

Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt

urn:nbn:de:gbv:3:1-204005-p0002-1

DFG

1776. 1^a Bochmer

1. Chardenius, Ernestus Martinius: Ordinatio... Decanus:
lectio benevolo s.p. i/ et regulationem Christiane. F. Verbi.
Necesse inservit)
2. Benedictus, Janus Christianus: Discipulus iuridicus, quatenus
acquisitio post omitti.
3. Hommelius, Christianus Gallus: De causis poenam capinae
capitalem habet mitigantibus.
4. Krausius, Georgius Fridericus: Quodlibet accusatus contumaciam
sit superficie aut furtae praesertim in fuis larcinis
5. Meierius, Georgius Augustus: De Burkardis Sacrae Scriptae
6. Sacrae.
6. Müller
6. Reinhardi, Janus Carolus Gilmodi: De aero organi detectores
6. Apparatu iugato.
7. Schreckerius, Janus Matthias: De utilitate experimentorum
7. Graefius.
7. Triesan.
7. 1^a Bochmer - Graefius
8. Bochmer, Georgius Augustus: De vegetabilium collectione
in ratis causa.

- ~~2. Hörmann~~ 2^a Langguth 2^b Langguth-Frenzel
2. Pauli, Martinus "Goliath, Ord. ius. -- decanus: lector
benemerito s. p. d (ad Disputationem in ang. Iamnis Christi
in Universitate Rostocki, iuris) 15
3. Pauli, Martinus "Goliath: Ord. ius. - Professor: lector
benemerito s. p. d (ad Disputationem in ang. Iamnis Christi
Telleri iuris) 3
4. Pauli, Martinus "Goliath: De vera reipublica iustitiae et purgatione
ex principiis iuris saeculari lectione. coactio. 4
5. Richter, Iacobus Carolus "Goliath: De jure postuum
in fundo. 4
6. Triller, Daniel Wilhelm: Ord. med. -- decanus
purgatione medicinae. -- tractat praemissa exerce-
tatione medico. critica in leg. XV. 57 83. de
gallo publicans et vestigialibus. 6
Wernsdorf 7 G. Wiesant
7. Wiesantius, Georgius Stephanus: Observations iuri Romano
et daxni 7
8. Zeiter, Iacobus Ernestus: De praestentia matthesos
sabiniensis in iustae communitate 8

1778 1^a Bochmer

1. Fischerus, Petrus Augustus: Ord. iuris. - .
Decimus Lectori benevolo s.p. 2 (ad reputacionem
mag. Caroli Ferdinandi Schmidii inscript.)
2. Klemelius, Christianum Galliis: De ordine alimentorum
partui maxime et spouse nato pro sanguinis praestan-
dorum
3. Kuegel, Ernst Georg Christianus: De litiis iuricordis
initio
4. Kuegel, Ernst Georg Christianus: De syndicis arbitriis
eisdem constitutis
5. Krauchs, Georgius Petrus: De prudentia legi latroni
i permittendi divorcio
6. Reinharts, James Carolus Stephani: De dominii acquisitione
per procuratores
7. Reinharts, Faustus Christianus: De consolidacionis
in feudo publico s. R. T. limitibus.
8. Wiesandus, Georgius Stephanus: Ord. iuris. - . Decimus
Lectori benevolo s.p. 2 (ad reputacionem mag. Paulli
Galloli inscript.)

9. Niesandus, Georgius Stephanus: Ord. jur. decr. ... Decen-
nus: lectio benevoli salutem (ad regulacionem magis
Tent. Christiani Reichsdisputat.)

10^a. Niesandus, Georgius Stephanus: De causis omni et
actiones legem regum omnimodum.

10^b - Egesant-Meissen.

11. Niesandus, Georgius Stephanus: Observations juris
Romanic et Sacrae. .

DE //.
VEGETABILIVM COLLECTIONE

VIRTUTIS CAVSA

DISPUTATIO POSTERIOR

QVAM

PRO GRADV DOCTORIS
PRAESIDE

D. GEORGIO RVDOLPHO BOEHMERO

ANAT. ET BOTAN. PROF. P. O. PHYSIC. PROVINC.

D. X. JANVAR. MDCCCLXXVII

H. L. Q. C.



DEFENDET

GEORGIVS HERMANNVS SCHROEDER

LVBECENSIS
MEDICINAE CANDIDATVS.

VI T E M B E R G A E

LITTERIS CAROLI CHRISTIANI DÜRRII
ACAD. & TYPIS.

10

10

11

HEGELIANUM QONPHENOMENOLOGIA

ARTATIS CAVAE

ARISTOTELIS POLITIAC

ARISTOTELIS

PROGRADA DOCTRINA

LIVELIKE

GEORGIO RADOFTHO SCHENKEL

ANALOGIAE ET LOGICAE INSTITUTIONES

ANALOGIAE

LOGICAE

V I R O
ILLVSTRI EXCELLENTISSIMO EXPERIEN
TISSIMO AC DOCTISSIMO
D O M I N O

ERNESTO GODOFREDO BALDINGERO

PHILOSOPHIAE ET MEDICINAE DOCTORI AC
PROFESSORI CELEBERRIMO
FACVLTATIS MEDICAЕ GOETTINGENSIS SENIORI
ACADEMIAЕ NATVRAЕ CVRIOSORVM ET
ALIARVM SOCIETATVM MEMBRO
MERITISSIMO

PRAECEPTORI SVO SVMME VENERANDO

OB MVLTA EAQVE MAGNA IN SE MERITA
VTQVE GRATI ANIMI SVI EXSTET TESSERA

HANC DISPVINATIONEM INAVGVRALEM

D. D. D.

CVLTOR EIVS OBSERVANTISSIMVS
GEORGIVS HERMANNVS SCHROEDER
L V B E C E N S I S,

VIRIO

LASTRI EXCELEN TISSIMO EXPERIEN

TISSIMO AG DOCTISSIMO

DONINO

RINESTO GODOFREDO
BALDINGERO

HISTORIÆ ET MEDICINE DOCTOR AG

PROTOSOLO CEREBRUM

ACADEMIA MEDICÆ OCTOGENIS SEMIN

ACADEMIA NATURÆ CATEGORIÆ ET

ALMARA SOCIEATATE MUSICO

MINTURIA

ACADEMIA SEDENTIA AUREA

ACADEMIA LUTEA MUSICA IN SE MERITA

ACADEMIA MUSICA IN SE MERITA



§ I.



regrediamur a radice, de qua in priori dissertatione egimus, ad reliquum plantae apparatum, qui ab hac producitur et eadem sustentatur. Quae quotannis ex radice superfite nouam vegetationem instituant plantae, turiones, quae autem caulem quoque perennem gerunt, gemmas, vel his analogas partes, vernali tempore offerunt. De his autem speciatim dicendum non erit. Et si enim has quoque partes aliquando in usum, vel alimentarem, vel medicatum, admittimus, ut de turionibus Asparagi et Lupuli, gumnisque Populi et Sambuci notum est, eaedem tamen per breve temporis interiuallum hunc, ipsis proprium, habitum conseruare, citoque nouam faciem adsumere solent; hinc potius de herba, foliisque, quae ex illis euoluuntur et excrescent, nunc agamus. Coniungimus vero herbam et folia, licet diuersum significatum habeant; Caulis enim et rami, qui simul cum foliis, botanico, plerunque etiam medico sensu, herbam constituant, eo

A

minus



minus a foliis differunt, quo frequentius petiolos, cum membranacea folii parte cohaerentes, in usum vocare, et quo magis virtutem herbae ex foliis diudicare solemus. Herbarum collectionem vel secundum anni, immo et diei tempora, vel aliarum partium, florum in primis vegetationem instituere debemus, si virtutem medicam, alimentarem, vel aliam quamcumque desideramus. Mixtionem succorum in vegetabilibus maximam partem a tempestatum vicissitudine dependere, et in iisdem nunc aquosum, nunc salinum, nunc oleosum principium abundare, prout aeris externi vel calidioris, vel frigidioris virtutem breviori, aut longiori tempore expertae fuerunt plantae, ex praecedenti tractatione luculenter patere, existimamus. Ideoque etiam herbam, dum vel in iuuentute constituta est, vel ad virilem aetatem accessit, non solum fabrica molliori affirmiori, sed etiam humorum indole differre, lubenter concedimus; an autem iuniores, an adultiores herbae, siue, quod fere idem est, quoniam anni tempore colligendae illae sint, inde nondum elucescit. Cum multa admodum sint collectionem herbarum concernentia, eam primo moueamus quaestione, an pro diuerso usu, medicato in primis et alimentari, diuersum quoque tempus obseruari, et ratione aetatis vel temporis regula generalis stabiliri possit. *Herbas, cum florere incipiunt, decryptas, delicatissimas esse, serius vero lectas stopo roborandi potius inseruire, Ill. LINNAEVS praecepit* ^{a)}). Quousque autem valeat regula, in dubio relinquimus, cum ignoremus, quid per delicatissimam herbam intelligendum, et an eadem ex tactu, aut sapore diudicanda sit; id modo monemus, adultiores, delapsis quoque floribus lectas, herbas roborantem virtutem nunquam, vel rarissime adsumere, si in iuniori aetate aliam, e. g. emollient-

^{a)} Est haec regula sexta, ab Illustri Viro proposita. Vid. Dissertat. priorem pag. 8.

3

emollientem indolem possederunt, vti Althaea, Malua, Melilotus et aliae ostendunt. Clarior forte et melior erit BOER-HAAVII regula, dum afferit: *tam minimas herbas, quam arbores,* quando *satae primum emergunt, parum pinguis offerre, sed tantum aquoso diluto, tenui succo satire, adultiores autem oleo abundare*^{b)}. Et ad hanc praecipue diuersitatem respexerunt illi, qui iunioribus, siue vernali tempore lectis, alimentares, adultioribus vero et versus autumnum deceptis, medicatas Vires tribuerant. Afsunxit hanc theoriam Cl. LORRY^{c)}, caulesque ac folia, nec non radices in tenerima aetate nutritioni apta esse, in adulta autem non alere, ea ex ratione statuit, quia mucilaginosum principium, quod pro nutritio habuit, nunc copiosus, nunc parcus, nunc crassum, nunc magis attenuatum possident. Eandem fere opinionem fouet Cl. HERMANNVS, dum scribit:

Folii radicalibus, priusquam caulis erumpit, cum tanta insit mollities, tanta succorum copia, tam blanda mixtio et elaboratio humorum, ut propter abundantiam partis aquosae et terrefris oleum ibi nondum satis sit evolutum, nec principium salinum nimis praeualeat, et leniter cocta haec folia facile emolliantur, vix dubitandum est, eadem faciliter in blandam mucilagineum resoluunt, et ab humoribus animalis corporis in optimum et nutritium succum mutari posse^{d)}. Clarius adhuc differentiam alimenti et medicamenti Cl. Vir exposuit, dum de hiemis efficacia in mutandis plantis differuit^{e)}, et eandem in elaboratione humorum, aquosae nimirum partis, autumno nimis collectae confistere, dum frigore accidente et aliae expelluntur, et aliae magis coniuntur, contendit, hanc vero hiemalem praeparationem efficere, ne oleosum et salinum principium nimium existat, sed modo oleoso mucilaginosum producatur,

A 2

^{b)} Chem. Tom. II. p. 92. Conf. et Diff. nostr. prior. §. 3.

^{c)} in Essai sur les Alimens Fo. I. P. 3. c. 2.

^{d)} Epist. cit. p. 9. ^{e)} Ibid. p. 14.

¶

catur, hinc olera vernalia nutritioni aptiora esse, autumnalia vero, dum principium oleosum, caloris aestiu ope magis euolutum contineant, viribus potius medicatis seferere, concludit. Haec autem omnia, nimis generaliter dicta esse, nobis videntur. Si enim vel alimentares herbas, sive dicta olera, respicimus, neque cum Cl. LORRY iuniora tantum, non vero adultiora alere, neque cum HERMANNO vernalia nutritiam, autumnalia medicatam vim possidere; vel si alias medicatas plantas attendimus, easdem iuniores, sive vernales debiliores, minusque efficaces adultioribus, aut autumnalibus esse, concedere possumus. Comedimus olera aequae autumno, quam vere, et quae autumno adhibemus, plerumque vernali tempore ex semine nata per aestatem succos collegerunt, eosque elaborarunt, et nunc in adulto ac perfecto statu versantur, pro diuersa autem, cuilibet plantae propria, indole nunc aquosum, nunc mucilaginosum, nunc magis euolutum salino-oleosum principium continent. Brassicae varietates, quaecunque fere, autumnali demum tempore culinis inferuntur, et in illis aquoso mucilaginosum principium, ut vernali tempore in Spinachia, abundare, nec illas, licet cum Dauco et Petroselino eandem vitae periodum absoluunt, harum indolem, et perfectiorem particularum euolutionem vñquam ostendere, deprehendimus. Biennes omnes, ut de radice afferuimus, etiam ratione foliorum radicalium autumno sunt colligendae, eoque tempore et palato placent, et optimum nutrimentum praebent. Hanc, in vulgus cognitam, experientiam HERMANNVS quoque assumit, et biennum radices ac folia autumno et hyeme nutrimentum praebere concessit, simul vero notauit, reliquis harum plantarum partibus euolutis medicatas vtplurimum vires inesse^{f)}. Verum, dum de herba loquimur, ad reliquas plantae partes earumque vires attendere,

f) Epist. cit. p. 12.

5

attendere, minime debemus. Semina Brassicae cum herba mixtione ac virtute non conueniunt, fructuque praesente perent ut plurimum folia, vel, si remanent, suam perdunt efficaciam; neutquam vero inde sequitur, herbam iuniorem et adulteriem, antequam flores et fructus adfunt, viribus inter se disferre, et priorem, sive vernali alimentari, posteriorem vero, sive autumnalem medicato usui inservire. Debemus saltem eandem plantam, dum herba, vel foliis constat, et flores nondum emisit, in diuersa aetate considerare et attendere, an ratione aetatis et anni temporum notatam hactenus differentiam constanter animaduertere possumus. Id quod negamus. Turiones et gemmae luculenter docent, vernali etiam tempore cum aquofis particulis salino oleofis^{g)} intime commixtas esse. Vnde Asparagi virtutem diureticam possidet, et vrinae singularem odorem conciliat? certe non alia ex causâ, quam quia particulis salino oleofis, maxime aquofis et euolutis copiosis scatet. Omnes turiones, vt et gemmas ad vernales, et in infancia constitutas herbas referre debemus, omnibus autem medicataam potius, quam nutritiam vim inesse, e contrario turiones elongatos, et continuata vegetatione mutatos priorem efficaciam perdere, deprehendimus. Asparagi herba, flores et fructus nullam fere possident virtutem, et in Lupulo turionum praestantia non nisi in fructu continuata se exferit. Populi frondes, quam multum spongiosa et inertis sua indole differunt a balsamicis, pinguisbus et glutinosis geminis. Vti vero herbarum virtutem secundum anni tempora determinare non possumus, ita quoque Cl. LORRY sequi, et iuniores sollemmodo plantas alimentarem indolem possidere, haudquaquam affirmare

A 3

mare

g) Saepè citatus Cl. HERMANNVS quoque concedere debuit, in turionibus multis terrestribus particulis pauciores oleofis adiunctas et principium salinum iam aliqua ex parte euolutum esse; vid. Epist. p. 14.



mare debemus. Autumnalia olera, fere omnia, sunt potius
 tanquam adulta, quam iuuenilia habenda, ideoque si ea in tener-
 timo aetatis statu in vsum vocamus, plerumque sunt inertia et
 fatua. Qualis quaeſo vis et nutriendi facultas in Laetitia, vix ex
 semine nata? Radices tenerimae, Dauci et Apii dulcis, nec
 palato placent, nec, licet ventriculum repleant, alibilem succum
 exhibent; hinc in culinis adultiores et crassiores prioribus praef-
 ferre solemus; sic etiam Spinacia, Chaerophyllum, Acetosa,
 aliaeque herbae, niſ ad aliquam aetatem peruererint, non verum
 nutrimentum, sed repletionem modo, breui duraturam,
 praebent.

§. II.

Cum itaque nec secundum aetatem, nec anni tempora
 herbarum collectionem determinare, neque in genere defini-
 nire possumus, quando illae, ratione huius vel alterius vſus
 optimae et praestantissimae fint, aliam eligamus viam, easque
 ratione durationis nunc consideremus. Conueniunt hoc re-
 ſpectu radices et herbae, sunt aliae annuae, biennes aliae et
 aliae perennes, et ultimae vel quolibet vere ex radice aut cau-
 dice producuntur, vel perenni virore perfiftunt. Annuae ut
 plurimum veris et aestatis modo potentiam experiuntur, et
 cum priori tempore humores, nouo calore solis fota terra re-
 ſoluti, mobilesque facti cum impetu, a radice modo enata,
 molliori, teneraque ad caulem et reliquam herbam tranſeant,
 minusque elaborentur, et cum porro propter defiſcentem, vel
 faltem minorem perspirationem, nec eorum copia imminui, nec
 aquosum atque crudum ab iisdem separari poſſit, planta qui-
 dem celerius incrcſcit, ac in omni parte elongatur, debilis ta-
 men atque imperfecta erit. Dum vero atmosphaerae calor et
 cum eodem perspiratio multum augetur, separatio aquosi et in-
 certis principiis, et propterea iam aliqua ſuccorum praeparatio et
 infiſ-

inspissatio locum obtinebit, ex qua progressius quoque eorum motus et ipsius plantae incrementum retardatur. Superficies autem herbae, ex priori celeri incremento multum aucta, non solum perspirationi copiosiori, sed et inspirationi fauet, qua deperditum restituitur, spissitudo humorum diluitur, lento corigitur, et partim ad continuandum incrementum, partim ad florem producendum apta redditur planta. Hinc semper in imperfecto statu maneret, nisi vel imminuto paululum aeris calore, ac in- et exspiratione, appropinquante autumno, multum debilitata,⁴⁾ lento, motus intestinus, et inde pendens humorum praeparatio succedat, vel enatis demum floribus singularis principiorum, fluida constituentium, separatio fiat et ex utraque causa herba ad perfectionis statum accedat. Annas itaque herbas vel florentes, vel efflorescentiae proximas, et si ad finem Augusti, vel initium Septembriis Mensis vigent, eo in primis tempore optimis viribus scatere, et colligi debere, probabiliter concludimus. Solent frequenter Medici summitates, id est, florentem herbam praescribere, et nullum est dubium, Centaurium minus, Carduum benedictum⁵⁾, Fumariam, et non solum has amaras plantas, sed etiam Maioranam, Chamomillam, Chamaepytidem aliasque, si modo vinquam aliqua herbae virtus inesse solet, praesentibus quoque floribus egregias, imo perfectiores vires possidere, quam si citius, vernali tempore, in iuuentute constitutae, collectae fuissent. Ne-

gare

- 4) Ex obseruationibus meteorologico botanicis, quas praecepue G VETTARD et DV HAMEL instruerunt, luculentae constat, eiusdem plantae perspirationem Octobri et Augusto mense comparatam, inter se relationem habere, vt 2. ad 9. Conf. Acad. Parif. 1748. et 1749. et *Naturgeschichte der Bäume* 1 Th. p. 154.
- 5) Huius plantae folia, antequam feminina perficiuntur, colligenda esse, legimus in den *Edinburger Commentarien*, 2 Baud. p. 170. Affensem facile praeberemus, in fructificatione herbarum annuarum marcescere incipiunt, in efflorescencia autem egregie adhuc vireant.



gare interim non possumus, alias quoque annuas esse, quae
 praestantiam quasi connatam habent, et in ortu ac progressu
 easdem virtutes possident, hinc quoque citius decerpri colligi-
 que poterunt, attamen has quoque, et si diutius viuant et in-
 taetae relinquantur, parum vel nihil de praestantia sua perdere,
 existimamus. Cleomes pentaphyllea, Agerati, Gnaphalii
 foetidi, Ocytorum, Moldauicarum et aliarum, in horto cul-
 tarum, herbae eundem odorem omni aetate spargunt. Che-
 nopodium, vulvaria dictum, et Hyoscyamus niger ante et post
 florescentiam ex foetore facile cognoscuntur. Hinc etiam has,
 immo in genere omnes, sint annuae, sint perennes, quarum
 herba forte odorem spargit et euolutum oleum continet, in
 virili aetate colligendas esse, cum BOERHAAVIO assumimus.
 Praestantissimus hie naturae scrutator, dum de herbis loquitur,
 ex quibus aqua stillatitia parari debet, scriptis: *Carpendae sunt
 illo in vigore suae aetatis, quo folia illarum iam adulta, caeteraeque
 partes se quam proxime accingunt producendis brevi floribus, et gignen-
 dis inde fructibus, sed prius, quam flores perficerint et semina, quia
 effcta redditur crebro virtus plantarum, quam in his aquis querimus,*
*postquam fructus absoluuntur, species quippe marcescentis languoris de-
 in obseruatur^{k)}.* Eandem aetatem desiderat Ill. Vir pro oleo,
 ex herbis praeparando, et dicit: *Folia annua aromatica pro desili-
 tatione olei eo debent tempore carpi, quo perfecte adoleuerunt et iam
 iam incepérunt declinare ab apice sui vigoris; tum enim aquosus humor,
 acidulus sal iam dissipati, reliquerunt tardius oleofum et balsami-
 cum^{l)}.* Haec, quam in annuis desideramus, aetas in perenni-
 bus quoque admitti poterit, quatenus easdem in perfectiori
 statu, et in primis ratione salino oleosi principii adhibere cupi-
 mus. Millefolium, Absinthium, Salvia, Chamaedrys, Scor-
 dium,

^{k)} Chem. To. II. p. 68.

^{l)} Ibid. p. 103.

dium, Lauendula, Melissa ^{m)}), Mentha et multae aliae florendi tempore non solum, sed etiam cum ipsis floribus colliguntur, optimasque vires possident. Immo perennium folia tardius adhuc, et semine iam maturo, colligere possumus, quia eadem tunc temporis quoque non solum persistunt, sed etiam pro radicis comodo laborant, succosque admittunt et praeparant; cum e contrario in annuis folia, semine perfecto marcescant et consumantur. Differunt porro perennes ab annuis, quoniam illae hyemis quoque iniurias, vel potius commoda experiuntur, ideoque vernali etiam tempore, dum ex residua radice vel caudice propullulant, commode adhiberi solent. In his ad radicem respicere, et ea, quae de huius hyemali statu superiori notauimus, repetere quidem, alia tamen ratione adsumere debemus. Radix ante hyemem succos colligit, eosque in futurae vegetationis usum retinet, praeparat et perficit; hinc videri quidem posset, ac si primo vere gembantes herbae elaboratos ex radice succos accipere, ideoque eadem in principio vegetationis optimam virtutem possidere debeant. Venum enim vero radicis succos, dum vernali tempore vel immediate ad turiones et propullulantia folia, vel ad residuum caudicem transeunt, mutationem pati, aliterque misceri, probabili conjectura admittimus. Dum enim solis vim nullam, vel debilem experta fuit radix, dum perspiratio nondum viget, et aereum humidum admisceri non potest, tenuis modo et aquosus succus ascendere, et in nouas productiones conuerti poterit. Sic ex Vite, Betula, Acere, aliisque arboribus, primo vere vulneratis, mera fere aqua exstallat, quae dein euolutis magis gemmis in aliam sensim indolem conuertitur; sic etiam

primae

^{m)} Hanc flore praefente iugratum, immo foetidum odorem spirare, dicitur in Geoffroy Mat. Med. cont. To. IV. ed. germ. p. 4. quod apud nos nunquam deprehendimus.

B



primae illae vernales frondes, quo propiores sunt a sua origine, eo quoque moliores et succulentae existunt, simulque debilem odorem, et nullum, vel a naturali indole diuersum gustum possident, ideoque in imperfecto statu versantur. Non vero diu in eodem persistunt, potius calore solis magis constanti, magisque aucto, perspirare et insugere incipiunt frondes, ex terra et radice copiosius ascendunt, depurantur, aliterque miscentur succi, et sic illae specificam suam virtutem sapore et odore sensim manifestant, ac in curationibus, sic dictis, vernalibus commode a Medicis adhibentur. Eandem fere theoriam Cl. LUDWIGIVS quoque assumit, in eo tamen a nostra diuersam, quod herbas perennes, hyeme, vel nouo vere collectas, dum scilicet solis vim nondum expertae sunt, ingratum, crudum et terrestrem succum continere, asseruerit, caeterum autem consentit, vernali aura accedente et dum plantae perspirare incipiunt, crudum earum succum resoluti et specificam indolem acquirere, quae sapore et odore sensim se manifestabit ²⁾). Exempli loco adduxit LUDWIGIVS Beccabungam et Sedum, quae vernali tempore mere succulentae sunt, paulo post vero succos, salinis resolutentibus particulis refertos, possident. Possimus facile plures ex perennium cohorte plantas nominare, quae vernali iam tempore efficacia sua singulari pollent, nisi nota satis res sit, et quotannis in pharmaceuticis officinis, aequae ac culinis eiusmodi teneriora folia et iuniores frondes admitti, succusque ex illis pressus, vel solus, vel cum sero lactis mixtus, vel iusculis incoctus adsumi soleat, quo partim hiemali tempore natus in nostro corpore torpor et lento corrigatur, partim morborum genesis praecauetur. Bruta etiam animalia, dum primas pratorum visitationes instituunt, ab his gemmantibus herbis egregie reficiuntur, et a contractis hiemalibus morbis

²⁾ Vid. Prog. de plantarum viribus medicis p. 7. sq.

¶ ¶ ¶

morbis liberantur. Plantae itaque perennes, et si perfectissimam indolem in vegetatione continuata, et fere ad finem prosperante ostendunt, ideoque aestate vel autumni initio colligi debent, vernali quoque tempore prorsus spernendae non sunt, sed pro modulo virium iusta etiam ratione aestimandae. In complementum huius rei, et quo clarissime constet, perennes etiam vere sua efficacia pollere posse, commemoremus adhuc Anemonem nemorosam, quae folia et florentem scapum citissime et appropinquante modo vere producit, in omnibus autem suis partibus tantam acrimoniam possidet, ut a brutis comesta, virinam cruentam reddat et ea propter a veteribus herba sanguinalis nominata fuerit.

§. III.

Nunc de foliis plantarum biennium adhuc agamus, et nonnulla alia, quae herbarum collectionem concernunt, addamus. Prout radices biennes singularem prorsus vegetations modum ostendunt, sic quoque illis annexa folia ab aliis differunt. In exortu et prima aetate cum annuis herbis conueniunt, ex radice succos sugunt, inde nutrimentum capiunt, et teneram mollemque fabricam accipiunt. Postquam vero ad aliquam perfectionem peruererunt, perspiratione et inspiratione, partim a radice acceptos crudos et aquosos fere humores alterant, partim eosdem cum aereo fluido miscent, eosque duplice hac ratione magis perficiunt et egregie praeparant. Exinde vero nullum, vel exiguum, si extensionem excipias, in folia redundat commodum. Hic enim praeparatus et alibilis succus non in foliis persistit et in eorum perfectionem impenditur, sed potius a foliis ad radicem descendit, eamique, ut de radicibus biennibus cognouimus, nutrit, extendit, et sensim magis magisque perficit. Et licet in continua per aestatem vegetatione ad folia semper ex radice transcat succus, isque nunc vel terrestris,



vel aquosus crudus dici nequeat, cum ille aerei fluidi accessu, et ipsorum foliorum auxilio antea praeparatus, et ita, quod foliis proprium est, restitutum fuerit; folia tamen ea propter in eodem sere imperfecto statu persistunt, quoniam succus, a radice ascendens, partim ex nutritione et augmentatione sui ipsius optimas particulas perdidit, partim cum novo, ex terra resorpio, fluido remixitus et copia auctius fuit, et sic instar sanguinis venosi, cum crudo chylo remixti, nouam praeparationem desiderat. Quam diu igitur consensus inter radicem et folia radicalia perdurat, tam diu haec prioris causa adesse, succos recipere, iterumque transmittere debent, quo radix autumno vel circa hyemem ad perfectissimum statum peruenire, et in eodem ad veris accessum permanere valeat. Eo enim tempore has radices optimas, et effodiendas esse, suo loco cognouimus; hinc etiam eo tempore folia radicalia, si non pereunt, sed hie male frigus sustinent, ob deficientem transpirationem cum ipsa radice quasi dormiunt, contentos, nunc quiescentes, succos praeparant, eosque perficiunt, quo sequenti vere, dum nouus motus accedit, summum perfectionis gradum acquirant. Nunc enim radix nullo amplius indiget augmentatione, eadem potius sua, a foliis mutuata et hyeme magis perfecta, bona partim in caulis protruptionem, partim foliorum, vel iam praesentium, vel nouiter oriundorum emolumentum impendit, dumque ipsa lenta tabe consumitur, annexae partes bonum habitum acquirant. Nonne itaque folia biennium plantarum, sive radicalia, sive caulina desideremus, altero demum anno, secundo scilicet vere decerpere debemus? Certe suadet hanc collectionem vegetatio, ex qua vero simul discimus, vernali in primis tempore eandem instituendam, neque diutius protrahendam esse, ne propter caulis incrementum et multiplicationem, florumque ac fructuum exortum, folia iterum praestantiam suam perdant, marcescant et exsiccantur. In protracta enim vegetacione

tione radix non sufficit omnibus partibus nutriendis, et cum
 eadem sensim exhauriatur et consumatur, folia in subsidium
 vocari, horumque opes aliarum partium commodis impendi de-
 bent. Experientia quoque hunc collectionis terminum suadet.
 In curationibus vernalibus, et dum succos plantarum recens ex-
 pressos desideramus, non solum, ut ex antecedenti paragrapo
 cognoscimus, perennium iuniores et propullulantes herbas eli-
 gere, sed etiam biennis e. g. Taraxaci folia, altero ut plurimum
 vere germinantia, illis admiscere, et ab his praeципue egregias
 virtutes expectare solemus. Cicutae etiam virtus a diuersa for-
 san aetate dependet; et cum tanta sit ratione effectus inter me-
 dicos discordia, non solum ad morbos, quatenus vel pro
 subiecti, vel causae, vel symptomatum varietate et proprio
 quasi genio differunt, respicere, sed etiam ad patriam, praepa-
 rationem, et praeципue collectionem Cicutae attendere, et
 ex his omnibus inertiam et virtutem, vel noxiā, vel saluta-
 rem deducere, debebimus. Ratione plantae et inde praepa-
 rati extracti hanc omnem differentiam accurate exposuit MICH.
 MORRIS, et comparatione inter extractum Coimbrae, Lusi-
 taniae vrbe, nec non Londini, ac ab ipso STOERKIO Vien-
 nae elaboratum, variis chemicis experimentis instituta, cognos-
 uit, Coimbrense maiorem essentialis oleosi, salis et resinæ co-
 piam continere et propterea reliquis efficacius esse; quod
 etiam usus in morbis docuit, quippe in his debellandis efficacius
 se gesit Coimbrense, dum in iisdem Vindobonense et Londi-
 nense parum vel nihil praestitit. Cum etiam aqua et spiritus
 vini ab extracto Coimbrensi luteo brunum, a Vindobonensi
 autem viride colorem adsumserit, hanc diuersitatem, pro-
 babiliter satis ratione, a diuersa exhibita plantæ aetate deduxit,
 et Vindobonense ^{o)}, ex planta iuniori, nondum perfecta pa-

B 3

ratum

o) Vienneses pharmacopolas extractum frequenter non ex Cicuta, sed ex
 Cherophyllo



ratum fuisse, afferuit ¹⁾). Quam coniecturam nos quoque, dum MORRISII experimenta recensuimus ²⁾, non solum lubenter admisimus, sed eadem quoque ex biennis plantae vegetatione, qualis cicuta apud nos est ³⁾, corroborauimus. Et cum constet Cicutae huius, et aliarum venenatarum plantarum virulentam vim vere ⁴⁾ maiorem ut plurimum esse, quam alio anni tempore, et primo vere, dummodo ex semine nata fuit cicuta, paucissima folia adpareant, sequitur omnino, folia non nisi altero anno venenatam, vel praestantissimam medicatam vim possidere et sic praecipue ad collectionis tempus, et magis ad hoc, quam ad variam praeparationem Cicutae ⁵⁾ attendendum esse, si a medicis

Cherophyllo bulboſo et temulo paraffi, testatur GRANTIVS in Mat. Med. To. II. p. 34. et To. III. p. 59. nec non Stirpium austriacarum fascicul. III. p. 190.

p) Obſeruationes et experimenta MORRISII exstant in Philosophical Transact. Vol. 54. et ex his germanice redditā im neuen Hamburg. Magazin, Part. 69. p. 282.

q) Vid. Conſpectum, qui Editioni Philol. Transact. Wittebergensi, more recepiō, praemittitur, p. 15.

r) Annam quidem dixit plantam KNOLLIUS in Schediasmate de plantis venenatis vmbelliferis p. 11. Altero autem anno demum florere in horto conſtanter obſeruauimus.

s) Cicutam virofam, cuius praecipue radix et folia deleteriam vim possident, fortiorē vernali tempore efficaciam possidere, docuit CL. GADP in den. Abhandl. der Schweiß. Acad. 35 Band; Verum et in hac re natura vegetabilis inconfans esse loet; Veratrum, quod veneni vim exferit, dum ab animalibus deodoratur, vernali tempore a Sibiricis equis impune deglutiri, retulit PALLAS Tom. II. Itinerum p. 190.

t) Ad hanc quoque MORRISIVS relplexit, et nouam coniecturam exhibuit, ſelicit, num extractum Cicutae integrum, et varis particulis compositum, an modo eius principium faponaceum, in ſpiritu vini ſolubile, medicatam vim exerceat, et anno Cicuta, ſpiritu vini ſoluta, et ſic parata tintura aequa ſalutari, fi non maiori, cum effectu propinari poſſit, quam extractum. Vid. Trans. Phil. cit. Etiam WILL. BUTLER in praeparatione medicamentorum ex Cicta multum industriae poſſuit, et inter alia herbarie exſiccationem non in aere vmbroſo, fed ignis ope iſtituendam fuaſit. Vid. Eius liber de tuſſi conuulſus anglice 1773 edit.

medicis variis celebratas eius virtutes admittere cupimus. Haec de biennium plantarum foliis consideratio ad ea nos dicit folia, quae perennant, et per plures saepe annos in vigore persistunt, nullamque nec post efflorescentiam, vel fructificationem, nec ab hyeme mutationem subeunt, et merito perennantia dici possunt. Perennis vero eorum vita non sempiterna est; exsiccantur successu multa, deciduntque, dum interea semper noua propullulant, quae priorum locum occupant, vel continuatam frondem ornant et, inferiori parte calua existente, superiore viridem reddunt, ac per breuius, longiusque temporis spatium persistunt, tandemque extenuata quoque separantur; vti Pinus, Abies, Juniperus et aliae in primis arbores eiusmodi, cum secessu coniunctam, perennem foliorum praesentiam ostendunt. Horum lectionem, dum ad decrementum et vitae suae finem tendunt, haudquaquam instituendam esse, facile quilibet intelligere et ex contracta aridaque eorum substantia et perdita viriditate cognoscere poterit, nil, nisi membranofam vel terrestrem compagem, et quasi eorum skeleton superesse, omne vero succosum et vtile, aquosum, salinum et oleosum deficere, hinc pro foecundatione terrae nullam^u), multo minus pro corrigenda animali machina aliquam virtutem possidere. Eiusmodi in vigore constituta folia omni forsan tempore actiua sunt, et nunc floribus fructibusque, nunc gemmis inferiunt, ideoque eandem semper virtutem possident et colligi poterunt. Cum vero circa autumnum aliarum partium utilitatibus minus, vel prorsus non prospicere debeant, simulque imminuta perspiratione parum vel nihil perdant, autumno ma-

xime,

^u) Colliguntur quidem, in sylvis praecipue, eiusmodi delapsa folia, insperguntur stabulis, miscentur imetus, et pro agrorum stercoreatione adhibentur, attamen verum inde lacrum nequitquam obtinetur; videtur simi copia aucta, ast iners est materia, dum principio, nutriendis plantis apto, destituitur et post plures denum annos putrefactione resoluatur.



xime, vel versus hyenam maiorem praestantiam habere, concilimus. Valebit hoc praeceps de Iunipero, Lauro, Rosmarino et aliis aromaticis, quae eo tempore magnam olei copiam continent; Valebit forte de omnibus arboribus, quae citius foliis orbari vix debent, quia sine eorum auxilio gemmarum producio et incrementum fieri nequit. An autem matutino, aut vespertino potius tempore arborum aliarumque plantarum folia colligere debeamus, noua est quaestio, ex diuerso forsitan perspirationis statu diuidicanda. *Tempus in primis Aurora*, monente BOERHAAVIO^{x)}, legendis fauet herbis, ex quibus aqua defullata desideratur, quoniam volatilia tunc collecte frigore nocturno et roris lentore coercita, nondum calore solis dissipata sunt; hinc non solum propter aquae, sed etiam essentialis salis confectionem summo mane colligendam desiderat e.g. Acetosellam^{y)} summus ille Physicus. Regulam hanc vere et autumno commode obseruabimus, quia tunc per noctem dormiunt, et non perspirant, sed potius inspirant folia, ideoque partim desperditus succus restituitur, partim residuus alteratur et perfectius miscetur; aestate autem atmosphaerae calor nocturno quoque tempore frequenter durare, acque nec refrigerium, nec densitatem admittere solet, hinc vigebit semper perspiratio, et propterea mane aequa ac vesperi languorem succorumque defectum ostendit herba. Propter hanc ergo temperici conditionem tunc prorsus omitenda erit herbae vel foliorum collectio, et merito expectandum, donec calidiores dies frigidiores noctes excipiunt, et inde plantae reficiantur. Refectio nocturna quo maior et constantior erit, eo perfectior quoque herba.

§. IV.

Omnis plantae apparatus floris et fructus causa adest; et his praesentibus ad summum perfectionis gradum eandem perfuenisse

^{x)} Chem. To. II. p. 69.

^{y)} Libr. cit. T. II. p. 36.

uenisse, recte affirmamus, ideoque ex illis, quoque partibus plurima in vita communi et oeconomia animali commoda expectare possumus, modo easdem conuenienti tempore colligamus. Florum vero munera plerumque solent esse fugitiua. Plerique modo euoluti iterum decidunt, alii, et si diutius perdurant, quotidie tamen aliquam praestantiae ac virtutis partem amittunt; cum plurimi, in primis odorati, sal oleosum aromaticum tam volatile et subtile continent, quod ab ipsorum vasis diu coerceri nullo modo possit. Hoc, summe actuosum, principium per omnes, quae florem constituunt, partes raro aequabiliter distributum inuenimus. Corolla frequentius quam calix, et stylus rarius quam anthera illud odore, vel alia qualitate produnt, in nonnullis peculiaria adfunt organa, melleo nectare plena, quorum loco in aliis arida modo ornamenta, in multis prorsus nulla conspicimus. Et nectaria varias floris partes occupant et diuerso tempore variam succi copiam continent. Haec receptacula, vel in ipsis contentum et mellea ut plurimum dulcedine balsamicaque indole praeditum humorem seorsim colligere, et antheras, spermatico rore, et viscidis, cerae analogis, particulis grauidas a reliquis partibus separare facile non possumus; ideoque, licet corolla a calice commode distinguitur, eademque frequenter sponte sedat, et in maioribus floribus, ut Lilio, petala seorsim decerpere valeamus, optimum tamen erit, has partes omnes coniunctim colligere, omniumque virtutes inter se commixtas prouna eademque aestimare. Id etiam sine periculo, magno potius cum commodo frequenter fieri, exemplo florum Sambuci, Chamomillae, Hyperici, Citri discimus, quos, aliasque plures integros in vnum admittimus, dubii, an a simplici quadam tantum parte, et a quanam praecipue virtus dependeat, an omnes simul sumtae desideratum effectum praestent. Nec enim petala, si praestantia excellunt, a caeteris annexis et minus fortasse utilibus

C

libus



libus partibus deprauari, nec e contrario a petalis, omni etiam efficacia destitutis, si forte efficaciores partes cum illis iunctae sint, harum virtutes inde imminui vel inuerti poterunt. Flores itaque integros colligamus, iustum vero obseruemus tempus, quo eosdem in summo perfectionis statu decerpamus. Praecepit ill. LINNAEVS, flores prius colligendos esse, quam polleni antherarum demittant²⁾). Verum ab hoc puluere, pro ouarii foecundatione necessario, medicatam floris indolem solumento dependere, affirmandum haud erit, cum et multi flores, magnis et copiosis antheris instructi, Tulipa e. g. nullam prorsus virtutem possident, et alii, marcidis, ac polline prorsus destituti antheris, petala ostendant, odore aliisque dotibus praestantissima, vt exemplo Lilii albi, Citri et Rofae cognoscimus. Praeterea, si etiam admittere vellemus, ab antherarum sulphureo, volatili et quasi viuificante principio totius floris indolem et praestantiam quoad maximam partem dependere, eandem tamen regulam obseruare non possumus, quoniam plurimae plantae nuptias in tenebris celebrare, et flore adhuc clauso puluerem stigmati applicare solent. Quis autem in eiusmodi floribus diuinare poterit, quae dies, vel hora veneri sit dicata? quis clausis labiis defloratam et puram virginem distinguere poterit? Accedit, quod flores clausi, eti mutuum amplexum absoluunt, ratione corollae, eiusque in primis coloris et odoris, imperfectum saepius statum ostendant, vt in Campanulis videmus; alii autem dum spermaticum puluerem in evoluzione demum corollae, vel tardius dimittant, virtutem iam tum perdiderint, vel aliam, et quasi nouam assumferint, vt in Papauere cernimus, cuius capitula florum, petalis conuolutis et calice tectis, lacteo gummosum succum continent, ex quo parari solet opium, quod, petalis, ipso secessu calicis expandit,

²⁾ vid. Diff. nostram priorem p. 8.

expansis, licet antherae adhuc clausae sint, frustra inde experiamus. Dubium denique videtur, an spermaticus antherarum puluis, quamdiu inclusus est, eam indolem possideat, quam in ipso actu explosionis ostendit; et si ante eius dimissionem colligere debemus flores, antherae et earum puluis in imperfecto forsitan statu versantur, ideoque nec reliquae floris partes inde emolumentum, vel maiorem praestantiam obtinere poterunt. Forsan itaque flores, neglecta antherarum contemplatione, vel proxime ante expansionem, vel in ipso quasi euolutionis actu decerpere debebimus. Affirmavit et hoc III.
 LINNAEVS, et Hyperici e. gr. flores prius, quam se explicuerint, legendos esse asseruit, quo corum balsamica indoles consuetur^{a)}; Et BOERHAAVIUS praecepit, *flosculos carpe oporet sere iam apertos, nec dum marcescentes*^{b)}, et in specie monuit, flores Lauendulae pro oleo destillando carpendos esse, dum petala sua expandere parant^{c)}. Deprehendimus omnino flores, qui in ipso expansionis momento odorem perdunt, vt Lathraea squamaria, cuius flores gratum et resicientem odorem spar-gunt, citissime autem et dum corollae labia se separare incipiunt, aufugientem; verum hoc de paucioribus valebit; non solum enim plures, et in primis odorati, flores, antequam corollam expansam habent, nec nares afficiunt, nec alia virtutis occultae signa praebent, sed etiam aliis, corolla diu aperta, odorem et bonitatem suam feruant, vt Rosae, Auriculae vrsi, Dianthi, Hyacinthi, Chciranthi, Resedae multique aliis. Praeterea quoque pro diuersa parte, quam ex flore desumere solemus, collectionis tempus diuersum erit. Dum in Caryophyllis aromaticis ovarium, nondum foecundatum, desideramus, explicationem petalorum pollinisque antherarum explosionem

C 2

^{a)} Diff. de Obstacul. Med. supra citata.^{b)} Chem. Tom. II. l. c.^{c)} Chem. T. II. p. 110.



plosionem expectare, haud quaquam debemus, haec autem-mutatio omnino permittenda in Croco erit, cuius stigma tantum in usum admittimus. Cum itaque ex varia ipsis floris conditio collectionis tempus in genere nullo modo definire possumus, forsitan ad diuersa cum diei, tum noctis stadia recurrendum, et exinde regula stabilienda erit. Matutinum tempus, dum rore perfusi sunt flores, frequenter BOERHAAVIVS commendauit⁴⁾. Et multi omnino sunt flores, qui partes, diurno calore deperditas, nocturno tempore, tanquam per somnum, restituunt, immo auctis viribus mane iterum surgunt et priorem statum repetunt. Sunt autem et alii, qui eiusmodi vicissitudines non admittunt, ideo praecipue, quia intra breuissimum tempus ab ortu mox ad interitum ruunt. Cerei flores circa vesperi expanduntur, et per noctem gratissimum odorem spargunt, si vero mane accedimus, marcidam et prorsus inodoram corollam animaduertimus. Hesperis, quae Viola matronalis dicitur, vespertino tempore odorem fundere incipit, eumque, licet per plures dies expansi maneat flores, matutino semper amittit. Scorzonera et Tragopogon summo mane clausos adhuc flores offerunt, illemeque, nonnisi radiis solaribus inuitati, hora circiter nona antemeridiana se expandere solent. Mirabiles nunquam ante, sed modo post meridiem corollam expandunt, et species longiflora eo tantum tempore graueolentem halitum dimitit. Mesembryanthema, Gorteriae, Conuoluuli certa seruant in expansione floris tempora; Et facile plures nominare possemus flores, qui collectionem matutinam dubiam reddunt, etclare docent, ex speciali obseruatione huius alteriusque tempus modo determinandum esse. Verum cum pauciores flores in usum medicum conuertere soleamus, eorumque praestantiam vel

⁴⁾ Chem. Tom. II. p. 69. et 110.

vel odore, vel visu facile cognoscere possimus, missis floribus, ad fructum progrediamur. De huius collectione nulla prorsus generalis regula admitti potest. In vsum vegetabilem, siue proprium, si adhibemus fructus eorumque semina, matura omnino, vel maturitati proxima eligere debemus, immatura enim noua vegetationis virtute deslitui, neminem latet; quandoque tamen semina imprimis nuda, etiam capsulis dehiscentibus inclusa, nondum perfecta colligere debemus, ne diutius cum receptaculo, tanquam vtero, coniuncta maneant, et soluto vineculo citius decidant, vel auolent et vacuam domum relinquant. Eadem differentia quoque locum habet, in quemcunque alium vsum semina, vel integros fructus colligimus. Placent nunc maturi, nunc immaturi. Cucumeres immatuos comedimus, spernimus maturos; his simillimas fere Cucurbitas nonnisi emollita carne et plusquam maturas in culinis recipimus. Pis et Phafeoli semina alimentari virtute tam diu destituantur, quam diu leguminum valueae pulposae, succulentae et molles existunt, dum vero has aridas factas in cibum amplius recipere non possumus, semina substituimus. Alii perfecte maturi et sponte a planta secedentes ingratum saporem, et tunc forte medicatam quidem, non vero alimentarem virtutem habent, quam postea recipiunt, si diutius in hypocausto vel cella conferuati fuerunt. Pruni spinosae bacca immatura, austero maximo sapore praedita, adstringendi scopo colligenda, matura quoque multum adhuc acidi continet et palato nondum placet, si vero frigore, et inde quasi exorta fermentatione emolitur, manfuescit, ex gratum saporem adsumit. Mespilus germanica stypticum praebet fructum, nec, antequam putrescit, edendum. Pyra et Mala, aestate matura, statim, dum decerpuntur vel decidunt, gratum saporem possident, et, nisi in recenti hoc statu consumantur, exsucca, farinacea et ingrata fiunt; Idem e contrario fructus, autumno decerpiti, maturi, nullum

C 3

fere



fere vsum habent; debent ergo ut Mespilus, eousque reponi, donec teneriores molioresque facti, diuersis mensibus tandem mensis imponi possint. Iuglandes, Auel'anae, Amygdalae recenter ex arboribus excussae, gratam possident dulcedinem eamque in rancidam et pessimam acrimoniam conuertunt, si diutius censeruatae in vsum alimentarem vel medicatum admittuntur. Dactyli recentes placent, aetatem vix aliquam suffinent, prompte corrumpuntur. Semina Coriandri immatura, prout tota planta, quandiu succulenta est, ingratum odorem spirant, et venenatam fere vim possident; sic et Ficus immaturus fructus lactescens et venenatus existit, maturus vero utique fructus dulcedine placet, et egregiis medicatis viribus pollet. Rhamni cathartici baccae, Iulio vel Augusto mense immatura lactae, luteum, autumno autem decerptae viride pigmentum praebent. Vel his paucis exemplis luculenter apparabit, seminum fructuumque collectionem pro diuerso fine, et vario, quem desideramus, vsu multum variare, eandemque non, nisi secundum specialem casum, constituendam esse. Suum tempus habent singula. Minime igitur valet Linnaeana regula: *fructus, postquam maturuere, colligendos effe* ^{o)}.

§. V.

De cortice et ligno demum differamus. Multum resert, si arbores iusto tempore caefae fuerint. Architecti inprimis suam ad artem ligna firmiora et durabilia et aquae diu resistentia, nec ita temere cariosa desiderant. Et haec praestantia lignorum vel ab aetate arborum dependet, vel a tempore, quo detruncantur. Dum incrementum adhuc admittunt, aequa cum ad decrementum tendunt, imbecillitatem aliquam produnt, in intermedio autem statu iustum robur et perfectionem ostendunt. Etsi enim strata ligni post formationem suam nec quo-

^{o)} Vid. Diff. prior p. 8.

quoad longitudinem, nec latitudinem in continuata arboris
 vegetatione mutantur, eadem tamen maiorem successive den-
 sitatem acquirunt; et cum praeterea quotannis vnum vel plura
 strata prioribus et veteranis applicentur, eadem, secundum an-
 norum seriem, diuersam indolem ostendunt. In arbore, quae
 per centum annos vixit, intimum stratum centum annorum
 aetatem summamque duritiem habet, quae sequuntur, sensim
 iuniora minorem, et extimum, annuum modo, ex libro noui-
 ter factum, nullam fere densitatem possidet. Cum itaque a
 centesimo ad primum stratum gradualis roboris imminutio lo-
 cum habeat, in eiusmodi vetusta arbore plura firma et densa,
 paucissima molliora aderunt strata; in iuniori autem alia erit
 proportio, et laxiora vel spongiosa plurima cum paucis densio-
 ribus cohaerent. Inde autem nondum sequitur, centenariam
 arborem optimum semper lignum praebere, forsitan ea, quae
 paulo iunior est, melius dabit. Etenim interior, vel etiam in-
 ferior eius pars iam ad interitum tendere poterit, dum exte-
 rior, vel superior, nondum plane confirmata existit. Succus
 vegetabilis, qui ad librum, alburnum ipsumque lignum defertur,
 eam possidet indolem, ut hae omnes partes inde firmiores du-
 rioresque euadant, successu autem temporis durities et densitas
 ligni tanta adesse debet, ut vltior accessus succi, eiusque par-
 ticularum, lignearum quasi, depositio prorsus impediatur; et
 dum pori contracti, vel penitus clausi nouam particularum ac-
 cessionem non permittunt, compages ligni alteretur, ac magis
 magisque destruatur. Etenim succus, motu consueto priuatus,
 in sua perfectione et mixtione diu subsistere non potest, sed
 necessario corrupti, lignumque simul destrui debet. Hinc
 tamdiu lignum, quod in medio continetur, densius et pondero-
 sius esse solet exteriori, immo illud quotannis maiorem perfe-
 ctionem acquirit, quamdiu arbor in incremento constituta est;
 si vero vegetatio retardatur, et ad alterum vitae stadium, sive
 decre-



decrementum tendit, strata ligni, centrum constituentia, propter mutationem, quam ex denegato succi accessu patiuntur, leuiora sunt exterioribus. Haec omnia Indefessus Experimentator DV HAMEL plurimis experimentis illustravit et comprobauit, nec iuniorem et in incremento constitutam arborem caedendam, nec vetustam et decrecentem conseruandum esse, quoniam prior partim vterius increscere potuisset, partim illum minime vsum praefset, quam exhibuisset, si diutius conseruata fuisset; posterior autem, quo diutius conseruetur, eo magis destruatur et tandem, nimis diu protracta vita, nullam prorsus utilitatem habeat. In ea igitur aetate detruncandae sunt arbores, quae immediate destructionem praecedunt, sive dum centralis pars aliquam quidem adhuc admittit, mox vero recusabit succi depositionem. Haec autem aetas, sive perfectissimus arboris status in genere determinari nullo modo potest. Arborum diueritas, earumque ortus, sive ex semine, sive ex viutradice dependeat, locus natalis, regio, solum, et alia, praecipue etiam, an ab accidental i causa morbose affecta fuerit, sollicite considerari debet, antequam arboris amputacionem magis, vel minus fructuosam, vel necessariam esse, coniicimus. Quo autem in hac re ardua et difficulti aliquam manu-
 ductionem habeamus, ea in primis signa diagnostica colligamus et aestimemus, quae Cl. DU HAMEL tradidit et commendauit^{f).} Iuuabit primaria repetere. Folia viuide viridia, magnitudinem et consistentiam consuetam referentia, et tardius autumno decidentia; Cortex glaber, politus, in omnibus partibus, praecipue a principio trunci ad exortum maiorum ramorum, sibifer similis, et rami superiores, laete vigentes, optimam arboris conditionem denotant. Si vero folia vernali tempore cito propullulant, et autumno, in primis superiora, colorem cito
 mutant,

f) Von Füllung der Wälder i Th. i Buch 6 Capitel.

mutant, si cortex vel facile secedit, vel transuersim rimas con-
trahit, vel muscis et lichenibus obfessus, nigrisque, vel rubi-
cundis maculis variegatus est; si rami superiores conuergunt,
et rotundam comam constituant, eorumque nonnulli exare-
scunt; si iuniores non multum elongantur; si extima ligni stra-
ta minorem crassitatem ostendunt; si ex rimo so cortice succus
vel gummi potius transfludat, et si denique domicilia vermis
praebent, quorum praesentiam in primis ex visitatione Pici vi-
ridis cognoscimus; Ex his omnibus, seorsim, magis collectiue
suntis, concludimus, eiusmodi arborem vel sanitatem iam
amisisse, vel eandem proxime perdere, lignum in primis ad de-
structionem tendere et arborem diutius conseruandam haud-
quaquamque esse. Alia, ab aliis memorata, signa, dum vel tere-
brain immittere, vel ad sonum, quem a concussa arbore percipi-
mus, attendere solent, incerta sunt et fallacia, praecipue, si
vitium in centrali arboris parte haeret, et tunc temporis inue-
stigatio instituitur, dum succis abundat arbor, horumque trans-
itus libere succedit. Pergamus ad alterum fundamentum,
quod in caedendis arboribus maxime aestimari solet, et diuer-
sa anni tempora, neque minus secundum haec diuersam arbo-
rum constitutionem concernit. Pro generali fere regula assu-
mimus, caedendam tunc temporis esse arborem, postquam fo-
lia amisi, idque fieri posse tam diu, vsque dum noua iterum
prouenient, vel quando illa paucissimam succi copiam conti-
net, sive ab autumnali ad vernalem vsque periodum. Verna-
li tempore explicantur gemmae, prodeunt flores et folia, ra-
mique elongantur; tunc itaque succum attenuatum, copiosum,
mobilissimum, et perspirationem auctam adesse, facile appetet.
Postea rami et folia in vltiori incremento cohibentur, et dum
simil densiora euadunt, perspiratio quoque imminuitur. Hinc
circa initium aestatis, vel paulo citius arbores quasi dormiunt,
et peracto opere quiescunt. Euigilant autem media aestate,

D

vegeta-



vegetationem denuo incipiunt, ramosque et folia noua emitunt, et ut Hortulani dicunt, secunda vice succum accipiunt. Actiuus hic status versus autumnum iterum imminuitur, perspiratio senum deficit, succorum transitus limitatur, marcescent folia, tandemque decidunt, arboresque per hyemem quasi mortuae videntur. Viuunt vero, immo succorum motum non prorsus deficere, partim ex aliquali, quod per hyemem animaduertimus, gemmarum incremento, partim ex noua radicum fibrarum, eo tempore obseruata, origine cognoscimus, et clare intelligimus, hiemali etiam tempore et semperuirentes et calvas arbores succum continere, eiusque aliquem motum adesse debere. Caesa viridia adhuc, exsiccata etiam ligna, dum comburuntur, succum stillant; amputata hyeme et in vmbroso loco reposita arbor nouas saepe frondes emittit; ex ramis, mense Februario abscissis, et fere aridis visis corticem separare, gemmamque pro inoculatione soluere possumus. Quae omnia hiemale succorum praesentiam confirmant, simulque docent, eundem ideo inuisibile magis esse, quia spissior et glutinosus est, dum vere et aestate per viuidum motum attenuatus facile in sensu incurrit. Ex his, aliisque, quae breuitatis causa omittimus, phaenomenis Cel. du HAMEL concludit &), quo quis anni tempore aequali fere succorum copiam in arboribus contineri, et si in quadam periodo auctior admitti possit, eandem certe hyemem esse. Hanc theoriam confirmavit quoque plurimis experimentis, quibus constat, lignum, Decembris vel Ianuario caefum aliis, diuerso tempore truncatis, ponderosius, e contrario Iunio vel Julio decifum omnibus aliis leuius fuisse. Licet autem, secundum nunc exposita, communis fere opinio, succos nempe hiemali tempore vel deficere, vel minori longe copia adesse, porro defendi haud quaquam possit,

exinde

g) Von Fäll. der Wäld. I Th. 3 Buch, varis in locis praecepue p. 256.

exinde tamen nondum sequitur, aestate, vel alio, quodcunque
 sit, tempore amputari debere arbores, modo imminutam suc-
 corum copiam contineant. Fallimur, si a defectu succi ad per-
 ennem durationem ligni concludimus. Luculenter enim et
 vere Cl. DU HAMEL docuit, non tam ad quantitatem modo,
 sed et qualitatem succorum respiciendum esse, si bonitatem
 ligni rite aestimare volumus. Succi tenuiores mobilioresque,
 transpirationis ope, celeriter transeunt per vasa, eademque cito
 euacuantur; id calida in atmosphaera et in primis aestate fiet.
 Ligna itaque, hoc tempore, vel circa finem veris caesa, cito ex-
 siccantur, ast etiam leuiora redduntur, ideo forsan, quia aucta
 perspiratione fixae simul partes abripiuntur et interstitia vacua
 relinquentur. Hieme e contrario caesa ligna, viridia et exsic-
 cata, respectu aestiuorum, semper sunt ponderosiora, quoniam
 perspiratione imminuta fixiores relinquentur, iisdemque inter-
 stitia replentur; Et haec diuersa mutatio eo facilius contingit,
 dum priori tempore succi resoluti, posteriori autem condensati
 et spissiores inueniuntur. Succi autem tenaciores nimis diu in
 ligni interstitiis retinentur, et propter nimis diuturnam moram
 ipsi corrumpuntur, lignique simul compagem alterant et de-
 struunt. Densiora ligna sunt quidem leuioribus praferenda, et
 dum hieme caesa, succulenta et exsiccata, grauiora inueniuntur,
 propterea forsan hyemale amputationem commendare debe-
 bimus. Verum pondus non tam a succo, sed a contextu la-
 xiore et firmiori ipsis ligni dependet. Alburnum leuius, ast
 et ratione contextus laxius est ligno, idque omni tempore, sit
 succis repletum, sit vacuum. Proportio quoque inter grauita-
 tem ligni, hyeme et aestate detruncati, secundum HAMELI ex-
 perientia, non tanta est, vt propterea secundum certam ali-
 quam et definitam legem alterum prae altero praeferre cogamur.
 Habet igitur et hyems, habet et aestas sua commoda, et vro-
 que tempore caesa ligna aequa bona esse et durabilia, si partim

D 2

fecun-

¶

secundum propriam indolem firmiorem contextum possideant, partim detruncata ad diuturnam conseruationem rite praeparentur, cum Cel. DV HAMEL libenter admittere, vel cum B ECK-MANNO^{h)} assumere possemus, ligna, fornaci calefaciendae destinata, hyeme, ad Architecturam vero adhibenda, aestate amputanda esse, quia, secundum eius theoriam, in his nullus desideratur succus, hinc aestate facilius exsiccantur et leniora sunt, in prioribus autem calefaciendi vis a concentratis simul fluidis dependeat, quam aestate cum fluidis perdunt, hinc hieme potius colligenda. Praeter anni tempora ad mensium quoque, vel potius Lunae differentiam respexerunt, et non nisi Luna decrescente lignorum amputationem permettere voluerunt Sylvicultores. Prout autem influxus Lunae in vegetabilia a recentioribus Physicis vel prorsus negatus, vel multum limitatus fuit, ita etiam in arboribus, earumque ligno attendi porro vix debet, praeципue, cum DV HAMEL plurima experimenta instituerit, et ex nullo cognoverit, decrescente Luna caesas arbores praestantius lignum exhibuisse, potius aliquando ligni bonitatem cum lunae incremento increscere, in plurimis autem nullam diuersitatem adesse, obseruavit. Tandem quoque magna tempore amputationis regnantium ventorum in ipsa ligna virtus adsumi solet. Commendatur Boreas, taxatur Auster, et lignorum caesores testantur, ligna fortius ensi resistere, si Boreas, et facilius amputari posse, si Auster regnat. Quod negare quidem nolumus, attamen inde nondum sequitur, hanc operationem flante Borea tantum instituendam et obseruato Austro semper omitteandam esse. Ventorum enim efficacia non tamdiu modo aestimari debet, quamdiu arbor vivit, et nunc truncatur, sed viterius omnino extenditur, et in caeso quoque ligno per aliquod spatium et tam diu continuatur,

h) Vid. Beyträge zur Verbesserung der Forstwissenschaft p. 99.

tur, usque dum penitus exsiccatum fuerit. A ventorum itaque vicissitudinibus ligna mutari, lubenter concedimus, quo ordine autem se inuicem sequi soleant, eo, quo arbores decidimus, tempore nullo modo determinare possumus. Si post Boream, qui tempore amputationis regnauit, Auster succedit, hic, non prior in truncatum lignum agere debebit. Cum igitur ex triplici, nunc memorato, fundamento certum et conuenientissimum caedendorum lignorum tempus definire haudquaquam possimus, forte ad corticem simul respicere, huiusque separationem cum ligni amputatione comparare, vel utrumque potius coniungere debebimus. Etsi enim in exoticis arboribus nunc, neglecto ligno, cortex tantum defideratur, nunc vero lignum modo aestinatur, et sic utriusque partis ratio rarius simul habetur, in nostris tamen terris ideo frequenter arbores caedimus, quo et ex ligno, et cortice lucrum obtineamus. Id quod eo magis commodum et necessarium erit, partim quia corticem, cum arboris conseruatione et ulteriori vita deglubere vel nondum didicimus, vel plerunque frustra instituimus, partim quoniam iam deuastatis sylvis et imminente maiori lignorum penuria corticem solum in usum adhibere, et lignum ita plane negligere, neutquam debemus. Cortex et denudatum lignum, quodlibet sua habebit commoda. Quo autem hoc ita fieri possit, ad corticis qualitatem et facilem separationem respiciendum erit. Cortex et lignum per hyemem et maxima aestatis parte firmissimo nexus cohaerent; Vere ac aestatis altera parte facile a ligno cortex secedit. Hac itaque periodo, si corticem defideramus, euentura arbor, quia non solum cortex facile separatur, sed etiam ille tunc temporis copiosis et bene praeparatis succis scatet, ideoque in coriariorum aliorumque commoda bene cedit; immo ligna, aestate caesa, non viliorum praebere materiam, supra cognouimus; hyems e contrario, dum corticis separationi minime fauet,
etiam

❧ ♚ ⚡

etiam ratione ligni admitti non debebit, nisi forsitan affirmare vellemus, corticem, dum succulentior est, et a ligno facile secedit, minorem praestantiam possidere, ideoque et propter corticem, et propter lignum hyemale tempus eligendum esse. Idem suadere videtur illi LINNAEVS, dum contendit, ab arboribus vernali tempore separandum esse corticem, quoniam tunc a ligno facile remouetur, ast addidit: *minimam eo tempore vim habere corticem.* Si autem haec res ita se habet, cur quaesito regulam hanc stabiluit? cur praescriptis pharmacopolis vernalem corticis collectionem? cur distinctionem inter arbores et frutices adiunxit, et in his autumnale, in illis vernale tempus commendauit? Est arborum et fruticum eadem vegetationis ratio. Et quatenus succorum praestantia, vel ex eorum copia aucta et immunita, vel eorum spissitudine ac tenuitate dependeat, in genere determinari vix poterit. Nunc enim ex tenui et mobilissima, nunc ex tenaci et viscida materia, vel ab aquoso, vel oleoso, vel terrestri principio abundantia virtutem corticis aestimamus, eundem aliquando ex iuniori, aliquando ex antiquiori arbore eligimus, et sic quoque pro diuersa arbore, corticisque conditione varium, praecipue tamen illud admittere debebimus tempus, quo cortex facile a ligno secedit, et cum illud, tam vere, quam media aestate eveniat, et in utraque periodo omnia in arboribus egregie vigeant, et perfectissimum statum ostendant, eo in primis tempore corticem, immo lignum colligi, et ad varios vias adhiberi debere, existimamus.

Hanc, de variis vegetabilium partibus, ratione collectio-
nis, institutam tractationem vterius continuare, et de nonnullis eorum familiis, praecipue Fungorum, et Cerealium collectio-
ne, nec non pabularium plantarum sive Foeni messe, speciatim
agere deberemus; verum haec omnia peregrimus in Program-
matibus priori anno editis.

ULB Halle

002 265 427

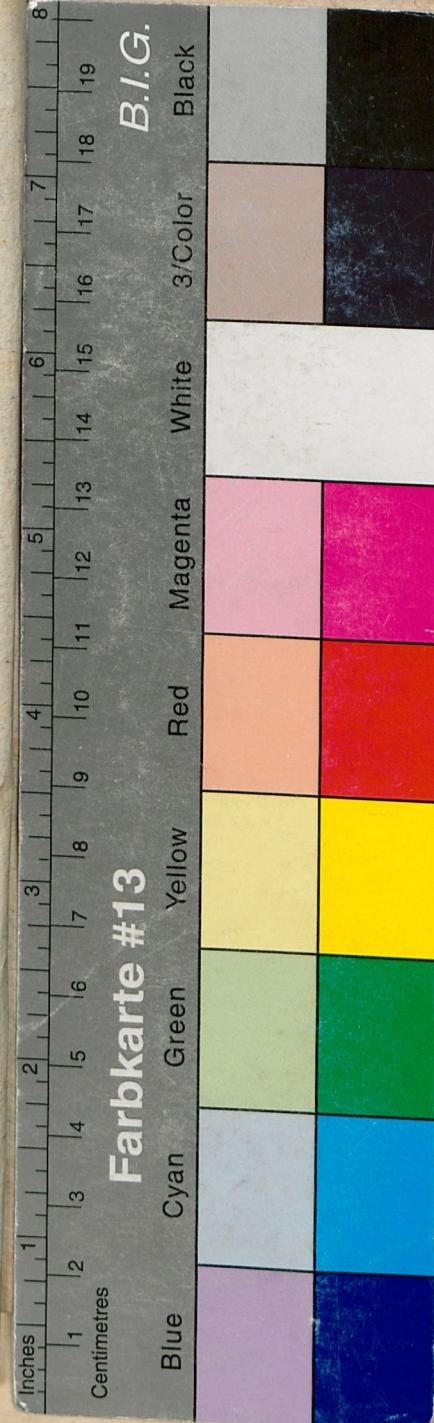
3



(f) 56.



Farbkarte #13



B.I.G.

D E //.
M COLLECTIONE
CIS CAVSA 1777 18
O POSTERIOR
V A M
V DOCTORIS
ESIDE
POLPHO BOEHMERO
OF. P. O. PHYSIC. PROVINC.
AR. MDCCCLXXVII
L. P. C.
E N D E T
ANNVS SCHROEDER
C E N S I S
E CANDIDATVS.



BERGAE
CHRISTIANI DÜRRII
4 TYPIS.