



00
AK

Y94^Y
Am





Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-608259-p0003-2

DFG

33

Q. D. B. V.
DISSERTATIO
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.



V I R I S

NOBILISSIMIS, AMPLISSIMIS, CONSULTISSIMIS,
PLURIMUM REVERENDO, EXPERIEN-

TISSIMIS, PRUDENTISSIONIS,

DN. THOMÆ BERGIO,

Civitatis Colbergæ Consuli &c. meritissimo

Dn. Affini suo plurimum colendo.

DN. DANIELI GODOFREDO

K L U G I O,

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 etatem devenerandis.

Hasce primitias Academicas cum voto

Omnigenæ prosperitatis

D. D. D.

FRID. BOG. HILLIUS, A. & R.



I. N. J.



Ndagaturi Plantarum naturam, nonnulla in antecessum de Anima in genere præmittere libuit, cum exinde non parum incrementi in cognoscendâ naturâ plantarum, pro manare sentiamus :

Animam autem reverâ existere, imo, forte nōtiorem esse quam corpus, quilibet facile vel aliqualimentali actione e. g. Cogitatione intentus, disficere potest, per illam enim simul contendit, se tum temporis, dum cogitat, revera existere; non enim nullæ sunt affectiones: Cogitatio autem, cum sit actio animæ, illam idcirco certissime præsupponit. Interim varie habentur definitiones apud Antiquos, quæ ferè omnes recensentur ab Aristotele lib. i. de Anim. atq; alia à Philosopho substituuntur, quarum præcipue sunt quæ leguntur lib. 2. de Anim. c. i. Ast Philosophum animam in genere saltem definituisse. minimè vero de humana anima describenda sollicitum fuisse, Ipse l. 2. c. i. fatetur. Quapropter 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 corpore dependet. Ex hac animæ proprie sic dictæ descriptione, differentia animæ brutorum, (quæ ne quidem anima dici meretur) facile liquet, quia eorum formæ materiales sunt, & per se non subsistunt, sed tantum in composito, cuius sunt formæ; Neg; unquam sunt in actu, nisi cum sunt alicujus corporis actus, neque se norunt, neg; suas vires, neque suas actiones, quod idem de omnibus dicendum est actionibus ram internis, quam Externis: Quæ jam dicta optimè quoque habet Ficin. in Plat. Theol. lib. 5. c. 14. his verbis : Anima irrationalis 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 concedimus iis, sed illam solum, quæ consistit in dispositione corporis justæ & in calore; Sensem etiam concedimus, sed talem, qui absolvitur sola affectione organorum corporeorum absq; ulla cognitione; Animam deniq; ipsam concedimus, sed illam duntaxat, quæ ipse sanguis est,

A 2

vel

vel subtilior ejus pars, quam communiter spiritum nominamus; qui ad exercitia istius generis vita & sensuum aptissimus est. Quibus praemissis, & Vegetabilibus vix animam assignari posse, liquet; quorum 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 intuentibus facile appetit; exhibent enim quoad speciem externam & internam corpus uno tenore porrectum, in quo, à parte illius infima ad supremam usq; idem naturae progressus deprehenditur, sic, ut omnes partes illius simili modo nutriantur, augescant, & generentur, nec ulla intersit 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, quæ peragitur nutritione, accretione atq; decretione ut habet Arist. l. 2. de Anim. c. i. atque consistere illam in calido & humido, & beneficio caloris, humoribus vel succum accipere atque toti corpori communicare, ut evidenter videre est in arbore calidis humoribus imposita, utque ex sequentibus clariss patebit.

§. I

Præmisso 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 quæ 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 perpenitemus.

§. II. Est autem illa duplicitis generis ὀνοματῶδης seu Nominalis & περιγραφῶδης seu Realis. Cum jam bonus ordo exigat, ut posthabitū 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

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, & statuta 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 saltem 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 earum 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 Cosmoplaсте ut Moses expresse testatur *Genes. i. v. ii.* his verbis *Et ait Deus: Germinet terra herbam virentem, & facientem semen, & lignum pomiferum faciens fructum juxta genus suum, cujus 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 seminis earundem.

§. V. Existimantur autem adhuc hodiernum plurimæ plantæ sponte i. e. fine 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. ii.* 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 primordialia entia Magnética, atque analogiam habere cum ipsis seminibus, ea que posse extrahere ex terris, quicquid ipsis homogeneum est. Imo esse eadem primordialia rerum semina, forma resuscitatrix evincit: Paracelsus enim in *secret. natural.* ex Cineribus resuscitat plantas, dum cas artificiose liquoris inde extracti aquei & 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 novisse
artem parandi cineres ex omnibus plantæ cujusvis partibus, ex iisque plan-
tas excitare, lucerna fundo admota: Verba ipsius sunt sequentia: usq;
adeo eleganter & philosophice apparari norat cinerem ex omnibus
plantæ cujusvis partibus, idque cum omnibus tincturis 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 contentas, Hermetico sigillo obsignatis, quæ titulum
plantæ ac proprietatis ejus inscriptum haberent, ita, ut si quis rogaret,
sibi rosam accalendulam demonstrari, aut aliquid aliud, ut pote papa-
ver rubrum, album, aut variegatum, tunc cinerem illius plantæ ar-
riperet, cuius specimen esset editurus: ut si nempe rosam tibi monstra-
ri cuperes, vasculum rosæ titulo insignitum exhiberet, ex cuius vasis
fundo, lucerna igni admoto aliquantum incalescens, tenuissimus ac
impalpabilis ille cinis, ex se apertam rosæ speciem emitteret, quam sen-
sim crescere vegetari ac formam penitus caulis, foliorum tandem, ge-
nuinæ floride rosæ, umbram ac figuram exprimere, & tandem explica-
tissimam rosam producere, apertis oculis tueri liceret, ut nihil certius
nec elegantius, quam ex umbratili illa rosa, apertissima rosa enu-
cleari, ac conspicere posset omnibus usque quaque suis partibus absoluta,
ut plane corpoream dices, quæ spirituali tantum idea: revera ta-
men spirituali essentia dotata sese intuendam preberet, cui nihil aliud
restaret, quam congrua terræ 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*, quæ
adjuncta est, Lexico Plantarum Ejusdem: Quæ satis clare demon-
strant, olea & sales esse primordialia entia magnetica, & idcirco semina
ejusmodi vulgo dictarum sponte nascentium 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 cum nulla historica fides hactenus nos adigat, ut statua-
mus, plantas fuisse citra sobolem I. semen propagatas; cum accurior
observatio in omnibus hactenus cognitis plantis invenerit semen.

§. VI. Plan.

§. VI. Plantas sativas quod attinet, constat, eas ex semine manifesto etiam industria humana produci e terra. Dicimus itaque juxta dispositionem seminis, disponi etiam congeriem in plantis, easque semper istam motus, situs, figurae & magnetudinis particularum harmonicam complexionem 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 & seminis 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 seminum 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 ulro per poros propellitur ad plantae usque integratatem.

§. VII. His presuppositis, 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 definiuntur a Job. Magiro in Phys. Peripat. L. V. c. 12. Item ab Albert. Kypero in Inst. Physic. Tom. II. L. V. c. 1. item Nollio in Phys. Hermet. L. IIX. c. 6. citant. Mart. Lipenio, quod sint corpora terrea, quae nullis organis manifestis gaudent. Plantas vero organis gaudere, manifestum est; constant enim radice, ramis, caulis, furculis &c. atque excurrunt fibre, nervi & venae per totam plantam, venisque, nervis, arteriis & fibris in animalibus respondent, & ad distributionem alimenti, firmatatemque & consistentiam plantae faciunt juxta: Senn. lib. VII. Inst. Physic. p. 149. *Perfecte vero mixtum*, dicimus ad differentiam meteororum, in quibus levius 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; maxi-
me 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: De-
fendunt autem animam plantæ inesse ab Effectu, quia nimicum alimen-
tum attrahunt atque retinent & crescunt, quæ omnia dicunt esse animæ
effecta: Ast, his objicimus, si propterea plantis anima sit adscribenda,
etiam arborivitreæ, 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 cognitæ flore, quam nomi-
nabo, ne mihi debitam gloriam alter sibi arripiat, quod sæpe mihi ac-
cidit &c. & 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, contrabe-
tur contactu dextræ, & 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 reperi possent, si fieret curiosa, illius rei inqui-
sitione; imo 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-
minali 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, imo 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 naturam illarum adstringentibus, sese contrahere videntur; è contra accidentibus corporibus, quorum exhalationes exhalationibus plantarum sunt convenientes, atque idcirco se poris earundem insinuant, quasi sese pandere conspiciuntur: 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 crescunt illæ quidem, sed hoc non ideo necessario sit ab animâ, vel propterea non statim dicendum plantas animâ esse præditas, sed fit hoc ob dispositionem pororum in semine mediante calore & humore debitô, quæ succum alimentarem propellunt, ut partes plantarum interiores ad hæc munia ita dispositas per solum motum atque attractum subeat, unde quovis etiam anni tempore, 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 incremento carere, quia ex uno unius naturæ & figuræ succo nutriuntur, unde, quando juxta se invicem ponantur, robustior planta, imbecilliori plantæ alimentum suum præeripiat, sic ut emori una plantarum necesse habeat; (*quamvis etiam plantas, que sese fugere dicuntur, feliciter penes se crescere viderim arg fructus multos proferre, qua propter credo, quod, si terra atque regimen aeris fuerint debita, semper plantæ sese bene ferre possint*) è contra, si diverso succo plantæ nutriantur, ambæ feliciter crescunt, quia una alteri nihil præeripit ut e. g. Ficus & Ruta ambæ feliciter juxta se crescunt, quia diverso aluntur succo; è contra Virtus Rosmarino imminuitur, si ei Laurus vel Lavendula ad plantatur, quoniam plantæ hæ eodem succo gaudent, quem una alteri præeripit.

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

B

morum



morum plantarum generum, vel ratione fructum & seminum, vel flor-
rum, vel foliorum, vel caulium, vel radicum, vel ratione modi propaga-
tionis, vel ratione loci humidi vel siccii, vel quoad sunt fæcundæ aut ste-
riles, vel ratione colorum, vel ratione ortus &c. unde &c ab Aristot. i. de
plantis c. 34. dividuntur, Quod sint aliæ arbores, aliæ mediæ inter
arbores & herbas & dicantur frutices, aliæ herbæ, aliæ olera, ea-
rumque aliæ domesticæ, aliæ hortenses, aliæ sylvestres; quarum aliæ fru-
ctum faciant, aliæ non; aliæ in locis siccis nascantur, aliæ in mari, aliæ in
fluminibus, aliæ in mari rubro, aliæ in flumenum ripis, aliæ in stagnis.
Et quæ in siccis, aliæ in montibus, aliæ in planicie, aliæ in locis aridissi-
mis vivant, aliæ in locis altis, & quædam non, aliæ ita terræ affixæ sint, ut
separari nolint, aliæ in meliora loca transferri possint, quarundam folia
alia aspera sint, alia latvia, alia parva, alia scissa, aliarum multæ sint fixu-
re, Quædam nodos habeant, quædam spinas, quædam multos ramos,
aliæ non idem: Ex aliis multi prodeant surculi, aliis non, aliæ producant
flores, fructus, & folia cito, aliæ 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.*
Etsq; ut & libr. 5. tract. 1. c. 2. atque Senn. Epit. natural. scient. L.
VI. c. 4. placide remittimus: Quo tamen hac in redifficili 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 maiores qui rursus in alios multipliciter vinduntur: Fruticem
v. differre eò, quod stipite multiplo ut plurimum proveniat: suffruticem
vero, quod farmenta proveniant stipite seu simplici seu multiplo: Ab
his vero omnibus differre herbam eò, quod ut plurimum foliis exsurgat
primum, post illa dissimilaria ex lobis seminis hinc demum stipitem acci-
piat, quamquam & quædam eo careant, omnes vero non habeant caulem
ligneum secundum naturam, sed carnosum, neque perennem sed utpluri-
num annum.

c. 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 forte semper omnium plantarum partibus dissimilaribus 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 inclemencia defendantes, *Cortex*, *Spina* & *putamen*.

§. XIII. *Radix* est ima 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 dissimilari bus, 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 ficu & olea simplex quæque ad ima 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 desinant:

§. 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. hist. 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 truneorum ut plurimum cylindrica est, interdum tamen angulosi reperiuntur, uti in *Narcisso*; *Marubio* &c.

§. XV. *Fruitus*, est ultimum plantarum opus, ad quod reliquæ omnes plantæ partes suppetias ferunt: accipitur nonnunquam semenis nomen pro fructu: Est autem semen propriæ, 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 siliquis, 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 variæ, atque ferme in singulis speciebus differunt; uti in Cæpis, sunt fistulosa, in farfara, lata & extensa, In semper vivo, portulaça, 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 tenuior sit, in specie cutis appellatur, præcipue in fructibus, quorum caro semper cute est testa 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; Nimis 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 saepe 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 reliquas illarum Qualitates accedimus, & primo quidem, ad Colores. Hos quod attinet, sunt certæ quædam modificationes luminis, quæ in corporibus visilibus oriuntur, ob diversam dispositionem superficerum: suntque varii ratione constitutionis plantarum. Albus color in radicibus primo inde contingit, quia multum materiæ spermaticæ continent, quæ cum à circumambientis teluris particulis rigidis aliquatenus comprimatur, & ob attractionem successivam

sivam, ne in auras effluat, 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 sphærulis, 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 umbra, 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 virorem 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 apparet; contingit in plantis ob copiam humoris negligentius percolati, quapropter, quo major fuerit vis humoris, eo viridior planta apparet; 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 particulæ se junctæ cum saliva in ore natantes, à lingua diversimode, moveantur, hinc intelligitur, formaliter saporem lingvæ causaliter vero diversæ magnitudini, figuræ & motu rerum inesse. Differt autem sapor multipliciter, ratione sc. dispositionis particularum eorumque formæ ac agitationis, & prout particulæ rerum sapidarum nervosas papillulas lingvæ diversimode feriunt ac pungunt, vel blandum vel violentum motum in eis excitant. Nam prout varia in papillulis nerveis lin-

gvæ sit contractio, ita varia etiam oritur gustus sensatio vid. Blaneand.
Anat. reformat. c. 14. p. 300. Ethm. in tract. quem appellat Medicum
Theoria & Praxi generali instructum p. 137. grata vel ingrata : Hinc
aceto acor tribuitur, quia constat particulis præter aquosas lingvam scis-
sim moventibus : Item sali sapor salsus, quia constat particulis oblongis
& duris, atque ideo lingvæ papillulas punctim ferentibus : Item pomis im-
maturis vel etiam prunis agrestibus sapor acerbus, quia particulis constant
acribus & rigidis, linguam aspere & veluti acubus perfricantibus. Est
enim eorum succus nondum probe percolatus, unde corpuscula continet
arefacta & parum flexibilia, unde mirum non est, si lingvam 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 particulæ antea implexæ sunt resolutæ, quibus
lævigatis, partes æquali tractu lingvam subeunt, atque quadam titillatio-
ne afficiunt. Insipiditas autem oritur cum particulæ interstitia papillarum
lingvæ intacta transirent, veluti aqua rete aliquod piscatorium, unde nullo
vel nimis langyido accidente motu, nullus etiam, aut saltem non sensibi-
lis percipitur sapor, quibus bene intellectis, facile sapores compositi, uti
sunt Austero dulcis; austero acidus, acido acerbus &c. colligi poterunt.

§. XXI. Eodem modo res se cum odore habet: Contingit enim
odor cum tenuissimæ & subtile corporum particulæ disjunctæ è corpo-
ribus suis, in nares attrahuntur, & variis modis juxta figuram & magnitu-
dinem partium, quæ ex odoris corporibus exhalant, tenuissimas sensorii
fibras, pulsant, titillant, vellicant atque afficiunt. In hoc vero differt sa-
por ab odore (1) quod particulæ saporis sunt humidæ, odoris vero siccio-
nes (2) quod particulæ saporis sensum raro afficiant, nisi organo fuerint
admotæ, odor vero eminus etiam nares 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. Nympeis &c. Quemadmodum è contra
quædam adeo crassis constant particulis, ut plane nervos quodam tumore
afficiant vel corrumpant, quam eis odorem titillantem concilient: Excit-
atur autem plurimum odor per calorem; resolvendo enim per motum cor-
pora, particulæ odoriferas quasi dimitit, imo foras pellit.

§. XXII. Progredimur porro ad Vires atque virtutes plantarum. Hæ
varia

variae adeo atque multiplices sunt, ut ferme quælibet plantarum species
propria atque distincta gaudet virtute; hinc tam arduum videtur earum
vires cognoscere, imo magis, quam ipsas plantas: Distinguuntur commu-
niter (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 quali-
tates secundas, quæ à primis proveniunt, prout illæ l. magis vel minus va-
lidæ & cum partium tenuitate vel crassitie vel mediocritate conjuncta sunt:
& quidem à caliditate, in Anodinas, Maturantes, suppurantes, attenuan-
tes, Abestergentes Rarefacientes, discurrentes Escharoticas &c. à frigidita-
te in Incrassantes, repellentes, adstringentes &c. à humiditate, in Emol-
lientes, laxants. &c. à Siccitate in conglutinantes, Cicatricem inducentes,
Vulnerarias (3) Quoad Qualitates Tertiæ, quæ sic dicuntur, quatentis 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 & (4) Vomitoria,
quæ ventriculum & gulam evacuant, & (5) Hydroticæ, 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, Splenetica, Renibus, Nephritica, utero, hysterica: Quæ tamen dif-
ferentia maximè & primo frere ab ante memoratis manifestis qualitatibus
utpote, Colore, Odore & Sapore, dignoscuntur:

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



investigare potuit: Attamen ad cognoscendas illarum vires utrumque examen requiritur; atque facultatum per se non facile manifestarum, & quæ tota substantia Scholis agere dicuntur, Experientia est inventrix ac Judicatrix: Reliquarum v. quæ à tribus manifestis Qualitatibus dependent, quæ cuique stirpi insunt; Ratio: Ex his tamen manifestis Qualitatibus certissimus 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; Pinguis, temperiem plantæ temperatam. Mistus vero, etiam facultates missas indigit. Gradus autem ex iisdem saporibus cognoscuntur; prout intensiores vel r. missiores 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 violenta; Naturalis earum mors dici potest, quando ratione generis vel per multos annos vel per unam æstatem vivunt, virent, atque germinant, & deignum ab humoris vel caloris copia vel inopia, vel jambætate corruptis, succum alimentarium devehentibus organis exarescere vel mori coguntur: Violenta verò quando variis morborum generibus afficiuntur, unde succus, alimentariis læsis organis, ad partes omnes permeare 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 & languescente 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) Vermiculatio, quando plantæ præsertim succo svaviori præditæ, à vermis corrumpuntur (8) defluvium, quando tempore verno arboribus cortices ob humorem acrem vel nimiam etiam siccitatem, decidunt:

Quæ brevibus hic indigitata, hac vice sufficiant.

S. D. G.

• 5 (0) 90 •





Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-608259-p0021-2

DFG



Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-608259-p0022-7

DFG

01A 6559

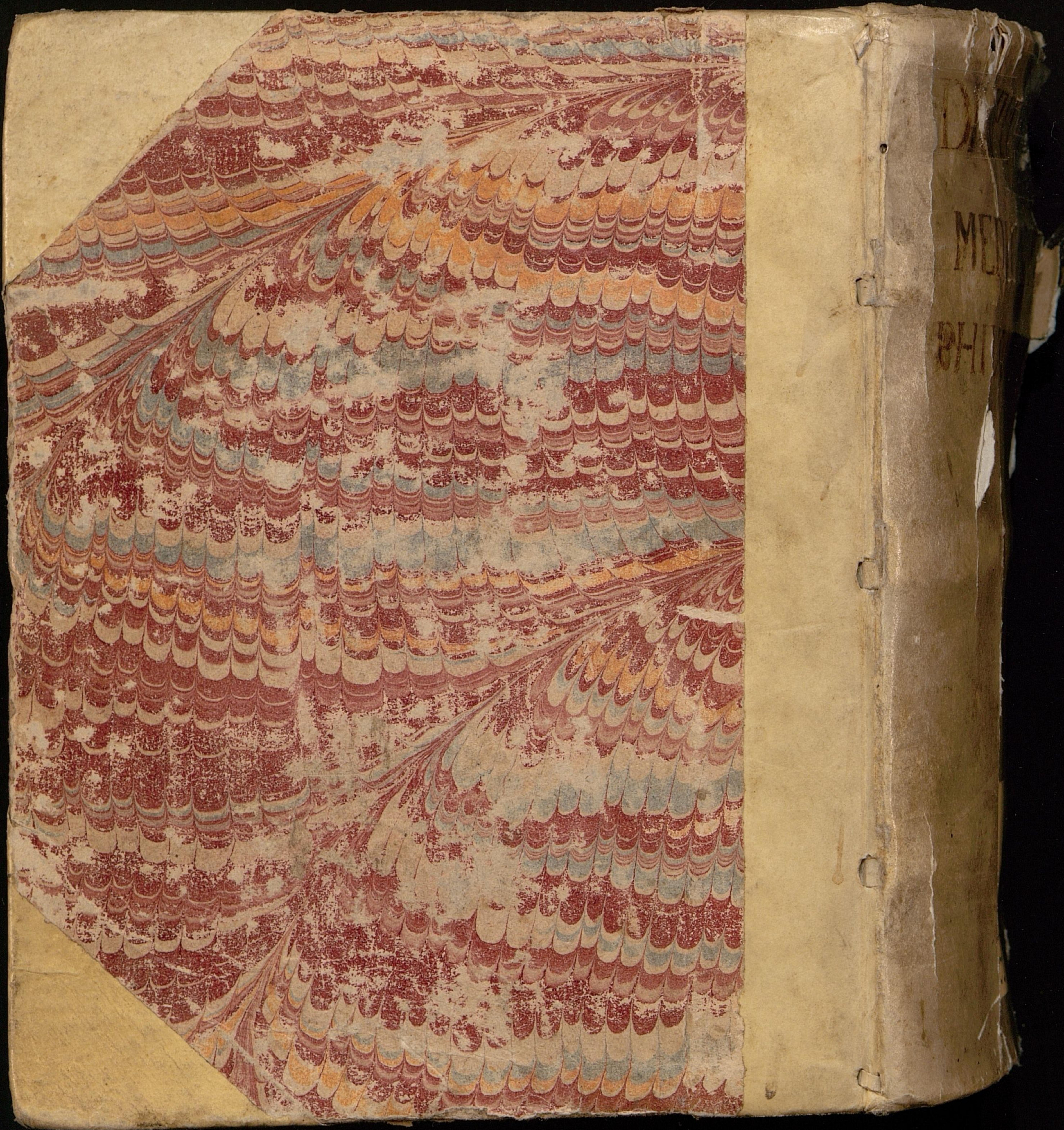
ULB Halle
002 936 151

3



5b.

W 17



Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-608259-p0024-9

DFG

Farbkarte #13



33

Q. D. B. V.
DISSERTATIO
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.