





N° 121 C

JL C

Q. D. B. V.

DISSE¹RAT¹TIO
DE
NATURA ET
VIRTUTIBUS PLAN-
TARUM IN GENERE,
Quam
AUSPICE NUMINE GLORIOSO
Consensu
AMPLISSIMÆ FACULTATIS MEDICÆ
in
ACADEMIA REGIOMONTANA,
PRÆSIDE
GEORG-FRIDERICO
WAGNERO, Dantisc.
Doct. & Prof.

Examini Eruditorum submittit
FRIDERICUS BOGISLAUS HILLIUS,
STOLPA POMERANUS, A. & R.
ANNO M DC LXXXVIII. d. Septemb.
H. L. Q. C.

REGIOMONTI,
Typis FRIDERIC I REUSNERI, SER. ELECT. BRAND.
ET ACAD. TYPOGR. HÆREDUM.

Ex legato R. P. Do. Pantaleonij S. C.

VIRIS
NOBILISSIMIS, AMPLISSIMIS, CONSULTIS-
SIMIS, PLURIMUM REVERENDO, EXPERIEN-
TISSIMIS, PRUDENTISSIMIS,

DN. THOMÆ BERGIO,
Civitatis Colbergæ Consuli &c, meritissimo

Dn. Affini suo plurimum colendo.

DN. DANIELI GODOFREDO
KLUGIO,

M. D. atque Civitatis Stetini Veter. Practico
Celeberrimo, Avunculo suo venerando.

Et Fratribus

DN. CASPARO HILLIO,
Pastori Lassenensi fidelissimo.

DN. BARTHOLOMÆO
HILLIO,

Civitat. Cœslini Syndico meritissimo nec non
Judicij Aulici Advocato celeberrimo.

DN. PETRO HILLIO, M. D.
Atq; Practico Civitat. Colbergæ celeberrimo.

Patruelibus suis maxime colendis

DN. LAURENTIO TREDERO,
Pharmacopæo Electorali privilegiato in Civi-
tate Colberga Spectatissimo Experientissimo.

Dn. Patronis, Mecœnatibus, Agnatis atq; Affinibus
in omnem atatem devenerandis.

Hasce primitias Academicas cum voto

Omnigenæ prosperitatis

D. D. D.

FRID. BOG. HILLIUS, A. & R.

I. N. J.

Dmagatur Plantarum naturam, nonnulla in antecessum de Anima in genere premittere libuit, cum exinde non parum incrementi in cognoscendā naturā plantarum, promanare sentiamus:

Animam autem reverā existere, imo, forte no-
tiorem esse quam corpus, quilibet facilē vel aliquali-
mentali actione e.g. Cogitatione intentus, difficere
potest, per illam enim simul contendit, se tum temporis, dum cogitat,
reverā existere; non entis enim nulle sunt affectiones: Cogitatio au-
tem, cum sit actio anime, illam idcirco certissime presupponit. Interim
variae habentur definitiones apud Antiquos, quae ferè omnes recen-
sentur ab Aristotele lib. de Anim. arg. alia à Philosopho substituun-
tur, quarum pricipue sunt que leguntur lib. 2. de Anim. c. i. Ast
Philosophum animam in genere saltem definitissime. minimè vero de hu-
mana anima describenda sollicitum fuisse, Ipse l. 2. c. i. fatetur. Qua-
propter nos animam humanam ceu proprie & verè animam, primo
intuentes, dicimus; Eam esse substantiam cuius totum esse consistit in eo
ut cogitet, quæque ut existat, nec ullo loco indiget, nec ab ulla re cor-
pore a dependet. Ex hac animæ proprie sic dictæ descriptione, diffe-
rentia anima brutorum, (quæ ne quidem anima dici meretur) facile
liqueat, quia eorum forme materiales sunt, & per se non subsistunt,
sed tantum in composito, cuius sunt forma; Neguntur unquam sunt in actu,
nisi cum sunt alicujus corporis attulus, neque se norunt, negunt suas vires,
neque suas actiones, quod idem de omnibus dicendum est actionibus
tam internis, quam Externis: Quæ jam dicta optimè quoque
habet Ficin. in Plat. Theol. lib. 5. c. 14. his verbis: Anima irratio-
nalis non est vera Anima, quia neque vera Essentia est, neque vera
vita; Non vera Essentia, quia non existit per semet ipsam, per se enim
non operatur absque corporis Instrumentis; Non vera vita, quia privatur
motionis libertate, sensibus enim trahitur &c. Hinc, cum omnes actiones
brutorum ex spiritibus provenire sentiamus, vitam quidem con-
cedimus iis, sed illam solum, quæ consistit in dispositione corporis justa
& in calore; Sensum etiam concedimus, sed talem, qui absolvitur so-
la affectione organorum corporeorum absq. ulla cognitione; Animam
deniq. ipsam concedimus, sed illam duntaxat, quæ ipse sanguis est,

vel subtilior ejus pars, quam communiter spiritum nominamus; qui ad exercitia istius generis vite & sensuum aptissimus est. Quibus praemissis, & Vegetabilibus vix animam assignari posse, liquet, quorum 4 utpote operationes longe sunt ignobiliores: Conceditur tamen eis à quibusdam & Vita & Anima, & Substantia à corpore plantarum diversa; quem ictum facile evitamus, concipi enim possunt omnes plantarum actiones, omnesq; facultates illarum etiam absq; anima considerata. Quod substantiam earum saltem aliquo modo inuentibus facile appareat; exhibent enim quoad speciem externam & internam corpus uno tenore porrectum, in quo, à parte illius infima ad supremam usq; idem naturæ progressus deprehenditur, sic; ut omnes partes illius simili modo nutriantur, augescant, & generentur, nec ulla inter sit distinctio inter operationes illarum, sed omnia earum corpora se habeant instar canalis alicujus, per quem alimentum assumitur, transmittitur, & in quo varias mutationes subit. Credimus itaq; plantas vivere, ast, vitam talem, que peragitur nutritione, accretione atq; decretione ut habet Arist. l. 2. de Anim. c. i. atque confidere illam in calido & humido, & beneficio caloris, humoris vel succum accipere atque roti corpori communicare, ut evidenter videre est in arbore calidis humoribus imposta, utque ex sequentibus clarius patet.

§. I

PRÆMISSED brevi discursu de Anima in genere, jam porro ad scopum nostrum bono cum DEO accedimus; ad indagationem naturæ plantarum sc. Et cum non parum ad rem cognoscendam conferat Definitio, quippe que est *Essentia cognitionis* teste Arist. 2. post. c. 3. recte & ordine nos facturos putamus, si definitionem plantæ, ut eo felicius postmodum propositum nostrum absolvamus, primo omnium perspitemus.

§. II. Est autem illa duplicitis generis ὀνοματῶν seu Nominalis & περιγραφῶν seu Realis. Cum jam bonus ordo exigat, ut posthabitis aliis, Definitio nominalis, seu vocabulorum distinctio atque proprie significationis electio præcedat juxta Arist. l. Top. c. 7. ne exinde alieni fortassis error contingat; Idcirco notamus, nos hic per plantas indigitare Vegetabilia, seu Regnum Vegetable apud Medicos dictum; minime vero partem pedis à Medicis & plantam & pedion dictam, nec aliud quicquam, quod

2.

quod hoc nomine ullo modo venire possit. Appellatur quidem & frutex & surculus communiter planta, ad nostram vero significationem, differt hic planta à surculo & frutice, tanquam totum à parte, & Genus à specie; nam surculus proprius est, qui inseritur, vel germen, quod in plantis nascitur, frutex autem est species plantarum, quæ differt ab herba & arbore, quia ad justam magnitudinem arboris non assurgit, & statura similis est multis herbis, sed non demoritur quotannis neque arescit, ut plurimæ herbæ: Græcis dicitur Φυτόν à verbis Φύω quod est pullulo seu germino. Reliqua Grammaticorum subselliis relinquimus:

§. III. Existentiam earum quod attinet, non est ut hic multis demonstremus, cum cuivis sensibus faltem prædicto, ferme ubique sit obvia; Missa igitur quæstione an sint? communi Methodo ad quæstionem quid sint? progredimur. Quo autem eo melius Quidditatem earum cognoscamus, primo eorum originem intuebimur.

§. IV. Originem autem plantarum inquirentes, seu materiam ex qua statim cognoscimus quoad ortum primum plantarum, mox ab initio hujus Universi facultatem terræ esse inditam à Gloriosissimo Cosmoplaste ut Moses expresse testatur *Genef. 1. v. 11.* his verbis *Et ait Deus: Germinet terra herbam virentem, & facientem semen, & lignum pomiferum faciens fructum juxta genus suum, cuius semen in semetipso sit super terram. Ecce factum est ita. Et protulit terra herbam virentem &c.* Quapropter nos jam nil melius in cognitionem ortus plantarum ducturum credimus, quam examen seu anatomen feminis earundem.

§. V. Existimantur autem adhuc hodiernum plurimæ plantæ sponte i. e. sine radicibus & nullo prævio semine provenire, quando sc. è terra calcinata, ligno putrido, tecto, muris &c. stirpes progerminant: nos tamen cum *Arist. de Generat. animal. l. 3. c. 11.* sentimus; plantas vel semine, vel avulsione, vel sobole oriri; Nam licet quædam ex semine sensibus nostris manifesto non generentur, neque ex surculis, qui terræ inseruntur prodeant, tamen latere haud potest, olea & sales esse ipsa primordia entia Magnetica, atque analogiam habere cum ipsis seminibus, ea que posse extrahere ex terris, quicquid ipsis homogeneous est. Imo esse eadem primordia rerum semina, forma resuscitatrix evincit: Paracelsus enim in *secret. natural.* ex Cineribus resuscitat plantas, dum eas artificiose liquoris inde extracti aquæ & oleosi imbibitione nutrit, & tanquam primam materiam seminio suæ plantæ primo perfusam digerit, &

in terra commoda ad nascendum promit: Atque præter Paracelsum,
Joseph. Quercetanus in Hermet: discipl. defens: contra Anonym. tr. j.
c. 23. refert, ante 26. annos Cracoviensem in Polonia Medicum novissime
artem parandi cineres ex omnibus plantæ cujusvis partibus, ex iisque plan-
tas excitare, lucerna fundo admota: Verba ipsius sunt sequentia: usq;
ad eo eleganter & philosophice apparari norat cinerem ex omnibus
plantæ cujusvis partibus, idque cum omnibus tinturis ac impressio-
nibus omnium plantæ partium, earumque usque adeo scite spiritus
conservare, omnium facultatum auctores, ut plures quam triginta
artificiose ex cineribus paratas plantas easque diversas haberet vas-
culis suis vitreis contentus, Hermetico sigillo obsignatis, que titulum
plantæ ac proprietatis ejus inscriptum haberent, ita, ut si quis rogaret,
sibi rosam ac calendulam demonstrari, aut aliquid aliud, si pote papaver
rubrum, album, aut variegatum, tunc cinerem illius plantæ ar-
riperet, cuius specimen esset editurus: ut sinempe rosam tibi monstra-
ri cuperes, vasculum rose titulo insignitum exhiberet, ex cuius vase
fundo, lucerna igni admoto aliquantum incalescens, tenuissimus ac
impalpabilis ille cinis, ex se apertam rose speciem emitteret, quam sen-
sim crescere vegetari ac formam penitus caulis, foliorum tandem & ge-
nuina florida rosa, umbram ac figuram exprimere, Tandem explicata
tissimam rosam producere, apertis oculis tueri licet, ut nihil certius
nec elegantius, quam ex umbratili illa rosa, apertissima rosa enu-
cleari, ac confisci posset omnibus usque quaque suis partibus absoluta,
ut plane corpoream dices, que spirituali tantum idea: revera ta-
men spiritualie essentia dotata sese intuendam præberet, cui nihil aliud
restaret, quam congrua terre mandari, ut solidius corpus assume-
ret &c. Plura exempla videre sunt in Georg. Franci D. atq; PP. Univer-
sität Heidelberg Invitatione ad Agri Heidelbergensis Viridaria, que
adjuncta est, Lexico Plantarum Ejusdem: Quæ sati clare demon-
strant, olca & sales esse primordialia entia magnetica, & idcirco semina
ejusmodi vulgo dictarum sponte nascientium plantarum, quæ per mate-
riæ subtilis agitationem causatam, eam figuram & eum motum acquirunt,
quæ necessaria sunt ad efformandum primum rudimentum plantæ. Quic-
quid autem horum sit, firmum tamen nostrum superius datum assertum
manet: imprimis eum nulla historica fides hactenus nos adigat, ut statua-
mus, plantas suisse citra sobolem l. semen propagatas; cum asecuratior
observatio in omnibus hactenus cognitis plantis invenerit semen.

6. VI. Plan.

§. VI. Plantas sativas quod attinet, constat, eas ex semine manifeste etiam industria humana produci e terra. Dicimus itaque juxta dispositionem semenis, disponi etiam congeriem in plantis, easque semper istam motus, situs, figurae & magnetudinis particularum harmonicam complexiōnem affectare, quae ipsis in seminum particulis fuit radicalis: Ubi tamen notandum, in seminibus virtutem illam esse concentratam inque centrum redactam, quae in corpore plantarum est dispersa & magis expansa: Quae clarius patent ex plantarum & semenis Anatomia Chymica, ibi enim omnia beneficio Vulcani ex seminibus elici possunt, quae ex plantis v.g. Spiritus, Sales, & olea, quae spagirica analysi parata nihil aliud sunt quam congeries primorum minimorum, e quorum copula planta per evolutionem primordialium semen coaluit. Hoc itaque semen terrae commissum, ex humore affuso ut & caloris agitatione, incipit intumescere, atque cortice dilatato, primordium plantae, quod germen dicitur, erumpit, quo erupto, mediante calore humor ultro per poros propellitur ad plantae usque integratatem.

§. VII. His praesuppositis, ejusmodi definitionem construimus: *Planta est corpus Organicum perfecte mixtum e terra ex semine mediante calore & humore progerminans, unde vivit, viret, alitur, & augetur.*

§. VIII. Dicimus *Corpus Organicum*, ad differentiam aliorum corporum terreorum vel non viventium utpote Lapidum, qui ita definitur a Job. Magistro in Phys. Peripat. L. V. c. 12. Item ab Albert. Kypere in Inst. Physic. Tom. II. L. V. c. 1. item Nellio in Phys. Hermet. L. IIX. c. 6. citanti. Mart. Lipenio, quod sint corpora terrea, quae nullis organis manifestis gaudent. Plantas vero organis gaudere, manifestum est; constant enim radice, ramis, caulibus, furculis &c. atque excurrunt fibreae, nervi & venae per totam plantam, venisque, nervis, arteriis & fibris in animalibus respondent, & ad distributionem alimenti, firmitatemque & consistentiam plantae faciunt juxta: Senn. lib. VII. Inst. Physic. p. 149. *Perfecte vero mixtum*, dicimus ad differentiam meteororum, in quibus levis quedam elementorum fit alteratio; cum in stirpibus, sicut & metallis insignis & perfecta elementarium partium fiat mutatio: *E terra ex semine mediante calore & humore nasci, ex §. sto. Sto. constat;* e terra enim, tanquam e matrice plantarum ex semine mediante calore & humore, planta progerminat; quod inde facile patet, quia deficiente altero

altero horum, planta nullum capit incrementum, uti videre est, quando æstatis tempore terra à pluvia vel rore non humectatur, quod plantæ ob defectum humoris facile arescant atque marcescant; quod idem etiam à defectu caloris hyeme fieri, liquet: E contra tempore verno, ubi terra & per consequens semen, temperato calore atque humore afficitur; maxime progerminant, atque hinc vivunt, virent atque crescunt.

§. IX. Attribuitur tamen plantis à plurimis anima; ast, qua ratione attribui possit, in præmisso generali discursu de anima dictum est: Defendunt autem animam plantæ inesse ab Effectu, quia nimirum alimen-tum attrahunt atque retinent & crescunt, quæ omnia dicunt esse animæ effecta: Ast, his objicimus, si propterea plantis anima sit adscribenda, etiam arbori vitreæ, calidis humoribus impositæ animam necessario in-esse oportere, quod tamen minime est: Et præterea præter animam uti appellant Vegetativam, & sensitiva illis necessario esset attribuenda, uti etiam illis attribuitur à Borello Cent. i. Histor. & Observ. Medic. Physic. 100. ubi de planta sensitiva de se inventa ita scribit: Gloriari possum, me primum motum percepisse in plantæ satis cognite flore, quam nomi-nabo, ne mibi debitam gloriam alter sibi arripiat, quod sepe mibi ac-cidit Sc. & paulo post inquit: Jaceæ aromaticæ flores, dum in statu & vigore sunt, & dum quasi flos farinaceus in eis percipitur, si minima herbula tangantur, pappos contrahant, imò pars sinistra, contrahe-tur contactu dextre, & è contra; sed in hac actione in eodem flore non repetenda, sedulitas & perspicacitas requiruntur. Idem fere fa-ciunt Jaceæ & Cardui quidam pratenses, quare non dubito, quin multæ tales plantæ reperiiri possent, si fieret curiosa, illius rei inqui-sitio; imò sensum quendam obscurum omnibus plantis inesse, in una obscuriore tamen quam in alia, pro certo assevero. H. I. Refert præ-terea Senn. L. VII. de differ. animal. c. 10. p. 633. de arbore quadam, il-lam rerum accessum, sensu percipere videri; appropinquantibus enim ho-mine aut animali, ramos constringere; recedentibus vero, eosdem pande-re & inde quoque arboris pudicæ nomen sortitam esse. Cui arbori affinem herbam prodidisse Apollodorum Democriti discipulum, Scalig. Exercit. 181. scribit: Atque cui non constat, plantas quasdam alias fuge-re, alias è contra libenter ferre; dum appositis eis (ut cum Vulgo loquar) quibusdam contrariis, nullum incrementum capiunt, imò plane arescent. è contra ex appositione sibi gratarum, maxime florent ac virent. Sed ad

hæc

hæc facile est respondere; Contrahunt plantæ quidem sese vel extendunt
beneficio fibrarum, sed hoc accidit propter peculiares earundem poros
atque exhalationes, unde advenientibus earundem poris, corporibus na-
turam illarum adstringentibus, sese contrahere videntur; è contra acce-
dientibus corporibus, quorum exhalationes exhalationibus plantarum sunt
convenientes, atque idcirco se poris earundem insinuant, quasi sese pande-
re conspiciunt: Quod idem etiam aer causari potest; ut appropinquante
Objecto quodam atque asportante copiam aeris, leves plantæ quasi
recedere videantur; è contra recedente, ob attractionem aeris, quasi sequi
spectentur, ut propterea illis minimè sensus attribui possit: Ita pariter se
habet cum vitâ plantarum, vivunt, virent, ac crescent illæ quidem, sed
hoc non ideo necessario sit ab animâ, vel propterea non statim dicen-
dum plantas animâ esse præditas, sed sit hoc ob dispositionem pororum
in semine mediante calore & humore debitò, quæ succum alimentarem
propellunt, ut partes plantarum interiores ad hæc munia ita dispositas
per solum motum atque attractum subeat, unde quovis etiam anni tem-
pore, si terræ & per consequens semini bonum temperamentum quoad
calorem & humorem adhibeatur, plantæ progerminare possunt; Quod
vero dicunt, plantas sese fugere, quando altera illarum non sat bene
crescit, hoc minime sensui tribuendum, quia idcirco contingit alteram in-
cremento carere, quia ex uno unius naturæ & figuræ succo nutriuntur,
unde, quando juxta se invicem ponantur, robustior planta, imbecilliori
plantæ alimentum suum præripiat, sic ut emori una plantarum necesse
habeat; (*quamvis etiam plantas, qua sese fugere dicuntur, feliciter
penes se crescere viderim atq. fructus multos proferre, quapropter
credo, quod, si terra atque regimen aeris fuerint debita, semper
plante sese bene ferre possint*) è contra, si diverso succo plantæ nutri-
antur, ambae feliciter crescunt, quia una alteri nihil præripit ut e. g.
Ficus & Ruta ambae feliciter juxta se crescunt, quia diverso aluntur succo;
è contra Virtus Rosmarino imminuitur, si ei Laurus vel Lavendula ad
plantatur, quoniam plantæ hæc eodem succo gaudent, quem una alteri
præripit.

§. X. Est autem juxta Theophrast. hist. l. l. c. i. planta res tam varia
atque multiplex, ut in universum de ea referre difficile: Quapropter et-
iam varie dividuntur atque subdividuntur, pro variâ earundem differen-
tiâ, quarum omnino multæ sunt; ubi differunt, vel ratione quatuor sum-

B

morum

morum plantarum generum, vel ratione fructuum & seminum, vel flor-
rum, vel foliorum, vel caulum, vel radicum, vel ratione modi propaga-
tionis, vel ratione loci humidi vel siccii, vel quoad sunt fecundae aut ster-
iles, vel ratione colorum, vel ratione ortus &c. unde & ab Aristot. l. de
plantis c. 34. dividuntur. Quod sint aliae arbores, aliae medie inter
arbores & herbas & dicantur frutices, aliae herbæ, aliae olera, ca-
runculae aliae domesticæ, aliae hortenses, aliae sylvestres; quarum aliae fru-
ctum faciant, aliae non; aliae in locis siccis nascantur, aliae in mari, aliae in
fluminibus, aliae in mari rubro, aliae in flumen ripis, aliae in stagnis;
Et quæ in siccis, aliae in montibus, aliae in planitatibus, aliae in locis aridissi-
mis vivant, aliae in locis altis, & quædam non, aliae ita terræ affixa sint, ut
separari nolint, aliae in meliora loca transferri possint, quarundam folia
alia aspera sint, alia lævia, alia parva, alia scissa, aliarum multæ sint fixa-
ræ, Quædam nodos habeant, quædam spinas, quædam multos ramos,
aliae non idem: Ex aliis multi prodeant surculi, aliis non, aliae producant
flores, fructus, & folia cito, aliae tarde &c. Quorum cum sint omnino
multæ ut difficile nihil omittere, nihilque inutilis & superflui afferre, ne-
que instituti nostri hic multas paginas implere cum iis, quæ abunde apud
plurimos habentur Autores, idcirco plures desiderantem ad locum citat:
Philosophi, item ad *Albert. Magn. de Vegetabil.* l. 1. tract. 2. c. 1. 2. 3.
& seqq. ut & *libr. 5. tract. 1. c. 2.* atque *Senn. Epit. natural. scient.* L.
VI. c. 4. placide remittimus: Quo tamen hac in redicibili in tantum no-
stram mentem hic exseramus, penè assentimur Viris quibusdam nobilissi-
mis, summa genera plantarum constituere Arborem & herbam, & fru-
ticem ab arbore non distingui toto genere, sed secundum magis & mi-
nus; Nec minus à fructice rursus suffruticem quam secundum magis &
minus distingui, quia omnes sunt lignosæ, omnes stipites emittunt, atque
primum statim ab initio omnes stipites eos habent perennes. Arborem,
vero differre eò, quod ut plurimum Caudice simplici exsurgat, qui in mul-
tos ramos majores qui rursus in alios multiplicitate finduntur: Fruticem
vero differre eò, quod stipite multiplici ut plurimum proveniat: suffruticem
vero, quod farmenta proveniant stipite seu simplici seu multiplici: Ab
his vero omnibus differre herbam eò, quod ut plurimum foliis exsurgat
primum, post illa dissimilaria ex lobis feminis hinc demum stipitem acci-
piat, quanquam & quædam eo careant, omnes vero non habent caulem
ligneum secundum naturam, sed carnosum, neque perennem sed utpluri-
mum annum.

§. XI. Quoad partes plantarum, dividuntur secundum *Spigel.* l. 1.
c. 3.

c. 3. & seqq. aliae in similares, aliae dissimilares; atque utræque rursus in communes & proprias. Partes similares communes dicuntur, quæ ferre semper omnium plantarum partibus dissimilariibus insunt; propriæ vero, quæ quarundem tantum: inter communes censentur: Caro, Nervus, Vena, Membrana sive cutis atque humor: propriæ autem partes similares; Os & Cartilago. Dissimilares partes communes habentur sex: Radix, Caulis, Ramus, folium, Flos & semen: Atque ab his partibus, plantæ aliae dicuntur perfectiores, aliae imperfectiores. Perfectiores dicuntur, quibus omnes partes insunt; Imperfectiores vero, quæ pauciores saltem habent partes.

§. XII. Commodior tamen videtur illa divisio partium in plantis, quam dedit Nobiliss. Præses in Collegio Physico privato, juxta quam dividuntur plantarum partes in Perficientes, Integrantes, ac defendantes: Integrantes seu complementum plantarum facientes dicuntur: *Radix* & *Truncus*: Earum autem propagationi inservientes: *Fructus* & *Semen*; decori, frondes ac folia; ab aeris inclemetia defendantes, *Cortex*, *Spina* & *putamen*.

§. XIII. *Radix* est imæ pars plantæ, cuius officium est, per meatus suos succum alimentarium à calore agitatum recipere, coquere, atque reliquis partibus communicare, unde & os plantæ vocatur, quia ferme quoad effecta, ori in animalibus respondet: Vocatur etiam pars dissimilares communis *juxta Spigel. L. I. c. 6.* quia rursus aliis constat particulis similaribus aut dissimilariibus, propriis aut magis communibus, externis aut internis: Hæc pars, adeo necessaria est plantis, ut nulla sine hac esse possit, utque nulla reperiatur, quæ radice careat; Estque ferme in singulis speciebus variæ figuræ, ut in fico & olea simplex quæque ad imæ descendit, minores è lateribus emittens: In porris & cæpis multiplex cum penè innumeris filamentis, in Rapis orbicularis; in Beta enodis; In Mandragora ut & iride geniculata &c pleræque tamen in hoc conveniunt, quod in conum desinat:

§. XIV. *Truncus*, qui & *Caudex* & *Stirpes* dicitur, est ea pars plantæ, quæ supra terram assurgit, atque alimentum à radice receptum ad superiora defert *juxta Theophr. lib. i. b. 1st, c. 1.* Diversis alias etiam hæc pars nominibus venit ratione diversorum generum in plantis; uti in herbis, vocatur *Caulis*; In arundine, tritico &c. *calamus*: in frumentis *culmus*: In leguminibus, *Scaphus*. Figura truncorum ut plurimum cylindrica est, interdum tamen angulosi reperiuntur, uti in *Narciso*; *Marubio* &c.

§. XV. *Fructus*, est ultimum plantarum opus, ad quod reliquæ omnes plantæ partes suppetias ferunt: accipitur nonnunquam semenis nomen pro fructu: Est autem semen proprie, quod satum stirpem producit, fructus autem nomine id dicitur, quod semen continet, quasi pericarpio contentum; atque differunt ferme singulæ species, alii enim ex partibus paucis sunt compositi; alii ex multis, alii corticem foris habent, carnem intus, alii carnem foris, intus os; alii semen habent & statim cum tegumento cooperiuntur, quidam non; alii edendo sunt, & per accidens non edendo, & alii non edendo nobis, aliis vero sunt; alii sunt in filiisque, alii in tegumentis & veluti in casis multis, & telâ, ac testis &c. vid. *Arist. l. 1. de plant. c. 5.* & *Senn. L. II. c. 4.*

§. XVI. *Folia* sunt plantarum ornatus & tegumentum, originem suam debent ramis & surculis; proprie tamen ex cortice viridi nascuntur, unde etiam una cum cortice se patiuntur avelli. Figuræ eorum sunt variae, atque ferme in singulis speciebus differunt; uti in Cæpis, sunt fistulosa, in farfara, lata & extensa, In semper vivo, portulaca, crassula &c. carnosæ, in pinu, exilia &c. Partes eorum sunt pediculi unde pendent.

§. XVII. *Cortex* est tunica illa ex fibris contexta lignum ambiens, atque si temuor sit, in specie cutis appellatur, præcipue in fructibus, quorum caro semper cute est tecta vel circumdata: reperitur in plantis Exterior, Medius, & Intimus.

§. XVIII. *Flos* est subtilis materia cum concoctio incipit fieri, ideo fructus præcedit juxta *Arist. 2. de plant. c. 7.* Constat quadruplici perfectione; Nimirum Ungve, foliolis, staminibns & floccis, prætereaque varie differunt, tam ratione formæ, quam coloris, odoris atque saporis; suntque alii cavi, expansi, recti, alii impandi & inflexi; quidam rotundi, quidam campanas imitantur, alii speciem digitalis referunt, alii sunt purpurei, lutei, cœrulei, albi, rubri, atque saepè in una specie junctim multi colores, alii gratum, alii ingratum spirant odorem, quidam plane inodori; alii sapore prædicti sunt dulci, alii amaro, alii acri, alii plane insipido, alii misto.

§. XIX. Perlustratis partibus plantarum, ad reliquias illarum Qualitates accedimus, & primo quidem, ad Colores. Hos quod attinet, sunt certæ quædam modificationes luminis, quæ in corporibus visibilibus oriuntur, ob diversam dispositionem superficierum: suntque varii ratione constitutionis plantarum. Albus color in radicibus primo inde contingit, quia multum materiæ spermaticæ continent, quæ cum à circumambientis telluris particulis rigidis aliquatenus comprimitur, & ob attractionem successivam

sivam, ne in auras effiat, impediatur, cogitur in radicem reverti, atque ita in spumam coagulatur, postquam in motum est conjecta, unde lucem undique remittit & alborem creat. Narcissi vero, Lilia, Nymphaea alba aliisque flores candorem habent, quia sc. earum superficies in ampullas turgescit, & multas facies lumini obvertit. Simili modo nix vel spuma album repræsentant colorem, quia constant ex globulis sive spherulis, quarum pori ita sunt constituti, ut lucis radios reverberent. Et quo minoribus bullis constant, eo candidius redditur objectum, quoniam cum singulæ bullæ secundum omnes suas particulas lumen reflectant, quo plures inter assignatum spatium occurrent, plures etiam radii remittentur, hinc liquor, quamvis nigerrimi coloris, si in spumam agitatur, albescit. Quidam flores etiam rubrum repræsentant colorem, ut Tulipæ, Rosæ, Tunicæ &c. sit hoc exinde, quia succum habent ita dilutum, ut radii lucis alternentur cum Umbræ, estque color medius inter album & nigrum, atque notat succum non adeo bene percolatum esse, ac in præcedentibus albis. Flavus color in arborum floribus & fructibus maturis et perspicuus, atque notat succum bene percolatum, quia humor, qui prius viorem causabatur, ob bonam concoctionem in flavum est conversus; estque inter candidum & rubrum positus, quod ex liquorum mixtione facile patet. Cæruleus color intercedit rubrum & nigrum, atque contingit in plantis, quando succus ita est temperatus, ut singulos radios, duæ umbræ sequantur. Viridis color plantis maxime communis & ferme proprius est, constat ex flavo & cæruleo, cuius exemplo esse potest aer cæruleus; hic enim, quando per vitrum flavum videtur, viridis appetet; contingit in plantis ob copiam humoris negligentius percolati, quapropter, quo major fuerit vis humoris, eo viridior planta appetet; Quibus cognitis, facile diversitas plantarum coloris constabit.

§. XX. Colorem excipit sapor, qui est dispositio particularum insensibilium rem sapidam constituentium, quæ papillulas lingvæ implantatas certo modo & satis facile afficere est apta. Ut vero corpus saporem præbeat, necesse est, ut ejus particularæ se junctæ cum saliva in ore natantes, à lingua diversimode, moveantur, hinc intelligitur, formaliter saporem, lingvæ causaliter vero diversæ magnitudini, figuræ & motui rerum inesse. Differt autem sapor multipliciter, ratione sc. dispositionis particularum eorumque formæ ac agitationis, & prout particularæ rerum sapidorum nervosæ papillulas lingvæ diversimode feriunt ac pungunt, vel blandum vel violentum motum in eis excitant. Nam prout varia in papillulis nerveis lin-

gyæ fit contractio, ita varia etiam oritur gustus sensatio vid. *Blancanus*.
Anat. reformat. c. 14. p. 300. Eibm. in tract. quem appellat *Medicum*
Theoria & Praxi generali instructum p. 137. grata vel ingrata: Hinc
acetum acer tribuitur, quia constat particulis præter aquosas lingyam scis-
sim moventibus: Item sali sapor falsus, quia constat particulis oblongis
& duris, atque ideo lingyæ papillulas punctum ferentibus: Item pomis im-
maturis vel etiam prunis agrestibus sapor acerbus, quia particulis constant
acribus & rigidis, linguam aspera & veluti acubus perfricantibus. Est
enim eorum succus nondum probe percolatus, unde corpuscula continet
arefacta & parum flexibilia, unde mirum non est, si lingyam exasperent
vel contrahant. Dulcis vero sapor ferè in omnibus fructibus maturis de-
prehenditur, quoniam succus eorum ob continuum solis ardorem bene est
coctus atque percolatus, unde particulae antea implexæ sunt resolutæ, quibus
lævigatis, partes æquali tractu lingyam subeunt, atque quadam titillatio-
ne afficiunt. Insipiditas autem oritur cum particulae interstitia papillarum
lingyæ intacta transeunt, veluti aqua rete aliquod piscatorium, unde nullo
vel nimis langido accidente motu, nullus etiam, aut saltem non sensibili-
lis percipitur sapor, quibus bene intellectis, facile sapores compositi, uti
sunt Austero dulcis; austero acidus, acido acerbis &c. colligi poterunt.

§. XXI. Eodem modo res se eum odore habet: Contingit enim
odor cum tenuissimæ & subtile corporum particulæ disjunctæ è corpo-
ribus suis, in naræ attrahuntur, & variis modis juxta figuram & magnitu-
dinem partium, quæ ex odoris corporibus exhalant, tenuissimas sensori
fibras, pulsant, titillant, vellicant atque afficiunt. In hoc vero differt sa-
por ab odore (1) quod particulae saporis sunt humidæ, odoris vero siccio-
res (2) quod particulae saporis sensum raro afficiant, nisi organo fuerint
admotæ, odor vero eminus etiam naræ ferire possit. Unde facile colligi
potest, naturam odorum consistere in effluvio certarum partium, quæ per
aërem volitantes, ad intimos narium recessus atque nervos pertingunt:
Quod vero quædam corpora nullum vel plane insensilem spirent odo-
rem, contingit, quia effluvia adeo sunt exigua, ut vellicare nervos vix va-
leant, uti contingit in Tulip. Nymphaeis &c. Quemadmodum è contra
quædam adeo crassis constant particulis, ut plane nervos quædam tumore
afficiant vel corruptant, quam eis odorem titillantem concilient: Excita-
tetur autem plurimum odor per calorem; resolvendo enim per motum cor-
pora, particulæ odoriferas quasi dimittit, imo foras pellit.

§. XXII. Progredimur porro ad Vires atque virtutes plantarum. Ha-
variae

variae adeo atque multiplices sunt, ut ferme quælibet plantarum species
porpria atque distincta gaudeat virtute; hinc tam arduum videtur earum
vires cognoscere, imo magis, quam ipsas plantas: Distinguuntur communiter (1) quoad qualitates primas; in calidas, frigidas, humidas, siccias, cor-
pori humano eam quam habent qualitatem inducentes in gradu primo,
qui vix sensibiliter, vel secundo, manifeste, citra tamen noxam, vel Tertio
manifeste, nec citra noxam, absque tamen corruptione (2) Quoad qual-
itates secundas, quæ à primis proveniunt, prout illæ l. magis vel minus va-
lide & cum partium tenuitate vel crassitate vel mediocritate conjuncta sunt:
& quidem à caliditate, in Anodinas, Maturantes, suppurantes, attenuan-
tes, Abester gentes Rarefacientes, discurrentes Escharoticas &c. à frigidita-
te in Incrasstantes, repellentes, adstringentes &c. à humiditate, in Emol-
lientes, laxants. &c. à Siccitatem in conglutinantes, Cicatricem inducentes,
Vulnerarias (3) Quoad Qualitates Tertiæ, quæ sic dicuntur, quatenus pri-
marum & secundarum qualitatum operationes ad peculiarem materiam
determinant; ut in semen augentes & ad Venerem incitantes & contra, vel
lac augentes & contra, vel menses sistentes & contra; vel Urinam moventes,
calculum frangentes, lumbricos necantes &c. (4) prout sunt Medicamenta
universalia, quæ scil. totius corporis curam gerunt, & aliis communiter
præmitti solent. (1) in Lenitiva, quæ vias primas evacuant, vel (2) præpa-
rantia, quæ vias, per quas educendi tum humores ipsos, qui expurgandi, ad
purgationem disponunt, vel (3) purgantia, quæ alvum & (4to) Vomitoria,
quæ ventriculum & gulam evacuant, & (5to) Hydrotica, quæ superfluitates in
sudores convertunt: (6) Quoad membrum aliquod determinatum roborant
& sunt appropriata vel Capiti, dicunturque Cephalica, vel Pulmonibus,
Thoracica; Cordi, Cardiaca, Ventriculo Stomachica, Epati, Epatica,
Lieni, Splanchnica, Renibus, Nephritica, utero, hysterica: Quæ tamen dif-
ferentiae maximè & primo se reab ante mentoratis manifestis qualitatibus
utpote, Colore, Odore & Sapore, dignoscuntur:

9. XXIII. Sed ut eo melius hæ abstrusaæ Qualitates cognosci possint,
adhibenda sunt duo adminicula, quæ nos in Medicam Virtutem præcipue
inducunt, atque noxiæ facultatem manifestant: Experientia sc. & Ratio:
Experientia autem, cum saepe sit periculosa, præcipue si ab aliis vendatur:
requiritur, ut diligens scrutinium in aliorum observata instituatur, cum nec
propriae experientiae tuto fides sit habenda, nisi omnia ad veram experien-
tiæ pertinentia probe fuerint observata. Ratio vero saepe multa persua-
det, quæ usus redarguit, atque multa usus adinvenit, quæ Ratio neutiquam
investi-

investigare potuit: Attamen ad cognoscendas illarum v̄ires utrumque ex-
amen requiritur; atque facultatum per se non facile manifestarum, & quæ
tota substantia Scholis agere dicuntur, Experientia est inventrix ac Judica-
trix: Reliquarum v. quæ à tribus manifestis Qualitatibus dependent, quæ
cuique stirpi insunt; Ratio: Ex his tamen manifestis Qualitatibus certissi-
mus judex est Sapor, atque simplices sapore, simplices etiam qualitates
manifestant, tum activas, tum passivas; ut quorum acris, amarus, salsus
& dulcis; Caliditatem; Acidus, austerus & Insipidus, frigiditatem; Pin-
guis, temperiem plantæ temperatam. Mistus vero, etiam facultates mi-
stas indigitat. Gradus autem ex iisdem saporibus cognoscuntur; prout
intensiores vel remissiores existunt.

§. XXIV, Spectata hucusque Naturâ, Ortu, & Virtutibus plantarum
paucis etiam interitum earundem pro fine atque conclusione laboris hujus
investigabimus: Est autem interitus vel mors earum, vel naturalis vel
violentia; Naturalis earum mors dici potest, quando ratione generis
vel per multos annos vel per unam æstatem vivunt, virent, atque ger-
minant, & deinde ab humoris vel caloris copia vel inopia, vel jam-
ætate corruptis, succum alimentarium devehentibus organis exarescere
vel mori coguntur: Violenta vero quando variis morborum generibus
afficiuntur, unde succus, alimentarii læsis organis, ad partes omnes per-
meare non potest: adscribuntur autem illis affectus varii, unde distributio
alimenti impeditur (1) Quando partes non bene sunt dispositæ, (2) quando
eis vulnera infliguntur, (3) quando rubigo eis contingit à nubilo & lan-
gesciente aere, atque acrimonia sua internam seminis substantiam vitiat.
(4) Roratio quæ ad Vites utlurimum refertur, atque à nimia imbris copia
oritur (5) Uredo, quando Plantæ à sole comburuntur, (6) Carbunculatio,
quando tempore Verno prorumpentia germina aduruntur, (7) Vermicul-
atio, quando plantæ præsertim succo svaviori præditæ, à vermis corrum-
puntur (8) defluvium, quando tempore verno arboribus cortices ob-
humorem acrem vel nimiam etiam siccitatem, decidunt:

Quæ brevibus hic indigitata, hac vice sufficient.

S. D. G.

• 6 (e) 90 •

Feuerablage War

Kramedaten

Bicknack

zu Papieren
Postrechnung
1801
J. Tietz



96
I

o. II. 6



965182 Bibliotheca 1300 s.
P.P. Camaldulensium in Bielany

Depozyt w Bibliotece Jagiellońskiej



07331

O - II