adherentibus, ut eas trititando non deponat; ZEA.*
 - Cortice crassiore tecto, Spicâ*
 - Compactâ simplicî; HORDEUM.*
 - Laxâ & ex pluribus compositâ, ORYZA.*
 - Minore & rotundiore; PANICUM.*

* *Paniculata* seu *jubata*, grano

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

AVENA.

{ *Subrotundo*

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

{ *Minore* & *splendente*; MILIUM.

{ *Paniculata* *simul* & *spicata*, *Panicula* *in* *caumine*
causa, *spicis* *maximis* *è* *geniculis* *ad* *culmi* *latera*
exeuntibus; MAIZIUM, *Fruentum* *Indicum*.

{ *Non* *esculento*,

{ *Spicata*; *Spica*

{ *Longa* *compressa*, *frigosâ*, *semine* *caput* *tentante*
& *vertiginem* *inducente*; LOLIUM.

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

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

T A B. XLI.

*Herbæ culmiferae 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, Lolliaceum, 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*

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

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

Triquetro, floribus

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

*Minus speciosis, plurimarum Specierum;
CYPERUS.*

Tereti; floribus & seminibus

*In pilulas sphericas Platani pilulis similes cong-
lobatis; SPARGANIUM.*

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

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

*In spicis aut paniculis bombycimis; Gramen
TOMENTOSUM, Schœnolaguros.*

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

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

De

De Herbis radice bulbosa donatis.

Radicem 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 involucria 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 loculamenta 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 & hujusmodii plantæ amphicarpæ nonnullis dicuntur; ALLIUM SYLVESTRE Ger.

E flosculis solis compositis, radicibus seu bulbis

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

Proliferis; vel

Minor, florida; PORRUM SECTILE.

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

Solidis & planis,

Longis, gramineis, bulbo

E multis nucleis seu spicis composito, odore

Graviore, caule recto, SATIVA; ALLIUM.

Remissiore, caule summo in gyrum intorto; OPHIOSCORODON.

simplici, non composito ex nucleis, floribus

Speciosis; MOLY.

Minus pulchris,

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

Humilior & minor; ALLIUM SYLVESTRE.

Latis, brevioribus;

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

Aquaticum, floribus albis speciosis in umbella; ALLIUM URSINUM.

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

T A B. XLIV.

*Herba 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, Tusci.

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.

Singulis,

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

Major, foliis latis, Autumno ferè florens; COLGHICUM.

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.

T A B. XLV.

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

Enneapetalis, petalis illis quæ reflectuntur sursum

Bifidis; IRIS bulbosa.

Integris, cum epiphyfi ad radicem rostrum sulcum referente; SISYRINCHIUM

Hexapetalis, floribus

Folliculo seu perianthio inclusis, summo pericarpio infidentibus.

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

Nullo in medio flore calice à sex petalis distincto; floribus

Majovibus, liliaceis; LILIO-NARCISSUS.

Minoribus pendulis, petalis albis cum apicibus virentibus; LEUCOIUM bulbosum.

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 terminisve in singulis caulibus, maculis quadratis

tis

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

Aphyllis; floribus in singulis caulibus pluribus, Maritima, bulbo grandi, floribus folia antecedentibus; SCILLA.

Mediterraneæ, staminulis florum

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

Latis, spicatis, *φυλλοειδῆς*, 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 averfa parte lineis virentibus notatis; ORNITHOGALUM.

TAB.

T A B. XLVI.

*Herbæ foliis, floribus, pericarpis aut
radicibus Bulbosis affines distinguen-
dæ 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 insignitum
amarum fundente; ALOE.

Tenuioribus & aridioribus, concavis, mar-
ginibus æqualibus; YUCCA.

Minores, flore

Majori Lili æmulo; LILIASPHODELUS.

Minore stellato, semine triquetro; AS-
PHODELUS.

Fibrosas, foliis

Iridis; PSEUDO-ASPHODELUS.

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, caute pellis
serpentina in modum maculato; DRACON-
TIUM.

Integris,

Major; ARUM.

Minor; ARISARUM.

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*
 Cordâ

Fibris multis majusculis implexis constantibus;
 NIDUS AVIS

Foliosis, radicibus

Tuberosis, gemino plerunque tubere adhærente;
 ORCHIS.

Fibrosis, foliis

Nervosis

Binis, in caule oppositis; BIFOLIUM.

Pluribus alternis; HELLEBORINE.

Planis virentibus, perpetuis; PYROLA.

Succum illum inspissatum *Aloen* dictum in nostris etiam coelo ex *Aloe* herba haberi posse docuit Fabius Columna experimento proprio, contra quam vulgo creditum fuit. Foliis sci. à radice avulsis & suspensis succus luteus paulatim è venis in quibus continebatur, extillavit, qui postmodum calore solis exiccatus in *Aloen* concrevit. Vide Columnæ Hist. Sarpium rationum, part. I. cap. 11.

Phalangium Virginianum in multis à bulbosis recedit, nimirum radicibus fibrosis, petalorum numero, vasculi feminalis figurâ, nihilominus ob foliorum conformitatem huc referendum duxi; Siquidem *Graminifolix* 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 bivalvee habeant, nec folia seminalia bina, & radice quadantenus cum bulbosis conveniant, huc potius ea retulimus.

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

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

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

T A B. XLVII.

Herba anomala & 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.

In foliorum alis seu ad caulium nodos sessilibus, foliis

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

Integris, oblongis, binis ad nodos oppositis; STELLARIA aquatica.

Perfectis seu bracteatis, foliis

Subrotundis, in summis aquis fluitantibus; NYMPHÆA.

Angulosis, fructu magno muricato; TRIBULUS aquaticus.

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

Oblongis angustis serratis, mucronibus acutis, Aloes vulgaris similibus; MILITARIS aizoides, Stratiotes.

Terrestres, quæ vel sunt

Foliis destituta, aliis plantis se implicans, iudè, que cum adoleverit nutrimentum exugens; CUSCUTA.

Foliose, 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 fere in modum divisa; MUSCATELLINA, *Fumaria bulbosa radice denticulata.*

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

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

Siliquæ semen cludentes cum flore

{ Calathoide, siliquæ a. breves sunt, quadrangulæ, erectæ; SESAMUM.

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

Radices tuberosæ, flos Ranunculi, semina magna utriculis Alkekengi similibus inclusa; LEONTOPETALON.

Florum rictum quodammodo exprimentium thyrsum oblongus; vascula seminalia oblonga; Cardui æmula planta facie externa; AGANTHUS SATIVUS.

Potamogeton & millefolium aquaticum non incommodè fortasse ad herbas flore imperfecto seu stamineo referri possent.

Nymphaea alba minima seu Morsus ranae, *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

ANDREAS 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 tecta, 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 ficcior materia. Pericarpio inclusa semina plura proferentes, *Lib. V.*, persequitur & primo quæ florem summo fructui intendentem ferunt; cujusmodi sunt *Pomifera*
M dicta

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

Conceptaculo ficciorè inclusa semina proferentes, *Lib. VI.* tradit: & primum quibus semina condita sunt in vasculis oblongis cartilagineis, quæ filiquas vocant, ex altero eorum latere pendentia, adnexaque quæ parte cor est, superno filiquæ dorso, *Legumina* dictas, Secundo, quibus seminum sedes in medio vasculi est circa quam semina distributa sunt, exterius protegente vasculo: cujus generis sunt *Lychnis*, *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 *Umbelliferæ* omnes *Lib. VII.*

4. Eas enumerat quibus bina seminum conceptacula sunt; primo solitariis feminibus in singulis alveolis. Harum flos (inquit) summo fructui insidet, ut *Rubia*, *Agrimonia*; aut fructus sine flore est, & flos sine fructu, ut *Mercurialis*, *Xanthii*, &c. Ad hoc genus refert *Stellatas* dictas: item *Pimpinellam*. Secundo pluribus feminibus in singulis conceptaculis. Harum magna est varietas. Nam aliis pauciora in singulis alveolis continentur semina, iisque tenui membrana disseptis ut vix conspicua existat, ut in iis quæ spicata dicuntur *Theophrasto*, quia spicam gerunt similem frumento; cujusmodi sunt *Plantago*, *Psyllium*, &c. aliis plura. Constitutio quoque vasculorum differt; Nam alia septum habent productum à dextris ad sinistra, ut alveoli ante & retro spectent, ut genera *Verbasci*: Alia vice versa alveolos, habent in dextris & sinistris, septo secundum profunditatem producto, ut genera *Nasturtii*, & *Leucii*. Huc ergo refert omnes plantas gemino conceptaculo insignes tam *Tetrapetalas* filiquosas & capsulares, quàm alias, ut v. g. *Acanthium*, *Antirrhinum*, *Pyrolam*,

*Pyrolam, Euphrasiam, Cristam galli, Verbascum, Hyoscya-
num, Scrophulariam, Linariam, Acanthum, &c. Lib. VI I.*

5. Eas exsequitur quæ terna ferunt semina ex eo-
dem principio, seu nuda, ut *Harmala, Thalictrum*-
seu conceptaculis inclusa, ut *Tithymalus, Ricinus, Holo-
tropium tricocon.*

6. Eas tradit quæ in triquetris conceptaculis pluræ
ferunt semina; ut *Coxvolvuli, Hypericon, Phyteuma,*
Rapunculus, Asarum, Cyclaminus, Viola. Lib. IX. &
Bulbacea omnia, quorum capita (ut vocat) seu bulbi
vel ex pluribus corticibus in orbem se amplexanti-
bus, 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 regente in-
clusa, ita ut non detur eis vasculum aliud proprium
intra florem. Differunt, quod semina alia quidem
cor in summo gerunt ut *Buglossæ, Anchuse, &c.* alia
è contra in sede vim genitalem gerunt ut *Salviæ,*
Marrubii reliquarumque verticillatarum, Lib. XI.

8. Eas recensit quæ in communi sede multa fe-
runt semina incerto numero, nullo vasculo inclusa
præter id quod florem tegit. Ex his aliæ florem
gerunt seminibus singulis insidentem ut *Anthemidum*
genera & Acanacea & reliquæ quæ flore composito
nobis dicuntur. Lib. XII. Alia florem communem
habent, non distributum in singula inferiùs sedentem
circa fructum, ut *Ranunculi genera, Clematis, Penta-*
phyllum, Fragaria, &c. Semina his vel nuda sunt ut
Ranunculo, vel singula folliculis singulis tecta; ut
Malvæ. Lib. XIV.

9. *Liber XV.* eas continet quæ plures folliculos ad
singulos flores, in singulis autem folliculis plura se-
mina 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 molliuntur : ut *Filix*, *Equisetum*, *Muscus*, *Tubera*, *Fangi*, *Alge*, &c.

Hæc methodus nobis minùs probatur ob duas præcipuè rationes ; 1. Quia notæ charactèristicæ 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 verbì gratiâ *Legumina*, quæ notam charactèristicam 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* & *Rapistri* 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 & charactèristicas exhibent, quorum species neque in seminum, neque in loculamentorum numero conveniunt ut in *Tetrapetalis filiquosis* & *Papilionaceis* ostendimus.

*Herbæ & Suffrutices à Cesalpino
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.

Siccior materia, quæ duorum generum ſunt, vel

*Vaſcula oblonga cartilaginea, quæ ſiliquas vo-
cant, ſeminibus dorſo adnexis; ut Legu-
mina dicta.*

*Vaſcula ſemina in medio ſita extrinſecus pro-
tegentia, ut Lychnis, &c.*

Bina,

ſemina, ut Umbellifera dicta.

*Seminum conceptacula, ſeminibus in ſingulis alve-
olis*

*Solitariis, ut Agrimonia, Xanthium & Stellata
dicta.*

*Pluribus, ſeu in ſiliquis ut Tetrapetale ſiliquose,
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 *Papose* & *Corymbiferae*
- } *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.

Abies ab *abeo* Grammaticis dicta putatur, ut à *facio facies, à specio species*, quòd in altitudinem tendat: Ἐλάτη pariter Græcis dicitur παρὰ τὸ ἐλάτν, ὃ ἔστιν εἰς ὕψος ἀναπέλασται, teste Etymologo: Anglice *The Firr Tree*, pag. 38. Ubi hoc modo describitur, *Arbor conifera & resinifera, fructu squamoso, foliis perpetuis, brevioribus & singulatim nascentibus per totam ramorum longitudinem.* Hujus duæ species sunt, altera foliis per ramulos pectinatim dispositis Taxi modo; conis brevioribus, erectis seu sursum spectantibus; Angl. *The Yew-leaved Firr-tree*: altera foliis ramos undique equaliter convestientibus, conis longioribus & deorsum dependentibus; Angl. *The most common Firr.* Illa *Abies* fœmina Herbariis peritioribus dicitur; Hæc *Abies mas* & Latinorum *Picea*. Consule J. Bauhinum

Abrotanum aut **Abrotonum** Gr. Ἀβρότονον sic dictum vel quasi Ἀβρωτον, quia cibo mutile; vel διὰ τὸ πρὸς ὄψιν ἀβρόν κ' ἀπαλὸν φαίνεσθαι, ἄλλως τε διὰ τὸ δύσπνευ 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 fl. re di-*

I N D E X.

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

- Abinthlum, Gr. Ἀψίνθιον, Angl. *Wormwood*, p. 79.
 Hujus & sequentium generum descriptiones omitimus, cum facilè sit cuilibet studioso, si velit, eas è Tabulis petere. Cæterum monendus est Lector *Abinthium* ab *Abrotano* non rectè à nobis distingui quòd sit *superficie annua*, cum *Abinthii vulgaris* & aliarum etiam specierum caules perennent, rectius ab eo distinguetur, quòd sit humilium, minùs 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*, Ἀκανθός, Angl. *Brankwifine* or *Bears-breech*. *Planta est anomala*.
- Acarna seu Acorna *Cardui* species est. 74
- Acer, Gr. Σφένδαμνος, 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 Ὠξάλις dicitur; Angl. *Sorrel*. 145
- Acetosella i. e. *Trifolium acetosum*, *Wood-sorrel* 145
- Achillea i. e. *Millefolium*; Angl. *Tarrow* or *Milfoil* 77
- Acinos, Ἀκινός ἢ Ἀκονός, *Small Stone-Basill*. *Clinopodium* aliis 99
- Aconitum, Ἀκόνιτον, *Wolfsbane*, species illa quæ *Napellus* Botanice dicitur, Anglis *Monks-hood* appellatur 109
- ACORUS,

I N D E X.

Acorus, Ἀχορ ♂, Angl. <i>The sweet smelling Flag, or Calamus,</i>	150
Αἶθα Plinii i. e. Christophoriana, Herb Christopher	107
Adiantum Ἀδ'ανθον, Capillus veneris; Angl. <i>Maiden-hair.</i> Duplex habetur genus, 1. Nigrum, <i>Black Maiden-hair.</i> 2. Album, i. e. <i>Ruta muraria; Wall-rue or Tentwort</i>	64
Adiantum aurcum, <i>Golden Maiden-hair,</i> musci species est	62
Adonis flos, Eranthemum; <i>Adonis Flower</i>	101
Ægilops i. e. Festuca seu Gramen avenaceum	149
Æthiopis aliis rectè Selarea Æthiopica Angl. <i>Æthiopian Clary</i> dicitur,	
Agallochum, Ἀγαλλοχον ἢ Ξυλαλον, Lignum aloes Angl. <i>Signalois,</i> Ligni odorati species est, quod ex India & Arabia deportatur; cuius arboris descriptio accurata hæcenus desideratur.	
Agaricus, Ἀγαρικόν, Fungus Laricis; <i>Agarick</i>	60
Ageratum, Ἀγνεσθον, <i>Maudelin Tansy</i>	79
Agnus castus, Ἀγν ♂ ἢ Δύγ ♂, <i>The Chast-tree</i>	50
Agrifolium, Ἀγρεία, <i>Holly</i>	34
Agrimonia, i. e. Eupatorium Græcorum; <i>Agrimony</i>	85
Ajuga, i. e. Chama pitys; <i>Ground-pine</i>	97
Aizoon, i. e. Sempervivum; <i>Sengreen.</i>	
Alaternus, Philycæ, Φιλύκη, <i>Ever green Privet</i>	44
Album o'us Dod. i. e. Lactuca agnina, <i>Corn-Sallet.</i>	
Alcanna Arabum Ligustri species est.	
Alcea, Ἀλκία, <i>Vervain 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. Crista galli	115
Alga Gr. Φύκ ♂ aut Βρύον, Angl. <i>Sea-wrack</i>	60
Alypum montis Ceti; <i>Gulwort</i>	50
Alyssum, Ἀλυσσον Diosc. <i>Madwort.</i>	120
Alysson Galeni dictum marrubii species esse videtur.	
Alka.	

I N D E X.

Alkakengi, i. e. Solanum halicacabum, <i>Winter-Cherry</i>	1065
Alliaria, ob odorem dicta; <i>Jack by the Hedge</i> , <i>sawcee</i> <i>alone</i>	1200
Allium, Σκόρδον, <i>Angl. Garlick</i>	1522
Allium ursinum <i>Angl. Ramsons</i>	ibid..
Alnus, Κληθήρα, <i>The Alder Tree</i>	383
Aloe, <i>Aloes</i>	1565
Alopecuros, Ἀλωπέκρον, <i>Foxtail-Grasse</i> , <i>Graminis</i> <i>species.</i>	1409
Alfina, Ἀλσίνη, <i>Chickweed</i>	101
Althæa, Ἀλθαία ἰβίσκος, <i>Marsh-mallow</i>	98
Amaracus, Ἀμαράκον, i. e. <i>Majorana, Marjeronæ</i>	66
Amarantus, Ἀμάραντος, <i>Flower gentle</i>	67
Ambrosia, Ἀμβροσία, <i>Oak of Cappadocia</i>	89
Ammi, Ἄμμι, <i>Bishops weed</i>	98
Anomum verum quid fit inter Botanicos non con- venit.	152
Ampeloprasum, Ἀμπελόπρασσον, <i>Vine-leek</i> ; <i>Allii spe-</i> <i>cies est.</i>	36
Amygdalus, Ἀμυγδαλή, <i>The Almond Tree</i>	140
Anagallis, Ἀναγάλλις, <i>Pimpernell</i>	40
Anagyris, Ἀναγυρίς, <i>Bean-trefoil Tree</i>	94
Anchusa, Ἀσχυσά, <i>Alkanet</i>	140
Androsace Machioli Fungi marini species est lapidea.	103
Androsamum, Ἀνδρόσαμον; <i>Tutsan</i>	87
Anemone, Ἀνεμώνη, <i>Anemony or wind-flower</i>	89
Anethum, Ἀνηθον, <i>Dill or Anet</i>	104
Angelica, <i>Anglicè pariter Angelica</i> , recens nomen est	90
Auguria seu Citrullus; <i>The Citrull or water-melon</i>	137
Anisum, Ἄνισον, <i>Anise</i>	133
Anonis, Ἀωνίς, & Ὀωνίς, <i>Rej-harrow or Cammock</i>	133
Anthyllidis nomine plurimæ donantur plantæ, ut quæ vera Antiquorum Anthyllis fit ignoretur.	133
Anthyllis leguminosa, <i>Kidney-vetch, Ladies finger</i>	133
Anthora	

I N D E X.

Anthora q	'Ανθροειδὲς dicta quòd Thoræ Alexiphar-	
	macum sit, Aconium salutiferum, <i>The Counterpoison</i>	
	<i>Monkes hood, or wholesome wolves bane</i>	107
Antirrhinum,	'Αντίρρινον, <i>Calves snout or Snap dragon</i>	114
Aparine,	'Απεινή, <i>Cleavers or Goose grasse</i>	93
Aphaca,	'Αφακή, <i>Yellow vetchling</i>	130
Apios,	'Απιον Knobbed spurge. Tithymali species	127
Apium,	Σέλινον, <i>Officinis nostris Smallage. Verùm</i>	
	F. Columna Apium hortense vulgare, <i>Parsly, i. e.</i>	
	<i>Petroselinum nostratibus dictum, idem esse con-</i>	
	<i>tendit cum Antiquorum Apio sive Selino, non au-</i>	
	<i>tem Dioscoridis Petroselinum. Apium autem offi-</i>	
	<i>cinis dictum Paludarium esse sive 'Ελειοσέλινον, à</i>	
	<i>quo non differt specie Paludarium dulce, Selieri</i>	
	<i>Gallis dictum sed cultu & mangonio tantùm</i>	97
Apocynum,	'Απόκυνον, <i>Dogsbane</i>	144
Aquilegia,	<i>Columbines</i>	109
Arabis,	'Αραβίς, i. e. Draba, <i>Arabian Mustard</i>	125
Arachidna est	viciæ seu Leguminis species, supra in-	
	frâque terram fructum edens, per oblivionem in	
	Tabulis Leguminum omissa	
'Αραχιδον,	Arachus five Cracca; viciæ 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>	36
Arbutus,	Κόμαρον, Theophr. <i>The Strawberry Tree</i>	34
Argemone,	'Αργεμώνη, <i>Rough-headed Poppy</i>	126
Argentina,	Potentilla; <i>wild Tansy, Silverweed</i>	102
Aria,	'Αεία Theophr. <i>The white beam Tree, Sorbi species</i>	35
Arisarum,	'Αείσαρον, <i>Friers Cowle</i>	157
Aristolochia,	'Αεισολοχία, <i>Birthwort</i>	114
Armeria, &	Armoracia, <i>Sweet Williams</i>	139
Artemisia,	'Αρτεμισία, <i>Mugwort</i>	79
Arum,	'Αρον, <i>Cuckow-pint, Wake-robin</i>	157
Arundo,	Κάλαμος, <i>Reed</i>	149
	Asarum,	

I N D E X.

Asarum, Ἄσαρον, Asarabacca	
Asclepias, Ἀσκληπιάς, Swallow-wort	111
Ascyrum, Ἀσκυρον, St. Peters-wort	111
Aspalathus, Ἀσπάλαθος, Lignum Rhodium, <i>Bō-</i> <i>thorn</i> , Arbor qualis fit nobis non certò constat.	110
Asparagus, Ἀσπάραγγος, Sparagus or Sperage	110
Asperula, Ἄσπερος, ab asperitate dicta	110
Asphodelus, Ἀσφόδελος, Asphodill, quæ species floo- est & radice lutea, Anglicè <i>Kings Spear</i> dicitur	115
Asplenium, i. e. Scolopendria, Ceterach, Ang. <i>Spleen-</i> <i>wort</i>	116
Aster, Ἀστὴρ, Starwort	117
Astragalus, Ἀστράγαλος, A sort of wild Vetch	117
Astrantia, Helleborus Saniculæ folio, <i>Black Mastern-</i> <i>wort</i> , or Sanicle-leaved Hellebore	119
Atractylis, Ἀτρακτύλις, Cardui species, <i>The Distaff-</i> <i>Thistle</i>	119
Atriplex, Ἀτρέφαξις, Orrache	120
Avellana, i. e. Corylus. <i>The Filberd or Hasel-nut-Tree</i>	127
Avena, Ἀβύμη, Oats	148
Aurantia, malus, <i>The Orange-tree</i>	311
Auricula Judæ, Sambuci fungus, <i>Jews-ear</i>	600
Auricula muris, i. e. Pilosella, <i>Mouse-ear</i>	
Auricula ursi, <i>Bears-ear</i> , <i>French Cowslips</i>	1444

B.

Baccharis Monspeliensium, i. e. Conyza major, <i>Plow-</i> <i>mans Spikenard</i>	761
Ballote, Βαλλωτή, i. e. Marrubium nigrum, <i>Stinking-</i> <i>Horeh uad</i> , Lamii species aut Galeopsicos.	
Balsamum, Βάλσαμον, Balsome, frutex est incertæ po- sitionis.	
Balsamina mas, <i>The male-Balsome-Apple or Cucumber</i>	105
Balsamina fœmina, <i>Female Balsome-Apple</i>	114
Balsamita mas, i. e. Costus hortorum, <i>Costmary</i>	79
Balsamita fœmina, i. e. Ageratum, <i>Mandelin Tansy</i> ibid	

Barba

I N D E X.

Barba capræ, i. e. 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. e. Lappa major, <i>Great Burdock</i>	80
Basilicum, i. e. 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. e. Solanum lethale, <i>Deadly Nightshade</i>	
Bellis, <i>Daisy</i>	78
Berberis, Oxyacanthus Galeni, <i>Barberries</i> , <i>Pipperidges</i>	48
Beta, Gr. Τέντρον, <i>Beet</i>	66
Betonica, Κέσρον ἢ Ψυχότρονον, <i>Betony</i>	99
Betula, Σημύδα, <i>The Birch-tree</i>	38
Betulus seu carpinus, Ὄσφυς Theoph. <i>Horn beam tree</i>	42
Bifolium, Ophris, <i>Tway blade</i>	157
Bislingua, i. e. Hypoglossum, <i>Horse tongue</i>	
Bismalva, i. e. Althæa, <i>Marsh-mallow</i>	
Bistorta, Βίφορτ or <i>Snakeweed</i>	68
Blattaria, <i>Moth mullein</i>	145
Blitum, Βλίτρον, <i>Blites</i>	66
Bolbonach, i. e. Viola lunaris, <i>Sattin</i> , <i>Bulbonac</i>	120
Bombax, i. e. Gossipium, <i>Cotton</i>	
Bonus Henricus, Tota bona; <i>English Mercury</i> , <i>All good</i>	67
Borago, Βέγλωρον Veterum, <i>Borrage</i>	94
Botrys, Βότρυς, <i>Oak of Jerusalem</i>	67
Branca ursina, i. e. 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 quædam herba sit inter Botanicos non convenit.	Brunella

I N D E X.

Brunella seu Prunella, *Self-heal*
 Buglossum, Βέγλωσσον, *Buglosse*
 Bulbocastanum, Βολβοκαστανον, *Nucula terrest. Earth-
 nut*
 Bulbocodium, Pseudonarcissus, *Daffodill*
 Buphthalmum, Βέφθαλμον, *Oxe-eye*
 Bupleuron, Βέπλευρον, *Auricula leporis, Hares-ear*
 Bursa pastoris, *Shepherds-purse*
 Buxus arbor, Πύξος, *The Box-tree*

C.

Cacalia, Κακαλία, *Strange Colts-foot*
 Cacao arbor e cujus præcipuè nuce fit chocolata cco-
 featio, *The cacao Nut-tree*
 Cachrys fructus seu semen Libanotidis ferulaceæ
 Cacubalum Plinii, i. e. Alfine baccifera, *Berry-bearing
 Chickweed*
 Calamintha, Καλαμίνθη, *Calamint*
 Calamus aromaticus, *The sweet smelling Flag, Acorru-
 verus officinis falsò Cal. aromaticus dicitur*
 Calceolus Mariæ Helleborines species est, *Ladies slipper*
 Calcitrapa, i. e. Carduus stellatus, *Star-thistle*
 Calendula, Caltha, *Marigold*
 Caltha aliis Chrysanthemum, *Calendula, Marigold ibid.*
 Camelina Dod. Myagri species, *Gold of Pleasure*
 Campanula, *Bell-flower*
 Camphorata, *Camphire-ground Pine, incertæ positionis.*
 Canna Indica, *The Indian Cane.*
 Cannabis, Κάναβις, *Hemp*
 Capillus veneris verus, Adiantum verum, *True black
 Maiden hair*
 Capnos, i. e. Fumaria, *Fumitory: Planta est anomala.*
 Capparis, Κάπραις, *Capers. Per oblivionem omissa in
 ter frutices*
 Caprifolium, Periclymenum, *Honey-suckle, woodbine*
 Capsicum Κάψικον, *Guiney-Pepper*

Ca puu

I N D E X.

Caput gallinaceum, <i>i. e.</i> Onobrychis, <i>Cock-head-vetch</i>	132
Cardamine, Καρδαμίνη, <i>Ladies smock, Cuckow-flower</i>	123
Cardiaca, <i>Mother-wort</i>	98
Carduus, Græcis Σκόλυμος, <i>Thistle</i>	80
Carduus 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 five Κασία; <i>Cinnamon, Cortex arboris, quæ ad quod genus pertineat ob defectum descriptionis ignoratur.</i>	
Castanea, Κάστανος, <i>Chestnut-tree</i>	37
Catanance nomen pluribus genere diversis herbis tribuitur.	
Cataputia dicta Tithymali species est.	
Caucalis, Καυκαλὶς, <i>Prickly-seeded Bastard-parsly</i>	
In umbellatarum tabulis nescio quomodo omissum est hoc genus, ut & <i>Pastinaca tenuifolia.</i>	
Cedrus, Κέδρος, <i>The Cedar-tree</i>	38
Centaurium, Κενταύριον, <i>Centory, duplex est, & quidem genere diversum, majus</i>	80
Minus	145
Cepa, Κεμμων, <i>Onion</i>	152
Cepæa dicta nobis sedi species censetur.	
Cerasus, Κέρας, <i>The Cherry-tree</i>	33
Cerithe, <i>Honey-wort</i>	95
Ceterach, <i>i. e.</i> Scolopendria, <i>Spleenwort</i>	63
Chærophyllum, <i>Chervill</i>	88
	Chamaz-

I N D E X.

Chamæcyparissus, i. e. Abrotanum fœmina, Lavender		
Cotton		779
Chamæcistus, Dwarf Holy rose		1440
Chamædaphne, i. e. Laureola, Spurge Laurel		444
Chamædrys, Χαμαίδρυς, Germander		997
Chamelæa, Χαμελαία, Widow-wail		447
Chamæleon, Χαμαλέον, Cardui genus, Carline-thistle		777
Chamæmelum, Χαμαμήλον, Camomile		778
Chamænerion, Lyimachia filiquosa species, vulgo nico-		
stracium, Sweet Willow dicitur.		
Chamæpitys, Χαμαπίτυς, Ground pine		997
Chamærrhiphes, i. e. Palma humilis, Dwarf-Palm		445
Chelidonium majus, Χελιδόνιον, Great Celandine		1225
Chelidonium minus, The lesser Celandine or Filewort		1611
Chondrilla, Χονδρίλλα, Gum-succory		733
Chrysanthemum, Χρυσάνθεμον, Corn Marigold		777
Christophoriana, Aconitum racemosum, Herb Christo-		
pher		1077
Cyanus, Blombottles		810
Cicer, Ἐρέβινθος, Chick pease		1333
Cichorium, Κίχρηιον, Cichory or Succory		733
Cicuta, Κώνειον, Hemlock		900
Cinnamomum veterum quid sit inter Botanicos non		
convenit. Cinnamomum recentiorum est Cassia seu		
Canella.		
Cinara, Σκόλυμος, Diosc. Artichoke		800
Cineraria, i. e. Jacobæa marina, Sea Ragwort		755
Cynorrhodos, i. e. Rosa canina, Wild-Brier, Dogs-rose		480
Circæa Lutetiana, Enchanters Nightshade		844
Cirsium cardui species, Melancholly thistle		800
Cistus, Κίσκος, Holy rose		1359
Citrullus, i. e. Agoria, Citrulls, Water-melon		1044
Citrus, Μηλέα Μηδική, Citron or Pome-citron		311
Clematis daphnoides, Κληματίς δαρνοειδής, Peri-		
winkle		1444
		Clema--

I N D E X.

Clematitis, Κληματῖτις, <i>Virgins bo-wer</i>	54
Clinopodium, Κλινοπόδιον, <i>Acinos, Stone-basil</i>	99
Cnicus, Κνίκος ἢ Κνήκος, <i>Bastard Saffron</i>	80
Cochlearia, <i>Scurvy-grasse</i>	125
Coggigria, <i>Cocinus Plinii, 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, Κολυτέα, <i>Bastard Senna</i>	52
Colocynthis, Κολοκωθῖς, <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, Larks-spur</i>	109
Convolvulus niger, <i>Helxine cissampelos, Black bind-weed</i>	67
Convolvulus Σιμίλαξ, <i>Bindweed</i>	112
Conyza, Κόνυζα, <i>Fleabane</i>	75
Corallina, <i>Coralline</i>	60
Corallium, Κοράλλιον, <i>Coral</i>	60
Coriandrum, Κοειάνυον Κόρειον, <i>Coriander</i>	88
Corylus seu Avellana, Κάρυα Ποντική, <i>Hazel-Nut-tree</i>	37
Coris	
Cornus, Κεραυεία, <i>The Cornel-tree or Cornelian Cherry-tree,</i>	46
Cornus foemina, <i>The Dogberry or Gatter-tree</i>	32
Corona imperialis, <i>The Crown imperial</i>	153
Coronopus, Κορωνόπους, <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. Marsh Pennywort, white rot	
Cotinus v. Coggygia	500
Cotonea malus, malus Cydonia, The Quince-tree	311
Cotula, Chamæmeli species, Mayweed or maithes	788
Cracca, i. e. Aracus, Strangle-tare, or Wild Vetch	1311
Crassula, i. e. Telephium, Orpine	1088
Cratæogonon, Κραταύγονον, Eye-bright-Cow-wheat, Euphrasia species est	1155
Crista galli, i. e. Pedicularis, Cockscomb, Rattle	1155
Crithmum, Κεϊθμον, Sampire	75, 89.
Crocus, Κρόκος, Saffron or Crocus	1533
Cruciata, Crosswort	922
Crupina, The bearded creeper	811
Cucubalus Plinii, i. e. Alsine baccifera, Berry-bearing Chickweed	1066
Cucumis, Σικώς ήμερ, Cucumber	1044
Afininus, wild Cucumber	1044
Cucurbita, Κολόκωθα έδωδιμ, Gourd	1044
Cuminum, Κύμινον, Cummin	818
Cupressus, Κυπάρισσος, Cypress-tree	388
Cuscuta, Κασούθα recentioribus Græcis, Dodder	1559
Cyclamen, Κυκλάμιον, Sowbread	1546
Cymbalaria Italica, Linaria species est.	
Cynocrambe, Κυνοκράμβη, Dogs Mercury	645
Cynoglossum, Κυνόγλωσσον, Hounds-tongue	974
Cynorchis, Orchidis species, Dogs stones	1537
Cyperus, Κύπερος & ερος, Cyperus, Galingale	1550
Cytisus, Κύτισος, Sbrub-trefoil	532

D.

Damasonii nomen variis plantarum speciebus à Botananicis tribuitur, è quibus quænam sit verum Damasonium haud facile est determinare.

Daucus, Δαύκον, Dank or wild Carrot

Delphinium, Δελφίνιον, Consolida regalis, Larks-spur

1000

Dens canis Satyrium erythronium, Dogs-tooth-violet

1550

Leorn

I N D E X.

Leonis, <i>Dandelion</i>	73
Dentaria, <i>Toothwort</i>	120
Dentaria aphyllis, <i>i. e. Orobanche radice dentata</i>	157
Dentellaria Rondeletii, <i>i. e. Plumbago Plinii, Leadwort</i>	98
Dictamnus, Δίκταμνος, <i>Dittany</i>	115, 117.
Digitalis, <i>Foxglove</i>	82
Dipsacus Δίψακος, <i>Teasel, Carduus fullonum</i>	47
Diospyros	52
Dorycnium Δορύκνιον <i>Diosc. Convolvulis affinis</i>	
Monspelienfium Loti species est	74
Donax Arundinis species	125
Doronicum, <i>Leopards bane</i>	79
Draba, Δράβη, <i>Arabis, Arabian Mustard</i>	157
Draco herba, <i>Dracunculus, Tarragon</i>	64
Dracontium Δρακόντιον, <i>Dragons</i>	55
Dryopteris, Δρυοπίτεϊς, <i>Oak-fern</i>	
Dulcamara, <i>i. e. Solanum lignosum, Bittersweet</i>	

E.

Ebenus, Ἐβένος, <i>Ebony, Lignum adfertur, Arbor</i> <i>cujus generis sit non satis constat.</i>	
Ebulus, Sambucus humilis seu herbacea, Χαμωάκη <i>Dwarf Elder, Danewort Tabulæ bacciferarum adici-</i> <i>enda</i>	106
Echium, Ἐχίον, <i>Vipers Buglosse</i>	94
Elæagnus Cordi, Ἐλαίαγνος, <i>Gaule, Dutch Myrtle</i>	51
Elaphoboscum, Ελαφόβοσκον, <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>i. e. Cuscuta Thymi, Dodder of Thyme</i>	159

I N D E X.

Equisetum, Ἐπίπυρις, <i>Horse-tail</i>	6:2	Flos S
Eranthemum Dod. i. e. Flos Adonis	10:1	Foenic
Erica, Ἐρείκη, <i>Heath</i>	5:1	Foenic
Erigeron, Ἐριγέρων, i. e. Senecio, <i>Groundsell</i>	7:6	Fragar
Eryngium, Ἐρύγγιον, <i>Eringo</i>	73, 8:3	Fragar
Erysimum, Ἐρύσιμον, <i>Iris, Hedge-mustard</i>	12:2	Fracin
Erythrodanum, Ἐρυθρόδανον, <i>Madder, Rubia tinctorum</i>	9:2	Fruill
Eruca, Ἐρύζωμον, <i>Rocket</i>	12:1	Fruill
Ervum, Ἐρύθρον, <i>Bitter Vetch</i>	13:3	Fruill
Esula, Tithymali species, <i>A sort of Spurge</i>	12:7	Fungus
Euonymus, Ἐυώνυμον, Theophr. <i>Spindle-tree, Pricket-</i> <i>wood</i>	3:5	
Eupatorium, Ἐυπάθειον, <i>Agrimony</i>	8:5	
Eupatorium Avicennæ, i. e. Eupat. cannabinum, <i>Dutch</i> <i>Agrimony</i>	7:9	Galaga
Eupat. Mesuæ, i. e. Ageratum, <i>Maudelin Tansy</i>	7:9	Galaga
Eupatorium cannabinum, <i>Hemp-Agrimony</i>	7:6	Gallin
Euphrasia, Ἐυφρασίη, <i>Eye-bright</i>	11:5	Gallin
F.		
Faba, Κύαμον, <i>A Bean</i>	13:2	Gentian
Fagus, Φηγός, <i>The Beech-tree</i>	3:7	Gerania
Fegopyrum, Φηγόπυρον & Τηγρόπυρον, <i>Buck-wheat</i>	6:8	Germ P
Ferrum equinum, <i>Horse-shoe vetch</i>	13:4	Gingib
Ferula, Νάρθηξ, <i>Fennell giant</i>	8:7	Spar
Festuca, Gramen avenaceum	14:9	Gith, i
Ficus, Συκή, <i>The Fig-tree</i>	3:1	Gladiol
Filipendula, Οινάδην, <i>Dropwort</i>	33, 8:9	Glauc
Filix, Πτέρις, <i>Fern or Brakes</i>	6:3	Glauc v
Fistularia, i. e. Pedicularis seu Crista galli	11:5	
Flos Africanus, <i>African Marigold</i>	7:8	Glauc e
Flos Constantinopolitanus, i. e. Lychnis Chalcedonica	13:9	Glycyrr
Flos cuculi, i. e. Cardamine vulgaris	12:3	Glycyrr
Flos Cardinalis, i. e. Trachelium Americanum flore ruberrimo, <i>The Cardinal flower</i>	11:3	Glycyrr
	Floss	

I N D E X.

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

G.

Galanga Cyperi genus esse videtur	
Galega, <i>Ruta capraria, Goats Rue</i>	133
Galeopsis, <i>Γαλιόψις, Lamii species aut eidem affinis</i>	99
Gallitricum, <i>Horminum, Clary</i>	99
Gallum, <i>Γάλλιον, Ladies Bedstraw, Cheef-rening</i>	92
Gelsemium seu Jasminum, <i>Jasmine or Jessima</i>	55
Genista, <i>Σπάρτιον, Broom</i>	52
Genistella, <i>Dwarf-Broom</i>	53
Gentiana, <i>Γεντιανή, Gentian or Felwort</i>	112
Geranium, <i>Γεργάνιον, Cranes bill</i>	142
Geum Plin, <i>i. e. Caryophyllata, Avens</i>	102
Gingidium, <i>Γισγίδιον, Gingidium, Strange Chervil,</i> <i>Spanish picktooth</i>	87
Gith, <i>i. e. Nigella, Fennel flower</i>	109
Gladiolus, <i>Σίφιον, Corn-flag</i>	153
Glastum, <i>Ίσσις, Wood</i>	124
Glaux vulgaris, <i>i. e. Glycyrrhiza sylv. wild Liquorice</i>	135
Glaux exigua maritima, <i>small Sea milkwort</i>	84
Glycyrrhiza, <i>Γλυκώρριζα, Liquorice</i>	132
Gnaphalium, <i>Γναφάλιον, Cudweed</i>	75, 76
Gossypium, <i>Γοσσίπιον, Cotton-tree</i>	39
Gramen, <i>Άγρωσις, Grasse</i>	149
Gramen Parnassi, <i>Grasse of Parnassus</i>	142
N 3	Gra-

I N D E X.

Granadilla, *i. e.* Flos passionalis, *Passion-flower*, Cle-
matidis species esse videtur
Gratiola, *Hedge Hyssop ad Digitalem* fortè referenda.
Grossularia, Uva crispa, *Gooseberries*, Ἰσος, Theophr.
488

H.

Halicacabum, Ἀλιγάχαλον, *winter-Cherry* 1065
Halimus, Ἀλιμῶ, *Sea Purslane* 555
Hastula regia, *i. e.* Asphodelus, *Asphodel or King's*
Spear 1565
Hedera, Κίανῶ, *Ivy* 455
 Trifolia Canadensis, *Shrub Barrenwort* 465
Hedera terrestris, *Ground Ivy* 999
Hedysarum, Ἡδύσαρον, *Hatchet vetch. Nomen hoc*
 Viciis genere diversis tribuitur 133, 1341
Helenium, Ἠλένιον, *Elecampane* 744
Helianthemum *Dwarf Cistus or Holy rose* 1400
Helichrysum, *i. e.* Stachas citrina
Heliotropium, Ἡλιοτρόπιον, *Heliotrope, Turnsole* 944
Helleborine, Ἠλεβορίνη, *Bastard white Hellebore* 1577
Helleborus, Ἠλέβορος λευκός, *white Hellebore or Nees-*
 wort 688
Helleborus niger, *Black Hellebore or Bears-foot* 1088
Hemionitis, *Mule-Fern*, Ἡμιονίτις 633
Hepatica, Λειχῶ, *Liverwort* 61, 622
Hepatica nobilis seu trifolia, *Epatica's, noble Liverwort*
 1011
Heptaphyllum, *i. e.* Tormentilla, *Tormentil* 1022
Herba Doria, *Doria's woundwort* 755
Herba Paris, *Herb Paris or one Berry* 1065
Herba Trinitatis, *i. e.* Viola tricolor, *Pansies* 1422
Herba Ventii Monspel. Marrubii species censetur.
Herniaria, *Rupturewort*, Polygoni species 677
Hesperis, seu Viola matronalis, *Dames violet* 1200
Hyacinthus γάκινθος, *Jacinth* 1544
Hyacinthus Anglicus, *Hare bells nostratibus dicitur.* ibid
Hydro-

I N D E X.

Hydropiper, <i>i. e.</i> <i>Perficaria</i> , <i>Arsmart</i>	68
Hieracium, Γεράκιον, <i>Hawkweed</i>	73
Hyoſcyamus, Υόσκυαμῶς, <i>Henbane</i>	112
Hypocoon, Υπήκοον, <i>Hypocoon</i>	160
Hypericon, Υπέικον, <i>St. Johns wort</i>	140
Hypociftis, Ἰποκίσις, <i>Rape of Ciftus</i>	157
Hippogloffum, Ἰππόγλωσσον, <i>Horse tongue</i>	44
Hippocelinum, Ἰπποσέλινον, <i>Alexanders</i>	89
Hippuris, <i>i. e.</i> <i>Equisetum</i> , <i>Horse-tail or Shave graffe</i>	62
Hyllopoides Hyllopifolia, <i>Small Hedge Hyfllop</i>	151
Hyllopous, Ἰψώπῶς, <i>Hyfllop</i>	96
Hollofteum, Ὀλόσσειον, <i>Hoary Plantain</i>	127
Hordeum, Κεράδην, <i>Barley</i>	147
Horminum, Ὀρμινον, <i>wild Clary</i>	99
Hypogloffum, <i>i. e.</i> <i>Hippogloffum</i>	44

I.

Jaca, Κνάρweed	80
Jacobæa, Ragwort	75
Jafminum five Gelfeminum, <i>Jafmine or Jeffima</i>	55
Iberis, Ἰβείρις, <i>Sciatica crefles Nasturtii fpecies</i>	125
Ilex, Πείνον, <i>The Holme-Oak</i>	37
Imperatoria, <i>Mafter-wort, Angelicæ fpecies effe videtur</i>	89
Intybus, Σέεις, <i>Endive</i>	73
Iris, Ἰρις, <i>Flower-de-luce</i>	157
Ifatis, Glafturn, <i>woad</i>	124
Iva mofchata, <i>i. e.</i> <i>Chamæpitys, Groundpine</i>	97
Juglans, Κάρυα βασιλική, <i>Walnut-tree</i>	36
Jujuba, Ζιζυφός, <i>Jujubes</i>	32
Juncus, Σχοῖνον, <i>Rufhes</i>	150
Juniperus, Ἰερίδος, <i>Juniper</i>	35

K.

Kali, Glafturnwort	54
Minus album <i>Bliti fpecies eſt nobis</i>	67
N.	Κελρι,

I N D E X.

Leucoium, Λευκώϊον, bulbosum, <i>Bulbous Violet, Snow drops</i> , 154.	non bulbosum, [<i>Stocks and wall-gilliflowers</i>]	154
Levisticum seu Ligusticum, Libanotidis species, <i>Lo-wage</i>		190
Libanotis, Λιβανωτῆς 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, Κύπερος, <i>Prim or Privet</i>		46
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, Λειμώϊον, <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, Ἄσπερ, <i>Darnell</i>		148
Lonchitis aspera, Λοσχίτης τεραχία, <i>Rough Spleenwort</i>		63
Lotus Ἄωτος, duplex est, arbor, <i>The Nettle-tree</i>		33
Lotus herba, Trifolii species, <i>Lote-trefoil</i>		138
Lunaria, <i>Moonwort</i> , quibusdam lunaria botritis		62
Lunaria Græca est species Leucorii filiquâ latâ subro-rundâ, <i>Bulbonach, &c.</i>		120
Lupinus, Θέσημ, <i>Lupines</i>		132
Lupulus, <i>Hops</i>		65
Luteola, <i>Yellow-weed, Diers-weed, Wild woad</i>		142
		Lyco-

I N D E X.

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

M.

Mahaleb, <i>wild rock Cherry</i>	33
Majorana, Ἀμάρακος, <i>Marjorome</i>	98
Mala insana, <i>Mad Apples</i>	107
Malva, Μαλάχη, <i>Mallows</i>	101
Malus, Μηλέα, <i>The Apple Tree</i>	30
Malus Armeniaca, Ἀρμενιακὴ, <i>The Arkecock Tree</i>	32
Aurantia, <i>The Orange Tree</i>	31
Citria, Μηδικὴ & Assyria, <i>Citron-tree</i>	31
Limonia, <i>The Lemon-tree</i>	31
Persica, Περσικὴ, <i>The Peach-tree</i>	32
Cydonia aut cotonea, Κυδωνία, <i>Quince-tree</i>	31
Punica aut Granata, Ποιὰ, <i>Pomegranate-tree</i>	31
Mandragora, Μανδραγόρας, <i>Mandrakes</i>	106
Marrubium, Περάσιον, <i>Horehound</i>	98
Martagon, Liliū floribus reflexis, <i>Martagon Mountain Lilly or Turks caps</i>	153
Marum, Μάρον, <i>Mastich or Mastick thyme, called also marum</i>	96
Matricaria, Παρθέσιον, <i>Feaver few</i>	78
Matrisylva, <i>i. e.</i> Caprifolium, <i>woodbine</i>	46
Medica, <i>Medick Trefoil or fodder</i>	138
Melampyrum, Μελάμπυρον, <i>Cow-wheat</i>	115
Melanthium, Μελάνθιον, <i>Nigella Fennel-flower</i>	109
Meleagris, <i>i. e.</i> Fritillaria, <i>Fritillary</i>	155
Melica, <i>i. e.</i> Sorgum, Milium arundinaceum, <i>Indian Millet</i>	148
Melilotus, Μελίλωτος, <i>Melilot</i>	137
Melissa, Μελισσόφυλλον, <i>Baulm</i>	99
Melo, <i>Musk-mellon</i>	104
Mentha, Μινθή, Ἡδύοσμον, <i>Mint</i>	98
Menthastrum, <i>Horse-mint</i>	
Mercurialis, Αἰνόζωσις, Ἑρμῆ βοτάνιον, <i>Mercury</i>	65
Mespilus, Μέσπλον, <i>The Medlar-tree</i>	30
Mezereum German: <i>Mezereon-tree</i>	47

Meu n,

I N D E X,

Meum, Μῆον, <i>Meu or Spignell</i>	88
Myagrūm, Μύαγγρον, <i>Gold of pleasure</i>	125
Milium, Κέσχερος, <i>Millet</i>	148
Millefolium, Μυεῖόφυλλον, <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 videtur	85
Myrica, Tamarix, Μυεῖκη, <i>Tamarisk</i>	39
Myrobalanus, Pruni species, <i>Myrobalanes</i>	32
Myrrhis, Μυρρῖς, <i>Sweet Chervil or Cicely</i>	88
Myrtillus, i. e. Vitis Idæa, <i>Whortle-berries, Bill-berries</i>	47
Myrtus, Μυρσάκη, <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
Moluca, <i>Molucca Bawm</i>	99
Monophyllon, 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>Divels 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, Βενιάς, <i>Navew</i>	121
Narcissus, Νάρκισσος, <i>Daffodil</i>	154
Nardus Indica, Νάρδος, <i>Spikenard q.</i>	
Nardus Celtica Valerianæ species esse videtur	
Nardus rustica seu agrestis, i. e. Asarum	67

Nasturti-

I N D E X.

Nasturtium, Καρδαμου, Cresses	125
Nenuphar, i. e. Nymphaea, water Lilly	159
Nepa Theophr. seu Scorpius, i. e. Genista spinosa, Furze, Gorffe or Whins	53
Nepeta, Mentha cattaria, Catmint or Nep.	99
Nerion, Νήειον, Oleander or Rose-bay	54
Nicotiana seu Tabacum, Tobacco	112
Nidus avis, Satyrion abortivum, Birds-nest, Abortive Orchis	157
Nigella, Μελάνθιον, Fennel-flower, Nigella	109
Nymphaea, Νυμφαία, Water-Lilly	159
Noli me tangere, Quick in hand. Touch me not	114
Nummularia, Moneywort	145
Nux moscata, Nutmeg	36
Vesicaria, i. e. Staphylodendron, Bladder nut-tree	36
Nuci perfica, Nectarine	32

O.

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

Ὀρεβάγγη,

I N D E X:

'Οροβάγγη, Rapum genistæ, Broom-Rape	157
Ornithogalum, 'Ορνιθόγαλον, Star of Bethlehem	155
Ornithopodium, 'Ορνιθοπόδιον, Birds-foot	134
Orobus, 'Οροβόθ, 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
Oxalis, 'Οξάλις, i. e. Acetosa, Sorrel Lapathi species	68
Oxyacantha, 'Οξύακανθα, white-thorn, Hawthorn	48
Oxyacantha Galeni, i. e. Berberis, Barberries, Pipperid- 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 Cockar-nut-tree	37
Palmitas, arbor Americana, The Palmetto-tree, incertæ positionis	
Paludarium, i. e. Apium palustre, Smallage	90
Panax, Πάναξ ἢ Πανακὴς, All-heal, multiplex est, Asclepium sci. Heracleum, Chironium, &c.	
Panicum, 'Ελυμθὺ καὶ Μελίην, Panick	147
Papaver, Μήκων, Poppy	126
Papyrus, The Paper Reed or Flag	150
Parietaria, 'Ελξίνη, Pellitory of the wall	66
Paronychia, Παιονυχία, Whitlow-grasse rutaceis foliis, Sedi species est.	123
Parthenium, i. e. Matricaria, Fever-few	78
Pastinaca tenuifolia, Σταφυλίονθ, Carrot omis. latifolia, 'Ελαφρόροσκον, 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, Lousewort</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, Περχκλύμιον, <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 Περσεία, arboris nomen : <i>The Laurel-Peach</i>	33
Perfica malus, <i>The Peach-trees</i>	32
Perficaria, Hydropiper Ὑδροπέπερα, <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, Πετρεσέλινον, 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
Phaseolus, Φασίολος, <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, Φυλλίτις, <i>Lingua cervina, Harts-tongue</i>	63
Phyllon, Φύλλον, <i>Mercurialis species, Childing Mercury</i>	65
Phyteuma Monspel. Φύτευμα, <i>Reseda species est</i>	142
Phlomos, Φλόμος, <i>i. e.</i> Verbascum, <i>Mullein</i>	145
Phoenix, <i>i. e.</i> Lolium rubrum, <i>Red Darnel</i>	148
Phthora, Φθορα, <i>Leopards-bane, Ranunculis adnume- randa</i>	
Phu. Φυ, <i>i. e.</i> Valeriana, <i>Valerian</i>	84

I N D E X.

Picea, Πεύκη, <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, Πέππερ, <i>Pepper</i>	50
Piperitis, i. e. Lepidium, <i>Pepperwort, Dittander</i>	122
Pyracantha, Πυρρακάνθα & Πυξάκάνθα, <i>Ever-green Thorn</i>	44
Pyrethrum, Πύρεθρον, <i>Pellitory of Spain Ad umbell. refer.</i>	
Pyrola, <i>winter-green</i>	157
Pyraſter, Ἄρχαρις, <i>wild Pear-tree</i>	31
Pyrus, Ἄπιον, <i>Pear-tree</i>	31
Pisum, Πίπυς, <i>Pease</i>	130
Pistacia, Πιστάχιον, <i>Pistachio</i>	36
Pityusa, Tithymali species est, <i>Pine-Spurge</i>	127
Plantago, Ἀγρόγλωσσον, <i>Plantain</i>	127
Platanus, Πλάτανος, <i>The Plane-tree</i>	39
Plumbago Plinii, <i>Leadwort</i>	
Paeonia, Παιωνία, <i>Peony or Peiony</i>	109
Polemonium, Πολεμώνιον : Hoc nomen variis plantis à Botanicis tribuitur	
Polygala, Πολύγαλον, <i>Milkwort</i>	160
est & leguminis species sic dicta	
Polygonatum, Πολυγνάτον, <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, Αἰγιεός, <i>The Poplar-tree</i>	39
Porrum,	

I N D E X.

Porrum, Περίσσον, <i>Leeks</i>	152
Portulaca, Ανδράχην, <i>Purslane</i>	142
Potamogiton, Ποταμογείτων, <i>Pondweed</i>	67
Poterium, Ποτίριον, <i>Tragacanthæ species dicitur,</i> Itémque Pimpinella spinosa	48
Potentilla, i. e. Argentina, <i>Silverweed, wild Tansy</i>	102
Primula veris, <i>Primrose v. Paralysis</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>Fleawort</i>	127
Ptarmica, Πταρμική, <i>Sneezwort</i>	75
Pulegium, Γλήχων, <i>Pennyroyal, Menthæ species nobis</i> censetur	99
Pulmonaria maculosa, <i>Lungwort, Sage of Jerusalem</i>	94
Gallorum	73
Pulsatilla, <i>Pasque flower</i>	103

Q.

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

R.

Radix cava, i. e. Fumaria bulbosa, <i>Hollow-root</i>	
Ranunculus, Βατραχίον, <i>Crowfoot</i>	101
Rapa, 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 Ροκκete	142
Reſta bovis, i. e. Anonis, <i>Reſtharrow</i>	137
Rhabarbarum, Ράββαρος & 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-δαρ</i>	ibid
Rhus, <i>Ρῆς</i> , <i>Sumach</i>	90, 51
Ribes, <i>Currans</i>	47
Ricinus, <i>Κίκα</i> & <i>Κεράτων</i> , <i>Palma Christi</i> omifs.	
Robur, <i>Quercus</i> species, <i>an Oak</i>	37
Rosa, <i>Ῥέδον</i> , <i>Rose</i>	48
Rosa Hiericuntina dicta <i>Thlaspeos</i> species est	125
<i>canina</i> , seu <i>Sylv. Κυνόρροδον</i> , <i>Wild Brier</i> or	
<i>Dogs-rose</i>	48
Rosmarinus, <i>Λιβάνωτ</i> ⊕ <i>σεφανομαπκή</i> , <i>Rosemary. Syl-</i>	
<i>vestre</i>	96
Ros solis, <i>Rosa solis</i>	146
Rubia, <i>Ἐρυθρόδαγον</i> , <i>Madder</i>	92
Rubus, <i>Βάτ</i> ⊕, <i>Bramble, Blackberry-bush</i>	48
Rubus <i>Idæus</i> , <i>Raspberry, Framboise</i>	48
Ruscus, <i>Μυρσίνη ἀγεία</i> , <i>Οξυμυρσίνη</i> , <i>Knee Holly</i> or	
<i>Butchers Broom</i>	44
Ruta, <i>Πήγαγον</i> , <i>Rue</i>	126
<i>canina</i> , <i>Scrophulariæ</i> species est	114
<i>capraria</i> , <i>i. e.</i> <i>Galega</i>	133
<i>muraria</i> , <i>i. e.</i> <i>Adiantum album</i>	64
<i>pratensis</i> , <i>i. e.</i> <i>Thalictrum</i>	

S.

Sabdariffa, <i>Alceæ peregrinæ</i> species	
Sabina, <i>Βερέθους</i> , <i>Savine</i>	45
Sagitta, <i>Sagittaria</i> , <i>Arrow-head</i>	159
Salix, <i>Ἰπέα</i> , <i>Willow</i>	39
<i>latifolia</i> , <i>Sallow</i>	ibid.
Salsaparilla, <i>Smilacis</i> species	
Salvia, <i>Ἐλελίσφακον</i> , <i>Sage</i>	96
Salvia <i>vitiæ</i> <i>Lob. i. e.</i> <i>Adiantum album</i>	
Sambucus, <i>Ἀκλή</i> , <i>Elder-tree</i>	35
<i>aquatica</i> , <i>Water Elder</i>	47
Sampsuchus, <i>Σάμψυχον</i> , <i>Majorana, Marjorome</i>	98
Sanguisorba, <i>Pimpinella</i> , <i>Burnet</i>	85
Sanicula, <i>Diapensia</i> , <i>Sanicle</i>	91
⊙	Alpi-

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	
Sassifraga Italorum, Tragopogon Purp.	72
Satyrium, Σαπίριον, <i>Orchies or Satyrion</i>	157
Satureia, Θύμβρον, <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 Σίλλα, <i>Squills</i> , <i>Sea Onion</i>	155
Scirpus seu Juncus Σκίρπον, <i>Rush</i>	150
Scolymus Σκόλυμος. <i>i. e.</i> Cinara, <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, Σκορποειδές, <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
arborecens, <i>Tree House-leek</i>	54
Selinum, Apium, <i>Parstey</i>	90
Sempervivum, Ἀείζων, Sedum majus, <i>House-leek</i>	108
Sena Alexandrina vera, <i>True Senna</i>	52
Senecio, Ἡελύρων, <i>Groundsel</i>	76
Serapias, Orcheos species est.	
Seriphium, Σερίφιον, Absinthii species, <i>Sea-wormwood</i>	79
	Serpys-

I N D E X.

144	Serpyllum, Ἐρπυλλῶ, Mother of time, wild Thyme. Thymi species	
139	Serratula, Saw-wort	81
72	Sesamoides Salamanticum, Lychnidis viscosæ species est Parvum	73
119	Sesamum Σήσαμον, Oily purging grain	160
96	Seseli Σέσελι, Hartwort, nomen variis plantis tribuitur	90
90	Sicilliana, i. e. Androsæmum vulg. Tutfan. Hyperici species	140
142	Sycomorus, Συκόμορος, Sycamore-tree, Ficus species	
66	Sideritis, Σιδιριτις, Ironwort omis.	
82	Sigillum Solomonis, i. e. Polygonatum	107
Species	Siler montanum, Λιγύστικον ἢ Σέσελι, Sermountain	
112	Silybum, i. e. Carduus lacteus	
158	Siligo, Triticum hybernum ariflis carens, white Wheat	147
140	Siligo a. est flos farinæ	
10	Siliqua arbor, Κερατωνία, Carob-tree, Panis S. Joannis dicitur	40
63	Symphytum Σύμφυτον, Consolida, Comfrey	94
100	Sinapi, Σίνηπι, Mustard	122
102	Sion, Σίον, Pastinaca aquatica, Water Parsnep	89
114	Syringa, Pipe-tree or Lilach	41
124	Siser, Sifarum Σίσσαρον, Skirrets	89
53	Sison Cordi, i. e. Amomum Germanicum, Pastinacæ Lat. species	89
73	Sisymbrium, i. e. Mentha aquatica, Watermint, Σισύμ- βειον	98
100	Sisyinchium, The Spanish Nut	154
113	Smilax aspera, Σμίλαξ τεραχῆια, Prickly Bindweed	112
112	horrensis, κηπάια, Kidney-bean	130
94	lævis, λεία, Smooth Bindweed	112
90	Smyrnum, i. e. Hippocelinum, Σμύρνιον, Alexanders	89
114	Solanum, Στεύχῶ, Nightshade	107
12	Soldanella, Sea-Bindweed, Convolvuli species	112
79	Alpina, Μονηταιν Soldanella	
79		O 2
114		Soli-

I N D E X.

Solidago, <i>Consound</i> , <i>Saracenicæ dicta</i> , <i>Virgæ aureæ</i> species est	75
Sonchus, Σόγχθ, <i>Sow-thistle</i>	72
Sophia chiburgorum, <i>Flixweed</i>	122
Sorbus, Ὄν & 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. Zea, <i>Spelt</i>	147
Spergula, <i>purrey</i>	140
Sphondylium, Σφονδύλιον, <i>Cow-Parsnep</i>	87
Spinachia, <i>Spinache</i>	65
Spiræa Theophrasti, <i>Spikèd Willow of Theophrastus</i>	51
Spongia, Σπόγγθ, <i>Sponge</i>	60
Squinanthum, i. e. Juncus odoratus, <i>Camels-hay</i>	150
Stachys, Στάχυς, <i>Base Horehound</i>	99
Staphylodenarum, <i>nux vesicaria</i> , <i>Bladder-nut-tree</i>	36
Staphis agria, Σταπίς ἀγρία, <i>Staves acre</i> , <i>Lousewort</i>	
Styrax, Στέραξ, <i>The Storax-tree</i>	36
Stœbe, Στόβη, <i>Silver Knapweed</i>	80
Stœchas Στόιχας Arabica, <i>French Lavender</i> , <i>Cassidony</i> , <i>Sticadove</i>	96
Stœchas citrina, Ἐλίχυσσον, <i>Yellow Cassidony</i>	75
Stramonia, <i>Thorn-Apple</i>	113
Stratiotes millefolia, Στρατιώτης χυλίοφυλλθ, <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. Morsus diaboli, <i>Devils bit</i> , <i>Scabiosæ spe-</i> <i>cies est</i>	82
Sumach, i. e. Rhus, <i>Sumach</i>	50, 51
T.	
Tabacum, i. e. Nicotiana, <i>Tobacco</i>	112
Tagetes Indica, i. e. Flos Africanus	78
Tamarindus, <i>The Tamarind-tree</i>	41
Tamariscus, i. e. Myrica, <i>The Tamarisk tree</i>	30
Tana-	

I N D E X.

Tanacetum, <i>Tansy</i>	79
Taraxacon, <i>i. e. Dens leonis, Dandelion</i>	73
Tartonraire, <i>Sanamundæ species aut Thymelææ</i>	
Taxus, ΜίλαϞ ἢ Σμίλαξ, <i>The Yew-tree</i>	35
Teda arbor Pini species est	38
Telephium, τελέφιον, <i>Crassula, Oyrine</i>	108
Terebinthus, τερέβινθϞ & τέριμινθϞ, <i>The Turpentine-Tree</i>	34
Terræ glandes, <i>Lathyri species est, Pease-Earthenut</i>	131
Tetragonia Theophr. <i>i. e. Euonymus, Spindle-tree</i>	35
Tetrahit Lob <i>i. e. Ladanum segetum, sideritis arvensis</i>	
Teucrium τεύκειον, <i>Tree Germander</i>	97
Thaliactrum, Θαλίκτηρον, <i>Meadow-Rue</i>	84
Thapsia, Θαψία, <i>Scorching Fennel</i>	87
Thapsus barbatus, <i>i. e. Verbascum album vulgare, Mullein, Cows Lungwort</i>	145
Thymelæa, Θυμελαία— <i>Spurge-Olive</i>	47
Thuya, Θύον ἢ Θύα, <i>Theophr. i. e. Arbor vitæ, Tree of life</i>	38
Thiastri, Θλάστρι, <i>Treacle-mustard</i>	125
Thymbra, <i>i. e. Satureia Savory</i>	96
Thymus, ΘύμϞ, <i>Thyme</i>	97
Thysselinum Lob. <i>Milkie Parsley</i>	90
Thus, <i>Frankincense, Resina arboris non satis notæ</i>	
Tilia, Φιλύρα, <i>The Lime, Line or Linden-tree</i>	42
Tinus, <i>Laurus tinus, Wild-bay</i>	45
Typha, πύφι, <i>Reed-mace, Cats-tail</i>	150
Tithymalus, τιθύμαλϞ, <i>Spurge</i>	54
Tordylion, τορδύλιον, <i>Hartwort</i>	87
Tormentilla, Έπιλάφυλλον, <i>Tormentil</i>	102
Tota bona, <i>i. e. Bonus Henricus, 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, <i>Kali spinosum, aut planta eidem affinis censetur, item Uva marina dicta</i>	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 λευκῆ, <i>i. e.</i> Bryonia alba	106
nigra, μέλαινα, <i>i. e.</i> Bryonia nigra	ibid.
Vitis Idæa, <i>Whortle-berry, or Bil-berry</i>	47, 44
Vitis Vinifera, Ἀμπέλῳ, <i>Vine</i>	46
Virginiana quinquefolia,	46
Ulmaria, <i>Meadow-sweet</i>	103
Ulmus, Πτελέα, <i>Elm-tree</i>	42
Umbilicus Veneris, <i>i. e.</i> Cotyledon, <i>Venus Navel</i> or <i>Kidney-wort</i>	
Uredo, <i>i. e.</i> Arbutus, <i>The Strawberry-tree</i>	34
Unifolium, Μονόφυλλον, <i>One blade</i>	107
Urtica, Ἀχαλύφῳ, Κνίδῳ, <i>Nettles</i>	65
mortua, <i>i. e.</i> Lamium, <i>Dead Nettle</i>	99
Uva crispa, <i>i. e.</i> Grossularia, <i>Gooseberry</i>	48
marina, <i>i. e.</i> Tragos, Polygonum bacciferum	
marinum	44
Uva ursi, Vitis Idæa species est	107.

X.

Xanthium, Χάνθιον, <i>lesser Burdock</i>	67
Xylaloe, Agallochum, <i>Lignaloës</i>	
Xylon, Ξύλον, <i>i. e.</i> Gossipium, <i>Cotten-tree</i>	39
Xyris, Spatula foetida, Iridis species, <i>Stinking Glad-</i> <i>win</i>	157.

Y.

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

Z.

Zacintha, <i>i. e.</i> Cichorium verrucosum	
Zea, Ζέα, <i>Spelt</i>	147
Zingiber, <i>Ginger</i>	
Zizyphus, Ζίζυφῳ, <i>Jujube-tree</i>	32

Plantæ

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 & baccæ in umbellis.

In Tab. Verticillatarum.

Sideritis, cujus quidem notam certam & characteristicam difficile est assignare.

In Tab. earum quæ flore sunt perfectæ, 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.

romen in

men pu-
ginalmen

ipdom au

aru' e' am.

ulu pu-

r chara-

ipus ma

ni' cupis
quinque

alis con
superficies
ramis abi-

is rotundi
indiscrea
de semini-

na in fili-

177

...
...
...
...
...

...
...
...
...

...
...
...
...

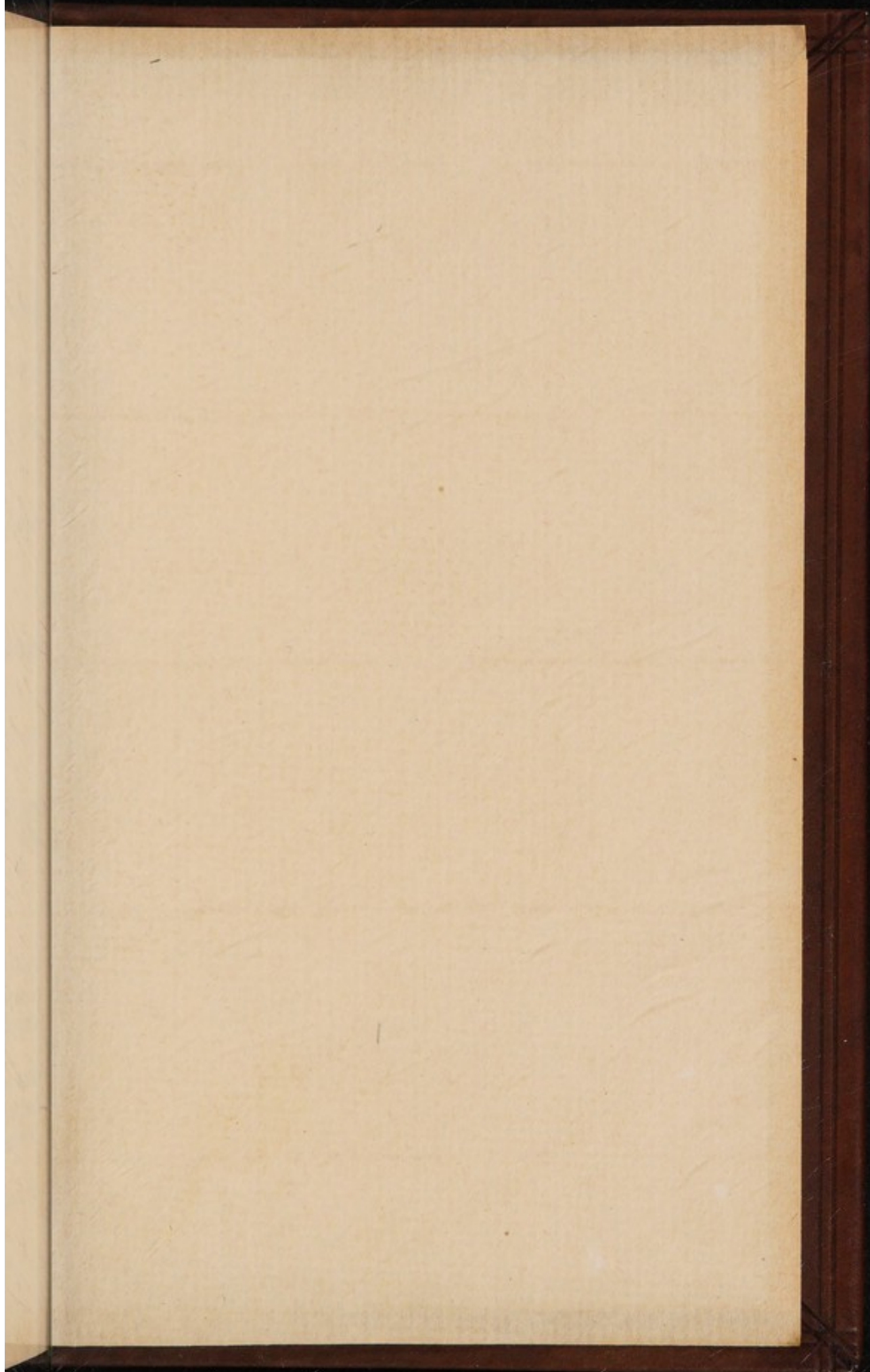
...
...
...
...

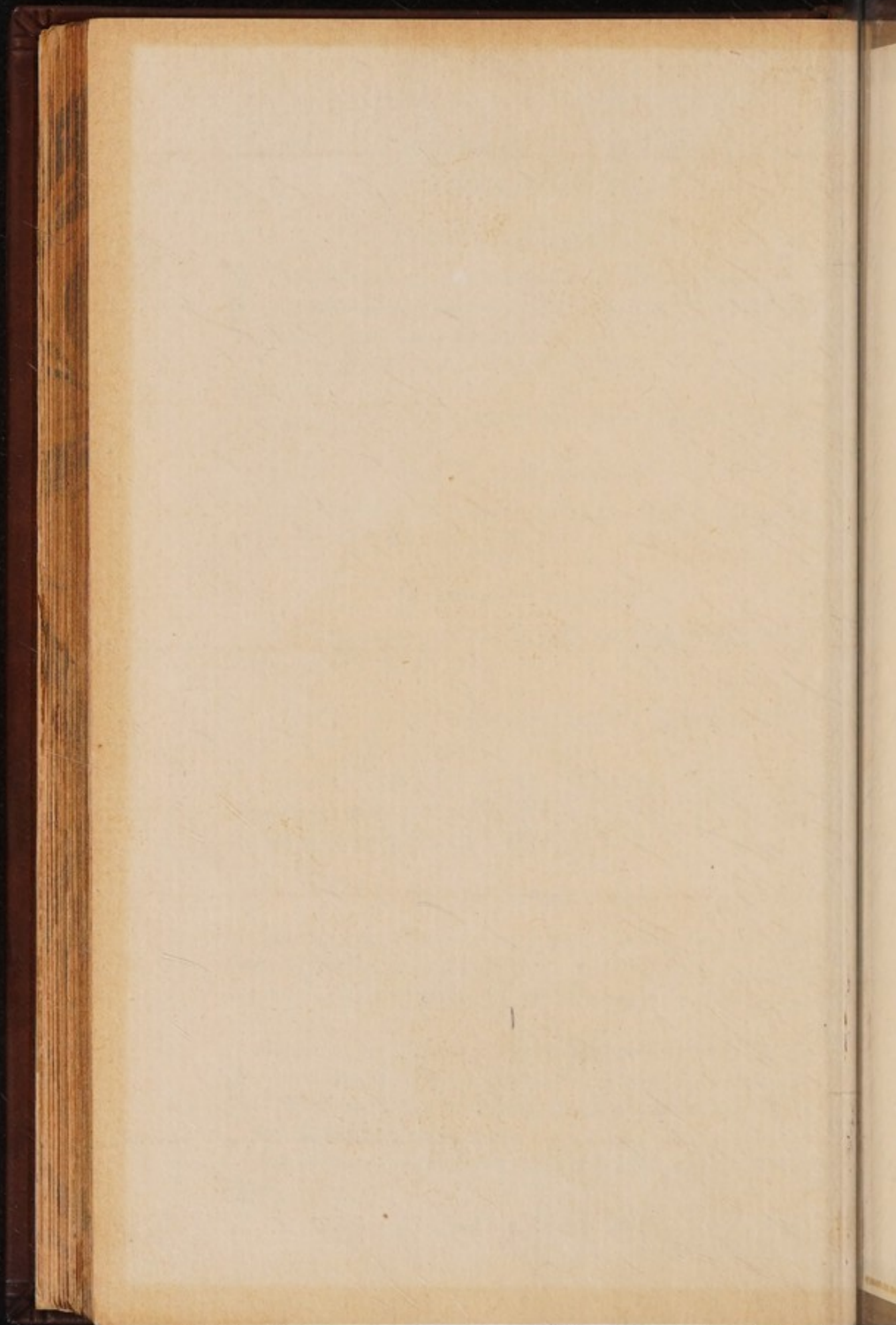
...
...
...
...

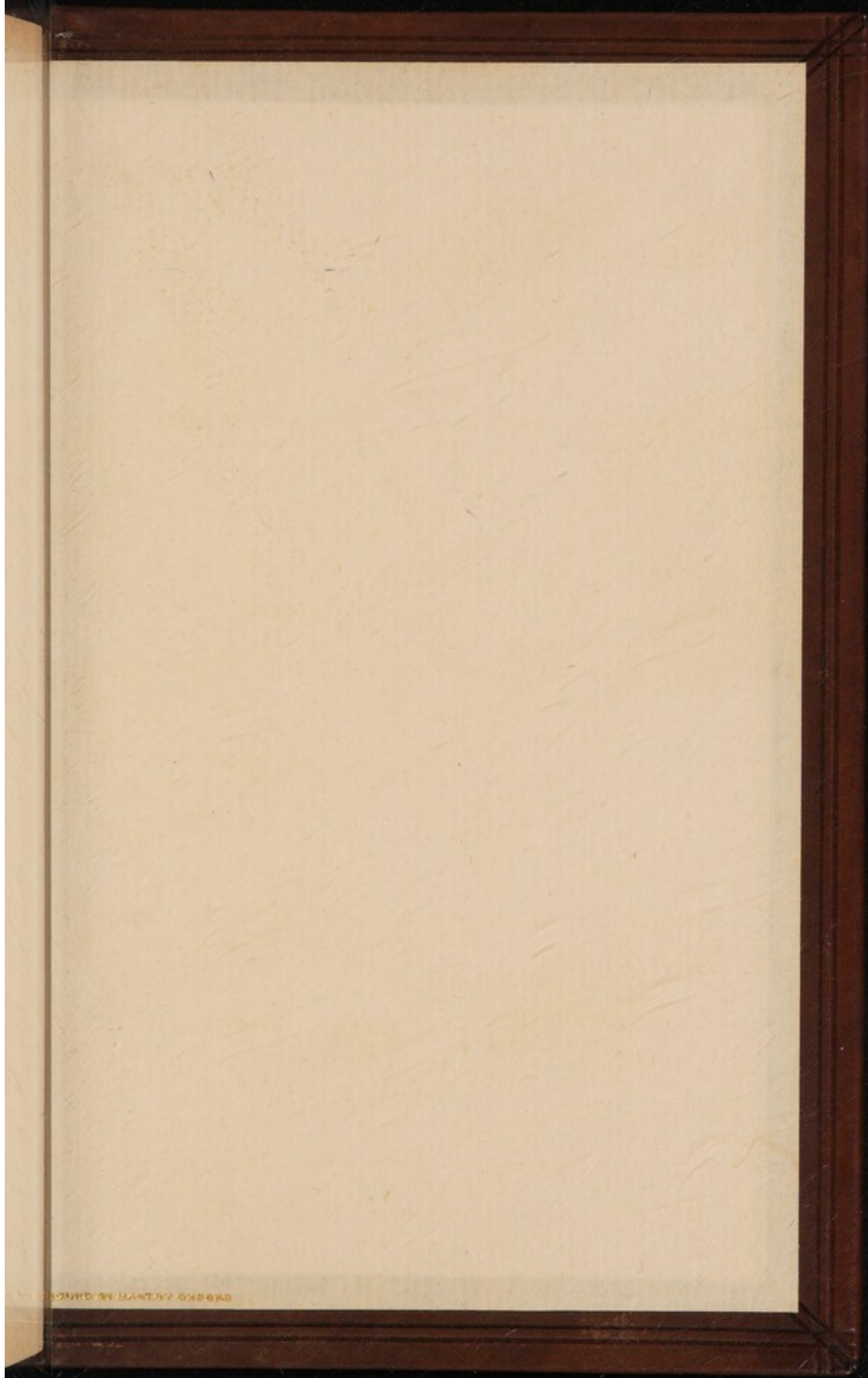
...
...
...
...

...
...
...
...

...
...
...
...







BRITISH MUSEUM

