

THEOPHRASTI

DE CAVSIS PLANTARVM LIBRI VI.

THEODORO
GAZAIN-

TER-
PRE-
TE.

*

Lutecie, Ex officina Chri-
stiani VVechel.

1529



CAPIT A LIBRI PRIMI

DE CAVSIS PLANTARVM.

Ex suo semine plantas omnes prodire, cūrque agricole aliquando semine non utantur. Item esse, quæ & semine, & sponte, ut in animalibus, procrecentur. C. I

Palma quibus modis nasci possit. C. 2

Cur que auulione, surculo, radice proueniunt, ligno, & ramo prægrandi non possint: & cur cotyledonem. C. 3

De generationibus herbarum, & quæ radicibus, & quæ per auulsionem, & quæ fit è lachryma. C. 4

De generatione herbarum spontanea, & fructu compresi. Cap. 5

De insitu, inoculatûque stirpium, & temporibus inoculationum: tum quæ apta, ineptæ inoculationibus habeantur, quæque noceant inoculatis, & quibus tuta reddantur. Ca. 6

Pro natura locorum insitus, inoculatûque uariari. Item melius urbana sylvestribus inseri, quam contraria. Quodque in omni semine alimentum aliud continetur. C. 7

De cura naturæ in seminibus conuestiendis, communis niendisque uario genere: ac de blechro planta, et quæ facile germinet, augeanturq;. C. 8

Cur fœmina magis, quam masculi augesant. Tū quæ sita

- Sata semine, deteriora, melioraque orientur. Item
Thasios adultas amygdalas i oculare. C. 9
- De temporibus germinandi. C. 10
- Quando arbores perpetua fronde germinent. Item
quæ mobrem aliqua semper germinent, florent,
fructificant. Tum de uite insana. C. 11
- Solutio quæstiōis, quare semp aliqua generēt. C. 12
- An germinent simul superna, & inferna plantarum.
Caput. 13
- Vtrum arbores hyeme sint prægnantes, Vere pari-
ant: déque ratione, uarietateque in satis, in qua-
tuor anni temporibus. Caput. 14
- Cur sicca, & feruenti estate fructus nascantur, at-
que autūno siccō, et humido itidē. Caput. 15
- De ratione biferorum. Tum de floribus, fructibus-
que. Caput. 16
- Cur culta serius proueniant, quam inculta: Sylue-
strisque fructus non maturent, cū sint urbanis ua-
lidiores. Caput. 17
- De maturitate fructuum, & usu eorum. Item cur
non ut quæque ualidissima sunt, ita & semine præ-
ferantur. C. 18
- Vtrum calidiora sint sylvestria, quam urbana: debe-
atq; naturæ ratio de sylvestribus colligi, an de ur-
banis. Caput. 19
- Solutio quæstiōis, quemadmodum consyderanda
sit in urbanis, & sylvestribus naturæ ratio: ac
de maturitate, & uaria fructuum concoctio-

* * ij ne

ne.

C.

20

Cur motus cito percoquat, cum serò germinet: sic usque, & uitis serotinæ sint. Cur item aliquæ arbores sint præcoques; quodque in Aegypto arbor quedam cœtesimo anno fructificet. C. 21

Quare arbores melius proueniant solo non pingui, & quod solum aptum sit frumento: atque in eodem genere aliqua mature, serò aliqua parere. C. 22

Differentia inter pulpm fructus, & semen in pulpa inclusum, quo plus temporis perduret: ac de copia, & bonitate olei. C. 23

Que germine annotino, que nouello fructificet. Tum palma in spica ad frumenti similitudinem parere, & cur ita. Necnō cur arbores aliquæ alternis annis fructificantur. C. 24

Cur que bene germinauerint, male fructificantur, & quod prius, quod posterius gignatur: præterea aërem, solem, & proprietatem arborum in fructuum, generationumque ratione differentias constituere. C. 25

De quinque frigidorum, & calidorum causis.

C.

26

An calidiora, que fœcundiora. Canem, ac suem ex calidioribus partu numero notari: an contraria in contrarijs maneant. Tum quid ineptè Empedocles: item non uideri argumentum caloris, quod mature aliqua proueniant, aut perpetua

tua fronde uireant. Non esse præterea indicium
caliditatis ignaria. Queque potissimum argumē-
ta caloris intelligantur. C. 27

CAPITA LIBRI II.

- Quemadmodum sylvestria germinent, fructifient-
que. C. 1
- Aquarum copiā prodesse arboribus. C. 2
- Qui imbræ arboribus maximè tempestiui, intempe-
stiuique accidunt. C. 3
- Qui uenti commodiores sint, & quando: tum qualis
ager arboribus competat. Hinc de persica ægy-
ptia. C. 4
- De soli differentijs. Quodque solum cuique commē-
detur. C. 5
- Solum pingue parte plurima plantis nocere. Et quod
solum optimum. C. 6
- Que aquæ è terrestribus probentur, improbenturue
ad plantarum usum. Item que falsugine profici-
ant. C. 7
- De utilitate aquarū frigidarū in plātis. Quodq; dul-
ces aquæ non dulcibus præferantur. Et cur dulcis
aqua, et idonea potui, alere uel omnino nequeat,
uel non pfectè fungatur officio. C. 8
- Arbores suis quasq; locis gaudere. C. 9
- Duabus ex causis fructus maturescere. C. 10
- De incremento, & proceritate arborū. Tū que fru-
* * iii cius

- Etus amittant ante maturitatē. C. 11
De caprifandi ratione, & culicibus. Item arbores
serotinas fructus suos non perdere C. 12
Vtrum caprifatio inuēta sit, ut ficas se comprimat,
an ut reseretur. Item esse ficas, quæ caprifacio-
ne non egeant. Caput. 13
Cur in sylvestribus eiusdem generis aliæ steriles, aliæ
fructiferæ habeantur. Déque uitis: & ficus am-
plitudine. Caput. 14
De uite longitudine, breuitatēque: & fractum rati-
tione. Caput. 15
Quæ in arboribus partes primum intereāt. Item De-
mocriti opinio de arborum etate, atque de eas-
rum uita contra eundem. Caput. 16
Cur semina quò minora, eò feraciora inuenian-
tur. Caput. 17
Fabam imbecillissimam leguminum esse. Item pur-
gationes arborum, & tonsuras conferre ad fe-
racitatem. Et cur mutatio contingat in fructi-
bus. Caput. 18
Cultura immutari uim, naturāmque platarum. Déq;
mutatione arborum, quæ radicum occasione, ui-
tiōue contingat. Caput. 19
primam causam mutationis in deteriorem partem, es-
se negligentiam. Tum que diminuta meliore=
scant. Caput. 20
Quamobrem odores fructuum immutentur. Q[uod]
præterea plantæ ab una specie, in aliam commen-
tent

ent.

Caput. 21

Folia cur in eadem arbore immutetur. Deque si sym-
brio in mentam mutato, atque agri duplicem in-
telligi debere commoditatem. Caput. 22

Quod quædam non in terra, sed in arbore pullulant,
ut uiscum, stellis, hyphear. Quidque hæc inter se
differant. Item de spina babylonia, cadyta, ede-
râque uisa in cerui cornibus. Deque terebintho in
olea, & polypodio in arboribus, idque ostentum
interpretari. Caput. 23

Solutio questionis, quamobrem uiscum & similia, nō
nisi in arbore aliena nascantur. Tum de conchis,
cancro, & coccyge aue. Caput. 24

Plantas plantis præsidio esse. Item de ijs, que aliquid
querunt, cui inambant: ut edera, smilax, cucu-
mis, serpyllum, uolucrum. Caput. 25

Cur folia arauigantur æstiuo solstitio. Curque in
aliquibus per uices se comprimant flores, aperi-
antq;. Preterea cur quædam se uicibus mergant,
emergantque. Item uim magnam à syderibus na-
sci in plantis. Caput. 26

CAPIT A LIBRI

III.

Ex satiis, urbanisque multa esse, que coli non pa-
tiantur. Caput. 1

Que opera agriculturæ sunt in uniuersu. C. 2

Que semina committi debeant terre. C. 3

* * iiiij Quod

- Quod satio uerna præfertur autumnali. Item secundum
 locorum naturam, sationum tempora esse ac
 stodjenda. C. 4
- De scrobibus faciendis. Quodque per austrum melius
 seritur. C. 5
- De habitu plantarū, quæ serantur. C. 6
- De usu steroris in consitione. Tum scrobes soli ua-
 rietate diuersas esse oportere. C. 7
- De interuallis plantarum. C. 8
- Plantam, dum prima fundit germina, non tangenda.
 De educatione, & purgatione plantarū: de
 uite amputanda. C. 9
- Quo tempore arbores recidantur, purgenturue.
 Caput. 10
- De ablaqueatiōe, et radicū resectiōe. C. 11
- De succatiōe, & tēporibus stercorādi. C. 12
- Non omne stercus omnibus plantis conuenire.
 Caput 13
- De fōssione, & eius utilitate. C. 14
- De plantarum societate. Item amicitia, & inimici-
 tia. C. 15
- De uitium cultura, rationēque: & quæ sola uitibus
 conueniant. C. 16
- Quales plantæ uitium serantur: & tempora seren-
 de uitis. C. 17
- De scrobibus uitii, & pari ratiōe de resecādis uitii
 plantis, & tēpore huius operis. C. 18
- De falcatione uitium, ac reliqua cultura: & de men-
 sura

<i>Jura palmitum.</i>	C.	19
<i>De uitis putandæ temporibus</i>	C.	20
<i>De uitibus de circuminandis: & quando germinent uitæ, & quousque.</i>	C.	21
<i>De puluere uitibus excitando, & cur agricole ad uitæ sale utatur. Tum de palma.</i>	C.	22
<i>Sylvestria cultu mitescere: & de palma iterum, ac de cultura amygdalarum.</i>	C.	23
<i>De cultu coronariorum, suffruticum, olerumque.</i>	C.	24
<i>De cultu segetum. Quæ admodum agitare solum oporteat. De ratione semetis faciendæ. Quosdam agros communem curam negligere. A rationem bonam caput esse in agro colendo. Tum de cura noualium.</i>	C.	25
<i>Quæ semina cui solo conueniant, & quæ imbres desyderent magis. Item quod solum leguminibus conueniat.</i>	C.	26
<i>De uitijs segetum, erugine, erucis, & uermibus.</i>	C.	27
<i>De fatus temporibus in frumentis. Solsticijs non serendum, nisi quedam.</i>	C.	28
<i>Cur agri frigidi, calidique frumentarij sunt. Item annum fructificare non tellurem.</i>	C.	29
<i>Inæqualitatem cœli non esse contemnendā.</i>	C.	30

CAPITA LIBRI III.

Cur

- Cur seminibus uires proportione non sint. Semini ad-
iunctam esse vim duplēm, agendi, patiēndi. C. 1
- Cur seminum, arborum, frumentorumq; , & legumia
num alia plus, alia minus durent. C. 2
- De olerum differentijs in seruāda specie sua. Itē quæ
oleribus, fructibusq; duratio. C. 3
- Cur arbores imperfectæ generent. C. 4
- Cur aliquo in genere infœcundæ semper sint perfe-
ctiores. C. 5
- An plantæ aliquæ, ut triticum in lolium, de specie in
speciem transītū faciant. Cur ualidiora in infirmo-
ra mutantur. Quæ item in lolium transeant, quæ nō
transeant. Cur etiam linum in lolium: cur deniq; alia
quibus no[n]ant cultus. C. 6
- Cur aliqua semina non simul, sed particulatim gene-
rent. C. 7
- De ratione satus, & differentijs frugum. Cūque le-
gumina ab ima parte radicem, & germen fundant:
frumenta uero à duabus. C. 8
- Cur legumina celeriter oriantur, & minus terram co-
sumant, q; frumenta. Curq; cicer solum emacret,
quamvis celeriter nascatur. Itē quæ fruges anno se-
quenti repullulent. C. 9
- Cur legumina minus apta sint ab his hominum, quam
frumenta. Cūque cetera animalia ordeo,
quam tritico melius alantur, contra quam homi-
nes. Quæ item faecia, difficiaria in cibos animas
lium sint. C. 10

CHY

Cur legumina diutius floreant, q̄ frumenta, & flos
nō simul omnibus partibus exeat. C. 11

Cur congenera non perficiantur omnia eodem tem-
pore, deq; causis differentiarum, quibus congenera
distinguuntur. C. 12

Quamobrem semina coctilia, incoctilia fiant. C. 13

Cur in eodem caule, in eademque siliqua fabae aliae co-
ctiles, aliae incoctiles sint: ac de fabis arca Philip-
pos. Item omnia legumina coctilia, & incoctilia fie-
ri, non tantū fabā ac lentem. Necnō unde alia me-
liora, alia deteriora eueniant. C. 14

Cur frumentum demessum condatur in metas, cur q̄
erago triticū, ordeūq; magis infestet, quam cete-
ras fruges. Item cur faba eruginem inter legumi-
na maximè sentiat, deque uermiculatione fru-
gum. C. 15

De satu, rationēque fructuum aestiuorum: cūrque fer-
tilissima sint, que fructum exiguum pariunt. Item
que optimè reponantur, & que corrupta bestio-
las non creent. C. 16

Quomodo triticū putrescat, ordeūq; & faba. Item
que non marcescant. At cur frumentū contusum,
ueiusq; feruenti p̄fusum aqua pullulet. C. 17

CAPITA LIBRI V.

De operositate in plantis, & quæ præter naturam p̄e-
rari arte queant, ac de ficorum generibus plurimis:
cūrque aliquæ præcoquant. C. 1

Cur uites aliquæ prouentus suos accelerent, cūrque
partes

partes insolite interdum germinent. C. 2

Vnde uariatio fructuum in eadem planta proueniat.

Vnde etiam uarietas in radice plantarum, & aliae mutationes euocant C. 3

Cur fructus aliquando sine folijs uisuntur. Lignaque interim separata ab sua arbore germinent: & statuae ligneae interdum desudent. Item cur plante in plantis nascantur, & arbor prostrata interdum resurgat. C. 4

Quamobrem uiae sine uinacis parentur: ac in eodem palmite uua nigra, & alba spectetur. Item cur uarij fructus in eadem arbore, & cur mitescant terra obruti. C. 5

Qua cura colatur apium, curque ei cachrylium iungatur. Cur item fructus uirides conseruentur. Tum de cucumeribus precoquibus: & quamobrem speciem suam apium mutet. C. 6

Quibus rationibus & radices, & germina augeri contingat: curque scille, lentiscoue inserta melius ueniant. Cur item in fico rutam ferant. Quamque ob causam cinis radicibus congeratur, seminaque involuant stercore. Quae ex seminibus coctiliora, dulcioraque euadant. Tum quae detractione immutentur. C. 7

Quamobrem sisymbrium in mentam, & ocamum in serpyllum transeant. Quae in aliam speciem transeant: ut eruca in aurcliam, atque ea in papilionem. C. 8

De

De morbis, corruptioneque plantarum. Præterea morborum initia, aut intrinsecus contrahi, aut extrinsecus.

C. 9

Agrestium plantarum morbos tradi nullos, sed urbanarum complures: atque alios carere nomine, alios nominari, & scabiem, radicationem, syderationem, uermiculationem.

C. 10

Publicos maxime omnium morbos uermiculationem, & syderationem. Tū quæ magis, minùsue his infestantur. Itē ubi sphacelismū fieri dicant.

C. 11

De alijs quibusnam morbis, ut squallor. De morbo fias, qui glabratio dicitur. Deq; articulatione uitium morbo. Itē de scabie, impetigine, roratione.

C. 12

Cur fico scabies accidat. Cur item uites articulentur, & mināmque esse rorationis causam: atque unde oculorum obtusio accidat. Déque fructuum morbis crābōque animali.

C. 13

De uitijis ratione cœli uentorum, & imbrīi. Quodque præcipuum discrimen sit in fructuum uermibus. Tum de aerata.

C. 14

De corruptione plantarum, quodq; arbores quedam obesitate, ut & animalia stragulētur.

C. 15

De causis corruptionis secundum naturam. Plures fieri corruptionis causas rigore, & frigoribus. Qui flatus urant, & quamobrem. Cur frigus urat. Tum que loca urāt frigore.

C. 16

Cur minus firma frigore aliquando minus laborent: deq; uentis uernaculis.

C. 17

De

- De corruptione ex gelo. C. 18
Cur arborū, quæ congelauerint, germinatio uelox sit.
Cur itē nix nō gelet, pruina gelet. C. 19
Vtrū gelatio aëris crassitudine accidat, an tenuitate.
Hinc rationes ad utrāq; partem. C. 20
De pernicie arborū per aestus nimios. Dēque violentis
affectionibus, & quæ hominis fiunt iniuria. Tū quo
modo sterlus exitio sit. C. 21
De pernicie, quæ vicinitate iuxta satorum, aut cōtagio-
ne sponte se associantum affertur. Item quæ herbae
alias interimāt. Quodque oleum, & pix, & pingue
plantas enecent. C. 22
De corruptionibus, quæ aut iētu, aut aliquarū partiū
detractiōne, aut diminutiōne, aut omnino sublatiōe
fiūt. Quæ prēterea plagam tolerent, aut nō tolerēt.
Hinc quæ dissecta, scissāq; coēant. C. 23
De corticis detracciōne in orbē. Dēque medulla exē-
pta, ac decacuminatione, mutilatiōne quæ planta-
rum. C. 24
De animalium depastione, & corruptione seminum.
Item plurimum ad seminum uitam tuendum locum
referre. C. 25

CAPITA LIBRI VI.

Quid sit sapor. Quid odor. Item saporū genera dul-
ce, pingue, austерum, acerbum, acre, salsum, ama-
rū, acidū. Vtrum affectionibus sensuum, an figuris
sapores definiantur. Platonis determinatio de sapo-
ribus

vibus.

C. 1

Figuram singulis saporibus reddidà Democrito. Tum contra Democriti sententiam de saporibus. C. 2
Saporem, odorēmque non nisi permistione effici: tum tribus generibus, plantis scilicet & animalibus, & ijs que arte commiscentur, & sapores, & odores uersari.

C. 3

Saporum septem putari genera, sicut & odorum, colo rūq;. Vtrum ex saporibus alios tanquam principia, alios tā quam priuationes dici oporteat. Vtrum p̄ræterea cetera animalia secundum naturam sint, an secundum priuationem.

C. 4

Ex brutis uel nullum, uel breue admodum esse, quod odorem persequatur. Item hominum odoratum esse deterrium. Animalia etiam cetera odorem sentire, sed non discernere.

C. 5

Saporem dulcem maximè conuenire naturæ. Quam obrem plantæ singulæ saporem habeant suū. C. 6
Omnes plantas generandis saporibus trāsire per ex coctionem ex alia in aliam qualitatem saporis. Vino saque plures sortita esse sapores.

C. 7

Omnes fructus plantæ saporem aliquatenus monstrare: & crudos amplius, maturos minus. Item sapores in aliquibus ex crudis, ac pluribus transire ad perfectionem. In aliquibns insipidos perdurare. Tum quemadmodum dulcis, & amarus sapor principia cæterorum intelligentur.

C. 8

Quòd humor sit saporū cōmunit̄ materia, causa ue-

ro agens, & internus, & externus calor. Qui itē
sapores maxime perspicui euadant. C. 9

Quare uinum ex uetusitate amarum fiat. Curq; coac-
scat. Item quemadmodū sapores corrumpātur. Hinc
omnes fructus calore concoqui. C. 10
Oleam post arcturum nihil plus olei facere. Tum co-
piam olei non alimenti ubertate, atque in pleno cor-
pore oliuarum colloquendam esse. C. 11

Quamobrem uitis loco frigido sapore nō carcat: olio
ua careat. Quódque genus olearum, que ægyptia
appellantur, ubertate, ac magnitudine fructus exal-
lat. Odorata item saporem gustantibus exprimere:
quasi nō modo sensus uiāni inter se sint, uerum etiā
quis sub sensum uenire ualeant, proxima quodam-
modo inter se collocari natura uoluerit. C. 12

Non omnes odores reddi appellationibus posse. Spe-
cies item plures unius adiisque saporum generis ana-
notari. Dulce etiam principium saporis esse, amar-
rum odoris. C. 13

Cur in plantis sapores omnes præter salsum specten-
tur. Tum quare salsa aliquibus plantis aliquatenus accidat: amaritudo uero aliquibus plantarum
partibus. C. 14

Qui sapores humidi, siccive intelligentur. Quódque
uinum ex ordeo, triticōne conficiatur. Cur itē odo-
res non ex totis plantis, sed è partibus quibusdam
reddantur. Quódque saporis, aut odoris suauitas
aliquorum insit radicibus. Et quod tanquam uentres
plantarum

plantarum sint radices. Quare etiam plātē quædam pinguedine, ut animalia, suffocentur.

Caput 15

Cur partes in plantis crisperes aliae alijs extent. Cur etiam sapor, aut odor, aut suauitas, ita in aliquibus insit radicibus, ut nulla pars alia bene olida, benèue sapida sit. Ca. 16

Cur uiridia aut nihil oleant, aut non æque: sicca uero nimirum redoleant. Quodque in quorundam radicibus præcipue sapores insint, ut omnium acrum, & quamobrem. Item de succorum nominibus, qui que humor communi nomine careat. C. 17

Cur alia in caulis, alia in radicibus uires habeant. Cūque in eadem planta diuersi odores, saporesque fint. C. 18

Cur quedam, cum uiridia sunt, mandi possint: cum uero siccescunt humoris temperie sublata, ingustabilia relinquuntur. Cūque in quibusdam radices ingustabiles sunt, caules autem mandi nimirum possint, & contraria. Ca. 19

De uenenosis plantis. Cūque eorum partes tantum medicæ sint. Item alium agrū ad alia medicamenta utilere esse. Caput 20

De causa odorum: Cūque in eadem planta partes aliæ odoratæ, aliæ inodoræ. Cur etiam in arboribus flores, qui minores sunt, odoratores sentiamus. Cur præterea odor in flore, aut sit, aut non sit.

A sit.

fit.

C.

21

Cur dulcia minus oleant, curq; odor in ijs sit, in quibus inest aliquid acrimoniae. In quibus item locis odorata nascantur. Præterea odorum alios ualidos, alios infirmos esse. Tum qui in succis dñret.

C.

22

Cur debilia celerius euaneant, cur etiam nimium exiccata deterius oleant. Tum quæ obrem flos eorum, que toto corpore odorata sunt, non spi-
ret.

C.

23

Cur fructus agrestis odoratores urbanis suis gene-
ris sint. De causa odoris in uino: & quamobrē,
quod morale uocatur, celerius purgetur. Item si
in succo est saporis gratia, et odor de succo pro-
uenit, qualis uterque sit.

C.

24

Cur aliqui flores suauiores distantes, quam proximi
sentiantur. Et cur odores plurimi mane sentian-
tur, crescente die minus, meridie minime. Tum
de herba, cui nomen hesperidi. Item quæ ætas
plantis ad odorem aptissima, & quibus rebus oa-
dores hebetentur. Cur præterea arcus cœlestis lo-
ca, ubi constiterit, atque arbores reddat odoraa-
tas. Cur denique incensa redoleant.

C.

25

Cur animal nullum odoratum sit, cum in genere plâ-
tarum odora comperiri permulta possint. Curq;
aliqua foetida homini sint, brutis uero odorata.
Item sapores, odorésque agri, cœli, alimoniae ra-
tione

tione consistere.

C.

26

Quamobrem non omnia odoratorum genera locis omnibus feruidis prodeant. Et myrti ægyptiae cur odoratissime sint, cum cæteræ inodoratae gignantur. Cur item in Aegypto cætera, præter myrtum inodorata sint.

Caput.

27

Cur frigidis locis odorata proueniant. Tum de iride illyrica. Cur item aquæ nullum possint recipere odorem, uinum & oleum possint. Cur præterea unguentarij in oleo reponant odores. C.

28

Quæ sicca odorem potissimum suscipiant, item quædo uestigia leporum certius redolent: tum quædo nullo odoris transitu solum affici potest. Curque odoratiora sint alia ex urbanis, alia ex sylvestribus. Cur etiam uestigia leporum autumno precipue redoleant.

Caput.

29

F I N I S.

THEOPHRASTI DE
CAVSIS PLANTARVM LI=
BER PRIMVS.

Ex suo semine plantas omnes prodire. Cūque agricolæ aliquando semine non utantur. Item esse, quæ & semine, & sponte, ut in anima libus, procreentur.

CAPVT I.



Lantarum complures esse generatiōes, et quot, et quæ sint, inter historias ātea ex posuimus. Sed cū nō omnes omnibus cōueniat, ap̄tē profecto agetur, si nūc, que q̄busq; tribui debeat, quāsque ob causas, explanemus. Ergo generatio, quæ semine administretur, cōmuniis omnī plantarū semen producentiū est. Omnes etenim ille creari semine queunt, qđ ita fieri, & sensu exploratū certè habemus, et ratione fortassis necessarium. Natura enim cū nihil frustra agere solita est: tū uel maximē in ijs, quæ prima, potissimāq; cōsistunt, finis rationē inspectat. Primū autē, & potissimū semē est, igitur semen nisi generare queat, frustra sit, necesse est. Siquidē semp generationis causa semen proueniāt, atq; ad id officiū natū penitus sit, qđ uel ex ceteris quoq; omnibus haud dubiè intelligi licet. Sed quod in plerisq; agricultorū semine uti nō cōsuerint, quia sci= licet

licet sponte celerius prodeunt, adulescuntque: uel quia
non facile in quibusdam tamen arboribus, quam herbis semine
accipi possit. Idarco nonnulli semine creari omnia pos-
se negarunt, quod id inficis (ut inter historias dictum est)
latissime pateat. Sed fit certe illorum germinatio aliter,
nisi quid ex ipsis, quae sponte proueniunt alimenti confla-
tio, aut putredine, uel potius immutatione naturali
creatuum extiterit. Costat igitur generationem, quae semini
ne agatur, plantarum omnium esse communem. Si autem
pleraque non desinit, quae modo utroque, uidelicet et se
mune, et sponte ualeant procreari, absurdum id haud
quaquam putari oportet. Quod quoquidem et animalia
quedam tam ex coitu uenero, quam ex terra creantur.
Itaque fit, ut generationes pro singulorum propria nati-
vitate sequantur. Quae enim siccata, simplicia, minusque plati-
tigera extant, haec (ut ita loquar) nullum serendi genus
admittunt: necque enim auulsionis, neque rami. Auulsionis
inquam, quoniam quae simplicia exirent, carent eo, quod
auellere possit. Rami uero, et suruali, quia sint siccissima,
semper enim quod germinaturum est, aliquem hu-
more habere in genitu, eundemque seruare posse oportet.
Quod quidem a natura siccis negatum penitus est. Haec
enim ubi dempta ex arbore sint, quamprimum diffla-
tur, euaporanturque, simul omnem calorem sibi innan-
tum amittunt. Haec ob eiusmodi causas nequeunt ger-
minare, cetera nihilrum queunt: utpote quae media qua-
dam temperie caloris, humorisque constant, ualeantque
humorem, caloremque sibi insitum diuius conseruare.

Aij Quapropter

4 THEOPHRA. DE CAVSIS.

Quapropter non modo auulione, uerū etiam summis ramulis pleraq; pullulare facile queunt, ut fucus, uitis: et inter steriles, & aquarū praeauidas salix, sam bucus, populus. Igitur in uniuersum, ac formula subsignādi hunc in modum ea determinasse abunde sit.

Palma qbus modis nasci poscit. Caput II.



Aeterum inter sicca, simplicia, & ne potum exortia, palma sola, præter se minis ortū, alia quoq; proueniēdi genera patitur. Virgas enī tenerrimas babylonios uiu iradices efficere, adul tās q; trāsserre accepimus. Quin & Græcie si quis ramos supne decisos serat, radix demittitur: & germē nō solū cerebro enasci, uerū etiā subius radicari lari gius asserunt. Itē si truncus inuersus deponatur: sitq; solū humectū, multis partibus radices demitti, et germina dari exploratū habemus. Id tamen ampliorē ma gnitudinē capere nequit. At pino, & abieti, & cuius generis eiusdē, nihil tale cōtingere posse notatū est: neq; cupresso, præterquā si usquā genus aliquod sit, qđ ab imis plantigerū exurgat: ut in Creta insula circa Dryitas uocatos, esse affirmant. Illic enim sic fieri posse ratio est, q; cætera quoq; proles, dūmodo radis & aliqua cōfibretrur, humorēq; habeat, germinare fa le potest. Nā si radicē nullā obtineat diffcile: uel potius impossibile est. Sed hoc per suppositionē sit dictū. Palma autē uirgis utique procreari potest, frugalitā te humi, habilitateq; ad celerius germinādū: tenerri-

me uero uirgæ petuntur, quia tales humidissimæ sūt.
 Sed ex cerebro potius, quam inis pībus germen pro-
 dire ratio est. Hinc enim & uirgarum exortus, &
 omnino uelut principium quoddā uitale hoc est. Quia
 de causa cerebro exempto, aut morbo aliquo labora-
 te, mox palma emoritur. Nā et nepotum illa procrea-
 tio non nisi cerebri copia fieri aſſolet, dempto etenim
 cerebro exarēſcit, ut ratio est. Siquidem & cum pala-
 ma integerrima ſtat, & radicibus plenē adhēret: hoc
 idem eueniat, cerebro ſublato, neceſſe fit. Ortus autē
 undiq; propterea ſequitur, quia humor, calórque na-
 turalis ubiq; aliquandiu ualeat permanere: ſcilicet ea
 de cauſa, q; ob densitatem meatuū materies hæc exic-
 cari haud facile potest. Vnde fit, ut exhalatu diſſicilis
 quoq; conſiſtat. Palma hiſ de cauſis multifario prouē-
 tu notatur. Ex reliquis autē, que ſimplici corpore ue-
 niunt, nihil diuerſis prouenire modis aſſerit: quia
 nullum natura huiuscemodi eſt.

Cur que auulſioe, ſurculo, radice proueniuūt, li-
 gno, et ramo prægrandi non poſſint: & cur co-
 tra.

CAPVT III.



Væ autē pluribus exēūt modis, diſſerē-
 tiā in his quoq; iſpis habere latē uidē-
 tur. Nō enī qđ auulſione, et radice, et
 ramulo prouenit ligno etiā, prægra-
 diq; ramo exurgere potest, ut uitis, et
 ficus: neq; qđ contrā hiſ iſpis proueniat, ramulis etiā
 potest, ceu olea. Cauſa uero quāobrem ſic in ambobus

A uij fieri

fieri generibus solet, una & eadem reddi potest. Vitis enim, & fici, et reliquorū generis eiusdē partes medie, siccæ, lignosæq; sunt. Nonnullorū etiā asperæ, quæ quidem difficile germinare, admodū possunt. Contrà facile, quæ summe, teneræ, humectæq; sunt: cœ palmes, & crada. Et salicis uero, ceterorūq; partes nō secus se habent. At oleæ, continuè rami prægrandes humore nō uacat, scilicet pīquedinis, spissitatisq; causa: et exsiccatu proinde difficiles sunt. Extrema uero eiusdem siccæ ex tenuitate, nec ad edurandum ualida super extat. Pari modo de piro, amygdala, malo, lauro, reliquisq; asserere licet. Harū enim extrema pulchra ob eandem causam nequeunt: præterquā siquid raro, contrāq; naturæ ritum eueniat. Quin & rami prægrādis germē in qbusdā raro erūpit, ut in amygdala. In lauro autē nunquā, ne auulstione quidem, nisi difficile. Causa eius quoq; siccitas est, atque raritas. Quod enī raro, laxoq; corpore cōstat, ifirmius est, q; ut humorē, caloremq; seruare diutius poscit. Quæ autē ligno conualescere, germinareq; pollent: ut olea, myrtus, oleaster, hæc etiā spissitate sui corporis, uitale illud, genitaleq; cōseruant principium: non tamē sine adiumento naturalis humoris. Haud enim satis spissitas illa facit, si admodū siccā sit, et ad nepotum procreationem inhabilis. Nam & talis eorū procreandi facultas radice detorta, scrupulosa, flexuosaq; datur: quē admodum etiam lauri. Sunt enim robustiora quidē mori hac eadē de causa cōtumacia. Quantū enim reliqueris

reliqueris germinare facillime potest. At uero illorū,
 quæ lōga innituntur radicē: ut piri, pruni, ac cæterorū
 ex radicis copia oritur. Sed fortasse de omnibus ad hūc
 modum in uniuersum dicendum est. Primo quod per
 summa cespitum haereant, neq; radice alte descendāt:
 aut si qua altè demittant, hec tamen nonnullas etiam
 radices summo tenus agunt. Tum q; radix factō alimē
 ti cōfluxu, solis suffruescat ardore, excoctāq; uelut
 pregnās partum educat. Nā & ramis, ac cæteris par-
 tibus hac ratione germen erumpit. Quæ cum ita sint:
 germinatio stirpium non sine ratione fieri iam latissi-
 mē patet. Radix enim, quæ per summa adhæret cōflu-
 xum excipiēs succi, idq; ipsum suffruefaciēs, atq; cō-
 coquēs, germē emittit. Plurana igitur proles iuxta eas
 dicem exurgit: hic enim partes sublimiores radicis co-
 herent: & olea quidē uel stypite suo germen emittere
 apta est. Pirus uero, & punica, & quæ nō solū ē pro-
 xima, sed etiā ē lōginquo prolificēt: ut pote quæ prolif-
 exa radice subeāt, quacūq; radix p summa sit, illuc ger-
 mē suū profundunt. Cōfluxus enim, atq; excoctio ibidē
 solis opera facilitatur. Quābrē locus prolificandi in
 ærtus. Radix enim, qua nam sua parte summa telluris
 petat, confluxumq; alimenti expessat, constat nemini.
 Quæ autem uiuaces, ac steriles sunt: æu populo, & al-
 ba, & nigra, facile possunt. Quod quidē nulli ex reli-
 quis pariter datum est: quanquam in herbis quibusdā,
 atq; submisso genere ita fieri ærtū est: ad que iam ue-
 nire debemus. Satis enim de arboribus dixinus.

De

CDe generationibus herbarum, & quæ radicibus, & quæ per auulsionē: & quæ fit è lachryma.

C A P T IIII.



Rgo generationes eorum in eisdem, atque superiorum intueri par est: posita omnīū salīet cōmuniſima illa generatione, quæ semine prodeat. Ceterū plures eorū quoq; reddere exortus licebit. Qua uero ratiōe singula p̄dictis cōueniāt, ea prorsus diuidere decet: exēpli gratia, radīas ipso praeuētu, de quo hac in parte differimus. Sunt enim quæ tā spōte, q̄ radice sata proueniunt, ut quæ capitata cōstent radīce, atq; omnino quibus crassa, carnosāq; radix est. Sed nulla & tenui, & diluto cortīa ītegretur ad modū rapē, ac raphani opus est. Id enim genus radicis facile exiāatur, imbecilleq; ad perdurādum penitus est: Sed turicas habeāt plures oportet, & simul lentitiam quādā, ut bulbus, ut scilla. Deniq; carnis, succiūq; bonitate uacare mīnime debent: ceu amaracum recēs, & lirium, & cetera generis eiusdē. Has enim tantummodo radices seri, trāſſerriq; posse uidetur: ac earū aliae plus tēporis durāt, aliae nūnus salīet pro sua quæq; natura. Nec desūt, quæ dū suis i locis manēt, germē posaſſint attare, ut quæ āno tātū caulē gerūt, Trāſlatē autē ſicitatis cauſa nequeāt: rationē enim cādē in ijs quoq; arbitrari, quā i ceteris cōuenit. Nō nullorū ḡntio, & auulsionē, extremisque ramis fieri p̄t. Brassica enim auulſioe, & ruta exoritur. Adde ex coronarijs abrotōnum,

nū, sisymbriū, serpyllū. Hę enim radices ē germinibus suis quā primiōn dimittūt, nō secus, ac edera. Illa tamē omniū maximē uiuax est, siue arbores scandēs āplexis suo p̄stringat, seu in terra abdita ima subeat. Proximē inter olera ocimū est. Hoc etenim scri pro parte supra optimē potest, q̄q̄ lignosum admodū sit: sed qua dif-
ficiilius exiaari posīt, ea prouenit. Quāobrē tēpus lō-
gum perdurat, & tōsum, & diminutum regerminat.
Abrotonum itē lignosum est. Verū spissitate, ac rē que
suo seruari aliquātulum temporis potest, modo edere.
Nam hęc defixa quoque nimirū erūpere ualeat. Has
igitur generationes plurium cōmunes notasse par est.
Ille uero cū pauciores sunt, tum raro eueniunt, uidelicet lilij, atq; rose. At hęc harundo perfissa stirpe ena-
sci, germinariq; potest. Proxima ijs olea, & siqd aliud
ligno suo ualeat germinare. Quapropter eadē causa
redditur, qđ ea quoq; suum humorē, calorēq; fœcun-
dū seruare utique possunt, nec preal argumēto pre-
di solēt. Quippe cū de minori, apertoq; alierius, faci-
liusq; germinādi exhibeatur initiū. Magnū cōtrā atq;
cōpressum nō ēque passibile est, neque ad germinan-
dum prop̄sum fit: Qua de causa diuidere allia i nu-
cleos solēt, & aparum fibras, tegumentaque detrahent.
Denique omne nō uiuum à uitalibus semouēdum cen-
sent: ut etiā arboribus partes, que obarescunt, absan-
dere assolent. Hinc olea, ac myrti corticam detrahendū
nequaquam existimat: obsepit enim conseruatq;
arboris uitā. At aperū, alliorūmque tunicas eximunt,

quoniam

quoniam istae neque uiuunt, neque primatum cause obtinet. Nam si eiusmodi quicquam detraxeris, germen nullum poterit mutari. Sed peculiaris maxime germinatio, quam lachrymae praebent: ut equapij, & lilij, & aliorum quarundam: nec ratio abest, sed caulibus plane respondet. Nihil etenim aliud, quam quod illarum quoque fœcundum principium coactum esse oportet. Non enim sine calore, humoreque generatio talis consequitur. Cur autem non omnium suci, lachrymæque generandi uim obtinent, causam ad superiores, prioresque rationes reducuntur: id est quod neque caules, neque radices uim eiusmodi sortiantur. Nec non et quod ante retulimus, plures etiam ceterorum esse generationes ratione non uacat. Quippe cum ea facilius, atque ex minori principio ualeant generari, que imperfectora sunt. Ergo generationes, quas partes sortiuntur plantarum, que nam sint, quasque ob causas fiant, considerandum in his est. Siquid enim prætermissum a nobis est, hoc addi, concernientem ab alijs faciente.

De generatione herbarum spontanea: & frumentu cupressi.

CAPUT V.



Ponte aut illa exeunt (ut simplicius loquar) que minora consistunt: & maxime, que annua herbaceaque natura sunt. Ceterum cuenit, ut etiam maiora interduita gignantur, cum autem imbræ frequenter auere, aut proprietas aliqua in celo, terraque constituit. Sic enim lasser exortum in Africa ferunt, umbre picoso quodam, crassaque. Et syluanæ, que nunc ibidem est, alia quadam

dam eiusmodi ratione profiluisse affirmant, nulla enim antea erat. Imbres putredines etiā quasdā, mustatioēsq; humi cōmitūt, cū altè humor descéderit, & plātas ea genitas ratione nutrire, augerēq; possunt, sole ferue faciēt, ac exiccātē: quemadmodū & animaliū generationem confici maior ferē pars authorum confirmat. Quod si & aēr semina præbeat secū afferēs illa, ut Anaxagoras author est: lōge magis sic factitur, necesse est. Sic enim principia, & alimēta nimirū adij-
ā possunt. Item fluuij, & concursus, præruptionēsq;
aquarum multis de locis semina arborū, herbarūmq;
aduehunt. Itaq; amnium digressionē loca p multa syl-
uarum impleta sunt, quæ sylua prius omnino uocabāt.
Verū hæc minus spōte prouenire appareat: sed uelut
ū semine, atq; plāta potius generari. Sterilia uero spō-
te potius creari putaueris. Hæc enim nō q; semine, neq;
plāta gigni existimentur. Sed forte id de maioribus ue-
rē indicari non pos̄it, latitarēq; naturas semiuum po-
tius sit arbitrādum: ut inter historias de salice, & ul-
mo retulimus. Nam & inter minorā nō desunt her-
bae, quarum natura facile obliteſcat: ceu thymi, & reli-
quorū, quæ subiunximus. Sensu nāquē ea percipi ne-
queunt, quāquam ui sua nimirū patent. Thymū enim
satis suis flosculis nascitur, & arborum quoque qua-
rundam semina parvula, uisq; uisu percipienda sunt:
ceu cupressi. Huius enim fructus nō id totū est, q; pilæ
speciem gerit, sed quod cono innascitur prætenue, exi-
le, & quasi laricis semini proximū: quod pilula sua de-
hiscente

biscēte dilabitur: ex legi proinde nō nisi ab expto ho-
mine potest. Ergo in multis solitu id quoq; habetur, ex
principie in ijs, quæ cōtinua i mōtibus, syluisq; agresti-
bus excēt. Cū enim spōte cōsistat, haud facile suā con-
seruare cōtinentia possunt. Sed alterutrū fiat, neāesse
est: aut radice, aut semine germinēt. Pauca iterea, quæ
generis habēt societatē, sterilia rustici esse affirmant:
quæ et ipsa, aut latere cōsentaneū est, aut qd alimen-
tum ad alia absument. Idcirco fructu uacua ueniunt.
Quēadmodum uites, quæ uel hirculantur, et reliqua,
quibus id ipsum ueniat. Nā si in fructiferis ita fit, cur
nō idē in alijs quoque omnibus fiat, quasi ad fructifi-
candū natura ratione reseruētur. Verū id loco opī-
nionis cuiusdā adiectitiae dictū potius uelim. Cogitare
autē diligētius, cōmētarique spontaneas generationes
prorsus debemus. Itaque quātum in uniuersum expri-
miliāeat, gñationes eiusmodi fieri neāesse est, terra suf-
ferue facta, coactoq; humore admis̄to, cōmutatoq; ex so-
lis ardore: quēadmodū et alia proghari uidemus.

De insitu, inoculatuq; stirpium, et tēporibus in-
oculationum. Tum quæ apta, ineptāue inocula-
tionibus habeantur: queque noceat inoculatis, et
quibus tutā reddantur. CAPVT VI.



Equitur ut rationem generationum,
quæ subditis alijs fierēt explanemus.
Hoc est, quæ insitione, inoculationē=que ueniant. Est autem carum expla-
natione simplex, et exposita ferē inter

ea, quæ supra docuimus. Quæ enim inferuntur, pera
 inde ut terra subdito trunko utuntur. Et quidem non
 solum appositiō, sed etiam satiō quedam, inoculatio
 quoque ipsa dici iure optimo potest. Sed hic tamen id,
 quod germinat, quam illud, quod generat: humor fœ
 cundus procul dubio est, quem habēs oculus, oculo apa
 tissimè se coniungit. Iamque alimenti obtinens facili
 tatem, germinationem propriam reddere incipit. Cun
 cta autem eius generis illa de causa facile augescere
 possunt, quod alimenti copiam preparatam, cōfectāq;
 secū attulerint: sed omnium maxime inoculationes. Ha
 nanque alimento purissimo fulciuntur: & simile præter
 ea coire cū simili semper facillime potest. Oculus aut
 generis quasi societate cōiungitur. Nec sine ratiōe mu
 tuus apprehensus eorum, quibus eadem corticis est nata
 ra, facillimè sequitur. Discrimē enim inter ea, quæ ge
 nus idem sortiuntur, minimum est, & quasi translatio
 tatum facta uidetur. Euenit nāque ut simul & succus
 & tota arbores ad germinandum turgescat. Quam
 orbē cum simile aliquid est, & simili fructuū ratio
 ne afficitur, iure incrementū celeritas utraq; de causa cō
 tingit. Cætera quo minus discrepent, eò celerius coale
 scunt: necnō & generis, suci, atque temporis ratione di
 scrimē occurrit. Nam & temporis conditio plurimum
 ualeat, uel potius omnino necessaria est. Siquidē germi
 natio germinum p autumnum, & uer, & ortum cas
 nicule fieri soleat. Quippe cū ferre nō nisi turgida ua
 leat, ratiōes quoque de singulis inoculationibus similes
 atque

atque de satione produntur. Alij enim ueritatem potius probat, dum æquinoctium agitur, arboribus adhuc fœtu grauidis. Vna enim cum partu, germinationeq; cortex quoque adnascitur, atque obtegit. Alij eam præfrunt, quæ ex orienti arcu fieri solet. Tum enim in oculata protinus quasi radicari, maiorēmque immodice posse affirmant, atq; ita densata compage germē inenire. Vere uuiuersum erumpere, utpote ex robustiori principio. Alas quoq; nitidissimas, nouissimasq; ioculare non sine ratione præcipiunt. Apprehēditur enim facilius leuitatis et visque causa. Sunt enim arbores uiuaces, propensiæq; ad germinandum, dum iuuenescunt: sed præcipue apta in oculationi, quibus humor lente scit. Item quæ corticæ molli, ac simili uestiuntur, & pariter affici apta sunt, melius coalescunt. Quapropter in ijs, quæ natura & ætate inuicem conueniunt, per belle inoculatur. Lector enim apprehēdē di uiam obtinet: & cortex mollem pariter & benignum se exhibens haud magnam facit mutationem. Cæteris parum temporis datum propterea est, quia germen celeriter exit. Oleæ plus temporis destinatum est, cum diutius suos parturiat oculos. Ad hec humidi, tenellique petendi surculi sunt, ipsūnque locum per totam æstrem humescere conuenit. Sic enim potissimum fit, ut germen profiliat. Quamobrem nonnulli quattuor & quinque mesium spatio infitionē rigari opore cestimarūt. Aqua inoculatiōi uehemētiſumē officit. Putrefacit enim, & admissa facile destruit ratiōe ifirmatatis

tatis: quamobrem sub ortum caniculae tutissime agi ui-
detur, & quidam corticibus ita præligat, ut aqua ad-
mitti non queat. At infitioni perutilis est, nisi arbor
humida natura constat: itaque alij limum obducunt,
alij ollam aquæ plenam apponunt, quæ aßidue instil-
let: fit enim præ magnitudine vulneris, ut citissime re-
sicetur nisi humorem extrinsecus habeat illibare.
Iuuat & oculum, corticemque sine ulla rima seruaf-
sc, & surculum sic exacuere, ut medullam nullatenus
exacutio nudet: rupto etenim oculo, corticemque aut me-
dulla nudata, et siccari, perireque necesse est. Quam-
obrem folijs, & corticibus insuper obtegunt, atque
alligant: limoque crinito oblinunt, ut succus persistere
possit, ne sol, aut imber, aut frigus officiat. Cumque
trunko leuiter fisco inserendum iam sit, surculum au-
spidatim decisum malleo adigunt, ut quam maxime de-
primatur, lecticæq; committatur. Sed humoris quo-
que eorum modum obseruari quendam oportet: qua-
de causa uitem aliquot antea diebus præfecant, ut la-
chryma effluat, neque putrefaciat, neque uermiculetur.
Funicam & sicum, quæq; his sicciora sunt, protinus
inserere solent.

CPro natura locoru, insitus inoculatusque ua-
riari. Item melius urbana sylvestribus inseri,
quam contraria. Quodq; in omni semine alimen-
tum aliquod contineatur.

CAP VT.

VII.

B

Quin



Vin & pro ratione locorum, naturae
q[ue]s arborum temporis proprietate cetera
pisse ratio est. Quippe cum alia solo
uligioso, alia suuenti, et gracili me-
lius degant. Ver illis siccescientibus
rectius projecto accommodetur, quoniam minus suc-
ci obtineant: que pinguis, limosaque sunt, hec autum-
nale tempus desiderant: humor etenim uerno tempo-
re largior est, quam qui ad conseruandum sufficiat.
Quādiu lachrymatio duret, tempus id tricens diebus
a quibusdam statuitur, necnon & melius ea posse frui
etificare ratio docet, et præcipue si urbana sylvestri-
bus inserueris: plus enim alimenti uires subditæ arbo-
ris subministrant. Quamobrē satis oleastris inserere
postmodum uel inoculare præcipiunt: coeunt enim, et
apprehendunt ualidius, & radix plus attrahens nu-
trimenti, probe fructificare arborem facit. Nam si è
contrario sylvestre in urbano serueris, tamen si diffe-
rentia quædam erit, tamen bona frugis arbor nūquā
projecto reddetur. Atque de conditionibus, et insitio-
nibus hactenus. Semina omnia aliquid in se alimenti
continent, quod unā cum generandi principio natura
profundit, sicut in ouis. Qua de causa nō incepte Em-
pedocles, oua solent excelsis gignere ramis, inquit.
Enim uero natura seminum ouis proxima est. Diffe-
rente tamen ille non tantum de arboribus, sed etiam de
omnibus debuit: habet enim unumquodque alimentum
in se, quo & durare temporis aliquantum ualet, nec
quemadmodum

quemadmodum animalium semen, exceptis, quæ oua pariunt, protinus perit, ubi seorsum fuerit: hæc enim alimento fulcita (ut dictum est) munitaque ad suum conseruandum principium, durare nimium ualent. Sed alta diurniora alijs, maxime uero diurna, quæ spissa, siccæ, lignosaq; sunt, ceu palmæ. His enim nullus extrinsecus aditus patet, nec humor ullus includatur, qui putrefactio posset. Quapropter neque bestiæ in festantur, si aut frumenta: neque resiccatur, ut semina olerum: sed mira soliditate munita, suum tantur illud genitale principium. Omnibus autem seminibus aliquid pabuli inesse, hinc etiam constat, quæ enim arida, & ueluti putaminea omnino cernuntur, ut olerum: hæc suis temporibus ad germinandum inueniuntur, etiam si humoris quantumlibet senserint. Quamobrem hæc in coenaculis reponunt, suspenduntq; eminentius: nec ullam in eo domicilio aquam conseruent, aut afferunt. Eò uerius in reliquis sensu etiam percipi alimentum facile potest, quod quidem in carnosis lactescere quodammodo solet. Confessum hoc idem ferè & in animalium genere est: neq; enim quod ab his emittitur, totum semen purum, syncretumq; arbitrandum.

C De cura naturæ in seminibus cōuestiendis, cōmuniendisq; uario genere: ac de blechro platta: & que facile germinent, augeanturque.

CAPVT

Bij

VIII.

Que



V& autem lignosa, nucleosaque ambiunt, hæc custodiæ gratia naturā obduxisse putandum est, quemadmodū & quæ pelle, membranæue constent: hæc enim omnia cōseruandorū seminum causa supersunt: principium namq; omnium: potentia humidum est. Sed sunt quorum radices, rami, ligna, caulēsque plantis abscissi seruare suum uitale principium possunt (sicut dictum iam est) ita ut ad germen etiam excitandum mouere se ualeat, cœu scila, cæteraque huiusmodi. Adde ligna oleæ, & caules liliorum, & blechri ramulos: nam ea quoque solutijs floret, quod permirum est. Cætera enim succū quēdam leuem, lentumq; habere uidetur, nec desunt, quæ pinguiscula sint, & alia tunicis pluribus obtiguntur, alia sua spissitate resistunt, quominus possint siccari, tum aère locoue proprio mutato afficiuntur, & germinant. At Blechrus siccata omnino sentitur. Verum quāmis ita sit, principium tamen quoddā eiusmodi habeat necesse est, quod una cū aëris mutatione, alterationēque moueatur: mirum præterea quod non remissa, sed potius intenta sequititia temporis germinare incipiat, nisi forte dies halcyonides sufficietas putaueris, nam ad imbecillorum, exiguorumque mutationem, uel quantumlibet temporis satis sit. Igitur generationes quot sint, quōd q; modis fieri possint: quæq; singulis competant, ex supradictis abunde patescit. Germinant autem, augescūntque facilius que planta

planta sint sata, quam quæ semine, præsertim si radice aliqui fibrata petantur. Sic enim partes plerasque adultas iam haberí continget, quæ tantummodo aliamentum desyderent. At in seminis satu omnia generari necesse est prius, quam incrementa incipiāt. Eadem ratione & quæ radice proueniunt, facilius augentur, ut quæ radice capitata creantur. In his enim non nihil naturæ prægenitum est, quod plus impetus ad germinandum infertur, quam semina ualeant enim. Hæc enim, ut prius radices capiāt, opus est: quæ auctem naturæ suæ ratione prævalent, ijs quoad genus generi comparandum sit, causam meatuum rectitudine assignasse par est, ut Democritus facit. Agi nanque in his perlationem facillime, & sine ullo impedimento, inquit, uel potius corporis raritatem, humiditatēs q̄, pro causa reddidisse dignius sit. Quippe cum ea, quæ spissa & sicca natura sunt, difficile augescere possint. Quod enim spissum, siccum, amarūmque est, natura ignis consistit, et hinc lenta huius accessio est. Contrà quod rarum, laxum, & humidum est, id celeriter crescit. Ad summam humiditas natura fertili germina, incrementaque præstat. Argumento illud etiam est, quod pro locorum, conditionūmque natura euenire uidemus. Locis enim serenis, & à uento silentibus, conditionēq; breui interuallo disposita, arbores magnæ quidem exurgunt, sed rarae corpore, atq; humide. At uentosis, & frigidis, & rarae conditione, minores quidem, sed spissiores, siccioresq; ue-

B ij niunt,

niunt. Aflatus enim, & frigora, & omnino aer ipse
occurrens constipat materiem, atque coagit, unde co-
tractiores quoque redduntur arbores, neque molem
eandem possunt capessere. Idem etiam sequitur cum
consitio ample disposita interuallo est. Sic enim spis-
siores, & in profundum auctiores consistunt. Con-
tra uero, cum breui interuallo constitutum sit.

Cur foeminae magis, quam masculi augescunt.
Tum quae sata semine, deteriora, melioraque
orientur. Itē Thasios adultas amygdalas ino-
culare.

CAPUT IX.



Idere hoc idem & in animalium ges-
nere licet, & præcipue in homine: fa-
cilius enim, quam mares, foeminae au-
gescunt: quas quidē natura humidio-
re, solutioreque creari nullum dubium
est. Idē uidem etiam in ipsis arboribus latissime patet:
punica enim, & ficus, & uitis auctu faciles, palma,
& cypressus, & laurus, & pinus, & olea, difficiles:
quanquam ex ijs quedam meatuum rectitudinem ha-
beant, uerū aut densitas, aut utrumque impedimē-
to est: facit enim & sicatas, ne satis augescere pos-
sint. Ad hæc imbecillitas plerisque in causa est, nam
quæ debilia sunt, difficile augeri, nutricarie pos-
sunt: deuinci enim, aut impediri ramos à cœlo ambi-
ente, haudquam oportet: nam & meatus, qui in
directum pertendant, uim tam conficiendi nutrimen-
ti, quam resistendi iniuriæ temporis exigunt. Quæ igé-
tur

lur facilitia, difficultiaq; auctu sint, his determinasse oportet. Ferē autē omnia, quæ semine inter sativa proveniant, deteriora exurgunt, ceu punica, uitis, amygdala: degenerant enim, & sēpe pappo dicta lanugine, uitiantur: ut inter historias diximus. Cuius rei causa, seminis profecto infirmitas est. Deuincitur enim ab influxu copiosioris alimenti, & quemadmodum infœcunda, copia alimenti redduntur, quoniam digerere nequeunt, sic & deteriora euadunt, quia uiribus carent: quamobrem Thasij amygdalas adultas inoculant. Ex mollibus enim præduræ post satum redduntur, quod idem uel in reliquis fieri potest. Sed quæ robusta inter ea sunt, quæ seri semine possunt, hæc diutius permanent, ut palma, & pinus conifera nunaupata, & picea pediculifera. Par modo de sylvestribus etiam differendum est, ni forte nulla ijs in deteriorius mutatio posse accedere: ferocitas enim ultimum est. At uero bonitas succa carnisque eorum, aëris & omnino loci ratione sequetur, necesse est: nam & urbana ea ipsa inter se differunt ratione. Possunt etenim regiones quædam naturam arboris suscepit seruare, aliæ statuto tempore, aliæ semper, nonnulla solo mutato meliora redduntur, ut de punicis Aegypti, & Ciliciæ diximus. Euadunt enim alteræ dulces, uinosæq; alteræ sine nucleo, magnoque cum acino apud Pinarum amnem fructificant. Omnino cum fructus loca idonea nacti sunt, melius seruare sua genera possunt,

B iiiij præcipue

principue si arbores uiget, fructumque laudatum prae-
stare suapte natura pollent. Semen autem annuum pro-
terre subditæ ratione ubique mutatur, non protinus
anno primo (parum enim id temporis est) sed tertio.
Tum enim ultima mutatio consumandi accedit, ut eti-
am in animalium genere: hæc enim post tertium para-
tum similitudinem perfecte representare incipiunt.
Ceterum primus etiæ annus non nihil indicij affert.
Quæ semine exeunt, his de causis deteriora reddun-
tur.

De tēporibus germinandi. C A P V T X.



Annua germinatio (hæc enim secunda
quasi generatio est) non simul omni-
bus fieri solet, sed tempore discrepat
ita, ut quibusdā contrarijs fermè tē-
poribus agi uideatur. Alia enim per
æstatem, alia per hyemē germinare incipiunt. Sic &
fructificatio, nam ea quoque tēporibus dissidet. Igia-
tur quoad simplicius differere licet, quæ singulis tem-
poribus cōmode temperata sese exhibuerint, hæc &
germinationes & fructus nū consumationes nimirū
singulis temporibus reddunt. Cæterum particulatim
quoq; discernere ea tentandū est. Quedam facile ger-
minant, quia uiribus ualent, alimentoque abundant,
ut amygdala, punica, & ad summā sylvestria magis,
quam sativa: quedam suæ debilitatis causa germina-
facile agunt, ut que natura herbacea, et annua sunt.
Complura enim ex ijs uerno tempore florent, ut fre-
mum,

mum. Nec malus roboris sui ratione p̄eflorere appetat: sed ob aliā potius causam. Festinant autem tam robusta, q̄ debilia, ratione: altera enim sua potentia, co piāque propellunt: altera uel à minimo dēris momen-
to moueri facile possunt. Quin & humiditas, atq; mol-
liōes ad emittendum plurimum, confert. Ut etiam de
primo exortu retulimus. Siccū enim, & spissū, neq;
transmeatu facile est, neque copiam habet materiæ.
Quæ autem contrarijs temporibus germinant, his nō= nulli causam humiditate, caliditatēque assignant. Fri-
gida enim æstate, calida hyeme germinare autumant:
ut utraque natura conuenienter temperata utriusque
tempori sit. Ita enim & Clidemus censet, haud igitur
male id quoque asseritur. Sed paucitatem, & debili-
tatem, & si quid aliud in causa sit, adiūcere decet, si-
cut etiam in olerum genere: portulaca enim, & acu-
mis, & cætera huiuscmodi, præhumida & frigida
sunt, oīcum siccum, atque lignosum est. Attamen
hoc ante feruentes dies germinare ita, ut perdurare,
atque perfici possit, minime ualet. Causa uero debili-
tas est, quemadmodum & cucumeris. Hæc enim quā-
uis arboris altitudinem capiat, in ramosque se se mo-
do uitis arbustiue diffundat, tamen uitæ admodum fra-
gilis est. Itaque ante æstatem germinare non potest,
sed autumnum usque prorogare etiam cupit. Adde
que aculeis cōstant, quæq; radice in caput excrescūt,
ceu nepa quæ appellatur, & tiphyū, & spina regia,
& lirium. Aliqua & post arcturum incipiunt. Siue
igitur

igitur posteriora, senioraque hæc indicare contueniat,
seu cæteris festinatiora, utpote cū primi imbræ antece-
dant (nihil enim ad rem propositam refert.) Illud pro-
fecto latissime patet, q; neq; magnitudine, paruitateue
maturum prouentum, serotinumque germinis statuere
iustū est, neque fortasse caliditate, aut humiditate, aut
siccitate tantummodo, sed modum quendam temporis cō-
gruentem habeat unumquodque, opus est: ut tenerri-
ma effici possint. Singula enim expectare suam per-
fectionem uidentur, nec prius germen ullum effun-
dūt, sed penitus sibi immota pariter arbores, frutices,
herbæq; constant, quod manifestum præcipue in sylva-
stribus est, quorum generatio sponte, sineque ullo pa-
ratu fieri assolet. Omnia penè autūnalia, aut certe plu-
rima generi fruticis, suffruticis, herbæq; attribuimus.
Arbos enim nulla penitus autumnum desiderat, præ-
terquam si germinandum secundò cuiquam sit: quædā
enim post arcturum sua germina germinant.

CQuando arbores perpetua fronde germinet.
Item quamobrem aliqua semper germinent,
florent, fructificant. Tum de uite insana.

C A P V T XI.



D summā (ut in uniuersum exponā.)
Arbores, quæ perpetua fronde cōdū-
tur, tū germē, tū fructū serius profe-
rūt scilicet spissitatis, siccitatisq; causa
(Paulatim enim in his affluit alimē-
tum

tū) Addē cā partem alimenti, quæ folijs assidue uenit. Hinc enim collectus, quo arbores oxyus cogantur turgescere, nullus fieri potest: sed suo tantummodo tempore quod ad liceat, commouentur. Rara enim admodum sunt, quæ in genere semper uirentium germine fructuue præueniant, ut edera, ut rhamnus: & quicquid eiusmodi. Proprietas autem caliditatē ne eorum, an raritate, humiditatēque, uel etiam omnibus his de causis eueniāt, querendum sanè est. Illo tamen prius nō ab re fortasse exposito, quæ calida, quæq; frigida sunt, quibūsque rebus debeant iudicari. Sed de his postea. Quamobrem autē alia celerius, alia serius germinent, causas prædictas reddere possis. De his uero, quæ omnibus temporibus germinant, florēt, fructūque pariunt, ceu malopersica, & quicquid eiusdem generis sit, ambigere quispiam posſit, non solū, quoniā earū temperamentū temporibus singulis nō respōdeat, sed etiā, q; nec ipsa genera inter se germannis, aut fructus ratione cōueniāt. Id enim dissidiū esse in his tantummodo uolumus, & cūnire uidemus, quæ nulla generis cōiunguntur societate. Igitur affectionē hāc proximam dixerim animalium foetibus, qui præpostero concipiuntur. Sed causa in illis patesat, in his quæritur: illi enim quia non simul sua principia coepirint, nec forte in eodem loco, itcirco simul concipi nequicunt: horum autem germinatio quamobrem simul non fiat, haud facile dicta est. Quod enim radices non ubique uersūs, neque similiter habeantur,

aut

aut quod rami non recipiant succum, neque coquant, quibus prima germinatio prouenire posset, illud ita fiat, necesse est. Sed quamobrem hec ita sint, cuiusue rei causa, facile dici no potest. Vitem enim quam insanam uocamus, non procul argumento fortassis concepisse rursus existimaueris: haec enim, quod minus suum excoquit fructum, pleraque foecundi humoris residua continet, quae aere mitigato mox in lucē emittit. Sicut ceteris quoque arboribus prima germinatio erumpere solet. Fraxinus uero, & reliqua generis eiusdem perfecte pariunt, atque excoquunt. Quae cum ita sint, partus diuidi, et alias aliū reddi, absurdum arte appareat, praesertim cum unico naturae impetu agatur. Ambiguitates haec ferè sunt.

Csolutio questionis, quare semper aliqua generent.

CAPVT XII.



D causam autem reddendam pro facultate, quae in his rebus supetat, primo quo supra retulimus, accipide cet id est quanque arborem permulta habere principia tam ad germinandum quam ad fructificandum, quod (ut dictum est) naturae arboris propriae damus, quia et permultis sui corporis partibus uiuit, & vim proinde germinandi non paucioribus obtinet. His uero ipsis principijs germina neque cuncta similia inter se, neque paria, neque simul proueniunt. Sed eò uelocius, uberiorisque singula coalescunt, quod plus pabuli, ualidiusq; influxerit,

Etenim

Etenim quodq; germen, quasi planta quædam in arbo-
re, perinde ut in terra consistit, Cum autem germina-
tio simul non fiat, neque uires pares concurrant, re-
ste nec fructuum cōcoctio simul omnium agitur. Nam
et partium situs differentiam sanè facit, uidelicet cū
aut ortum, aut occasum, aut septētrionem, aut meri-
diem sp̄ctante, quemadmodum et totarum arborum
situs afferre differentiam potest, ut si loca tenent sere-
na, et placida: has enim tum germine, tum fructu
præuenire notatur, Sed cum communis omnium natu-
ra huiusmodi sit, ubi cœlum plaedium, serenumq; est
breue admodum tempus arbores sua germina diffe-
runt, ut in Aegypto: at ubi frigidum, atque innuit, plus
prætereat temporis necesse est. In tū enim breuis que-
dam intermissio fiet, si tellus copiosum præbeat alimē-
tum, et cœlum se temperatum aptè exhibeat. Nam et
ea, quæ non nullis in locis folia nunquam amittunt, ut
ficus, et uitis, propterea non amittunt (ut dictum est)
quia nunquam his nutrimentum, quātum sufficiat, dece-
st. Hoc ergo commune plurium est: alia enim propter
suam naturam: alia propter locum, idem aliquid for-
tiuntur. Sed cum omnia ita diuisa sint, ut alia fronde
perpetua, alia decidua exi debeat, causāque illis se-
per uirentibus sit alimēti ubertas assidua, eorundem-
q; alia propter suam naturam, alia propter locum, tri-
lia constent. Tertium iam, et quasi deinceps cōsequēs
perpetuam germinationem ponere deat. Quod enim
semper frondeat, nō semper germinet est necesse, sed
illud

illud seruare tantummodo eadē germina potest: quod autem germinare ppetue natū sit, alia semp aggenerat, etiā germina, ni salicet suæ peculiaris naturæ, quod idē uel in alijs fieri aliquatenus patet: germinat enim germinatione alia sub ortū syderū, alia nullo tempore ærto, ut etiam uitis. Quod igitur his aliquatenus natura concessit, illis perpetua dote largita est, ut semper germinent, semperque fructificant. Cum autem natura talis eorum sit, nihil iam absurdum appareat, si alia perficiant, alia flore promittunt, alia pariunt, alia sua perfectant, atque parturiunt: nec enim in ceteris arboribus omnes partes simul esse sentimus. Sed querēdum potius sit, quænam, aut unde sit eorum temperies atque coagmentatio. Quod simile esse uidebitur, ut si queram, quæ temperies semper frondentium sit, præter quod hoc aliam quoque rationem defwyderet. Addere nanque oportet, cur tantum alimenti haurire, atque incoquere possint, ut nunquam generandi desit facultas. Enim uero illa addita ratione, germinatio non nisi fructus generatio est. Nam simul quidem fructus plures gestare, alium perfectum, alium imperfectum, alium subnascentem: uel iunipero, alijsq; obtingit, quorum concoctio lenta, et fructus absolui difficile potest. Horum igitur causa sit hactenus in præsentia expressa.

Can germinent simul suprema, & inferna plantarum.

CAPVT

XIII.

Vtrum



Trum autem germinatio, & auctio
partium superiorum, ac inferiorum,
quæ in terra cōduntur, simul fieri so-
leant, an distinctæ sint tempore, ut in-
ter autores nō nullos conuenit: scilicet
rādiæ per autūnum, hyemq; augeſāre: caudicēs, et
ramos per Ver, atq; ēstatē, et præcipue sub sydus: ida-
q; ratione sic fieri, siquidē & in prima generatione
sequi idētide soleat. Radicē enim prius semper, q; ger-
men producā: antea dēdere nāq; id, quō alimentū infera-
tur, esse neāsse, quod idē uel in conditionibus autūni
liquere: tūc enim plantas cōsitas, radicēs expessere, nō
germinare nisi paululum. Nā si radicē carerent, mox
putrescerent, atque perirent. Sed iccirco eum satum
commendant, quod plantarum primordia efficit fir-
mitora, quibus utiq; & caudex, & reliqua generatio
prodit. Etenim quæ protinus ad germinandum excur-
runt, debilia, & infecunda redduntur, quemadmo-
dum in seminum genere hortos Adonidis dictos liet
prospicere. Probabilis hēc eadem ratio uel hinc uide-
ri utique potest: partes enim supernæ aēre frigido im-
pediuntur, inferne autem obrutæ, obſeffæque undiq;
terra, & simul suffruefactæ calore, qui fugatus in-
iuria frigoris se ad ima reāpet, atque etiam humo-
ris, alimentique copia refertæ facile augeſāre pos-
sunt. Nihil enim his deest, quod auctiōnem, gene-
rationēque facere ualeat. Ad hec argumento il-
lud accipi potest, quod frumentis euenire uidemus.

Hec

Hec enim hyberno tempore obſtipata, perſtrictaque,
magis radices capessunt, quod rustici carcinatiōne ap-
pellant, utpote cum vires, alimentaque de partibus su-
peris ad ima uertantur, regressusque fiat modo
itineris cancri. His igitur rationibus auctionem distin-
gui tempore dixerim. At illis hoc idem negauerim. In
prima enim generatione prouenit quidem radix pri-
us, quam germina, sed non adeo, ut ſpacium quoddam
temporis amplum procedat, sed ita, ut breue admodum
intelligi poſſit, quemadmodum in animalium genere
cor, quæq; circa cor ipſum conſtant. Natura enim (ut
ita loquar) nullam penitus rem particulatim, ut ars,
facere ſolet, ſed omnia uniuersa, ſimilque procreat,
quamquam alia prius, quam alia conficit. Si au-
tem in prima generatione neceſſarium illud crea-
dideris, at in alendo, augendoque non alia prius,
alia posterius ali requiritur, ſicut neque in animalium
genere, ſed simul quodammodo omnia tota ſua mole
aluntur: ita, ut non alio modo quam per continuationē
euncta ali, augeriq; ualeant, quod precipue in incre-
mento patesat. Ad hæc absurdum, ſi uis illa alendi di-
rigat per tam multas partes ſuum officium, dum for-
mat, impertitq; alimenta, uel ſi quod extrinſecus agit,
ut flatuſ, aut ignis, id rem particulatim perficiat. Neq;
enim hec ita agere uerſimile eſt, ſed potius cum una
cum temporibus mota ſunt, tunc per totas plantas trāſ-
meare creditum. Quod enim generat, unum eſt, no
quemadmodum Empedocles diuidit terram radicibus,

etherem

eitherem germinibus: tanquam alterum sciungi ab ale-
 tero, tribuique uni tantummodo posset, nec ex una ma-
 teria, & à causa una generationem fieri oporteret.
 Locis autem si diuiseris: magnum admodum tēporis
 spācūm sequetur. Germinationis uero impedimentū,
 quod frigus inferre potest, uerè quidem asseritur:
 sed partitionem id naturalem facere nequit. Acadit
 enim ut radices aliquorum increscant: quod uel tem-
 pore omnibus debito nunquam proculdubio evenit, cū
 frigus retrorserit: sic enim germinatio inhibetur. Ra-
 dicis autem incrementum nihilo impediri potest, cat-
 loris scilicet ratione, cum radix ipsa ad erupcionē,
 auctionē inque plene turgida constat. Id igitur tribuit
 naturae non decet, quod aliquo extrinsecus impedi-
 mento sequatur: sed quae impetu naturali aguntur,
 hec solum naturae imputari par est. Cum uero hye-
 mes tempestiuæ, serenæq; sunt: simul & supera, &
 infera incrementum capessunt. Vbi enim cœlum mi-
 te, & germini congruens est, breue quoddam tem-
 pus (ut diximus) germinationes intermittuntur.
 Hyeme autem non solum germina, sed e. iam radices
 inhiberi ratio est. Siquidem earum quoque auctiones,
 generationesque solis feroce sequantur, necesse sit.
 Altius enim quam sol ait ingat, descendere nequeant,
 præterquam si nonnusquam solum expeditum, molle,
 maneq; sit: nisi enim hoc ita sit, querere sanè qui-
 spiam ratione optima posse, cur hyeme radices au-
 gescere nequeant, cum neque nutrimentum, ne-

que frigus impedit: & forte communis hæc quæstio
sit etiam de alijs partibus. Alitur enim unumquodque
quandiu uiuit: augetur uero, quod germinandi citetur
impetu. Plantæ autem tam nouelle, quam ueteres, undia
que se ad germinandum compellunt, sed forte euénit,
ut moles tunc tota crescere apta sit. Cum uero hilare
tempus accesserit, germina liceat prodire: quod iam
quasi generatio quædā existit. Quapropter nō teme-
re in se ueluti prægnantia gestat, et aggregato, præ-
paratōque humore ad generandum, temporibus post
idoneis partus egerunt. Habent enim in se ramū tam
parui, quam grandes principia quædam uitalia, que
tepefacta temporis indulgentia germina pariunt, etia-
am si nulla innitantur radice, quod præcipue in plan-
tis patescit, quas detractas uitibus, alijsq; componunt
in dolis. His enim germina excent tempore congruo.
Nonnunquam defixi palmites, & ramū fculni, & pa-
li parte sua supra germinauere, quoad scilicet prim-
cipium illud uitale possit intelligi, quanquam subtus
nulla sese penitus radice firmauerunt: utpote, que
principia quidem, uiresque fortirentur, sed alimen-
to egerent, quo suos partus tueri, augeréque uale-
rent: quod quia deest, exicantur demum, & pere-
unt. Quamobrem non improbè affirmare uidentur,
qui nouos fructus sponderi protinus inquiunt, primis
nondum semotis ab arbore: hoc enim, uires arborem
non deficere significatur. Igitur incrementa utra-
que ratione fieri possint. Ceterum ob hæc eadem po-
tius

tius arborum fieri totarum credideris.

CVTRUM ARBORES HYEME SINT PRÆGNANTES, VERE
PARIANT: DÉQUE RATIONE, UARIETATEQ; IN SATIS,
IN QUATUOR ANNI TEMPORIBUS.

CAPVT

XIII.

Sed ex ijs, quæ paulo ante retulimus,
quæret profecto quispiam. Vtrum ar-
bores hyberno tempore prægnantes
perdurent: Verno autem pariant, ida-
q; ueluti per circuitum agi soleat cer-
tis temporibus, quemadmodum in animalium genere.
An alimenti inopia, rigoreque aëris id eueniat. Ete-
nim si sereno, mollique germinare assidue possint,
partus certis temporibus tribui haudquaquam opor-
tere appareat: uel si id minus, at non ijs temporibus
quibus tribui solet, ut totum simul regerminet, &
siquid turgescit, pariat. Quod si cœlum obsequens,
mitéque assidue sit, ea quoque fortasse, quæ à poë-
tis narrantur, ratione non carere appareant: neque
illud absurdū sit, quod Empedocles inquit, Perpetuū
folijs, & toto fructibus anno, vbertate uigent. Ad hæc
id prorsus ambiguū est, utrū maturitates fructuum
similes, an deteriores reddantur, cum calor infirmi-
or, tēp̄usq; humidius sit. Sed hoc uelim per suppositio-
nem contēpleris. Temporū autem circuitu solito ar-

Cij bores

bores & si uero tempore exinanite partim ex germinatione, partim ex fructificatione rursus repleri, restituitique uidentur. Deinde ex ea ipsa restitutione temporibus congruis parere, atque germinare partu gestato quodammodo, tam in partibus, quam in totis. Rebus autem, & stationes, & aggerminationes pluribus fieri temporibus solent: quæ quidem tempora contraria inter se quodammodo esse uidentur, id est autumnus, et Ver, et ortus caniculae: quod enim aggerminatur solstitijs, minimum est, sed post arcturum, & sub caniculam longè copiosius germen adiicitur. Ver igitur nullam sui efficit admirationem: est enim id tempus omnium uiuacissimum, fœcundissimumque, ut potest, quod humidum, calidumq; natura sit. Astas contraria quasi Veri accedit: sicca enim, et feruentissima est, præcipue cum sydus exoritur. Item autumnus non solum siccus, sed etiam frigidus sequitur, aëre iam immutato temporis hyberni accessu. Est autem, & frigiditas, & siccitas germinationi omnino contraria. Igitur temeritas quadam naturæ in ijs ipsis apparet. Verum neque ad germinandum contraria tempora illa consistunt, neque hercle inter se disidet aliqua suarum uirium ratione, sed similitudinem profecto aliquam sortiuntur. Tempus enim quod germini accommodetur, humorem aliquem, caloremq; habeat opus est: ut uernum, & quidem id ad germinandum aptissimum proculdubio uenit.

Cur

Cur siccus, & feruenti æstate fructus nascantur: atque autumno siccus, & humido iidem.

CAPVT XV.



Eliquis autem ambobus hoc idem ortu caniculae, & post arcturum obtin gere solet etenim sub ipso sydere quam plurimum ferueat, tamen & austri afflant, & nubes consistunt, et ipsæ arbores manifeste humescunt, & sub cortice humor quidam expanditur: quamobrem eo quoq; tēporre confluum alimenti attatur, siue humor compulso, & facta circū obſistentia quadā, seu ob aliā cauſan. Id tamen hominibus etiā accidit, & hinc alui uehementer solvantur, & febres permultæ præ nimia corporū humiditate inuadunt. Terra quoq; per idē tēporis amplius humescere planè uidetur, & aque proinde emergunt, & aliæ permultæ mutationes eueniunt. Sed quā ob causam hec sequantur, aliás disputabimus. Quod autē plantis humefactis, & aëre nullo extrinsecus obſistente germinum germinatio nō absque ratione accedit ijs, que supra diximus: latissime patet. Autumnus uero, non quemadmodum dictum est, siccus, & frigidus est, sed potius calidus: & simul ac syderis facta mutatio sit, aér humidus satis redditur. Quamobrem euenit, ut quasi mistio quedam humidi, & calidi fiat, sicut et tēpori uerno calor à sequente æstate obtingit: etenim autūno caloris prægressæ æstatis aliquid extat. Humiditas autem re-

Cif cens

cens accedit, scilicet ob densitatem, refrigerationemque aeris. Recte et quae sterilia sunt, et omnino que iuuenescunt, quam uetera, fertiliori prouentu sua germina duplicant. Adde que locis humidis, hybernatisque exeat. Sicciora enim que fructifera, uetusioraque sunt: quoniam altera humores suos ad fructificandum absunt: altera natura etiam sua non nisiistica constare necesse est. Sterilia uero, et noua, plus humoris, calorisque possident. Rursus ubi hyberna loca, et humida sunt, flatisque cōmodi non desint: ibi omnia autumnalia longa, humida, bonaque redduntur. Sæpe etiam imbræ aestui plurimis eiusmodi locis descendunt. Itaque aeris ea ipsa humiditate plenius germinant, augenturque arbores. Nam et ea, que Bisera esse uidemus, ut pomorum, pirorumque genera quædam, his in locis potissimum excent, utpote cum tempus sese longus protrahat, fructusque priores celeriter decerpantur, quod etiam fructus prouentum celerem dixeris. Veruntamē refert, quāprimum enim arbos repletur, qua de causa fructus eadē alios pfectos iam usui præstat, alios concipit, parturitue. Ceterum nihil ferè ex ijs, que secundo fructificantur, simile primis perficitur. Sed quoniā unā cū plate impetu, solis quoque, et aeris opera nō ad fuerit, sic circa omnia deteriora redduntur, quod in alijs longe latius patet. Ostendit enim, et punica fructum secundum, et myrtus: sed augere nullatenus possunt. Igitur propensiora ad supergerminandum (ut ita loquar) omnia,

nia, que suapte natura facile affici possint, nisi quid
felicitatis causa nequeat, ut amygdala: aut nisi fru-
ctus decerptio proximior sit, quam ut tempus germi-
nare germina ualeat. Igitur si autūnus prolixior fue-
rit, rosas quoque erumpere posse, & alia generis
eiusdem ratio est, ut apud Dion. Macedoniæ fieri
aiunt. Quæ quoniam coctione uehementiore nō ege-
ant, tempus adepta quantum satis fit, florem emit-
tunt. Denique (ut sepius diximus) cum cœlum miti,
ac humidum, & in totum commode temperatum est,
assidue germinare arbores possunt: quanquam non
omnes, sed aliquæ: minora autem longe amplius pos-
sint: quod etiam nunc quibusdam ex coronarijs cue-
nit, que locis circumobscptis, apricisque continen-
tur. Nam & cenantha, & uiola nigra, & alia que-
dam assidue florere uidentur. Sin autem, & cultus
adhibetur, longe amplius ita continget. Locum ue-
ro ualere plurimum, cum aprius, circumobclusus=
que est: uel arborum ipsarum testimonio patet. Locis
enim eiusmodi pleraque exeunt, quæ nasci alibi ne-
queunt, & fructum eadem afferunt, cum cetera ge-
neris eiusdem alijs locis afferre non ualeant, & præ-
florent, & prægerminant prius, quam reliqua. Sed
de his satis.

C De ratione biferorum, Tum de floribus, fru-
ctibusque.

C iiii Caput

CAPVT

XVI.



Vod autem in biferis uidemus arboribus, simile quodāmodo illi est, quod in pecore fieri solet. Illud enim, cum primi partus bene successerint, facultasque fœtificandi denuo adest, rurus ad concipiendum attatur, dūmodo tēpus suffpetat: & arbores quoq; decerpatis fructibus primis, concipere possunt alios, sed solo pingui, culturaq; pleniore opus forsitan sit, in primisque dixerim cœli temperiem pernecessariam, ut tempus, quantum partui satis sit, nasci arbores ualeant. Id enim causæ est, ut etiam si quis fructum, aut florem decerpserit, generari iterum aliis nō poscit: quoniā tēpus suffecturum partui nullū supersit: haud enim fieri potest, ut ante pariāt, quam in utero ferant, cū primus humor consumptus iam totus sit. Accidit præterea, ut gignendi principium ledatur illati uulneris causa: ita ut nunq; nisi alio denuo effecto principio, germen emergere poscit: qd quidem præsens tempus nequit efficere: horum igitur has esse causas opinandum. Flores autē rationi germinationis haudquaquam respondet. Arbores enim magna ex parte eodē ferè tēpore sua germina edūt. Sed quāobrem fructus longo post tēpore maturescat, causam illā reddemus: quod folia, & germina agiliora, facilitioraq; sint, utpote cum ea crassiore, callosioreq; consistent materia, fructus purgatiore consistant, sucisque ipsis precipue perficiantur, quod quidem

non

non aliud, quam maturitas fructuum est, ad quam certe ampliori paratu, confectuq; opus est. Item fructus magnis inter se differentijs distant, eò quod aut lignosi, aut terrerij, aut siccii, aut pingues natura sint: tales enim diffialius cōficiā necesse est: qua de causa sunt, quæ cum flore præueniant, fructum tamen diu retineant, & amygdala. Erui nanque, qui ligno constat, difficile admodum potest: flos celerius exit ob eam, quam supra diximus, causam: siquidem ea omnia modum convenientem, ordinē inque sortiri debeant. Quin etiam florū ipsorum, qui mole aliqua corporis emergunt, serius se ostendunt, ut flos punicæ.

Cur culta serius proueniant, quam inaulta: sylvestresque fructus non maturent cum sint urbanis validiores.

CAPVT XVII.

 Neulta prius, quam culta germinare incipiunt, ut uitis, malus, olea, ficus, & reliqua: quoniam calorē amplius ualeant retinere, cum non fodiantur, neque radice nudentur. Calor etenim est, qui ad generandum mouere arbores potest. Adde quod nulla superioribus partibus plaga illata est, dum aut ramū deputarentur, aut fructus decerpserentur. Acceptum etenim uulnus facit, ut arbos laboret, frigescat, contrahaturq; in exiguum. Ad hæc ratio illa, et (ut sic dixerim) præcipua, possit afferri: quod sylvestres arbores, quoniā amputate, purgataeq; non sint,

sua

sua germinandi initia minutioribus contineat surauis, quorum quisque pro exigui corporis sui ratione motum leuem desiderat: quod protinus germinare incepit, quod uel in piro sylvestri perspicere licet. Hæc enim facilius, quam urbana eisdem prorsus de causis germe emitit. Cum enim pluribus, minutisq; interno=dijs diuidatur, principia illa germinandi agiliora pro=penasieraque ad germen, opera coeli ambientis redduntur. Necnon et siccitas nonnihil conferre uidetur: sic enim minus humoris relinquitur. Quod autem minus sit, motu facilius extat. Melior igitur, pleniorque germinatio et fructificatio cultarum arborum est: sed citior neglectarum. Cur sylvestres arbores, cum urbanis validiores sint, fructus maturare non ualeant, queres. Pro uirium enim ratione coctiones sequi consentaneum est. Vnam igitur causam fructuum copiam assignasse par est: non enim tantum suis prevalent uiribus, quantum plus aequo fructificat. Ergo magna geritur copia cuius maturitatem uires arborum attingere nequeant. Quapropter agricolæ, partem auferre cum plures prodierint, solent. Altera causa est, quod arbores sylvestres spissiores, siccioresque sint, et succum proinde ad se potius trahant. Alimentum autem, et excoctio non nisi humoris expansione perfici potest, quod si humor aliunde trahitur, nunquam ab alio capi facile possit. Ad summam non que ualidiora, altioraque sunt: hec amplius ad fructificandum ualent. Solutum enim, laxum, permeabile, et humidum id esse oportet, quod fructum large

large laturū sit. Spissitas uero contrariū est, quod etiam in mulieribus, reliquisq; animatiū generibus patet. Idq; ipsum agricultura quoq; adhibere contendit, cū superuacua quedā plantis abscindit, alimentaque subministrat, & omnia patefacit, afflatibusq; exposuit. Fructū igitur ratione prædicta copiose producūt. Sed percoquere nequeūt, ob eas quas diximus, causas.

De maturitate fructuum, & usu eorum. Itē cur non, ut quæque ualidissima sunt, ita & semine preferantur.

CAP V T XVIII.



Oncoctio in pulpa fructus fieri solet, quam salicet confici, & succum, saporemque capessere nostræ naturæ cōgruum necesse est. Sed forte hoc ipsius prius distinxisse oportet. Concoctionē aliam pulparum, aliam seminum esse. Et earum alteram ad cibum hominis accommodatam, alteram ad generationem, perpetuitatēque arborum pertinere. Fructus enim & semina earum rerum causa, natura produxit. Utrumque uero concoquendi genus alteri quodammodo opponi uidetur. Cum enim pulpa humidor, & plenior est, fructus minor includitur: cūquis maior est, pulpa minor, durior, saporēque deterior ambit. Cuius etiam rei causa agriculturam solers adiuuenit ingenium, quæ fructus alimentum, incrementūq; ualeat impedire. Omne enim ferè urbanū, nucleo minori fructificat, quam sylvestre: & cultum, quam incultū:

incultum: & melius cultum, quam deterius: quoniā amplius humescunt, & alimentum uberior ad pulparam augendam deducunt: atque etiam succos pro modo nostro usui congruēt, maturēt. Igitur concoctiones multum inter se differunt. Siquidem & minus solitum illud concoquendi genus addidisse conueniat. Sed forte dubitauerit quispiam, atque statuerit: quod ualidiora exuperat, idem etiam debiliora posse exuperare. Semen autem omnium esse potentissimum, utpote cū hoc finis communis sit omnium plantarum. Rei nanque similis generatio, finis proculdubio est: & quidem in animalibus semen non nisi perfecta natura posse fieri patet: cūmque ob senilem etatem defecerit, generatio cessat. Recte igitur dubitaueris, atque ita statueris. Seminis enim productio, perfectioni prorsus euidam tribuitur. Quo tandem modo etas in singulis accipi generibus possit, non tamen quae uegetiora, robustiora que sint, hæc seminis producendi vim præcipue possident. Sed è contrario propemodum sequitur, cum in altera utram partem suci uiresque perrexerint. Quamobrem in genere quoque plantarum idem euenire ratio est, atque ita portionem etiam illam accedere planum iam est: ad utram enim partem succus influxerit, reliqua ieiunior erit: ambabus enim satisfacere non quit: hoc exploratum fermè in omnibus est. Plantarum autem genus tres quasdam portiones suci sortitum est. Dicitur enim sucesus ad arborem ipsam, eiusq; germinacionem, quod quidem fructibus obest, si plus aequo incusat:

fit: hac enim de causa fructus plerunque non prodeunt. Item ad fructum, & pulpm fructum ambientem: impetus enim factus ad alterum, ne quis ad reliquum fiat, impedimento est. Ut igitur in illis non defit ratio, ita nec in his defit, sed portio plana sua seruatur. Sylvestres enim arbores, tum fructui, tum pulpe humorem distribuunt, sed plus ad fructum deducant, ita, ut si effici possit amplior. Ad haec non inepte omnino fortasse dixeris sylvestres amplius sua semina augere, quoniam masculae quodam modo sint, & spissiores, siccioresque natura consistant. Cultura enim alitorumque copia plantas effeminari uerisimile est: sed hoc argumentum e remoto deducitur, itaque similitudine quadam dicatur id uelut. Inter maturitates autem, ea quae fructibus datur, primatum ad generationem obtinet: quae pulpis, haec ad hominum usum praeualet. Vtra perfectior sit: alterius interest disputationis indagare. Nam & in folijs, & in radicibus sic: tantummodo uti solemus, ut olerum ea ipsa excoctio perfectior est, quamquam eorum finis in seminibus sit, quibus ad pastum non nunquam utimur.

CUtrum calidiora sint sylvestria, quam urbane: debeatque naturae ratio de sylvestribus colligi, an de urbanis.

CAPVT XIX.

Explodenda



Xplodēda nec illa ratio est, quod ex
frigiditate arbores sylvestres conco-
quere nequeant. Nuclei uero lignoso
quodam, & purgamentatio alimento
consistunt, quemadmodum animalium
ossa. Ergo hoc ipsum non inepit assertur: nucleus ex
lignoso, terrenoque confici alimento. Verū semen nō
ex eadem, sed ex purissima compilatur materia. Quae
autem natura calida, hec eō copiosius semē apta pro-
ferre sunt, quō plus caliditatis obtineant. Et urbano
rum caloris indicium uis ipsa succorū est. Succus enim
ficorū, lac cōtrahit: caprifici, minime aut praeue. Sed
huic rursus alia quēdam repugnat generalis de cali-
ditate opinio, quod sylvestria durare amplius locis fri-
gidis possunt, in totumq; robur nō nisi caloris ratio-
ne obtingit. Sed de his post hec forsitan differendum
sit: prolixiore nanque opus est disputatione, et quæra-
tur oportet, quæ nam calida, quæ ue frigida sint, qui
būsque rebus determinari hec debeat: atque etiā quæ
nam eorum causa sit siue sola, siue cum alijs, & quo
rum nam ratio coquendi diuisionem possit reapere tā
simplici, absolutāque ratione, quamquod ad genus
humanum attinet, ut quæ acrimonia, uel suco medico
differant, quæ quidem medica, & comedantur, &
usui potissimum sunt. Hæc igitur quasi proprietas quæ
dā naturæ animaduerititur, ad quā scilicet, & alimen-
ta, & culture, aut contrā neglectus, seuitatesque per-
tinent, ut de lasere, & Inturi ferunt, & siquid aliud
auktionem

ultionem aspernari aptum sit, aut è diuerso siquid sic
cam uel humidam, & hybernam tellurem persequi
soleat. Ex hoc autem ipso quæreret fotassis iterum quis-
piam communi quadam, ac generali æspitans ambiq[ue]
tate, Vtrum naturam ex ijs, quæ spōte proueniunt, cō-
tēplari potius debeat: An in ijs, quæ cultu hominis exa-
cunt, atque adolescent. Et utri generi potius ratiō
naturæ tribui debeat, quod idem ferè est, uel potius
pars questionis illius, Vtrum in genere sylvestrium:
An in urbano sit natura inuestigāda. Natura enim in
se principia tenet, & id secundum naturam esse cen-
semus, quod in se principium motus possidet, & que-
tis: cuius generis illud profecto est, quod sponte pro-
ueniat, non quod opera hominis, præsertim cum arte
quicquā constiterit: nāque ab alienis principijs id pro-
ducitur. Et quidem in animalium genere, ea quæ fin-
gantur, aut ad paruitatē, magnitudinē m[ea]ue, in totūq[ue]
ad effigiem quandā formā, ui perducantur, facta secū-
dum naturā minime censere debemus. Natura enim sē
per id spectat, quod optimū sit: ut inter omnes conue-
nit autores. Cultus uero, et huiusmodi adhibita cura,
naturæ auxiliatur: quo perfectius suū exequitur offi-
ciū. Dū igitur natura satis sibi nō est, hec p[ro] artē aſa-
sumit, & copiā alimēti, pinguitudinēq[ue], et rerū impe-
dicitiū exterminationē, quæ salicta loca etiā apta, et ad
singula accōmodata ualeat adhibere ī qbusqdē naturā
cōtēplari dignius esse putamus. Sed illa rerū externa-
rū tātūmodo ratione opitulātur: & aeris, flatus, soli,
alimentū

alimenti. Agricolatio uero in ijs ipsis pleraque immis-
tat, disponitq;. Quod si illa hec exigat, quod melius suc-
cedere possint, haec quoque illa desyde ent, ratio est:
praesertim cum agricultura ab ijs ipsis dependeat, atq;
in his sua sortiatur principia. Nam illud quoque ijs,
quae sponte nascuntur, absurde, et quasi praeter natura-
ram euenire uidemus, ut ex seminibus deteriora redda-
tur, atque omnino degenerent. Neque enim secundum
naturam est, sed simile semper generari exposcitur.
Igitur ambiguities he, talesque occurruunt.

Csolutio questionis, quemadmodum consideran-
da sit in urbanis, et sylvestribus naturae ratio:
ac de maturitate, et varia fructuum conco-
ctione.

CAPVT XX.



Ed his quoque naturas distinxisse,
quemadmodum concoquendi genera,
prius oportere, planum profecto est.
Alijs enim natura spontanea conium-
ctior est: alijs cultura, solertiaque ac-
commodatior: nonnullis utraque ratio congruit.

Quas ob res omnino considerandum est, quemadmo-
dum natura sylvestribus, et urbanis se distribuerit
pariter in animalium, et plantarum generibus. Quip-
pe tam sylvestribus, quam urbanis, frondes aptissimas
et ad conseruationem, et ad perennitatem, et ad
auctionem, et ad fructuum generationem, largita
est. Fructiferas item ipsas diuidere fortasse oporteat,
ut

ut aliæ sine, quæ sponte fructifcent: aliæ cultura tan-
tum, & hominis opera ferant. Horum igitur determi-
natio petenda hinc est. De concoctione autem, unde
digressi sumus, reliqua subiungamus. Omnia ferè,
quibus fructus humidus, aut nudus, aut tenui intectus
putamine: celeriter suos fructus perficiunt, ut ficus, ui-
tis: sed præcipue morus. Hæc enim fructum nudum pe-
nitus gerit, ut quantumcumq; sol tepe fecerit, citissime
fructus immutari possit: utpote, qui minimo egeat ca-
lore. Vna enim uis quedam præualida, uniuersaque
excurrere solita, fructum conficit atque percoquit:
sicut et in germinando fieri solet. Lōga etenim pro-
rogatio germinis: collectum maximum facit. Vnde ex
germina congesta magno cū impetu prorūpūt adeo,
ut uel sonitum facerent, quod quidam affirmant: ex
concoctiones perfici celerrime possunt. Namq; simile
euenit, atque in frumentis, quæ hyems diu retinuit. Cū
enim laxata sint, uelociter augescunt adeo, ut nō mul-
to serius posteriora perfici possint. Adde, quod eti-
am morus non summatim, sed particulatim fructum
percoquere soleat, unde et diutissime perseverat, nec
humoris tenuitas, aut aquositas amittenda est.

Cur morus cito percoquat, cū sero germinet:
ficusque, & uitis serotinæ sint. Cur item ali-
que arbores sint præcoques: quòdque in Ae-
gypto arbor quedam centesimo anno fructi-
ficet.

CAPVT XXI.

D

Fructus



Ructus mori bis de causis ueloci= ter maturescere potest: sed ut Me= nestor autor est, germinat sero hec arbor, propter loci frigiditatem: ex= coquit cito propter suam debilita= tem. Vitis autem, ficiq; fructus, seriores sunt: quoniam & putamine obregantur, & succū ampliorē, craßio= remq; gerant. Ad hęc ficus mole ampliore consistūt, & summatim quodammodo maturescunt. Vite autē, et numerosiores proueniūt, quam ut breui exco q pos= fint, & cōgestis acinis coaceruātur, nec aliquo inter= uallo discernuntur. Item umbra opacāt, nec subdiua= les dependent, atq; humore exuberāt: uitis enim aquē p̄eauida est. Denique omnia dulcia breuiori tēpore maturescunt. At si quis etiam pro nostro usu uelit de= terpere: longe amplius festinationes appareāt. Horū igitur cause cur prius, cūr ue posterius perficiantur, his ferē constant. Non tamen cunctæ arbores, generis cuiusq; p̄eacoques sunt. Vites enim, & fici permultis inter se discriminibus distant, ita, ut nonnullis fructus sero admodum maturescere queat, qua propter causas in uniuersum reddamus, fortasse dignius est. Ergo p̄eacoques ille arbores sunt, quæ uon p̄ehumidæ, nec succo frigidæ constant: queq; fructum nudum, aut membranis intectum pr̄etenuib; gerunt: coctu= rāmque succorum aquosam, non crassam conficiunt. Serotinæ uero, quæ modo contrario se habeant, hoc est, quæ p̄ehumidæ, frigidæ, et fructu, aut pulpa fru= ctus

Etus lignosæ, præduræq; quibusq; fructus lignoso se-
 pto, numerosoque continentur putamine. Ad hæc qui-
 bus succi pingues, & aliquam eiusmodi sortientes po-
 tentiam, aut quibus fructus siccæ, parumq; humoris ha-
 bentes, idque pingue, uel eiusmodi aliquid. Hæc enim
 omnia coctionem uehementer impediunt, quod in sin-
 gulæ etiam percipi licet. Quæ enim perpetue uirent,
 emnes propè fructum sero perficiunt, ligno autē tam
 fructus, quam fructum ambientia, constant, piceæ,
 Larici: cypresso siccæ alijs sunt, aut pingues, aut lentitiae
 quadam gliscentes, ut cedro: unde quamvis non m.i-
 gni, confici tamen difficile possunt: quoniam tales
 sunt. Ad hæc spissitatis causa parum alimenti influi
 potest, totusque accessus parcissime agitur. Inter eas
 uero quibus frons decidua data est, que perhumidæ,
 frigidæ, terrenæ: sero maturant. Frigiditas eni-
 nim & siccitas, & multitudo, & terrena concretio,
 confici & maturescere, quamdifficilime possunt,
 ut pirorum sylvestrium, & glandium. Quæ autem
 media temperie constant, & satis calidæ, solutæq;
 sunt, hæ tam germine, quam fructu præueniunt, ut
 poterit que admissionis ratione percongrua, cum sibi,
 tum etiam celo ambienti consistant. Verum singula
 non nisi semoto omni impedimento sic acipienda cen-
 temus. Nullus enim neque matus, neque serotinus
 fructus attribui debet, si qua sine quæ aduersen-
 tur. Exempli gratia, quedam quamquam nudum affe-
 rent fructū, sero maturat, ceu simulax, et quædā alia

Dij racema im

racematis fructificantia: alia non solū serō, sed par-
tialitatem etiam maturescunt, ut rubus. Hoc enim in ge-
nere, quod quædam natura frigida sint, serotina tam
fructu, quam germine consistunt: quod alia nuda, &
sine ullo putamine pateant, sufficere sibi nequeunt,
cum tempus occuparit incommodum. Alia quod siccā
naturam fortiantur diu immatura persistunt. Quodq;
etenim siccum, humorem desyderat, quo & nutriti
possit, & coqui. Germen autem prout temporis pa-
ticeps utriusq; est: ita sese tueri longius, atque protec-
lare potest. Verum quantum formula subsignare licet
tum est, has eorum causas dixerim. Nanque ratione
ætatis: sero, maturèue fructus pro tempore perfiduntur:
ut plantæ nouellæ ex nimio humore, & in totum
copia nutrimenti: tarde suos fructus perfidunt. Vete-
res autem cessant, quod effœtas iam eas longa ætas
reddiderit: quemadmodum arbos illa Aegypto tribu-
ta, quam anno centesimo fructificare narratur. Ficus
autem regionis eiusdem, nunquam nisi scalptis fructu-
bus, oleo que perunctis concoquere potest ex humorū
salicet ubertate, nimia que alimentorum copia. Nec so-
lum fructum sero reddi, sed etiā sterilescere quædā,
nutrimenti copia facit: quemadmodū de uitibus, amygdalī,
deniq; omnibus, quæ perforatu castigantur, re-
tulimus. Omnia nanq; illo nimio liberata humore, aut
ex sterilibus in fructifera, aut in melioris, suauioris-
q; fructus fertilia transcurrunt. Amygdalæ, si paxillo
deciso, humorem influentem abstergas, idq; biennio,
aut

aut triennio facias , dulcem ex amara efficies . Quin & sicum resectis radicibus , & trunko præfixo fertilem ex sterili , longeque feraciorem reddi affirmant . Siemile ferè perspici in hirulatis uitibus licet : etenim eorum quoque impetum reuocare quantumque uacans superfluat auferre oportet , ut fructum parere ualeant .

CQuare arbores melius proueniant solo non pingui . Et quod solum aptum sit frumento . Atque in eodem genere aliqua mature , sero aliqua parere .

CAPVT XXII.

Iusdem propè generis uel illa causa est , quamobrem non pingue , altū , lætūque ; solum arboribus commodum sit : sed quod deterius constet , Frumentis autem illud uehementer conueniat . Radix etenim arboris altè in eo solo descendens , imâque subiens succosa , & quo plus alimenti attrahit : quod non in gradili , minùsque alta tellure facere potest . Hæc enim radices per summa adherent : minusque alimenti , & quantum competat , hauriunt . Nam & in arenaeis , sabulosis , saxosisque terris quantum satis sit , capere arbores possunt . Nituntur enim , & in disiecta tellure radices nimirum suas demittunt . Ad hæc solo eiusmodi utpote saxos & radices amplius refrigerari consentaneum est : quod uehementer arbores querunt , Frumentum autem radices plures solo utique

D iiiij frugali

fragali capessit, quoniam alte descendit. Vitioso ple-
rumq; etiam exarescit radicum inopia: refrigeratio-
nem ergo desiderat, quia radix alte infixa non est.
Cum uero imbræ crebri accesserint, deterius præ ali-
mento nimio reddii credendum est. Nam & arborum
fructus i carco degenerant, quia alimenti copia de-
uincatur, ut superius dictum est. Sed absurdum
profecto putaueris, quod inter ea, quæ generis so-
cietatem habent, animaduertimus: hoc est, alia ma-
tura, alia serotina consistere, ut fici quedam, & ui-
tes, & pomi, & piri, & alia. Enim uero inter anima-
lia genus nullum eiusmodi est, cane excepto, sed om-
nia pari tempore, & ferunt in utero, & alunt, cum
pepererunt: quanquam tempora pro locorum natura
sepe permittant: & præcipue quæ cum hominibus ui-
uunt. Igitur germinationes quoque aliquorum poste-
riores forsitan ueniunt, atque ita portionem absol-
uunt. Ceterum in quibus id dedit, questio ista quasi
per equiuocationem exultat. Est enim, et animalibus,
& plantis à natura exhibitum, ut alia urbana, alia
sylvestria sint, quæ nullum fructum gignere ualeant.
Nam ea, quæ caprifici ferunt, sui generis sunt: quip-
pe quæ nunquam maturescere, neque perfectionem ul-
lam attingere possunt. Vites quoq; insane uocatae sui
generis sunt: quæ non solum germinant, sed coquunt,
& florent, & racemantur. Et si quid aliud ad florem
usque tantum nolo ueniat: sua enim natura quodque
differetiam gerens; diuersi generis esse iure existime-
tur.

tur. Que autem percoquere, germinare, floreréque simul, alijs tamen atque alijs partibus ualeant, ut malus medica, hæc pleniorem quandam, & peculiarem certe fortuntur potentiam: siquidem id agere possint perpetue. Simile enim obtingit, atque in aëre placido, medióque constato tempore, quo scilicet germinatio, & fructificatio facilitari aßidue potest: ut supra retulimus. Ibi tamen aër causa est, & omnibus communis proinde occurrit: at hic natura, uisque arbori sua, utpote que se omnibus temporibus exhibere temperatam ingenue posset.

CDifferentia inter pulpam, fructus, & semen in pulpa inclusum, quò plus temporis perderet. Ac de copia, & bonitate olei.

CAPVT

XXIII.

 Ed cum pulpa, que semen complectitur, diuersa per se consistat (hanc enim natura usui hominis accommodavit) terminum eius, tempusq; statutum esse necesse est, quod ubi præterit, non utique possint imbreſ, tempeſtates, hyemesque inferre. Seminum uero ipsorum nullus terminus est: una enim cum pulpis hæc defluunt, proſiliunt alia, ut pini picosæ, & ad summā omnium coniferarum. Conis enim adhuc pendentibus, hæc exiliunt. Vasaque ipsa relinquunt inania, quod idem etiam cupressis euenire nullum dubium est, sed illis semen nucceum, his membraneum, & exile addit, Que

D lliij igitur

igitur putamine ligneo, aut pelliculari quopiam ambiuntur, ut nuces, & glandes: hec suis munita tegminibus ad germinandi usque tempora, illæsa seruari nimirum possunt. Quibus autem corpus ambiens carne consistit, hæc externa illa mole putrefacta, labefacta que per se ipsa sub lignea natura perdurant: ut uniceum, & palmulæ nucleus. Alia, membranæ ac tunice complures tuentur. Nonnulla inter se modo quodam deuincta, & uasco communi circumobclusa, uigore certè indomito permanent, ut pirorum, maloriumque semina. Hæc enim omnia ferè pulpis plenioribus includuntur: quò plus temporis ualeant perdurare. Custodia & ad generandum conseruatio fructuum hæc est. Carnis autem fructus ipsos ambientis terminus quidam statutus est ad hominis usum: ut diutum est. Nam & succi cum diu manserint, atque manduerint, deteriores redduntur. Nonnullis quodam tempore post copia largior datur, ut oliuis post arcturi exortum. Ad id enim temporis usque oleum augescere creditur: postea carnis incrementum succedit: & si imbre copiose accessere, oleum in amurca deterius redditur: & sepe fructu ob eandem causam putreficente, itidem acidit. Expectatur oliuarum maturitas, nec statim decerpuntur, quoniam sic confectione, et decerpitione difficulter fiat: atque etiam arbores, dum præcis percutiuntur, detrimentum nimirū capiant. Ergo si id uerū sit, caloris naturæ datū omnino est, ut oleū, ac succi piguedine large possit præstare: scilicet cū se cōgruc-

grue ad rem subiectam accommodauerit. Enim uero si calor uehementior sit, non eodem fungi officio potest, sed uelut alienus & adiectius quidam deficit: uimq; omnem suci impellens ad carnem, corpus tamen modo increasere cogit. Quod etiam aestate, ac hyeme imbrium accessu, et aquis scaturientibus accidit, tempore incrementi. Caro enim ex crescere, atq; ita oleum alimento nimietate absuntur: nisi secuta serenitas corpus exiccat, atque attenuet. Sic enim seruari, amplius que exuberare potest. Quod cum alias sepe, tu magistratu Nicodori obtigisse memorie proditum est. Quā obrem olei profluum longe melius extitit. Tantundem enim ex dimidiatis portionibus fluxerat. Sed modos coquēdi destinatos esse à natura, hominum usui, ex his, ceterisq; supradictis quibus de sylvestribus disseruimus, dilucide intelligi potest.

CQuæ germine annotino, quæ nouello fructificant. Tu palma in spica ad frumenti similitudinem parere, & cur ita. Necnō cur arbores aliquæ alternis annis fructificant.

CAPVT

XXIII.



Ructificant autem aliæ ex anniculis, aliæ ex nouellis germinibus. Quæ quidem naturarum discrimine proportionatione suorum temperamentorum plenè inter se differunt. Etenim quæ siccæ, dense, lignosæ que sunt, hæ germine annotino fructificant: utpote cum in his parce influat, & germe adeo

ad eò debile sit, ut neq; transduere, neq; retinere hu-
morem ualeat tanquam germen oleæ. Quis autem hu-
mide, solutæ, plenæq; sint, he fructum nouellis germi-
nibus pariunt. His enim in uniuersum, uehemetérque
impetus agitur. Quamobrem simul, & germen, &
fructum effundere queunt. Cæterum & cum ex anno
tinis fructificant, pusillo quodam emissio germine fe-
rinent, nec protinus ex lignoso illo antecedente fructus
emergit. Quoniam nec ullo pacto aptum id sit fructu
parere, nisi temere quicquam fiat, sed peculiaris maxi-
me, tum præ ceteris generibus senum, tum præ ijs
ipsis, que ligno constant, palme generatio est. Non e-
nim annotinis quibusdam, aut nouellis hec ferre so-
let, sed ijs, que prægnans gestat, modo spicati seminis
fructum condit. Virga enim que fructum gerit, quem-
admodum spica erumpit: causam uero siccitatent, for-
mamque uniuersam arboris dixerim. Cum enim custo-
diam fructus defuderent, siue extra consistant, siue in-
tus formati demū erūpant: ceteris custodiam illā folia
prestant, ut retulimus. Palme quoniam fructus non a-
pud folium h.ereant, concrescant intra arborem nec
se est: ut ualidi, formatiq; tandem reddantur aëri. Qua-
propter in utero parentis natura partum seruauit,
quod similiter atque frugibus inspicidis agatur. Spi-
cacio autem communis plurium fit, causam quoq; com-
munem quandam animaduerti necesse est. Sed mirum
quod ex omni arborum genere: palme tantummodo
frondibus id eueniait. Proprium enim siquid in ijs fit,
que

que generis societate iunguntur: iure admiratione dō
gnetur. Verū n de hoc amplius cogitare par est. Arbo
res autem, que alternis annis fructificant, nec singulis
possunt: quod ad pingui minerua colligendum sit, om-
nes siccæ, prædure que sunt. Adde eas, que fructum
non ex nouellis, sed annotinis ferant germinibus. Ut
enim prius colligatur, genereturq; opus est, que simul
he facere, quemadmodum que probe materiæ, altæ
que sunt, minime queunt: quod maxime in olea pate-
sat. Hec enīm infirmissima, et fragilissima omnium
est: Et decussa perticis, aut præsa uehementer labo-
rat. Qui enim oliuas non ita legunt, sed aut sponte de-
cidentes, aut manu concusssis, proprius ad fructifican-
dum annuatim oleas accedere aiunt. Regiones quoq;
plurimum inter se differunt. Itaque in Alethea fructi-
ficari assidue ferunt: quamquam anno tertio discrimē
patescat. Que ualidiores sunt in earum genere, quo
ramis annotinis fructificant: he, prout Deus tempo-
ra duxit, ita fructus reddere consueuerunt, quemad-
modum que fructum suis nouellis depromunt ramis.
Nam eas quoq; temporum rationem cœliq; statum
sectari certum est.

Cur que bene germinauerint, male fructi-
fiant. Et quod prius, quod posterius ga-
gnatur. Preterea aërem, solem, et proprie-
tatem arborum in fructuū, generationūq;
ratione: differentias constituere.



Venit ut cum oleæ bene germinant,
male fructifient: cūq; bene fructifi-
cante, male germinent: tanquam natu-
ra utriusque satisfacere parti non ua-
leat: sed necesse habeat absumere alte-
ram, ut alteram faciat. Peculiare quod fico, & uitibus
euenire quidam enarrant: hec enim cum egregie ger-
minant, tū maxime fructificare dicuntur. Quod si ue-
rum sit, supradictum quoque uerum esse necesse est.
Fructum enim copiosa germinatio facile detrahere
potest: quod uirtute loci, & bonis uiribus arborū fie-
ri potissimō solet. Telluris enim eiusmodi alimēti lar-
ga copia est: & arbos, quæ ualida sit, facile suo robo-
re attrahere possit, æu amygdala, atque punica. Quā
obrem in arbores debiles germinum lasciuia minime
cadit: sed modice, apteque ad fructificandum his ger-
mina prodeunt. Quod enim satis fructum præstitūrū
sit: id neque excedere, neque deficere in germinando
oportet. Ficus autem, uitisq; præcipue candida, modice
uliginem attrahunt: ratione suæ infirmitatis. Solum
quoque ut minus frugale sit, opus fortasse est, ut ne so-
liquidem causa excessus possit ullus accedere. Quā
propter in insulis hæc amplius euenire uideamus. Verū
rationem illam communem de omnibus debilibus redi
melius est. Huius igitur causā hinc petere omnino
debemus. In cunctis autem fructibus pulpa, & pars
exterior prius, quam semen gignitur: quod ita fit, nō
solum quia semina magna ex parte lignosa, nucleo-
saque

sāque sint, lentiūsque proinde consistant: uerū etiā quia semen finis fructificandi est, quemadmodum diximus. Quod autē alicuius gratia est, id prius, q̄ il- lud esse necesse est. Rerū enim eiusamodi generatio non nisi præcondito aliquo, & ueluti iactō quodā fū damento fieri potest. Quia de causa nō defunt, quibus non singuli fructus semen gerant, ut in uuis acinos minutos prospicere licet: tanquam eos natura perficiē minus potuerit, quamquam non minus dulcedinis his parvulis, quam magnis illis cōfessit. Ex quo planè in- telligi potest, quām rara, aptāque excoqui pulpa fru- ctus cōsistat. Siquidem à sole, & aëre, & tempore ipso percoqui, atque dulcificare posīt, quāmq; semen opus naturae proximius sit. Sed hominibus non æque omnia semina usui sunt: sed alia nulli, alia minimo. Quamobrē fructus, qui nucleo uacant, præcipue que- rimus, & quād possumus, tales ut fiant, operam dā- mus: ut cum uias sine uinacis nasā molimur. At na- tura tam pulpe, quām semini modum præscribere pro culdubio uult. Vtrum tamen exuberauerit, reliquum minus consistit. Quæ quidem res, partim humoris, & ad summam alimenti copia fit. Et hinc agriculturam quoque unice auxiliari dicimus, partim siccitatis, spis- sitatisq;. In totumq; enim alimentorū inopie ratione ac cedit. Atque perfectionis, coctionisq; eorū, ac forte plātarum, etiam omnium generationis, germinūmq; pro- uetus celeris, causas illas reddidisse nō dedecet, uideli- et aëris, solisq; potentiam, & proprias rerum singu- larum

larum naturas seu humiditate, siccitate, raritate, reliqua quisq; generis eiusdem diuersas, seu ceteram caliditatem, frigiditatemque (nam ea quoq; natura fortita est) quarum rerum ceterae propriete sensui plane occurunt. Ceterorū autem, & frigiditas, quia non sensu, sed ratione percipi possint, numerū dubitantur, atq; in crebra obloctione uersantur: scilicet quemadmodū cetera, que ratione solummodo dijudicare ualemus. De quibus alia quadam ratione determinasse bene est: quando etiam permultae res sint, que ad ea ipsa principia redigi exigant. Sed eiusmodi omnia ex ijs, que accidente considererentur necesse est, his enim ipsis iudicare, contemplarique rerum potestates ualemus.

C De quinq; frigidorum, & calidorum causis.

C A P V T XXVI.



Rgo causa calidorū, frigidorūq; prima redditur, que fructiferū sterileque genus attingat: quasi que calida sūt, fructifera esse possint: ut etiā in animaliū genere tā animantes, q; oua gignentiū licet intelligi. Secunda pro regionū natura, hoc est ratione frigiditatis. Contraria enim locis, contrarijs posse perdurare censetur, calida frigidis: frigida calidis: sic enim principio naturā etiā ipsam generasse omnia uolūt: quasi res à suo simili, per excessum perire, à contrario seruari maxime possint: uelut medio quodā exultatē tēperamēto, sicuti & Empedocles de animalibus inquit. Quae enim calida sunt, hac humidis

humidis in locis collocasse naturā asserit. Quā cādem opinionē Menestor quoq; nō solū in animalibus, sed etiā in plātis uniuersis securus est. Iudicat enim calidiora, quae maxime sint aquatilia, ut iuncū, arūdinem, gladiolū, à gelu proinde torpere hēc cādem minime posse. Et inter reliqua, quae locis algētibus ualeat perdurare, hēc plus caloris sortiri: ut abietē, pinū, cedrē, iuniperū, cederā. Sup his enim nec niuc posse durare autumal: scilicet ratione caloris. Itē tortuosa hēc cāde ēsse, pueri q; ob calorē medullæ asserit. Tertia causa celerē prouētū germinis, fructusq; declarat. Cū enim fucus etiā ipse uatura calidus sit, fit ut et germina redī, & fructus cōcoqui celerius possint. Argumētū huius quoq; cederā, et quædā alia capit. Quarta eorū est quæ frōde uirēt ppetua: nā ea quoq; ratione caloris scrupuli existimat: quæ autē ea lorē desiderat: hēc frōdē amittere. Ad hēc ignaria optime, celerimēq; exarēsē notat, quæ ex plātis aquatilibus fuerint: tanq; celerius ignē edere illa possint, quorū natura plus ī se caloris cōtineat. Hēc ferē de caloris ratione dicūtur.

CAN calidiora, quæ fœcūdiora. Canē, ac suē ex calidioribus partu numero notari. An cōtraria in cōtrarijs maneat. Tum quid ineptē Empedocles. Itē nō uideri argumentū caloris g; mature aliqua proueniāt, aut perpetua frōde uirēt. Nō esse p̄terea indicū caliditatis ignaria. Quæq; potissimū argumenta caloris intelligentur.



d protinus de primo ambigitur: an calidiora sint, quæ fœcundiora. Et enim in arborum genere fœminas lō ge fœcundiores uidemus, quamquā minus calidæ, quām masculæ cōstant: Quod non cognatione nominis, sed similitudine ani malium capere dēbet. Item animalia, quām quæ fœ cundiora sunt, calidiora intelligentur: tamen non ē cō trario, quæ minus fœcunda, frigidiora: ut quæ carni uora, gulosaque sunt. Sola enim ex omni calidorum genere canis, et sus: partu numero notantur. Ipsiō rum autem unigenerum, quæ speciem similem expresa sius gerunt, fœcundiora cernuntur, ut in avium gene re, Calor enim immodiæ augere, coarctare, indurare que membra uidetur. Est autem opus tam ad animaliū parium, quām ad fructuum prouentum, excoctionēm que, non exēssu, sed mediocritate quadam caloris: si quidem calor nimius exiccat, maioremq; in modum cō denset, necesse sit. Quamobrem hæc in ancipitem ca dunt opinionem: ac determinationem quampiam desiderare uidentur. De aquatilibus uero quæstio faclior est: res enim contraria neq; alere, neq; seruare apta est: sed similis. Vnde Empedocles inepte illud quoque asseruit, naturam scilicet ad locum humoris transtulisse, quæ in arido generauit. Quo enim pacto animan tes aquarum incole, uel quantumlibet temporis persis stere in arido potuissent: si modò his nostri temporis similes fuerint. Itē quod nostris temporibus in gene ratione

ratione euenire sentimus: rem plenē declarat. Nam uniuersum animalium, plantarūmque genus tum generari, tum permanere suo tantum in loco posse uideamus: quōc circa suo quoque loco affici nequeūt, contrario & aduerso affectionibus patent, ut pote cum distractio, & permutatio magna ita accēdat. Præterea opiniones ille minime inter se consentiunt. Aequalia manque calidiora simul, & fœcundiora inquiunt esse: cum permulta in aquatilium genere sterilia penitus esse constat. Rursus, quæ germine, fructuue præueniunt, quæq; semper fructificant, semperque frondent, calida iudicat: cum maxime (ut ita dixerim) omnium sero ea fructificant, quæ frondem perpetuam gerunt: atque in totum, (ut supra retulimus) cum germinetur, fructificetur celerius ratione infirmitatis. Nonnulla etiam in germinando, florē doq; plus tēporis protrahūt, ut & in annuorum gene re senecio patet, ea scilicet de causa, quod mediocritatem quandā alimenti obtineat. Quod autem de ignarijs notat, id forsitan non caloris, sed uehementis conflictus potius indicium esse quispiam dixerit: attritus etenim est, qui ignem efficiat. Quod si in huiusmodi lignis humor magis extenuari, conuertique in aërem facilius possit: id contritus uehementiæ, non caloris insiti rationi tribui debeat. Illa uero potissimo calidatam sensu, quam ratione perāpi possūt, quæ pinguis, acris, odoratāque sunt: hæc enim caliditatem procul dubio sortita uidetur. Quare cū sicca fuerint, spissa,

¶ putredine immunita, durant: et succum pinguem,
acremque retinent: unde pinus quoque calida, & p=
faalis ignitu accedit. Ceterum non solum haec, sed eti=am
alia pleraque calida esse uidentur, ut tilia, et ad= summarum, quæ ferri aciem hebetant. Quin & eiusmo di, uirium ratione scrutari calida iudicare que decet:
uidelicet cum admota corporibus, calorem cocturam= que aliquam, uel tabem induixerint: aut etiam tactu,
gustuue sensum caloris indiderint. Hec enim nulla pe= nitus e genti ratione, quæ fidem amplius faciat, sed cū medianæ usu, tum sensus testimonio latissime patet.
Parte autē ferè tota, plura ex eo genere locis calidis,
quam frigidis, aut certe nō pauciora proueniunt: quam obrem contrarijs generibus id quoque ambiguitatis adiungitur. Sequi tamen alimentum quoddā, quo nō nulla ex calidis, frigidis in locis ualeant edurare, haud quisquam fortasse negauerit. Sed quæ ipsa sint, & quo nam modo sic constent, determinandum sanè sit, nisi forte uirium beneficio potius quodam, uel radicis, uel totius corporis polleant perdurare, ut pirus, atque amygdala: & hinc etiam rigori adeo resistere queant, ut minime concrescere possint. Ac de caloris ra= tione ex his petenda determinatio est.

Theophrasti

THEOPHRASTI DE
CAVSIS PLANTARVM
LIBER SECUNDVS.



Vae de germinatione, fructificationeque arborum, atq; ex toto plantarum, nondum exposuimus, reddere nunc pari ratione tentandum est: singula secernendo tam ea, quæ certis anni temporibus sponte proueniunt, quam illa, que agricultura parit, & auget. Quippe duo illa genera intelligimus, quorum alterū uelut naturale, atque spontaneum constat: alterum artem, & param, quo esse possit, desyderat. Ratio amborum non eadē est, sed altera naturæ, altera ingenio redditur: nec enim natura frustra agere quicquam potest: & ingenium hominis, naturæ auxiliari contendit. Sed cū ea priora sint, quæ natura producat, de his differere prius iure debemus.

Cuemadmodū sylvestria germinent, fructifientque.

C A P V T I.



Rgo (ut simplicius asseram) summū omnibus arboribus tam sylvestribus, quam urbanis, & in totum omni platarū generi, ad prosperā germinatio- nē, fructificationēq; designatur: cum

E ij tēpestiuā,

tempestiuam, probamq; hyemē senſerūt: sic enim germinationes, fructificationesque fieri possunt egestate. Hyems illa probatur quæ imbrī aquiloniorū copiam, & niuis frequentiā, & in totū frigora sine gelu obtineat. Cum enim arbores post partū fructuum, exinanitæ penitus sint, repleantur alimenti, idq; retinent, atque concoquunt, opus omnino est: siquidem probè germinaturæ, fructificaturæq; iterum sint. Copiam igitur alimenti imbrī largitur frequentia: retineri posse, ac percoqui, hyems sanè facit, cum diu oppreſſerit. Radices enim quæ alimentum uberioris appetiāt: per totā arbore, quod cōperint, expandāt, necesse est. Sed non prius id expedit, quām ipsum alimentū coquatur, & quasi in utero gestetur spatio tēporis, quantū abundēt: quod nunq; fieri posſit, nīſi frigus uehementius, diutiūsque adiuuerit: mox enim aëris indulgentia germina euocat. Quamobrem aquilonios imbrī, non austrinos accēdere iuuat. Et multitudō niuis magnopere prodest, ut paulatim colliquescens subeat ſolum: nec uniuersus humor influxi corruens unico dilabatur. Ita enim & terra fermentari opime potest calore circumobcluso, atque coērcito. Quod etiā ſeminibus uehemēter cōducit: fibris enim ſubnixa, firmataque cōſtipatu cōpreſſūq; frigoris, ſimul ac mitescere tēpus inceperit, celeriter atq; uniuersa erumpunt. Verū ſemina imbrī quoq; cestiuos, qui paulatim, crebroq; accēdant, magis requirunt, quia in firma ſunt, per ſummāmq; telluris adhærent.

rent. Hac enim de causa mox siccari, moxque made-
scere queunt. At arbores, et ualidiores sunt, et ra-
dicem altius agunt, et alimento refertae sunt: qua pro-
pter eam re potius desyderare uidentur, que ad per-
coquendum, germinandumque ualeat auxiliari. Ar-
gumentum huius profecto illud potest deduci: quod
nunquam ante Ver datur germinandi facultas.

Aquarum copiam prodeesse arboribus.

CAPVT

II.



Opiā aquarū prodeesse arboribus hīc
etia intelligi potest. Cū enim imbre
copiose acēsserint, omnes ferē meli-
us uigēt, uerūm austrinis humescūt,
atq; imbecalliores redduntur: aquilo-
nijs ualidiores, et ad cōcoquendum aptiores euādūt:
ut pote quē sibi cōstent, et suum calorē inclusum re-
tineant. Vbi enim cōlū perpetue placidū sit, arbores
probē germinare, fructificareque ualent: ut in Aegy-
pto, tū bonitate alimentorū, tū etiam q; extrinsecus ni-
bil retorqueat. Cum enim alimenti adest ubertas, et
cōeli clementia, probe germinari, fructificarique ra-
tio est. Ad re tamen, quē omnia hēc, uel aliqua ex his
faciat: alia quadā conditione forstā opus est. At apud
nos, si non tempestiue germina exēant, sed copia ali-
mēti, cōlīque indulgentia præcurrant: frigus subse-
cutum offiat, atque adurit. Quāobrem hyemes poste-
riores, arbores uehemēter infestant: fructus etenim
recēs editi, aērem mitem, atq; benignum desyderant,

E iiij quō

quò adolescere possint, maximèq; inter sua initia: tūc enim infirmissimi sunt: quod autem est infirmum, tutelam, & quasi officium nutricis desiderat. Quippe unaquæq; mutatio, generatioque temperiem huiuscmodi omnino depositit. Germīnis autem, florisque ipse prouentus, & quicquid eiusmodi: mutationes, ac generationes quedam existunt. Et quidē plurimæ in his iacturæ eueniunt, cum fructus aut rubigine infestantur, aut perciduntur, ac decidunt: aut ad summam hyeme, tempestatiue pereunt. Nam & sylvestres tūc uehementer laborant, cum nuper germīnibus editis flatus uel frigidus, uel calidus nimis occurrit: enim uero uterque, partus labefacit, atque interimit. Sed hæc insingulis contemplari dignius est. Totum autem habitum; statimq; cœli ad arborum prosperitatem hunc in modum conducere ex prædictis patescit.

CQui imbræ arboribus maxime tempestiui, intempestiuique accidunt.

CAPVT

III.



EQUITUR UT DE IMBRIBUS TEMPESTIUIS DICAMUS. Tempestiui omnium maxime hyberni notatur, quas ob causas, exposuimus. Mox qui germinatione antecedunt, tempestiui habitu sunt: his enim pleniuer, ac lætius germinatio agitur, cum scilicet plene omnia suas formas receperint: alioquin uites probè nequeunt germinare. Tertium obtinet locum, qui postquam arbores defloruerunt, accesserint: pululum

bulum enim consummationemq; fructibus præstare inapiunt, cum non confessim secuti sunt, sed ubi fructus conualuerunt: alioquin cæteri quidē fructus, aut defluunt, aut certe deteriores, infirmioresque præ nimia humiditate redduntur. Oliuæ autem germinibus omnino intereunt, cum alimentum deducatur ad germen. Igitur intempestiui imbræ sunt, pessimi, atque ex toto inopportuni: qui arca floris exortū accesserint. Omnia nanque imbecillia redduntur, et omnia fermè aut certe plurima pereunt, deadūntque partim rubigine, partim nimio humore. Quæ autem resistere potuerunt, deterius florent, paucis exceptis. Quod in fruticum, herbarūmque genere non minus animaduertere licet, ut in ijs, quæ coronaria uocamus: et ad summam in agrestibus, sponteque exurgentibus flosculis. Item ex satiuorum seminum numero in leguminibus, quæ permanere alterutro ex his utique possunt. Aut enim soliditate tum sibi ipsis, tum suo retinaculo indita, ut etiam rosa, et lilium, et reliqua generis eiusdem. Aut quod siccitate totius naturæ humorem præcipiant, atque absument, sic enim euincere possunt, quod autem uincit, id nunquam affia potest. Quibus uero fructus diuturniores, plusque alimenti, coctionisque desyderantes, his seriores etiam imbræ tempestiui accedunt, ut uiti, punicae, oleæ, cæterisque, ad summā singulis pro ratione perfectio nis tempestiuitas data est. Quamobrem non idem omnibus tempus statuitur, ut hyems ad germinandum, sed

E iiiij aliud

aliud serotinis, aliud præcoquibus, ut etiam in frugibus trimestrium generi: et ad summam omnibus serotinis, atq; præcoquibus. Omnino imbres aquilonij se per austrinis commodiores sunt. Etenim frigidiores occurunt, & faciunt ut plantæ amplius humore sibi oblato potiantur, cum & fructus, et plantæ ipsæ melius constent, ac ualeant omnes. Item superuaduum detrahunt, atq; assiccant, neq; diu id insidens humefactæ patiuntur, neque æstu solis cōcoctum afficere sinunt. Quocirca flatus etiam consecuti iuvant, et maxime si aquilonij sint: detergunt enim & quo potiri amplius sit, efficere possunt. Quas ob causas nocturni quoque imbres præstant diurnis: fit enim ut plantæ humore potiri amplius ualeant, cum sol non protinus illum consumat. Et tuius quoque sic agi nullum dubium est.

CQui uenti commodiores sint, & quando: tum qualis ager arboribus competit: hinc de persona ægyptia.

CAPVT IIII.



Atio eadem, ut & flatus aquilonij cōmodiores sint austrinis: & pelagici, terrenis: et occidui, exortiuis: quia frigidiores. Ex toto enim propè flatus frigidi, cōmodiores calidis sunt: nisi germina nuper edita sint: aut flores prouenire inceperrint: tunc enim frigi adurunt, ut dictum est. Præstant item fauonij, & solsticiales: & in totum,

AURE

surae duris flatibus, atque intentis. Alteri enim a-
lunt: alteri instipant, et incremēta impediunt: sed ma-
gis, minūsue quisq; pro situ regionis uires capessit.
Alij enim alijs tales occurruunt, ut antea dictum est:
quamobrem ex toto ferè aquilonij commodiores sunt
austrinis. Ceterum, cum uires, agrorum quoq; discri-
mina indere possint, et hyeme calidi, estate frigidi ue-
niant, opus sit. Hoc enim modo contra temporum in-
iuriam subuenitur, ut diximus: noæne uerò, si tempo-
rū qualitatī similes sint, excessum enim sic sequi neæf-
fe est. Efficiatur inde ratione sanè optima, ut non idem
omnibus utiles, noxijue occurrant. Quapropter alijs
auster officiat, alijs prodest: pari ratione et fauonius,
et quisq; ex reliquis. Omnia uerò uehementer infe-
stant, qui cum germinatur, continuo calidi, aut frigi-
di inæsserint. His enim germina facile suam ob debi-
litatem intereunt. Omnino locum compotem flatus cō-
modi esse oportet: qui enim aut nullum sentit afflatiæ
aut iniuriæ uentorum expositus est, hic certe incremē-
ti laudem nullam assequi potest. Quin etiam cœli ha-
bitus ijs ipsis fermè respondet: aér enim qui media cō-
stat temperie omnibus propè arboribus percommodus
est: nam et ad germinandum, et ad fructificandum
plurimum iuuat. Qui uerò in alterutram partem ex-
æsserint, partim fructus iuterimunt, partim etiam to-
tas arbores necant, præterquam siquæ sint, quibus aér
talis conueniat: non enim desunt, quæ excessu lētentur
aëris: et aliæ caloris auidæ sint, ut palma: aliæ frigus
potius

potius adamēt, ut edera, ut pinus: has enim locis feruis
 dis puenire nō posse nullū dubiuū est. Buxus quoq; ex
 tilia locis eiusmodi difficillime prodeunt, ut inter his
 historias dictum est. Ratio nō nisi ex calore petēda est:
 ignis enim quodāmodo igni adiscitur sine moderatio-
 ne, quā simile etiā desiderat. Eadē ratione locis frigidis
 prouenire frigidæ quædā nequeūt. Cōtrariorū, quoq;
 copulandorum modus statuitur ita, ut alia germinare
 queāt, alia nequeāt: semper enim cōuenietiā quandam
 naturæ ad cœlū abiēs esse oportet: quod qđē & in ani-
 maliū genere cōmune animaduertemus: etenim ani-
 malia natura loco utriq; propria delegauit, itaq; a li-
 pati qualitatē aëris possunt, aliā nequeūt. Interdū etiā
 pabuli cōuenietis inopia deficiūt: nā id quoq; tā ani-
 malibus, q' plātis esse potest impedimento. Forsan &
 alias cōplures causas assignare possumus, quæ diuersæ
 sint proprijs naturis. Sed sūmā differētiā in aquatili-
 bus, atq; terrestribus tam animalibus, q' plātis certe ui-
 demus: de quibus nec rationē ferè ullā quærimus, nisi
 utra nā sint calidiora, frigidiora: hoc enim tātū abi-
 gitur cetera tāq; naturæ ratione cōcessa ponūtur. q'q;
 perpetua cōmuniāque prius indagare cōgruū sit: his
 enim cōpertis singulis quoq; possint notescere. Sed hoc
 forsitan difficultas prohibeat, siue plures causæ sint, si-
 ue una. In singularibus aut plus facultatis differēdi ha-
 betur: sensus enim in utrāq; partē principia præbet,
 & lōge amplius in plātarum generibus: quæ nanque
 in his cūeniūt latissime patēt, sūmā uero diuisionē eo-
 dem

dem in loco sylvestribus, atque satiis animaduerteret
mus: quod satia semper humidiorē, molliorēq; aērē
querat. Ceterū nō defunt, quæ in hoc etiā genere lo-
cis calidis, frigidis nequeāt germinare nō modo pro-
pter suā debilitatē, uel habitū, sed etiā alijs qbusdā de-
causis, ut olea, quia p summa terrae radice cohæreat:
facile nāque gelu cōcrescit: pirus sylvestris locis ferui-
dis, ut in Aegypto, germē nequit emittere. Quin et
piri satiæ, et mali hoc eodē in agro paucæ admodū,
uitiæq; sunt: cuius rei causa requirenda est: quippe
cum eas calidas esse nullus existimet. Quædam igitur
ne germinare quidē possunt locis quibusdam, quædā
germinare quidē, sed fructum nullū parere queūt,
ceu persica ægyptia in Rhodo: et si per loca ita pro-
cedas, fructificare quidē eam comperies, sed parcissi-
me, nec alibi, q in Aegypto large suauiterque fructū
progenerat. Pari modo et palmam animaduertere li-
cet, atque etiā magis circa Babylonem, ac Syriam fru-
ctu præcellit. Cœlū enim suā ob frigiditatē alia reci-
pere penitus nequit, alia eōusque potest, ut germinan-
dū tantūmodo sit: quædā etiā ad fructificandū usque
euenire patitur: sed fructū perfici, maturarique nūq;
sinit. Hac eadē de causa fici in Aegypto, et omnino tra-
ctibus illis, frugis bone nō sūt: aestus enim perurit, ut
fieri percoctio nequeat, sed terra suo dūtaxat alime-
to crudo humefacit. Quāobrē nec iustā magnitudinem
poma capiūt. Cōtra frigiditas partim tollit humorē,
partim ad cōuenientē cocturā perducere nequit, quod
porr

porrò in oleis patescit: hinc enim aliæ fructum nulla carne, sed oleo refertum profundunt: aliæ carnosū sine oleo præstant: plus enim caloris ad oleum concoquendum requiritur. Cœli conditiones, qualitatésque, uires huiusmodi præbent.

De soli differentijs. Quodque solum cuique commendetur.

C A P V T

V.



Ed cum solum etiam magnas recipiat differentias: de eo quoq; dicendū est. Enim uero soli ratio naturæ tribuitur. Et frequenter rei utriusq; tum cœli tum soli occasio: fœliciter germen educit. Ergo quibusdam in locis, arborum pars ima, op time constat: superna uitiosa est. Quod fieri solet, cū solum arenosum, uel tofosum, uel adustum quoddam subditum est: his enim radices modum exædunt, sed alimentum nullum ad superiora transmittitur. Et his sermè soli generibus, germen negatum est, et si quod uliginosum penitus, limosum sit. Ea uero, quæ uires quidem obtinent germinandi, sed fructificare nō pos sunt, non improbe frugum atq; arborum ratione discernuntur: ut pingue frumentis aptius sit, tenui arboribus. Frumentum enim, & omnino quæ annua sunt, alimentum id capiunt, quod summa telluris ministrat ut prius retulimus: quod neq; exiguum, neq; exiguatum facile esse debet. Arbores contrà proficiunt tenui solo, quia radices magnas, robustasque agant, quibus alimentum

alimentum ex imis ualeant haurire. Quod etiam in solo pingui facere illae possunt: tamen alimenti copiam adeo largam attrahunt, ut optime germinare, magnitudinemque amplissimam accipere possint: sed fructus parere nequeant, quoniam non coquunt, quantū abiit de sit: quod in tenuiori non evenit, sed modice tam ad germinandum, quam ad fructificandum hauritur. Atque ita arbores, utpote robustiores, q̄ ut oblata copia uinci possint, plene cōcoquunt, fructumque gignunt. Solum tamen, quod pingue admodum est, nulli plantae conducit: ex iact enim plus, q̄ commodum sit, ut & Menestor autor est. Tale genus terre illud affirmant, quod ad abstergendum maculas usui est, colorēque albitat. Optimum scilicet quod optimo constat temperamento. Et ad summam: quod solutum, humectumq; sit, nec frigore torpeat: hoc enim radicibus aditum facile præstat, alimentumque laudatissimum subministrat. Quā quidem rem & mitigationes, & agitationes, et stercorationes uolunt efficiere. Sed aliud solum alijs arboribus conuenientius est: ut & diuidere solent. Argilaēum enim atq; etiam magis candidum, fertile oleis notatur: id enim multum uaporis, flatusq; continet, quod natura olearum desyderat. Pratense, et arenaceum uitib; percommodum est: & ad summā quod solutum, leue, tenue, atq; humidum, ita ut aqua coelestis intestino humoris ualeat permisceri. Vitis nāq; largam copiam alimenti desyderat: quia calida, laxa, humida, & fœcundissima est: forsitan & ob hæc eadem fœcundissima.

fœcundiſſima. Ad hec radices humidarum plātarum
haud facile putrefcere poffunt, quemadmodum illa-
rum, quæ ſuapte natura ſic eſcunt: itaq; & attrahere
& rēfifere, & transmittere nimirum ualent. Eodem
modo reliquis quoq; omnibus, ſolū pro naturæ rati-
ne idoneum redditur. Idemq; alijs magis, alijs minus
congruum.

Csolum pingue parte plurima plantis nocere. Et
quod ſolū optimum. CAPVT VI.

Nerū (ut ſimplius loquar) parti ma-
iori, ſolum pingue, incommodeum eſt:
exicat enim ſupra modum, et hac de-
cauſa plantas offendit, atque aegreſe-
re creditur: prodeſt tamen ijs, quæ ma-
alentia, tristi, iejuñaq; conſtant natura. Argumentum
quod olera, frugēſque ſolo tali exuberet, quæ quidem
naturæ eiusmodi ſunt: iejuña enim plus ab iſi deſyderat.
Quod uel hominū naturā huiusmodi indicare abun-
de exiſtunt. Homines enim macilentos, iejuñosque
pingui maxime cibo delectari, cōque in colore, uiri-
busque proficere. Siaa etenim corpora largū, ac pin-
gue alimentū deſyderat: ſicco aut, macroque nihil uti-
litatis accipiunt, quoniā humor nō adſit, quo perfrui
ualeat: quinimmo periculū eſt, ne morbi inuadat, cum
alijs, tū maxime, qui aliuū infeſtat. Hoc & in arborum
genere pari modo animaduertemus, niſi quod arbores
ſibi ſimiles conſtent: corpus aut recreatū, ad plenum,
incolumiēnque habitum trāſeat. Hæc ergo generalis
quædam

quædā determinatio redditur Differētiae uero tā agri,
q̄ arborū permultæ intelligūtur, quod etiā in uitium
generē patet. Alijs enim plana, alijs mōtana loca magis
cōueniunt: & in his ipsis aliud alijs cōpetit. Quāmuis
enim exigua quædā diuersitas sit, tamē summis momē
tis potest immutare naturā. Verū simplex illud affe-
rere facile est, ut & præpere solet. Solidas sp̄issasq;
locis sitiētibus serere oportere: solutas uero, & humili-
das mollioribus, atq; humectioribus. Sic enim utrisque
alimēta modice suggesterentur: cū alteræ multū, alteræ
parū desyderēt. Et quod in uniuersum de arboribus
diximus uerū fortasse est, uidelicet pro utrarūq; ar-
borū natura, genus utrūq; arborum serere oportere:
uerū in singulis exquisita animaduersio, sensus po-
tius notionē desyderat. Enim uero ratione determina-
re i his haudquaq; facile est. Nā & differētias ratione
solis uel ascēdētis, uel occidētis, uel mediū cōlū tenē-
tis, uel aliqualiter se habētis, scire nimirū cōdecet, ut
loca plātis apte distribuātur: tā ex toto, q̄ ijs, quæ genus
idē cōsortiūt: quēadmodū uinitores distinguere ten-
tant, cū in conualle aliqua serūt. Nō enim eadē semi-
na loco utroq; deponūt, sed diuidūt. Et quidē plurimū
interest adhuc modū deposuisse. Pari ratione de reli-
quis quoq; arbitrādū est. Quāobrē hēc, (ut superius
diximus) sensus dijudicationē desyderat. Verū (ut sim-
plius asserā) solum, quod medium obtinet confusio-
nē cōtrariorū, id est soluti, & sp̄issi: sicut, & humili-
leuis & ponderosi: atq; etiā superiora modiae infe-
rioribus

rioribus respōdentia, in his ipsis sortitur: hoc omnium optimū omnibus fermē arboribus, atq; frugibus est. Id enim ad aēris habitum proprius quodāmodo q̄ cetera uidetur accēdere. Ceterum inter hēc ipsa, quod ad alteram partem uerget, melius est: quod & simpliciter q̄dam optimum afferunt, ut quod solutum, leue, atque humectum est. Id enim alimentum in se continet, et radicibus meatum facilem præbet: spissum, aut ponderosum, ac sitiens: esse incommodum constat. D. scrimē uero ad singula pro diuersitate oppositionum recipiunt, uerbi gratia, solum rarum & tenue, si altum siccū: q̄ sit, arboribus commodum, frumentis incommodum est: facit enim raritas, ut imbres hyberni possint alte desēdere. Itaq; frumentum humorem attingere, nequit, quoniam per summa suam agat radicem: arbores uero dimissis in profundū radicibus attingere atq; attrahere possunt. Pari modo & si qua differentia eiusmodi alia sit, reddet alicui generi commodū, quod alijs incommodum foret: ratione diuersitatis. Sed nec illi imperite dijudicant, qui solum esse optimum arbitrantur, quod calidum, humectūmque est: ambo enim obtinet ea, quibus opus omnino est, id est alimentum, & quo alimentum potest conficere. Recte etiam post primum imbre id uaporem emittere aiunt. Sed huius generis aliud humectum esse, aliud siccum: humectum frumentis habile, humorē enim satis id ad ale das fruges habere, ad arbores autem minus: siccum uero frumentale, minime bonum constare, quia id quoq; pabulo

pabulo careat, quod sufficiat. Eiusdem fermè sententie sunt, et qui solum pingue, nec rigidum, neq; densum, neque salsum esse oportere autumant. Alimentum enim caloremq; adesse necessarium putant: atque etiam facilem radicibus transitum exhiberi. Quæ quidem omnia ad incrementum, fructificationemque aptissima sunt. Hoc idem illi etiam sentiunt, qui solum nigrum commendant, ut Leophanes. Causas enim continuo tentat reddere: quod et imbre, et squallorem genitus id certe tolerare facile posse, utpote quod capax tam caloris, quam humoris nimirum sit. Ergo uirtutem agri propè (ut ante iam diximus) per eadem quodammodo, atque in eisdem intelligere licet, quibus omnes exponere assolent. Differentiae uero cum plures sint tam agri quam generis plantarum, conuenienter singulis capere, atque contemplari tentandum est.

CQuæ aquæ ē terrestribus probetur, improben tūrue ad plantarum usum. Item que falsugine proficiant.

CAPUT VII.



Quarum autem terrestrium differentias (nam eas quoque non parum conferre ad incrementum, alimentumq; similiter arbitramur, atque supradicta) decet statuere. Ergo in genere aquarum quæ nitrū, uel alumē, uel aliquod eiusmodi sapient, platas neq; alere neq; gignere possunt: salicet quod ad summatim sit explicare: præterq; si qua familiare qcq;

SO THEOPHR. DE CAVSIS

ac sibi cognatum ualeat enutrire, quēadmodū mare,
sed hoc minimum, & propemodum nihil est. Quibus
dam tamen in locis aquarum dulium copia permista
plantas progenerat, atque enutrit: ut in aquis Thra-
ciae feruidis licet perspicere. Per se autē, nullius ferē
stirpis, sicut nec animalis, fœcundæ intelliguntur. Ma-
re multa, & uaria gignit: et est genus quoddam sicut
animalium, ita etiam plātarum, quod nisi in mari ui-
uere nequit. Arbores tamen, quæ locis aestuū magne,
frugiferæq; exurgūt, alimentum ex mari capere for-
tasse quisquam negabit: dulcēmque humorem radices
posse ex terra trahere credet, marēque ipsum sine of-
fensa circumuenire, quemadmodum aqua stirpes suas
in colas tutissime ambit. Sed de his alia sanè habenda
disputatio est: necnon de illis, quæ iuxta mare ipsum
nascentia, falsagine quodammodo ad se nutrienda,
corroborandaque utūtūr: nam ea quoque sui generis
esse animaduertimus, ut præter cætera supradicta,
quasi medium sitū hæc adepta statuere ualeamus. Sal
ſæ autem aquæ nutritre quidem plātas quoque terre-
nas queunt, sed deterius, quām dulces: adurunt enim
augerique prohibent. Minus uero his arbores infesta-
ri, quām olera, quāmque omnino annua (ut quide af-
firmant) ratio est: arbores enim longæ robustiores
confistunt. Et forte non defunt, quæ commodius ali
eiusmodi humoribus possint, ut palmæ: siquidē his sal-
aggeratus uice profit. Cæterū sunt etiā in olerū ge-
nere, quæ ab humoribus falsis iuuantur, ut brassica,
beta,

beta, ruta, eruca. Hæc enīm cū aquis salsis rigantur,
longe meliora euadunt. Quamobrem nonnulli nitro
aque permisto aspergunt brassicam, ut Aegyptij, at-
que ita multo dulcior, teneriorque efficitur, sicut &
si prius quam coquatur, sale commaceretur. Omnino
salsugo cōmoda huic est: habet enim amaritudinē quā
dā, quā salsus humor subiēs, ac ueluti ora aperiēs ea
ducere potest, qua de causa locis salsis brassica opti-
ma est. Amaritudo q̄ppe cū saporē, iū etiā alimētū p-
uertit. Itaq; ea sublata dulior, tenerior, altiorq; bras-
sica redditur: sed cæteris in rebus deterior, quoniā n̄i
bil educitur alienū, sed hoc aduritur, quod eius famu-
liare nimirum est. Itidē ergo uel in reliquis esse ama-
ris ratio docet, ut in selagine, atque uniuerso genere
intuborū. At acribus, ut allijs, cepis, ac reliquis gene-
ris eiusdē, nihil salsilago cōducit: acrimoniā enim au-
ferre nō potest, propter saporis similitudinē. Quippe
cū simile feratur ad simile, meatūsq; adeat omnis, ut
in ijs fieri solet, quæ maculas detergūt, ac detrahunt.
Aqua salsa ob eā causam amaris cōmoda est. Si uero
Androsthenes uere de Tylo insula rubri maris narra-
uit, aquas salsas fluētes, plusq; cœlestesiuare, tā arbo-
res, q̄ reliquū omne genus plātarū: et hinc agricolas
loci illius, statim post imbrē riuis eiusmodi abluere sa-
ta solere, cōsuetudinē esse. Causā dixerim: hæc enīm
uelut natura facta in illis est: pluvia nāq; raro illic a-
qua descēdit, sed desfluēs enutrit et arbores, et fruges
et reliqua: unde fit, ut et oībus temporibus cōmode in-

Fij scratur.

seratur. Sed hæc per suppositionem sint dicta.

C De utilitate aquarum frigidarum in plantis.

Quodque dulces aquæ, non dulcibus præferantur. Et cur dulcis aqua, & idonea potui, aleare uel omnino nequeat, uel non perfecte fungatur officio.

C A P V T VIII.



Quæ autem, quæ inter potari idoneas, frigidæ sunt: principatum non dubie obtinent. Percoquere enim hæ potissimum queunt propter caloris circū obſſentiam, atque refrigerationem radicum, quam deſyderat arbores. Tales uero aquas esse commodiōres, argumētum eſt, quodā olera, et radices, & fructus, et reliqua aquæ omnia frigidis ad aquata meliora euadunt. Quod fieri ratione uidetur, quemadmodum & inter aquas cœlestes, nocturnæ, & aquiloniæ præstant: ſicut etiam inter ipsos afflatus, aquilonij: & omnino, qui frigidi ueniant. Eandem enim utilitatem hæc omnia præbent. Et ob eadē cauſas aquæ, flatuſue calidæ diſfundunt, & humectiunt, & inſitum calorem debilitant. Sed forsitan frigi quoque excessus tam in alendo, quam in generando ſtatut potest, ut etiam in animalium genere: ſiquid alimentum, uirēſque caloris demat, ſine quibus ſeruari uita non potest. Non tamen frequēter, neq; in multis detrimētū id euenit, niſi alia quoq; cauſa dānoſa accedat: neque enim idem in his, quod in animalibus agitur aquatilibus. Illa enim humore undique continetur,

continentur, atque in humore cōsistunt: plantæ in terra, & aëre stant: quamobrem cum his aqua sese miscet, nunquam terræ, uel plantarum tollit calorē: præterquam sicubi aér etiam totus frigidus sit, sic enim germine uiduam, ac penitus sterilem terram esse necessitate est. Aquas frigidas præstantiores esse his de causis iudicamus. Dulces autem, cæteras quæ potari nequeant antecedunt: quia plus alere ualeant. Admista enim salsugine, uel aliquo huiuscmodi sapore cōtrafacto, non modo nutriti plantæ non possunt, uerū etiam alijs quoque detrimentis afficiuntur: ut etiā in animalibus euenit. Quarum mixtura utilis est, cum altera dura admodum, & quasi incocta, crudaque est: altera mollis, & placida: uel etiam cum aliquem terrenum saporem secum alterutra affert, ut in turbulentis, stercorosisq; uidemus humoribus. Genus enim plantarum tale alimento omnino desyderat. Quia de causa saepe tenuis puraque, crassæ impureq; congruere potest: & putealis mananti, & fluens pluvie aptissime consocietur. Sed mirabilius certe appareat, siqua dulcis, & potari idonea, uel omnino alere nequeat, uel non perfecte hoc fungatur officio: ut in aqua pyrexii agri perspicitur, quod etiam inter historias dictū est. Causam uero ex duobus aliquis petet. Aut enim ex debilitate fieri ita credet, q; minus uerū uidetur: quādo aér quoque alere posse putatur: aut quod saporē aliquem noxiū habeat, qui in gustatu hominem latet, quod etiā in predicta aqua potest intelligi. Homines

R. iij enim

enim qui ea lauantur , leprosi efficiuntur. Et plantæ quoque proximum quendam accipiunt habitum . Haud enim recte causam in illo esse credideris , quod genus id aquæ nimis alere posse , & proinde plantæ laboreat ieunio : reddat tuncque deteriores : utpote quæ obductæ pabuli copiam nequeant superare . Sed de his satis .

CArbores suis quasq; locis gaudere.

C A P V T

I X.



Oca autem sibi accommoda arbores quæ ritant non solum illæ , quas operoso quodam : peculiariq; habitu natura crea uerit (ut ante iam diximus,) sed etiam quæ cōmuni , uulgariq; prouentu habentur . Quippe cum aliæ sitientes adament tractus : aliæ humidos : aliæ hybernos cupiant : aliæ soli expositos : & aliæ opacis , aliæ apertis gaudeant : & aliæ in totum palustribus , aliæ montuosis lētentur : ut & diuidere autores consueuere . Sed forte non semper eadē appetunt loca : nec una de causa , sed uaria quadam ratione (ut superiori libro retulimus) quanq; naturæ cognatione quodque ad locum proprium ducitur : quæ ad modum ea , quæ sua sponte proueniūt . Spontaneus autem ortus expressius naturā ostēdit , siquidem ex eiusdē generationes , & nutritiones , & singulorū diuisiones agantur , necesse sit uidelicet caliditate , frigiditate , siccitate , humiditate . Querunt etenim omnia , quod sibi pro suo temperamento commodū foret . Itē quæ

que infirma, aut robusta sint: quæque ima telluris rā dice subeunt: aut per summa augentur: aut aliqua dif ferentia partiū discrepēt: hæc pro suo discrimine lo cum appetūt. Sæpe etiam plures ex his causæ in eadē planta intelliguntur: & plerumque q̄ alia habeāt, alia non habcant, in causa est. Addo etiam quod similes locum exigant similem: et dissimiles dissimilem: cū scilicet naturæ aliqua diuersitas adest. Quo in genes re abies, pinusq; collocantur: altera enim opacis gan det, altera idest pinus apricis. Opacis enim aut nullo modo, aut praeue exurgit. Ergo calidæ quidem ambæ, ut aiunt: sed abies siccæ, pinus humida est. Argumentum uel ex generatione picis duci utiq; potest. Tū eti am ubertati humoris locus soli expositus conuenit: sic enim excoctio confici amplius possit. Semper autem rei excellentis ratione appetentia sequitur. Ex quo il lud etiam constat, quod inter congenera, quæ mutuo differre uidentur, discriminē eiusmodi quoddam quæ rendum sit. Nam quæ genere dissociata, locum tamen petunt eundem, ut edera: & quæ aquis apposita sunt: quæq; nemoribus gaudent, facile suam ratio nem aperiunt: edera nanque siccæ, & calida est. Reliqua uero naturæ penitus cognatione loca eiusmo di concupiscunt. Nonnulla ex his causam uel in singulorū differentijs explicant. Pari modo et quæ nisi frō dibus obsepta possint seruari: tū in agresti, tū in urba no genere, ut punica, et myrtus, quarum altera siccæ, spissaq; est, altera idest punica, raro nec siccæ corpora

re constat. Fructum enim utraque nucleosum nec humidū gerit: itaq; soli expositus mox obarescet: in umbra autem coalescens, & solem modice sentiens, humorem suum seruare, atque coquere nimirum potest. Quamobrem & punicas, & myrtos breui interuallo conserere solent, ut se contextu operiant mutuo, atque solis nimios aestus aufugere possint. Tum etiam quod radice numerosa non sint, nullo alimenti raptu mutuo infestantur. At si que his aduersa constent natura, hunc in modum serueris, ceu uitem, & sicum: nunquam certe fructificare tantundem ualent. Hec enim quia humida sint, cocturam certe ampliore de syderant. Locorum diuersitatem causis hisce tribuimus: ubi nihil aliud impedimento, detrimeniōque acciderit: ut apud Tarentum oleæ accidere ferunt. Silēs etenim spiritus, sensu conspicuus est: quippe plerāque aduruntur, & conflatus ex mari talis occurrerit, ut inuecta salsugine corrodantur flores, ac pereant. Caligo quoque sine ullo flatu egredi quedam uidetur: que ubi flores tetigerit, exurit. Quamobrem Vates ne caligo egrediatur, sacrificare consueuerunt: & uetari sepe sacrificijs referunt. Eadem ratio est etiam, si quid commodum uel incommodum ex aère ueniat. Interdum enim quāmis solum sit uitiosum, aer tamen bonitate sui temperamenti suisque flatibus, nimurum aduersari potest: ut dictum est.

CDuabus ex causis fructus maturescere.

CAPUT

X.

Fructuum



Ructuum autem concoctio, partim caliditate, partim frigiditate perfici crescit. Quae tamē ex frigiditate fit: per euentum fiat, necesse est. Calor enim ubique uim obtinet concoquendit. Et simplex quædam cocturæ ratio est, sed non æquæ percipi potest, propter arcunobſtentiam caloris. Omnia enim eiusmodi rerū causas, ab eisdem uiribus proficisci putandum est. Verū euenit, ut fructus, qui sero perficiuntur, maturitatem hyberni temporis opera capere uideant: quoniam antè quam perficiātur, hyems occupet. Serō autem fructus perfici quosdam multis de causis euenit ut ante iam diximus. Quæ enim natura humidæ sunt, frigiditatem uelmentiorem defuderant, ceu uitis: sic enim longe melius coquitur. Quæ autem fructum pariunt sicciorē, ut myrtus (nam ea quoq; sero suum perficit fructū) leuiorē frigiditatē reqrūt. Nimia enim exiccat, exacerbatq; media uero temperies, & austri ac humidi spiritus: conmodissime alunt. Neque enim fructus natura humidiores, excessus frigorum possunt percoquere: sed alios penitus resicant, alios insipidos reddunt: ceu ficus. Resistere tamen illi maxime possunt, qui plus habent humoris, ut poma, arbuti: quicq; terreni, aerbi, solidique natura sunt, ut glans, pirum sylvestre, sorbum. Hæc enim humorē, saporēmque suum sero recipiūt. Adde hoc in genere mespila, & mala, lucilia, & omnino, quæ arboribus decerpta maurescere possint, ut piris agrestis.

agreste, & sorbum: & si non eadem maturitate, quam
arbore, tamen ita aliquid dulcedinis capiant, ciboque
reddantur idonea, siue putredinem genus hoc matura-
tatis deceat appellare, ut in drupis oliuis, seu etiam
alium quempiam habitum naturalem. Ceterū nihil for-
tasse prohibeat, quod minus externo quoque calore fru-
ctus coquatur: ut sorba, cum alimenti influxus effa-
uerit. Prius enim assidue aliquo influente humore fru-
ctus exuperare non poterat, praesertim cum frigora im-
pedirent. Postea uero cum amplius nihil accedit, & ca-
lor in ipsis fructibus coercetur, utraque de causa co-
ctionem iam immutacionemque capiunt. Nam & qui
in arboribus maturescere fructus solent, ut uix: de-
cærpti, dulciores efficiuntur, salicet quod pars humo-
ris diluta, sole absumpta est. Hoc idem in ipsis euenit
uitibus, cum uix humorē haurire desierint: uel cum sene-
scētes in passas mutetur. Quin etiā in ceteris fructi-
bus talis ferè quedam mutatio euenit, alijs magis alijs
minus. Nonnulli ē contrario maturitatē accipiunt.
Etenim in ipsis arboribus, locis feruidis, atque aptissi-
mis, immaturi persistunt: scalptū autem, & oleo illiti:
(ut dictū est) incipiūt maturescere, ut ficus ægyptiæ.
Illi enim ad hūc modum tractatis, humoris, ac spiri-
tus aliquid effluit, & calor admitti amplius potest.
In olerum autem genere quedam uel ex toto immatu-
ra, atque incommutabilia permanent, ut cucurbita.
Ergo coctionis, cruditatisue, ad summam comutatio-
num, quæ fieri assolent, ratio in his est.

De incremento, & proceritate arborum. Tu-
que fructus amittant ante maturitatem.

CAPVT XI.



Arborum autem ipsarum, semper quæ
locis opacis & afflatu siletibus sunt,
proceræ, leues, atque excelsiores exur-
gunt: necnon si brevi sitæ sint inter-
vallo, modo eodem adolescant. Cōtra
quæ locis, flatibus, ac uento expositis, atque apricis,
uel raris, solutisque excidunt: minus tales evadunt. In-
crementū enim, profunditatis altitudinē uerat, & fla-
tus exasperat, nodosque faciunt, (ut retulimus) retor-
sionis, & cōsistētiae causa: que cū illis abdicata penitus
sint, incremētū longitudinis tātū modo agitur. Quā ob-
rē illa etiā, quæ nō æqua erecta, excelsa neq; surgere
apta sint, eiusdē naturæ habitū profecto occipiunt, quo
erecta excelsaq; cōstant, cū hospitata locis huiusamo-
di fuerint, cœu quercus. Leues etenī, rectaq;, & pro-
pè abietibus æquales evadunt: ut apud Aemū mōtē fie-
ri referunt. Tu etiā solutiora, humidiora, ibecilliora q;
his locis cōficiuntur, quia neq; ex sole, neque ex fla-
tibus, uel frigoribus dēsitatē possint suscipere. Amit-
tūt maxime suos fructus ante, quam maturauerint, fi-
cus, palma, atq; amygdala: quod accidit aut alicuius in-
terclusi humoris causa, ut ficus amittit: aut quod nexus
infirmo fructus depēdeat, qui mole grādiuscula est, ut
amygdala, mala, pira: nā quodlibet humefacere, atq;
debilitare

debilitare eos facile potest. Tum etiam flatus interdum uehementes inuidunt, ut nihil resistere valeant. Punica flores facile amittit, quia nexus eorum de biliissimus est. Itaque cum guttae, pluiae, aut rores in eos decidantur, subeuntur quoquā uersus humectat, labefactantque. Quia de causa deducere arbores solēt, nec in excelsum eas excurrere sinunt: ne flores in erectum formati humorem suscipiant. Quidam etiam uirgas ē contrario seri precipiunt ad rationem, ut se subinde ualeant inclinare. Humorem iacturā causam esse, hinc etiam intelligi potest. Piri enim, atque amygdalæ etiā si non pluat, dummodo aēr austrinus, nubilusque sit; amittunt & flores, & primos fructus, si continuo postquam deflorueret, illud acciderit. Sed horum, ceterorumque similius ratio in nexu, molēque est.

C De caprifandi ratione, & culicibus. Item arbore serotinas fructus suos non perdere.

CAPVT

XII.



Icorum autem, & palmarum non solum in his: sed etiam in interuallis annaduertitur. Quapropter ficos capriflicant: quod ea de causa faciunt, ut culices parui, qui ex caprificibus appensis nascuntur, poma fici apertant. Generantur enim ex putrescentibus illis, sed simile alimento querentes euolant, atque granis grossis absident. Quod idem plerumque evenit, & si non caprificus appendatur,

dantur, modo caprificus ipsa proxima sit, in qua culices fuerint procreati. Ideoque caprificus in extremo facis conseritur maturis, matura: serotinis, serotina: medijs, media: ut pro suo tempore singule caprificalionem obtineant. Atque ita caprifici adiicitur satus, ut culicum aduolatus secundo uento effici possit. Cum autem morsu crebro culicis ora sicuum aperuerint: humorem absunt superuacuum: & aditum liberum auris prebent: & omnino poma spirantia efficiunt. Euenit enim, ut cum calore illo conficiente, spiritus quoque aliquid interseratur: ut in his euenit, quae igne coquuntur, quo spiritu semoto una cum humore, exactoque fructus permanent. Causa namque amittendi he sunt. Culices autem, & gigni ex caprificalibus, & rursus easdem subire ratio est. Gignuntur enim, quia caprifici maturare, atque perficere nequeant. Ut enim in ceteris putrescentibus, genus aliquod animalis concrescit: ita etiam in his uiuifica quedam natura est. Sed cum alimento careant, querantque quod sibi conueniat: feruntur ad id auidæ quod simile est. Omnibus enim rei cognatæ desyderium natura inijat: quemadmodum & pediculis sanguinis: ex quo putrefacto, nascuntur. At solo macro, & aquilonio caprifatio haud quamquam desyderatur: quia propter alimenti exiguitatem sponte poma sicutur. Nec ubi solū ita sit temperatum, ut modice alere possit, usus caprificalis est (lactura enim non nisi ex cruditate sequitur, cum uis coquendi superare non potest) nec ubi mul-

tus

tus puluis, nā uis sicandi pulueri quoq; posita est. Sed absurdum appareat quod flatibus aquilonijs potius, quād austrinis, fici fructus amittunt: cum longē siccatores sint aquilonij. Ratio uero quod fici plus condensatae nequeant exhalare: iū etiā succus fortasse incitus cōcrescat: hanc enim & foliorū profluvio causam nonnulli assignāt, ut dictū est. Quæ autē serotinæ admodum sunt, fructus nunq; amittunt, quia sero germinare ināpiant. Fit etenim temporis ratione, ut spiritus non amplius intercludi, coēceriq; possit. Calor enim se colligens, atque resistens exuperat, tum etiam genitus id siccum natura quodammodo est, seroque proinde humescat, quamobrem & ad aquari hoc exigit, & aquam sustinet magis. Quod si reseratio faciat, ut spiritu exacto, admissōue, & humore assumpto poma ualeant perdurare, similiter atque in ægyptia fico euenire quodammodo dixerim.

CVtrum caprificatio inuenta sit, ut ficus se cōprimat, an ut reseretur. Item esse ficius, que caprificatione no egeant.

CAPVT

XIII.



Erūm id apud nonnullos ambigunt: quasi culices cum grossos subierint, non reserēt, sed potius compriment. Itaq; causam ē cōtrario inferēdam existimat, tanq; ea ipsa de causa caprificare oporteat. Nā si cōprimantur, neq; rores, neque

neque ullæ pluviæ guttæ possint admitti, quibus fer-
ue factis iactura sequetur, sicut, & flores puniceæ de-
adunt. Causam hanc esse, uel inde significari abunde
credunt: amittunt etenim magis, cum imbræ senserūt.
Argumentum uero, q[uod] caprificatione comprimendi gra-
tia adhibetur, inde accipi potest. Enim uero si capri-
ficationibus carent, quas arboribus iniiciant: arena insper-
gunt, ut se fructus comprimere ualeant. Puluis etiam
idcirco iuuat, ad perdurandum: quia puluere asper-
so, protinus comprimantur. Quæ autem sero fructifi-
centur, non illo eodem tempore aperiuntur, sed se co-
primunt, atq[ue] possunt durare, nec ullo modo caprifi-
cationem desyderant, cum iam uires conæperint: tum
etiam temporis immutatione sece aperiunt, nec am-
plius decidere possunt. Causa igitur utroque modo ac-
cipi potest: sed hec nihil inter se inuicem repugnare
quispiam fortasse putauerit. Cum enim imbræ accesser-
int, grossi infirmiores redduntur, plusque humoris
contrahunt: quo tandem inflato, iactura continuo se-
quitur: & arena inspergunt, ut humorum possint ab-
sumere. Ob id, & puluerem iuuare existimant: hoc
enim humorum posse absymi, qui causa est, ut grossi
decidant. Ergo si nulla in his contradicatio sit, causa
in illo proculdubio est. Si uero contraria hec inter-
se sint, euenerit porrò ut altera quidē ratione rei prima-
cipiū intrinsecus sit, altera aut̄ extrinsecus, scilicet illa
humore, quo ea maxime decidunt, quæ non prona, sed
erecta consistunt, ut flores puniceæ. Quintam ex

bis ipsis causas oriri aliquas laborantibus morbo uerisimile est. Sed morbus cōmune fortasse uitium omnium fructuum est. Comprimendi autem causam, cum subeant culices, aliquam reddamus necesse est: nam humorem intestinum depasci à culicibus, utpote pabulum aptissimum illis, uerum est. Quamobrem ad perdurandum plurimum iuuat: q̄q̄ sicut reddat deteriores. Quippe cum pastu culicum illo exinanit, humorem lacteum amplius trahant. Quapropter sunt, qui caprificandū non censem, immo uero cum uendunt, clamitant, sius se uenundare non caprificatas, & plurimum id referre putatur. Item flatibus aquilonijs minus posse decidere oportet: his enim magis se cōprimunt: nisi forte, quod his sicutur, debiscere arbitrandum sit. Plures igitur obiectiones primum illud recipere posse apparet, nisi forte ratione utraque res fieri possit. Esse autem quae caprificatione non egeant, absurdum non est (ut ante iam diximus) cum modus aeris, alimentique adsit. Nam humorem per totum hoc genus nimū esse, uel ex ipsis erraticis cōstat. Cruditatis enim illa nō nisi ea de causa fieri intelligitur, & eas quoque solent caprificare, ut ualeant permanere. His eisdem de causis, & bis, tērque nonnullae fructificant, scilicet alimēti nimietate. Primis enim de cōceptis sicubus, alię facile prodeunt: & his rursus detractis, alię subnascuntur: quia humoris non desit ubertas: atque eatenus facultas procreandi accedit. Ulterius uero nō preualet propter exēssum. Solum enim hoc genus ex sylvestri numero

numero aut certe cum paucissimis fructum suum nequit perficere , nisi forte finem eius hactenus natura descripscerat . Sponte quoque naturae id potest consistere . Sponte autem nascentium generatio non semine modo agitur : sed aliqua etiam putrefactione , uel potius terrae alteratione : quamobrem id etiam genus frugiperde quis nuncupauerit , ut salicem Homerus cognominat . Nam cætera , tametsi fructum uisu incognitum gerunt , tamen perficiunt , & maturant : prout natura sua pergere apta sit . Sed enim hec proprietas quedam dirimens illa à reliquis possit intelligi . Quod autem palmarum generi euenit , non idem est . Gerit tamen huius rei similitudinem quandam : quapropter caprificari illas quoque fari consuevere . Flore enim à masfalo , & puluere , & lanuzine cum fructus insperguntur : sicutatem ex caliditate , ac reliqua potestate concipiunt , atque spirantiores redduntur : quibus cassis uis perdurandi acquiritur . Huic quodammodo simile in piscium quoque genere euenit : cum mas editis ouis , uitale suum virus aspergit . Verum similitudines uel ex remotis generibus petere possumus .

Cur in sylvestribus eiusdem generis aliae steriles , aliae fructiferæ habentur . Deque uitis , & ficus amplitudine .

CAPVT

XIII.

G Quamobrem



Vamobrem autem inter congeneres agrestis ordinis aliae steriles, aliae fructiferæ sint, quæ quidem foeminae, marisue sexu appellantur, illa profecto causa redditur, quam prius de sterilibus exposuimus: q[uia] propter spissitatem, & uirium honestatem, & molis totius largam nutritionem, infœcunda reddantur. Euenit n[on]que, ut eiusmodi arbores omnne alimentum ad se nutriendas absument. Cum enim fructificatio partem superuacuam alimenti desyderet (hac enim fructus exoritur, sicut in animalium genere semen effici solet) si se aliorum assidue pars illa converat, absumenturque tolli generationem necesse est. Haud enim natura utriusque parti satisfacere potest: cū alimentum, quantum sufficiuntur sit, capere nequeat. Quibus igitur hoc interdum eueniat: hæc tantisper infœcunda redunduntur. Quibus autem natura protinus ad fructificandum pertenderit: hæc fructum egrie pariunt. Quamobrem & inter agrestes non desunt, quæ quāuis eodem in genere continentur, tam modo supradicto se habent: quæ scilicet robustiores, spissiores, atque maiores ferè semper alimenti ubertate efficiuntur. Omnes enim penè, quæ ampliore magnitudine se attollunt, minorem generant fructū: ut ficus indica uocitata. Hæc enim cum mira quadam magnitudine sit, fructum exiguum admodum, cunctaque paucum fert: ut quæ ad germinandum totū absumat alimento. Etenim folio amplissimo est,

C

Et radicum uero ab eius folijs demissarum generatio nutrimenti copia uidetur accedere. Sed forte è diuerso, ut quoniam in ea quoque pabulum dispensatur, ictu circa fructus exilius, atque parcus proueniat. De raddicibus abunde alibi differuimus. Inter eas uero, quæ solutum fructum progenerant, sola uitis, et ficus incrementum amplissime capiunt. Vitis enim porrecta materia in quancunque partem deuenire facile potest: modo solum obtineat probum, ac fertile. Ficus autem se in altum attollit, et ramoso admodum corpore amplissimum occupat locum.

C De uitæ longitudine, breuitateque, et fructuum ratione. C A P V T X V .



Itam quoque longiorem arbores infœcundas, quam fœcundas: & pauciferas, quam multiferas sortiri ratio est: scilicet cum non imbecillitate, aut humiditate, aut aliqua ciusmodi causa steriles, uel pauciferae sunt: ut quæ ags appositæ siuere cōsuevere, quæq; nemorosæ, uel solitæ, proximæq; putredini cōstant, æu laurus. Hæc enim, et qcqd eiusmodi, redigi ad prædictas ratiōes oportet. Fructificatione uero magnam, atque potissimam partem naturæ detrahit: quod etiam in animalium genere patet. Enimuero quæ plurima pariunt, celerimē conscenſunt, ac pereunt. Porro uel in his ipsis arboribus latissime identidem liquet. Quæ nanque feracissimæ, atque fœcundiſsimæ sunt, citius omnino senescunt:

G ij nec

nec secus inter congeneres , ut uites , ficos , & reliquas
euenire sentimus . Quæ autem steriles , uel paucis fer-
tiles sunt , hæ ferè omnes perenniores notantur . Fit
ergo interdum , uel potius frequenter , ut arbores ex
uberrima fructificatione languescentes arescat : quod
uitibus potissimo accedit . Quanquam & reliquæ om-
nes multiferæ idem sentiunt , quoniam uis tota natu-
ræ consumpta in fructibus sit , & frugibus . Et omni-
no annuis hoc idem euenire uidemus : et causa hæc est ,
ut annua constent natura . Cum enim fructus perfici-
untur , radices protinus exarescant : quoniam uis natu-
ræ tota consumpta eisdem de causis sit . Arbores au-
tem aut non tam cito flaccescant , aut certe non ita , ut
uitium deprendi possit . At cum tempus uernum exti-
terit , res conspicua fit : & celerius certe , si quid ex
aëre tale accesserit , ut opprimantur , affliganturque
arbores . Nec solum quæ ad hunc modum exuberaue-
rint , sed etiam quæ large fructificauerint : laborant
sepe , atque intereunt . Quodque enim exinanitum ,
effœtumque imbecille est . Imbecilli autem etiā quod
minus ualidum sit , officere potest . Quamobrem culta
celerius , quam inculta senescunt : & meliora , quam
deteriora : & ad summam urbana , quam sylvestria .
Quanquam absurdum fortasse appareat , si quæ mas-
gis coluntur , celerius occidunt : uerum cultura non
uires auget , sed partum fructuum , qui arbores ne-
cat . Vite autem longitudo uirium ratione consistit .
Valet autem uiribus , quod spissum , atque sterile est .

Quapropter

Quapropter Thasij, cum agros mercede sibi condua-
cunt, de ceteris quidem annis minime curant: immo
fraudare conantur, de ultimo uero diligentissime lite-
ris notant, ut dominus agrum recipere debeat. Idem
uel in animalium genere patet: quæ enim fœcundissi-
ma sunt, his uita spatio breui describitur: quæq; plu-
ra, quam solent pepererunt, sepe intereunt: & po-
tissimo gallinæ, scilicet inter ea, quæ cum hominibus
uictitant. Igitur breuitatis uite ratio hæc est. Contra-
ria uero longitudini uidelicet dantur, ut dictū est. Ad-
de quæ quamvis non large fructifcent, immo plera-
que infœcunda penitus sint, tamen sua imbecillitate
facile pereunt: quemadmodum in annuis patet, ceu cu-
amis, de qua prius quoque retulimus: hæc enim ne ad
naturæ quidem suæ perfectionem accedere possunt.
Porro etiam in arborum genere non desunt quæ ob-
rariatem infirmitatemque facile percant: quamvis nō
copiose fructifcent, ceu laurus: hoc enim in genere,
illa quoque musci fertilis est, fructu uidua.

CQ uæ in arboribus partes primū intereant.

Item Democriti opinio de arborum ætate: at-
que de earum uita contra eundem.

CAP V T

XVI.



Erum non simul cunctis suis partibus
occidit: sed particulam, tā corruptio,
quam senecta occurrit. Pars enim
propemodū, quæ maxime crassescat,
puirescit, ac perit: nepotes tamen cō-

G iij plures

plures exurgunt, ut res quodammodo proxima sit ramis arborū, qui exarescūt. Sed interest quod his pars principalis intereat, illis uero ex ijs aliquid, quæ dependent. Verū quoniā regerminatio ab eadem ducatur origine, idcirco arborē quoq; candem esse censemus, qua de re ante iam differuimus. Arboribus uero invalidis, corruptionis initia, uel iniuria iictus, & flatuēm uchementia, & alijs eiusmodi causis reddere licet. Quod enim debile est, ex multis commoueri facile potest. Et si super debilitatem fertilissima quoque natura sit arbor, ut punica, & malus uerna, magis quoque ita fiat, necesse est: quippe cum ex utraque ratione noxē oriatur principia. Et malos quidem uermiculari etiam celerrime constat: & celerius dulces hanc offendit acāpiunt: & omnino seneſcunt. Nec solum mali, sed etiam punicæ: absunt enim pabulum, quod natura commodissimum prestat: tum etiam alteræ carum, uelut agrestes, alteræ urbanæ consistunt. Nucleo quoque uacantes celerius, quam nucleatæ, & quæ molli nucleo sunt, celerius quam quæ duro. Et in myrtis uero, ceterisque pari ratione intelligendum: plus enim naturæ destrahitur. Et in totum iste debiliores, solutiōrēsque sunt: unde fit, ut ex fructificare maturius ualeant: quod enim debile est, ocyus, ampliusque moribus cœli obtemperat. At quod Democrito placet, reūta & minus uiuere, quam tortili corpore uibrata, & maturius germinare eisdem posse de causis

sis (Alteris enim celeriter alimentum transmitti, quo
germina, fructusque proueniunt : alteris uero pia-
gre : quoniam per partem eminentem expedire non
possit, sed ab radicibus nutrimenti omnis consuma-
tur copia : hæc enim radice prolixa, crassaque inhae-
rere) haud recte placere appareat . Radices enim
rectarum arborum imbecilles affirmat, atque ra-
tione utraque fieri, ut celerius percant : desuper e-
nim ad radices, cum frigus, tum calorem causa re-
cti tramitis sine mora descendere : easdemque radia-
ces neutrum posse sufferre, ratione sue infirmi-
tatis : omnino arbores huiuscemodi magna ex par-
te subitus senectam sentire incipere, propter radi-
cum imbecillitatem . Item partes, quæ super terram
extant, cum afflatibus debilitate flectuntur, radi-
ces funditus commouere, quo facto disrumpi, at-
que feruescere, ita arborem totam perire . Hæc De-
mocritus . Sed minus recte asseruisse appareat, ut di-
ctum iam est . Neq; enim quod de radicibus inquit, ue-
rum est, ut superius proposuimus . Videlicet arbores
uite perennis prolixa, crassaque firmari radice : nec
enim ficus, nec ceteræ, quæ prolixa, crassaque inniti-
tur, uitæ obtinent longa, neque directæ, erectæ eq; bre-
ue habent uitam, ceu abies, palma, cupressus, nec apli-
us augescere, maturiusue fructificare has constat eas-
dem . Atqui hæc etiam sequi protinus oporteret, cum
sint tales meatus, et radice no prolixe agantur . Quic-
quid enim ab eadem dependet causa, easdem res sequi

G iiij necess

necessæ est. Igitur nescio an id causæ sit, nec potius, quæ ante iam diximus; quibus etiam difficultas nascēdi, & exiguitas, atque paucitas fructuum, & omnino firmitas plantarum dignoscitur. Dēsitatem, siccitatem, soliditatem, atque pinguitudinem causas dixerim, quibus & uitæ perennitas, & reliqua omnia generis eiusdem debeant assignari. Aduersa uero bis ipsis, ex aduersis oriri necessæ est. Quæ autem cū ubere fructifcent, non tamen breui tempore uiuunt, nec ato senescunt, ceu pirus, amygdala, quercus: hæc uel in grandiore etate fœcundiora redduntur, ut dictum est. Viribus enim detractis, alimenti quoque nimia ubertas detrahitur, atque ita reliquum pabulum percoqui, dispensarique facile potest. Tum etiam intermissio fortasse aliquid confert, aut omnibus, aut certe aliquibus. Pirus enim atque etiam magis amygdala, prima quidem specie fructum gerunt abunde: sed sè penumero educare, quæ progenerarent nequeunt: quippe cum in perficiendo sit potissimum labor, ac difficultas. Morus autem leuem quendam, dilutumque fructum, & minime pro sua magnitudine amplum creat. Sed uitæ arborum diuturnæ hec pro causis habeant. De fertilitate (dictum iam est) quod calidæ, solutæ, humidæque fertiliores.

Cur semina, quò minora, eò feraciora inueniantur.

CAPVT

XVII.

Scmina



Emina uero (ut simplici transigam ratione) quo minora, eò fertiliora. Etenim que minima sūt, maxime fructificare uidemus, & milium, erysimum, papaver, cuminum. Ratio (ut in uniuersum dicamus) quòd facilius minora effici possunt. Copia autem facilitati adiudicanda est, uel (ut è propiori sumatur) quòd eiusmodi omnia facilius augescant, celeriusq; aëris qualitati obtemperent. Argumento temporis quoq; breue perficiēdi accipi potest. Nam & semina ipsa (ut summatim asseram) hac eadem de causa fertiliora, q; arbores sunt, & inter eas magis leguminæ, quam frumenta: ocyus enim crassatur, perficiunturque. Item eorū caules magna ex parte ualidi sunt, nec ligno constant, nec simplices prossiliunt, sed plusculi, atque in ramos diffusi. Quas ob res rationis est, ut & fructus large sequatur, præser tim si radices nō succum auocent, ut in genere ferulae, eo capitatore agitur: sed assidue quod aperint, sursum transmittat. Quod & in leguminibus, & in alijs plurimis fieri solet. Hæc enim radice singula figūtur, nec deorsum latecunt, sed superiora, uiribus omnibus petunt. Verum maxime (ut ita dixerim) omnium cuminum: huic enim radix exigua penitus est. Quæ tamen ex his radicem ualidam agant (non enim desunt, quæ ita se habeant, & milium, panicum) hec pro sue radicis modo caules reddunt, uidelicet à ualidis ualidos, atque multipliæ. Quapropter cum à principio exiguo

exiguo, multi prouenerint caules: fructum quoq; ab
de profundi ratio est. Sicut & in ordei, atque tritici
genere, cum ex uno plures culmi prodierint: sic enim
plures spicas emergi neæsse est. Hoc idem uel in oleris
bus patet, cum seminis copiam ferant, & radice ualida
sint. Alia enim caules plurimos edunt, alia caule uno
edito in ramos sparguntur: omnia enim post ubi suos
emiserint caules, in arboris speciem transiunt. Undis
que uero, atque ex multis multum colligi fructum, ra
tio est. Cum ergo ita contigerit, ut & coelum placidum
sit, & natura sursum nitatur, nec radices euocent
quicquam, sed iuuent, atque solum rarum, solutum que
ad sit, hec ceteris fœcundiora euadant, ratio est.

Fabam imbecillissimam leguminum esse. Itē
purgationes arborum, & tonsuras conferre
ad feracitatem: & cur mutatio contingat in
fructibus. CAPVT XVIII.



I uero faba, & aliud quicquam in le
guminibus minus fructificet, imbecil
litati ærte tribuendum hoc est. Qua
de causa maturius hec serere solent,
ut prius quam hyems sit, radices con
cipere ualeant. Faba tamen adeo detrimentis multis
frequenterque obnoxia, ut quamvis mature proue
nerit, tamen perfici plerunque non posset. Imbecillia
tem eius uel sensu percipere licet: est enim corpore
soluto, ualido, nec radice numerosa subnititur; quas
ob

ob res à quauis causa offensa, trāsigi facile potest. Causas copiose fructificationis tam annuis, quam diuturnioribus plantis, his rebus determinasse par est. Nam & purgationes, præcisionesque arborum: fructus copiam preparant, cum superuacua, & excrescentia illa partim fructum prohibeant, partim alimenta absumant. Itaque his detractis libere ad fructificandam natura suum impetum facit. Qua de causa nubes auellanas tondentes, resecantesque, fructicosas efficiunt: alimentum enim totum ad incrementa consumunt, cum arborescunt. Mutationes autem fructuum cœli, solique ratione fieri constat, enim uero per hec, atque ex his alimenta omnibus suppeditantur. Alimentum uero plurimum ad conficiendam similitudinem ualeat: si quidem & in animalium genere, partus foemine similis hac ratione reddatur. Nec solum semina, plātæq; mutari uidetur, sed etiā animalia: & quodammodo magis hæc, quam genus plantarum: quādquidem formis pro locorum habitu capiat. In fructibus tamen nō æque id percipi potest. Cæterū hi quoq; mutantur & maxime in colore, magnitudine, atque sapore. In colore, ut semina: nigra enim in candida transeunt, & candida in nigra. In sapore, ut arborū fructus: coloris enim mutatio uel nulla cōspicua, uel ærte nō æque his euénit, nisi tota arbos mutata sit, ut ex nigra in candidam transeat, quod interdum his euénit, quæ semine prodierunt. Sed cum defectio ista communis æque animaliū, plantarūq; sit, causa in quo

quoque communem aliquam quæramus, oportet. Nā illud etiam commune animalia cum seminibus habēt, ut non protinus, sed tertio partu mutantur. Etenim omnia paulatim, sensimq; alterantur, à suāque natura discedunt. At in arborum genere è diuerso agatur ratio est. Hæ nanque principiò infirmissimæ sunt, & precipue, quæ prouenerint, semine. Sed absurdissima, miradāque omnium maxime in arboribus mutatio in melius esse appareat, ut in Aegypto: atque etiam magis in Cilicia punice meliore scunt, & myrtus suauem odorē circa Aegyptum acquirit. Mutatio enim in partem deteriorem, numerosa & ubique gentium perspicua est: quo circa illud uehementer miramur. Fit ergo uel in seminum genere, ut in melius transcant, cū melius ipsum quasi simile est. In hoc enim discrimin exultat, quod aliás idem permaneat semper, aliás uarie immitetur. Nam quod euenit, idem est. Detrahitur enim aliquid naturæ assidue à ui, quæ genus utrumque paratione deuinctit. Hoc enim animaliū generi etiā eruit, quippe cum ex candidis trāscant in nigra, & ex asperis mollia reddantur. Sed cum in his causam partim aqua habeat parim cœlum, & ad summam qualitates alimenti, in illis quoque & ubicūque aliquid tale eueniat, proximam, eandemq; neœsistatem arbitrari par est. Singula uero tunc magis, & forte tantūmodo nosse aliquis ualeat, cum & agros, & loca expertus studio commentandi per agrandi que fuerit.

Cultura

Cultura immutari vim, naturamque plantarum. Deque mutatione arborum, quae radicem occasione uitioue contingat.

C A P V T

XIX.



Roximum sanè huic uidetur, quod ex cultura mutari potest. In primis quidem, et quod ad uniuersim exponi licet, cum mutescit, mox uero cum eodem in loco meliorescit. Quippe cultura letantur, cum minori nucleo reddantur (ut dictum est) et omnino meliora euadant. Prorsus granata dulciora, mollioraque aquatio facit. Acerbitas enim, atque duritia tale desyderant auxilium. Quod enim indigum est, iuuari desyderat, atque id solum bifarie agitur. Aut enim per additionem quandam, aut per destractionem alterius, sicuti dictum de amygdalis est, que castigantur, ablaqueanturque, et de fiscis, que perfisso caudice meliorescunt. Sublata enim nimia alienamenti copia, calor insitus amplius in residuo ualet. Sed peculiaris in primis mollitio, quae radicibus exhibetur, appareat. Stercus enim suillum, uel quod vim proximam illi obtinet, radicibus punicarum superinictum, dulcem efficit succum. Quintam copia, et frigiditate aquae mutationem afferri aliquam dicitur, sed omnium maxime, euidentissimeque locorum quorundam, atque coeli natura mutationis causam habere notantur, ut in Aegypto, atque Cilicia. Nam et illis certe in rebus alterationes, mutationesque perquirendæ omnino sunt,

solo

Solo, aqua, coelo, cultura. Denique agricultatio arbores, fructusque mitigans: mutare nimurum ualeat. Ergo de reliquis alias quasdam reddere rationes oportet. De mutatione autem, quam radix impertiat, cuius gratia hoc in loco differimus, accipiendum illud censemus, radices tanquam elementa quedam esse arborum, elementorum autem conditionem cætera omnia secari necessarium esse. Quāobrem de cūumeribus dictū est, quod seminibus in lacte, mulsoue maceratis, dulciores redundunt. Addo etiam alimentum coctius à radicibus actipi, mutatisque ipsis fieri, ut tota quoque arbos mutetur. Ab his enim alimentum omne transmittitur, dispensaturque. Nam & aquæ copia, & solū, & culturæ, radices primum attingunt, atque hinc in principio cætera subinde immutant. Fieri tamen potest, ut alia ualeant alijs auxiliari, ut discisso ficis: & amputatio uitibus: & diminutio amigdalæ: uel iectus paxillo adacto. Humore nāque superuacuo defluente, reliquus facilius coqui, atque dulcescere potest. Inoculatas autem arbores mutari non dicimus, quoniam aliud illæ principiū habeant, quod deuincere nequeūt. Surculus enim, qui uel inscritur, uel inoculatur, truncum subditū loco telluris usurpat, ut ante iā diximus. Atque ita duplex mutationis ratio intelligi potest, id est quæ radicibus, quæq; inoculatis, insitisue truncis tribuitur. Altera per alterationem partis subtæ: altera per aliquorum adiectionem. Quāobrem hec minus miranda est. Sed cur punica maxime immutatur,

mutatur, causam raritati, imbecillitatique recte de-
deris: quæ nanque huiusmodi sunt, facilime mutatio-
nem accipiunt. Cogitandum tamen, an aliam quoque
nature aliquam proprietatem licet assignari.

CPrimam causam mutationis in deteriorem
partem, esse negligentiam. Tum quæ diminuta
meliorescant. CAPVT XX.



Vtationum autem in partem deterio-
rem causas prædictis esse contrarias
constat. Sed evidentissima est cōmu-
nißima omnium negligentia est. Omnia
nanque ferè neglecta immiteſcunt.
Interdum etiam fit ut quasi manca, laſaq; fuerint, in
deterius tranſeat, cum ſcilicet principio nascēs quic-
quam diminuitur, ceu amygdala. Hæc enim amara ex
dulci, & dura ex molli ſic redditur. Cætera mutatio-
nem manifeſtam nullam ſuſcipiunt, quamquam plan-
te quidem uitium adeo interdum laborant, ut omni-
no pereundum fit. Quocirca mutari quoque illas ma-
gis debere uerisimilius eſſe uidetur. Amygdalam enim
poſſe mutari uel ex toto, procul ab eſſe à ratione ap-
pareat: eſt enim arbor ſatis robusta. Non tamen de-
ſunt, quæ diminuta poſſe meliorescere dicant, ut de
piro Phocide Chij referunt. Amygdalæ igitur uires
non in eadem arbore acipi debent. Diminuta etenim
ualida, naſcens inualida eſt: præſertim ſi ſemine pro-
deat

deat, quippe cum saepe etiam non diminutæ, amarae du-
req; efficiantur, ut ante iam diximus. Omnino enim
omne, quod prouenerit semine, degenerat deteriora-
scitq;: & si eius impetus naturalis motu aliquo immu-
tatus sit, magis magisq; ita sit uerisimile est: quippe
alius quasi, atque imbecillior redditur. Nam & que in
aqua coquuntur, si importune moueantur, quod minus
percoqui possint, impediuntur. Et terra quoque eadē
de causa ægre madescit: quod enim inter initia agi-
tur, summum, & ad rei perfectionem spectatissimum
est. Nec absurdū sola in ea maxime mutationē pate-
re, tū propter rationes prædictas, tum quia neq; uitis
neq; alicuius ex ceteris fructus dū pficitur, amarus,
uel acidus sit: sed aut dulcis, aut non dum percoctus
est. At eius fructus talis non est, quāquam lēte, perfe-
cteque consistat. Sed forte non deest, qui etiam inter
ceteros ad saporem aerbū, uel dilutum, uel non
æque dulcem perueniat, dum perfectionem suam acq-
rit, quanquam nostrum lateat sensum. Quippe unige-
nerum ipsorum alia magis, alia minus esse huiusmo-
di certum est. Euenit ijs, que fuerint diminutæ, ut si
ætate confectæ iam recidantur, purgēturque, dulcio-
res euadat, demumque ad naturam pristinam redeat.
Ratio, præter id, quod retulimus, est, quod diminutio
facultate germinandi prohibita, humorem permisat,
deteriorēmque ad fructificādum efficit, qui cum æquo
largior sit, percoqui nequit, itaque amarus relin-
quitur: & præcisa uero facultatem quandam spiran-

di, leuationemque recipit: sicuti cum adacti cunei fuerint. Ergo castigato humore, facta iam arbos ualidior, utpote onere levata, concoquere melius, et redire ad naturam pristinam potest. Huius igitur naturam uelut restituibilem dixerim. Quædam uero nisi diminuantur, fructum percoquere nequeunt, ut uitis, quæ cantharam vocitant. Qua de causa summa uarum detrahere solent, alioquin putrescent, et pereunt. Constat igitur (ut simplicius loquar) quod genus id uitæ humoris diminutionem desiderat. Phocis autem appellata, si diminuatur, melius arboris speciem capescit, sed non probe fructificat, quippe quæ diminuta nimium generet, et simplex, infirmaque exurgat: non diminuta uero, spargat se in ramos, ac transcat in arboris speciem. Quod forte non nihil ad probè fructificandum conferre ualeat. Vires enim adepta meliores, melius concoquere potest. Olera, et herbae, quæ diminutæ, tonsæque meliores redduntur: ceu porru, brasifca, medica, lactuca, ocimum, hec omnia teneritatis, alimenti que probi ratione, meliora sapidioraque evadunt. Tollitur etenim acredo, et sicatas, et si qua humoris lactuosi qualitas sit, eadem molliora, uegetiora que fiunt, quia radices ualidiores redduntur. Et omnino quod amplius diminuantur, eò magis vires conapient. Quædam etiam plus pabuli trahunt, et melius possunt incoquere. Duris item, atque lignosis sublatiss, proficiunt amplius, utpote cum nihil impediat, quippe germinatio prima ex debiliori pergens, origine

H deterior

deterior est. Mutationes saporum has reddere possimus.

CQuamobrem odores fructuum immutentur.

Que præterea plantæ ab una specie in aliam
commicent.

CAPVT XXI.

Sed oritur odoris quoque immutatio,
& quidem præcipue coeli, agriq; sta-
tu. Loca enim tota ferè parte sicca,
& cœlum eiusmodi: odoratiora effici-
unt. Quamobrem agrestia odoratio-
ra sentimus. Sed forte non in uniuersum, nec plenius
odorata sunt: etenim acriora: qua propter solum, cœ-
lique, quod media constat temperie, optimū esse cen-
sendum. Nam que terra uliginosa proueniunt, aquā
sapiunt, atque inolida sunt. Sed de odore, atque sapo-
re, seorsum posthac latius differere conuenit. Nunc
mutationes uel in his fieri posse, tam natura, quam
cultu, late ex predictis patescit. Quædam totius arbo-
ris, plantæne mutationes sponte exoriri uidentur, ut
populum candidam transire in nigrā, tum fronde,
tum etiam tota specie aiunt: & sisymbrium in men-
tam mutari, nisi cultu retineatur, sēpēque transsera-
tur: triticum item, linūque lolij capessere specie. Hec
ergo mutatio, si uerè aiunt, corruptio quædam pro-
pter humoris nimietatem esse appareat. Fit enim, cum
imbres incesserunt: mutato autem principio, diuersū
sit, quod inde erūpit, necesse est. Lolium uero aquam
uichementissime amat. Populi si eiusmodi mutatio fiet,
tunc

tunc foret profecto, cum amplius crasse cere arbos
incepit, quod euenire etatis causa solet: augescit enim
arbor in profundum in senecta, itaq; frons cras-
sior, & rami ampliores, pluresque conficiuntur.

C Folia car in eadem arbore immutentur. Deque
Sisymbrio in mentam mutato. Atque agri du-
plicem intelligi debere commoditatem.

C A P V T XXII.



Olorum transfiguratio communis uel
aliorum percipitur. Nam & Croto-
nis nonnulla, cum rotunda principio
prouenerint, in angulum deinde se
colligunt: quasi formam istam sue p=
fectionis demum capessere debeat. Quod ita sit, quia
res simplex facilior est, quam multiformis: & princi-
pium rem diffialem peragere nequit, quia debile est.
Sisymbrium, si transit in mentam, odorem tantummo
do mentae recipit proprio amissio, quia cultura carue-
rit: speciem uero non recipit, sed quasi nepite redditur simile. Omnia nanque in simile sibi quicquam mu-
tatur, non in remotum penitus transeunt. Cultus cu-
te, & traxatio natura proprieta retinet, atque seruat.
Argumentum q; et agreste sisymbriu talc reddit odo-
rem. Etenim illud quoque naturae aduersum est, men-
tam radice alta firmari, sisymbrium per summa-
cessitum coherere, nec tam numerosam radicem for-
tiri. Quamobrem in his quidem mutationem poti-

H ij us

us imaginariam quandam fieri dixerim: & urbanum
quasi in agreste transire: nec absurde sic agi, quādo-
quidem loca etiam ipsa immutantur. Sin autem in ani-
malium quoque genere id cuenit ipsum, ut animalium im-
mutari, & colorem, & figuram, & uires aiunt: id
quoque non longi temporis spatio, sed annis singulis
fieri. Mirari quispiam potius debeat, si non his quoq;
posset ciusmodi quicquam accidere. Neque enim minus
conditam, minūsque distinctam naturam hanc esse co-
sentaneum est, sed validiorem etiam esse credendum
 forsitan est, atque proinde mutari posse sine ulla co-
loris uel alicuius corruptione, idq; in paucis fieri, ut
in plantam aliam transeat. Quippe cum neque in
generatione suam aliquid formam amittat, sicut ani-
malia quædam: sed omnium plantarum simplex quæ-
dam natura sit. Mutationes uero (ut supra diximus)
in sapore maxime, & odore, & magnitudine tam ip-
sarum plantarū, quam fructum, foliorumq; fieri so-
let. Folia enim angustiora, latiora redduntur: & ad
summarum plantæ ipse ad hunc modum diuersæ effici-
untur. Quapropter locum unumquodque sibi conue-
nientem queritat. Conuenit autem is, quo uigere ma-
xime ualeat. Quamobrem non omnibus solum idem
aptissimum est, sed alia gracile, macrāmque amant;
alia arenaceum: quædam etiam sabulosum, ut brasie-
ca. Sed agri commoditas duplex certe intelligi de-
bet, aut enim, que naturæ conueniat, aut quæ uiri-
bus, roboriique congrua sit, ut amygdalis solum gra-
cile

cile commodum est: quoniam si altum sit atque pingue, nimirum pabuli ubertate lascivientes, sterilitate afficiuntur, ut in uniuersum de arboribus ante retulimus. Sed de alteratione, mutationeque hactenus.

CQuod quedā non in terra, sed in arbore pululant, ut uiscum, stelis, hyphear. Quidq; hęc inter se differant. Item de spina Babylonica, Cadita, ederaque uisa in cerui cornibus: dēq; terebintho in olea: & polypodio in arboribus: idq; ostentum interpretari.

CAPVT

XXIII.



Irandum autem, atque absurdum maximē omnium appareat, quod quedā ex seminūm, plantarūmque numero, pullulare in terra nequeunt: ut uiscū, stelis, atque hyphear. Stelis Euboēnum uocabulum est. Hyphear Arcadū: Viscum cōmūne. Hec naturam eandem omnia fortiri quidam affirmant, sed ea de causa differre uideri, quia in diuersis, plantis proueniant. Hyphear enim, & stelis in abiete, pinōque nascantur: viscum in queru, terebintho, atq; alijs pluribus. Alij differre ista inter se uolunt, argumentūnque non inepte illud adducunt. Siquidem uere narrat, quod nō solum in cōgeneribus quodque illorum erūpat, exempli gratia, in abiete, pinōque: ueruntiam in eadē arbore plura diuersis partibus exc

H 1ij ant,

ant, ut hinc stelis, uel uiscum: inde hyphear. Item non modo formas, sed etiā fructus dissimiles hæc ferre confirmant. At qui id quidem obseruari ubique par est, etiam in agris, qui inter se plurimum discrepant. Viscum enim aliud folio esse perpetuo, aliud deciduo: haudquaquam absurdum est. Siquidem aliud uirentibus semper arboribus, aliud frondem amittentibus insidet. Fit enim, ut in his careat alimento, in illis habeat quantum abunde sit. Causa enim perpetuae, deciduae frondis hæc est, quemadmodū diximus: sed hoc utro tandem modo se habeat, nil refert ad id, quod in præsentia querimus. Nasci autem humi nulla peccitus ratione ualere absurdum certe apparet, præsertim, cum tam multum, ac ualidum fructum pariat. Si uero semina quoque aliqua eiusmodi sint, ut q[uod] apud Babylonem spinæ iniectum, sub ortum syderis, eodem die enasci, atque etiam spinam posse complecti celebriter, asserunt. Et syriaca illa herbula Cadytas uocata, quæ arboribus, uepribus, atque alijs quibusdam innascitur. Hinc porro anceps admiratio redditur, ut ratione alterutra magis, minus miranda sit res, q[uod] per utrumque in ijs euenit, quæ cum admirabilia, contrariaque opinionem hominum sint, amplio tamen numero ualeant comperiri. Alias enim minus miramur, ut de re ita fieri solita, alias uehementer miramur multitudinis causa. Nam quod humi dignitur, arboribus etiam, plantisque alijs idem posse ingigni absurdum non est. Immo uero solitum planè habetur, ut ederam

in multis creari, & quod mirabilius, uisam esse in cornibus etiam eeri aliquando: & terebinthum in olea: & polypodium uocatum in quibusdam arboribus. Et quæ rariora, & pro ostentis potius capienda uidentur: ut laurum aliquando ortam in platano, & queru, & reliqua, quæ tanquam ostenta interpretantur. Cum enim in partem arboris conuersam penè in terram putredine semen deciderit: pullulat, uinitque subinde alimentum ex subiecta capiens arbo re. Quod etiam de edera, quam in cornibus prouenisse aiunt, si uerum sit, non temere dixeris. Sed in alijs tantummodo posse creari, humi autem nulla penitus posse ratione, id profecto absurdum recte apparet. Enimuero plantas quoque more animalium amicas inter se, atque socias esse credi forsitan possit. At humi nullo pacto posse progenari mirandum omnino est: præsertim cum, & fructum ferat, quod ita prouenit, & semen quo posset creari. Etenim si qua corruptione aliaius, quod in arbore est, talis generatio fieret, ut in animalibus quedam ingigni animalia possunt, ratione nonnullam assignare possemus: sed putredo nulla penitus est, nec prouenit nisi semine, ubi aues, quæ fructum deuorauerint, excrementum in arbore egesserunt. Tum enim semen ipsius tutè in arbore sit, tēpūsq; generationis adeptū pullulat. Igitur hoc uehementer, multisq; de causis misrum. Proximum tamen quoddam infitionibus, atque inoculationibus euenire appetet. Alimentum

H iij enīs

enim paratus, et quasi confectum, percoctumq; pro-
pemodum capit, quod etiam uiscum uidetur exigea-
re, ad quod eiusmodi alimentum desideret, imbecille
natura est, hoc autem neque de uisco: neque de steli-
de: neque de hypheare dicendum uidetur. Hæc enim
ualida, & nutricare idonea esse putantur. Nam &
boues, & iumenta hoc pabulo post messem aluntur,
atque pingue sunt. Ad hæc ipse fructus uisci, quam
bonis sit uiribus, sua planta latissime indicat. Quod
si non infirma, sed tam ualida sint, cur non per se pul-
lulant, atque proueniunt. Quippe que uiribus ua-
lent terram uia sua disiungere, sequi abscondere pos-
sunt, quod lupinum etiam facit. Sin autem semen fri-
gidum, & concoctu per difficile habeant, at diutur-
niorem sequi oportet exorium, ut et alia serius hac
de causa exeunt. Nam & betarum aliquas anno po-
stero erumpere, germinareque afferunt: neque enim
periculum esse, ut putrescant, intelligi potest. Nam
& ea ipsa, & alia longe his infirmiora tutè perdu-
rare posse uidemus. Hæc igitur questionem non sol-
uunt, sed potius nodum arctius alligant.

CSolutio questionis. Q uamobrem uiscum, &
similia non nisi in arbore aliena nascantur,
Tum de conchis, cancro, & coccye aue.

CAPVT XXIII.

Ergo



Rego principium, normam naturalem
sectantes, expere quemadmodum res
fieri solet, debemus: id est datū ijs à
natura esse, ut non nisi in alijs ualeat
prouenire: sicut et animalia quædam
non nisi in animalibus possunt creari, & in con-
chis nascantur, neque in cæteris aptis præstare anima-
libus pabulum. Verum origo latet eorum. Plantarum
autem eiusmodi generatio patet. Initium uero à pastu
auium exoriri uelut accidens ad generationē animad-
uerimus, quod uel in alijs euénit. Pica enim et aliæ
quædam aves, glandes reponentes, obruunt terra.
Quippe uisco detracto, confessoque in aluis, quod fri-
gidissimum est, semen cum excremento purum demit-
titur, et facta mutatione aliqua in arbore stercoris
causa, pullulat, atque erumpit. Vires autem bonas con-
cipi ratio est, cum pabuli copia, tum uel maxime ra-
tione fortassis naturæ proprie. Validiora tamen illa es-
se, quæ in abiete, uel pino nascantur, consentaneum
est. Plus enim alimentū, et idem pinguius eiusmodi ar-
bores subministrant. Porro uel in animalium genere
permulta eiusmodi facere natura uidetur, ut alijs alia
ad generationem, salutemque utilia sint: ut inter his-
trias animalium expositum est. Quamobrem nec in hac
parte admirari fortasse debemus, siue de industria pa-
stus, e gestusque auium fiat, seu fortuito incidat, neque
dicendum generationem non nisi auium opere confici
potuisse. Neq; enim uita fortasse cōchis possit serua-
ri

ri, nisi opera cancri: neque apium natura constaret, nisi à sua prole adiuuaretur: ut quidam affirmant, neque coceyas genus extaret: nisi sua outa alieno in nido supponeret. Sed quemadmodum perire, aut seruari mutua opera euenit, tam in generando, q̄ in uiuēdo sic etiā plantarū generi operam ab animalibus ipsis prestari, res nulla est quæ prohibeat. Causam ergo hanc uel huiusmodi aliquā esse putandum. In his autem, quibus semen imponi retulimus, nec fori uita illa, & euentitia ratio locū posse habere (agitur enim ex uolūtate.) Verū tempus superserendi capiunt, cū subiacens planta turgescere incipit, ut spina illa dñ sydus oritur, intumescere planè uidetur: humecta enim & agilem esse ad generandum oportet. Ortus uero illa celeritas, non solum ob eam rem, qualitatēq; temporis, uerū etiam naturæ propriæ ratione contingit. Atque de his satis.

CPlantas plantis præsidio esse, Item de ijs, que aliquid querunt, qui incubant: ut cedar, smilax, cauamis, serpyllum, uolucrum.

C A P V T

XXV.



Sse autē uel inter plātas, quæ ad salutē, generationēm uel mutuo auxiliātur, hinc etiā pōt intelligi. Enim uero in sylvestriū genere, quæ frōde decida fūt semper virētibus prosunt: cū folijs putrescentibus eueniat, ut humus propemodum stercoretur: quod cum ad pastum fœcundum, tum ad germinationem

germinationē perutile est. In parte uero urbana, quæ platis uitū iterferere solēt, quo humorē nimis detrahant, quæq; oleribus interponūt, uel eadē de causa, uel propter bestolas, quæ in plerisq; nascuntur ut eruum ferere inter radices consuevere, contra papiliones, & quicquid eiusmodi alijs præsidio adhibetur. Nā & in ijs, quæ sua sponte natura pragenerat, pleraq; huiusmodi contineri credendū est, præsertim cum ars rationē imitetur nature. Adde quæ arboribus sustinētur, atq; amplexicaulia cōstant. Hec enim aliquid, cui incubant querunt, & edera, smilax, cucumis, & alia quedam: & inter minorā serpyllū, & uolucrū. Hec enim omnia uitā apud aliud agunt, quod si obtinere nō ualeant, humili se proiecūt, atq; humilicaulia fiunt: preterq; illa, quæ arboreſcere possunt, ut edera. Visitis quoq; in hoc enumerari genere debet: nunq; enim materia, germināq; sufferre, aut certe non æque ualeret, nisi quo se sustentaret, haberet. Quippe & cū clivicula ea de causa sortiri putetur, ut protinus appræhendere, copulariq; possit: sicut etiā edera germinibus undiq; profiliētes radiculos gerit. Quæ autem corpore leui, atq; gracili constant, facile arbores scandūt, offendantq;, ut uolucrum, lupinum, siliqua. Hec omnia noxam arboribus inferunt, perstringendo, obūbran- dōq; pabulum auferunt: cetera prohibendo. Edera uero infixā etiam rapit: quamobrem omnium moleſtissima hec arboribus heret. Accedit enim ut fronde perpetua sit, & uiribus admodum ualeat, alimentūq;

proinde

proinde multum, semperq; desyderet. Exicat penitus cum arboris summa complexa concreuerit: tunc enim undique alimentum auferit, atque percoquit. Nec difficile forsitan sit, pleraq; etiam alia plantis comperire dānosa. Sunt etenim hæc longe plura, quam utilia, si aut etiam animalibus. Nam ex odore noxam capiunt quædā, ceu uitis odore lauri, atq; brassicæ: quod protinus in germinatione liqueſat. Cum enim germē propinquum lauro, uel brassicæ est, retrorsus parte sua postrema flectitur, & quasi odoris uehementiam fugit. Vitis nāq; olfatrix est, sicut & uinū odores rerum appositorum trahere aptissimum est, & magis, atque celerius, quod amphoris continetur: quoniam id neque miliū, neque crasse obtemperat. Sed multa esse, quæ possint offendere, facile percipi potest, ut dictum est.

Cur folia circumagātur æſtivo ſolſtitio. Cūq; in aliquibus per uices ſe comprimant flores, aperiantq;. Præterea cur quædam ſe uicibus mergat emergantq;. Item uim magnam à synderibus nasa in platis. CAPVT XXVI.



Væ autem alicuius generis, uel etiam plurium diuersorum communia ſunt, ut tiliam, & oleam, & ulmum uertere ſua folia æſtivi ſolſtitij: & quosdam flores noctu comprimi, interdiu periri. Et quod in Eufrate aiunt, non modo florem Loti aperiri, & claudi: sed etiā caulem alias aſſende-

re,

re, alias occidere: & emergere à solis ocaſu ad me-
diā noctem, & quicquid eiusmodi, hęc omnia com-
munem quandam habere rationem putandum est:
quanquam in congenēribus res deprehendi facilius
pōsit. Ergo fōlia circumaguntur æstiuo solsticio, quia
illo potissimum tempore fōlia decadant. Causam uero
ante iam de omnibus diximus. Cum igitur foliorum
agatur profluuium, cuncta aliqualiter affici necesse
est, & quae infirma, & quasi confecta senio sunt,
exarēscent, ac decidunt: reliqua circumaguntur tan-
tummodo. Omnibus igitur illud euenit uel magis, uel
minus: sed conspectius in ijs est, quia summo coloris
discrimine pars prona discrepet cum supina: hęc enim
uiridis, illa aquina, & humida. Quod latius in tilia
patet: hęc enim ampliora, candidioraque fōlia gerit.
Quibus uero è numero semper uirentium, non idem
eueniat, causam assignauerim: quod eo tempore am-
plius uigeant, ualentioraque cōſtent ad germinandū, qđ
enim ualidū est, affici nō facile potest. Horū cōpreſ-
ſio, ac patefactio facilius intelligi potest. Fieri enim
frigoris calorise causa, cū genus illud plantarū fri-
gidum, imbecillèque sit. Cōprimitur enim flos humo-
re coacto, & quasi concreto. Sic enim ui quoque de-
ſtituitur sui caloris. Aperit ſe utique calore diffuso, la-
xanteq; quod opera efficitur ſolis. Que autem altius
descendunt, frigidiora hęc eſſe, imbecillioraque con-
ſtent, cum magis mutationem temporis ſentiant. Nec
temere tam cito hęc ſentiunt, quae undis degunt, im-
mersa

mersa præsertim locis feruidis, & stuosisq;. Nam & in ijs, quæ non tali habitu sunt, celeriter à sole, atq; syde-ribus transmitti quæque intelliguntur. Itaque non modo aquæ per summa terræ uagantes, sed etiā quæ sub-
tus abscondite sunt, solsticijs, atque ortibus syderum affici mutarique sentiuntur. Necnō & terra ipsa, & mare mutatur quorundam ui syderum. Flores quoque permultos proxime his interdum affici constat. Aſſi-
due nanque circa maguntur cum sole, ſeq; eodem inclinant, quò sol perferatur, quod quidem latius in mino-
ribus perſpici licet. Quorundam etiam folia hoc idem pati animaduertimus, ut malue, atq; eiusmodi. Causa uero in detractione humoris est. Eodem nanque in-
clinantur, quò sol humorem ferue faciens prouocau-
rit. Igitur hoc fidei facienda gratia dictum ad illud fu-
perius fit. De ceteris autem, quæ arboribus, plantisue ad summam eueniant, ex arborum genere petere ra-
tiones, atq; contemplari tentandum: propria quoque
uniuersitatisque assumpta natura, statuq; agri adieicto.
His enim communies affectiones, diuerſitatesque gene-
nerum, & quæ coueniant, aptaque singulis ſint, per-
cipi nimirum poſſunt. Simile quoque, uel idem, an poſ-
ſit contemplari oportet. Multa enim cum inter ſe diſ-
ferat, haud quicquam diſferre uidetur. Sed hæc finem
hic habeant. Que autem in agricultione eueniant, &
iuſque rei gratia ſiant, singula deinceps pari modo
indicandum iam eſt.

Theophrasti

THEOPHRASTI DE
CAVSIS PLANTARVM
LIBER TERTIVS.

CEx satiis urbanisq; multa esse, quæ coli nō patientur.

CAPVT I.



ATIO Platarum bifaria agitur, ac duplici oīno gñc consumatur. Aut enim quæ sponte proueniunt, contemplanur, quod genus naturæ initium est: aut quæ hominis ingenio, paratuque fiunt, consideramus, quæ quidem auxiliari naturæ ad finem destinatum retulimus. Itaq; cum de ijs, quæ sponte proueniunt, superioribus libris dictum abunde sit, nunc de reliquis modo simili, disseremus, si prius id explicauerimus, pleraque tam in arborum genere, q; in submissa materia esse, que culturam minime patientur. Hoc enim alterius generis ueluti finis, alterius initium patet, cum salicet de ijs quæ sponte prodeunt ad ea, quæ ars efficit, indaganti ratio uenerit. Sed absurdum fortassis id ipsum apparet: siquidem quod cultum assumpserit, tanquam sortem sibi accommodatā, nō magis uigeat, letiusque fructificet, cum ars naturæ auxilietur: absurdum tamen nō est, neque alienū. Principiū acerò illud capiamus oportet, naturam cuiusque rei non ex eisdem cōstare

stare, neque ē singula materia perfici. Nō uero omnibus finem eundem coctionis potestatisque fructū esse: sed singulis pro eius rei ratione, ad quā genita sint sapore, odore: ceterisque finem utiq; statui, sed praecepue sapore odorēque, fructus cocturam determinare solemus. Et hæc certe ad hominis usum redigimus, ut ante iam dictum est. Sed cùm quibus quodque consistat, his etiam nutritur, commodatisq; rationi non solū genus, uerū etiā modus ascribatur: nō idē prorsus utriusque stirpiū cōueniet rationi. Agricolatio uero tum copiam, tum genus commodum alimenti molitur. Ager enim agitatus, cōfectus que ē plus pabuli prestat, & sapores innutat. Ergo ratione optima cultus quibusdam commode adhiberi, quibusdā minime possit, cū illis que sicca, acria, amara, atq; ad summū uenerosa sunt, usiūnq; medicaminis prestant. Hæc enim sublati uiribus hæbetātur, atq; effeminantur, ut alia fructum omnino parere nequeant, alia humidiorem, deteriorēque pariant, que etiam aquosa reddantur, cū absinthium, & fil terræ. Et omnino uis omnis medica uel radice, uel fructu, uel ramo: respōdent ijs, que in gustatu quandam uchementiam monstrant. Quo in genere capparis quoq; enumeratur, & lasser, & rumex, & satureia, & cunela, & thymū. Quedā enim ex his aut nullo pacto locis cultis proueniunt, aut uitiose. Quedā multo deteriora efficiuntur, cū rumex, satureia, mituris. Nōnulli dulæscūt, cū humesōre, atq; succo abundare inceperint, ut corni fructus: hic enim mutans

scens deterior redditur, atque in totum arbos ipsa humida, soluta, imbecillisque fit. Sorbum dulcius quidem redditur, sed minus odoratum: uires enim sucā, boniq; odoris deficiunt. Eadem ratio de lassere est, et de lupino, & quicquid eiusmodi. Lasser enim non eque uehemens est, quia copiosiori, humidiorique alimento uescatur. Lupinum sylvestrens, atque luxurians redditur infœcundum. Enim uero copia quoque nutrimenti aduersatur terræ molitio, quemadmodum diximus. Quodque autem pro sui principij ratione modum sibi pabuli seruat, solūmque capessit idoneum. His enim ipsis spontanea illa persicā generatio potest. Omnino enim (ut saepe retulimus) summa ratio constat solum cœlūmque obtinuisse aptissimum: hinc enim fertilitas, sterilitasue exultat. At uero hæc ipsa illis certe aduersa uidentur, que inuita sua natura possunt nascere. Quippe cum ad meliorem aërem transferantur, diuersūmque alimentum capiant: quibus rebus mutatio, & quasi naturæ dimotio sequitur: quin & in ipsis, que colimus, illud ipsum quodammodo testificari uideamus: sunt enim que cultum nimium, exquisitumque aspernentur. Ex quo intelligi potest, terminum eius quoque certum statui oportere. Atque ita nihil quodammodo prohibet esse, que translata nullam penitus culturam desiderent. Igitur non omnia cultione letari manifestum hinc est. Forsan enim alia nullam penitus curam desiderent, alia cur desiderent, latitant.

CQuæ opera agriculturæ sint in uniuersum.

CAPVT

II.



Ed cum duo illa prædicta sint, quibus alimenta fertilitatēsque administrētur: cultura profecto, & agro unicē auxiliatur, sed aërem commodiorem præstare utique non potest. Verū ad mutationes, atque uicissitudines temporū, arbores ipsas agrumque preparatū ita esse oportet: ut & puli fructus adsit ad incrementa futura, & res nulla aduersa ualeat offendere. Nam id quoque in obseruatione habendum est. Sunt etenim necessariæ amputations, purgationes, decacunimationes, stercorationes, sōsiones, atque reliquæ cure, quæ arboribus adhibentur. Et de segetibus uero pari ratione animaduertisse oportet. Alijs enim non idem, alijs nō tantum, alijs non eodem modo, nec codem tempore conuenit exhibere. Nonnullis forte, nec ullo pacto præstari aliqua debeant. Quæ quidem omnia prudentes agricultorē generatiōnē distinguiunt, sicut & in ratione purgandi, alia ferro, alia manu, alia quibusdā adueniēs detrahenda præcipiunt, ut oleæ, piri, mali, ne laborent ulceribus propter ramorum gracilitatem, & siccitatēm: his enim præarida & tenella detrahi tamē tumido iuuat. Vites quoque simili modo discernere decet scilicet immature, seroue & in breui, longoue palmite amputandas, & quicquid eiusmodi, ita scilicet ut quæ ad finem redigantur. Igitur agriculturæ spectatio,

spectatio, & per singula diuisio ista est. Sed disputatio ista, que rerum explicet causas, de singulis agatur necesse est, nec eas causas latere oportet. Qui enim sine cause notione quicq; faciat, et consuetudinē, resque euenientes tantum sequatur, quod sibi statuit ut efficiat, fieri forsitan potest: nō tamē cur ita effectū sit, nosse ualeat, ut in ratione medendi prorsus intelligere licet: perfectus tamen qui utrāq; rem teneat. Sim autē accidat, ut quis magis contemplationi deditus sit, hic certae rationis, & cause rerum autor germanus existet. Sed de multis altercatio partim simplici, absolutaque ratione, partim in meliore, deteriorēmque parte exoritur, ut uel i ceteris fieri artibus solet. Verum hic uel proprium quiddam euenit. Commoda enim tractus, quem aliqui colunt, in uniuersum se penumero capiuntur, cum & interdum ratione agatur utraq; quod tamen sit melius, iudicio nullo discernitur, quasi pro statu aēris culturæ opus proueniat. Nunquam enim orbis uniuersi conditionem, circuitionēmque potius, quam plantarum, ac seminum naturam sequi oportet. Nam cum sepe illius intemperātia depravari cogantur, suis tamen hæc viribus partim sustinēt, partim repugnant: sicut natura hominum, arte medē diuerti se, atque defendere solet. Ergo altercationes super illas artium communes, his quoque de causis oriuntur. Ceterum multa etiam consensu omnium constant, quasi à rebus ipsis fidē sibi acquireret: alia in uniuersum, alia generationis, agrique diuisione,

ut illico generationis, sationisq; ratio mouet. Quam quidem exponere haudquam difficile est.

CQuæ semina committi debeant terræ.

C A P V T

III.



Emper enim solo turgeti semina mā dare oportet. Sic enim optime germinatio agitur, sicut etiam animaliū fœtus tum probe conficitur, cum uniuersib[us] libenter semen susceperit. Turgescit solum, cum humectum, atque tepidum est, statimque temperatum aëris obtinet: tunc enim agile, fertile, atque letum consistit. Q uod duobus fieri temporibus maxime arborum generi solet: Vere, ac autumno. Et quidem his tēporibus arbores magis serimus, sed melius Vere. Tunc enim solum humidum est, & sol tepefaciens elicit germen, & cœlum placidum, atque roscidum constat, ita ut ex his omnibus educatio, & germinatio prospere sequi possit. Habet tamen & autumnus naturæ confusionem quandam eiusmodi, quò circa germina co quoque tempore profilire posse retulimus. Q ui tempus hoc magis, quam uernum commendant, rationem assignant, quod solo adhuc tepido, plātæ melius radices concipient. Initium autem ualidius semper antecessisse oporteat, à quo cæterorum omnium ortus, atque in totum uis uitalis producitur. Quamobrem germinationē incunte Vere, probe uniuersimq; actitari existimant, quòd iam humus temperiem sentire, atq; intumescente cōperit, at Vere gelido

gelido adhuc solo (nondum enim hyemis algorem es-
se decussum) plantis depositis radices frigere praeve-
que germinare. Ideoque autumno serendum potius
omnia iubent, quæ scilicet germen possint educere.
Sunt enim quæ nequeat ut pirus, & malus: & ex to-
to, quæ gracilenta, lignosaque sunt: quippe cum sic-
ca natura consistant, hyememque ob debilitatem suf-
ferre non ualeant. Item plantam autumnalem graui-
dam esse, iamque ad pariendum propensam, uernam
non pridem concipere incepisse. Itaque alteri, quæ
nuper conceperit, euenire, ut cæca ex germinibus ple-
riique pariat: alteram uero, quæ diu in alio gestau-
rit, in columnes, optimisque elidere partus. Has ferè
rationes, & eiusmodi alias referunt.

Quod satio uerna prefertur autumnali. Item
secundum locorum naturam, sationum tempo-
ra esse custodienda.

C A P V T III.

Acterū (ut ante iam diximus) satio co-
munior omnium, uel plurimorū tam
fructuum, quam plantarum temporis
uerno tribuitur. Enim uero plantæ ip-
sæ concitate iam sunt, & aër beni-
gnus, & germen ad eliciendum idoneus. Omnino tem-
pus id fœcundissimum est, & dies tepidiores, proli-
xioresq; faciunt, ut celerius germinetur. Radicatio uel
eo tempore ualenter fieri potest, cum propter impetu
naturalē plantarum, tū propter humi turgore, atq;

I iiij etiam

etiam aërem iuiantem ad educandum. Sol enim non modo, quæ super terram extant, sed etiam quæ celantur sub terram uegetiora, melioraq; reddit. Argumētum, quòd radicis auctio aut nulla ulterius, quām sol tepeficere possit: aut deterior agitur. Hyems contrā mox post sationem secuta plerisq; officit. Corticem enim oleæ detrahit, fici succum intestinum crassat, atque coagit: & reliquis magna ferē parte causam offensæ aliquam infert. Sed hec forsitan ille excludet, qui satum autumnalem asserit meliore, ijsq; dicet eis se commodiorem, quæ frigora sustinere possint. Verum cum hec plura possunt argumenta à natura ipsa deduci, tum quòd arbores ipsæ uerno tempore ad germinandum potissimum excitentur, tum quòd satus eiusdem temporis communior sit, nō dubitem natura lius per Ver conserti affirmare. Nam & ubi per orum caniculae, flatūmque Etesiarum arbores germinat sua germina, fructūmque pariunt: tunc porrò conſitiones ibi aguntur, utpote, cum multo melius sit cœli habitum, & plantarum naturalēm impetum obſerua-ri. Sed forte impetus quoque ille ratione aëris circun- fusi efficitur. Vbi uero imbræ per aſtatem crebreſcunt, ut in Aethiopia, & India: uel ut in Aegypto, cum Nilus restagnat, illuc paulo ante imbræ, aut post satum conuenire consentaneum est: tunc enim aëris consistit temperies. Necnon & loca ipsa ſuæ ratione naturæ diuidi, atque diuerſis temporibus tribui licet, ut temperata Vere melius conſeruntur: dilata, & plus

uia, &

via, & palustria, estate sub ortum syderis: sicut multa in agro laconico serere solent sipientia & squallida autumno. Sic enim fiet, ut cum hyeme telluris imacalida, summa frigida sint, uis augendi conclusa in profundo radices nimirum subeat: quod autem amplius, ualidiusque fuerit radicatum, eo copiosius germē profiliat. Et de temporibus conditioni accommodandis satis dictum tam est.

De scrobibus faciendis. Quodque per austriū melius seritur. CAPVT V.



Vm aut̄ solū humectū, ac facile peruum radicibus esse oporteat, ut lōgæ, crassæ, robustæq; fiant, iccirco scrobes lōgo tempore ante defodere decet, et maxime anno prius, quād plātas terræ committas, ut humus solem, niuēmque tempore ntrōque conbibat: hunc enim in modum soluta, suspensāque redditur. Nonnulli tempus decernunt ab astiuis solsticijs ad arcturum: tunc enim solum tam extra, quād in scrobibus diffundi maxime uolūt, nec quicquād penitus procreari. Conserunt autumno post Vergiliarum occasum, ubi imbre obtinuerunt, ut solum hume factum possit alimenta præstare. Scrobes non protinus replent, ut prius partes in simæ se minis confibrentur, alioqui uires ad superiora feruntur. Alit enim, et auget omnia solis aëris q; potestas. Sed cū alia in profundū radices agat, alia per summa terræ dispergat, iccirco scrobes nō pari altitudine

I iiii faciunt

faciunt ijs, quæ in summo cohæret, ceu olcæ, fico: sed quantum natura exigit, subministrant: lapides subiiciunt, ut plantæ, & per hyemem humore perfici, & per æstatem possint refrigerari. Enimvero contra utrumque tempus ita præparasse oportet, ut lapides humorem contineant, et æstate radicibus calorē propulsent. Alij sarmenta substerunt, alij uas fictile plenum aquæ apponunt, alij lignum infodiant satis crassum, quod postea extrahunt, ut nunquam alimenti copia desit ex humoris confluxu solo assidue humescente. Denique obtinendum est, ut tam ad imbræ, q[uod] ad sollem, & aërem modice actum sit: ijs enim ipsis alimenta, atque incrementa proficiuntur, Sed cum solum flatibus aquilonijs concrescat, atque siccescat, austrinis contrà labescat, atque humescat, plantaque pari ratione humidior, sicciorue se ipsa reddatur: hac de causa melius per austrum seritur. Radicatur enim, germinaturque celerius cum planta turgens creditur solo turgent, cœlumq[ue] adest emollitum, atque benignum. Quod enim in frugem bonam sit euasurum: simul parte inferna, supernaq[ue] citet germina, opus est. Aquilone autem aduersa omnia ueniunt: frigent etiam plantæ, atque laborant, & solo gelato, neque radicem & que demittere, neque germen edere possunt. Igitur obseruatio talis cœlo reddenda est.

C De habitu plantarum, quæ scrantur.

CAP V T

VI.

Semina



Emina uero ab arboribus nouis, aut certe uigetibus petere decet. Et omnino danda opera est, ut nitidissima, rectissima, atque laudatissima sint. Enim uero quae eiusmodi sunt, apprehendunt, conualescuntque, praecipue, cum iuuenili etate sint, & corpore pleno constent, melius germinant. Quod enim laeve, ac nitidum est, tanquam incolume, in offenditumque constat. Contrà scabrum, atque nodatum, praesertim cæcis, & euaniidis nodis quasi in columitate orbatum est. Et quod sanos habeat nodos quod tam ediderit, exile est, præterea ea, que nodo crebro sponte sue naturæ consistunt, ut palmites. Hinc enim & apud arbores ipsas uiu iradices plerique faciunt. Alij thaleam ramis absindunt, ne uires ad excitandum germen absuntur. Ad hæc lauitas, rectitudineque seminis meatum facilem, expeditumque præbet alimento fluenti: ut incrementa sequi possint celeriter. Recte illud quoque animaduersum est, ut ex simili solo, aut non deteriori: semen accipiatur. Alterum enim mutationem nullam efficiet, alterum melius educabit. Quippe mutatione imbecilli cuique magna causa est. Imbecille autem semen est. Hac enim de causa situs quoque eosdem seminibus reddunt, aquilonis spectatu, uel austri, uel ortus, uel occasus. Vixque apud parætes spectabant, ita seruandum censem, quam maxime possint, quod nihil naturæ, morisque soliti immutetur: quasi mutationem pati minime ualeant. Nam & loca eisdem de causis

de causis perquām similia queritant, & uiuiradices
serentes terre cōmittunt. Sic enim ualidiora, & qua-
si iam uitam adepta redduntur, & plātas radice alie-
qua fibratas potissimo petunt: quod si minus consequi
possint, à parte inferiore arboris, potius quām à su-
periore accipiunt. Hęc enim uiuaciora intelliguntur,
excepta uite, ac fico, & quicquid humidum sit, quę-
admodum diximus. Quippe humida parte superiore
melius germinat. Cetera ob siccitatem, tenuitatemq; sui
corticis, aut nullatenus germinat, aut certe deterius.
Quę autē suffulta sunt fibris, quasi præcoditā partē
naturę aliquā gerunt, qua uti protinus possunt, quę-
admodum uiuiradices, quapropter recte præcipiunt,
qui plantas eiusmodi deponi erectas censem, nec ali-
qua parte subtracta. Sicut illae serendae sunt, quę ra-
dice penitus carēt, scilicet ut radix proueniat. Fit enī
ut in obliquum depositis, radiculæ primæ arescant.
Stultè autem queret alias, qui ultrò quas habeat ami-
serit. Recte etiam plantam non multo excedere terra
præcipiūt. Difficulter etenim augescit, cum pars que
laborat, amplior illa est: quę terrę immersa nutritur:
pleraque etiam exarescant ut ficus, & quicquid so-
lutum. Tum etiam pabulum summatim magis ad ger-
mina procreanda deducitur, cum supra terram pau-
lulum extat, quod præcisus quoque arboribus evanit.
Quippe quę radice tenus maxime præcisæ sint cele-
rius redeunt, q; quę alte à terra fuerint detruncatae,
licet hoc idem uel in plantis iutiū peruidere, & quic-
quid

quid amputari in consitione desyderet. Oleæ, ac myrti, & ad summam omnium, quæ ampliore magnitudinem capiunt, plagas alleuatas contegunt, ne intrudatur sol, aut imber. Nam si id acciderit, morbi contrahendi periculum imminebit. Circulinunt alij luto tamum, alij scilla subdita lutum superimponunt, & testam adisciunt. Scilla enim plantam viride seruat. Lutum scillam, testa lutum tuetur.

De usu stercore in consitione. Tum scrobes soli uarietate diuersas esse oportere.

CAPVT VII.



Tercus, quod agrum & solutum, & tepidum reddat, quibus ambabus rationibus, fertilitas profecto exoritur certum est. Sed de usu ambigitur, nec eadem norma omnes utuntur, sed alij protinus terræ permistum, plantæ aggregant, alij inter terrā superiorē atque inferiorem, mediū disponunt. Hinc enim sursum ferri existimant, cum imber incesserit, atque ita succum commendabilem reddi: superne autem sole siccescere, nec imbre partes imas posse attingere. Illud tamē consensu omnium constat, stercore non acri, & uehemente: sed leui, ac faciliter utendum. Quamobrē ruminatiū præcipue ster cus capiunt. Quod enim acerbum, ac uehemens est, nimirum calefacit, & interdū etiam exiccat. Agri quoque unius cuiusque naturā decet animaduertere, ut cura suscipiantur conuenies. Videlicet si quis solo aestuosa

scrat,

serat, scrobes aqua nudiū stertius debet implere, cūq; totā imbiberint serere: ut terra facta humectior amplius comprehendat, meliusq; radices eliciat. Si uero salso, arenosoq; seris, lapides circa stolonem plantae dispones, terraq; accumulabis, ut salsugo admetti nequeat. Iuuat et dulcem arenam aggerasse, et calenos ab amne, aut faucibus torrentis petitos, inieciisse. Nam ea quoque propulsant, et simul uim quādā efficiunt utilem. Sin autem locis uliginosis, aquosissq; obserendum sit, fossas facies alias obliquas que aquam recipiant, alias rectas: et lapidibus implebis, et terra, quō sarculum tangere nequeant: tum arenam, et terram inieciies. Hæc etenim omnia plurimum iuuant. Fosse nāque obliquæ recipiētes humorem, solum siccius reddunt, et erectæ illæ lapidibus sua infima parte refertæ confluxum excipiunt. Quod si in eiusmodi solo lapides insint: clapidandum nō est. Iam enim qd iuuet, naturæ opera adest. Denique quacūque fodens lapides, aut glaream, aut arenā, ant terrenum uitiatū compieries, non commiscuisse, néue disgregasse terrā eiusmodi remediu nullum est, sed eatus scrobe, uel fossa altiore perducta, glaream atque fabulum substerni oportet. Enim uero lapis si latus, atque perpetuus fit, arbori est noxa: sin rotundus, minutusq; subiectiatur, refrigerat, et aquam transmittit, et locum radicibus peruum præstat. Omnino quidem nullū est lapidādum existimant solum ex tenui terra. Lapides enim hyeme tepefacere, aestate refrigerare posse affirmant.

firmant. Pari ratione pro cæteris quoque agri differe-
 rentijs, quæ prosint, accipies. Etenim (ut ex toto
 loquar) nullo inferius, sed omnium summum est,
 nosse quid quoque agro serendum sit: nec simpli-
 ci ratione tantum, sed etiam in ipso continuo rure,
 cum partes singulæ inter se dispare, incomptæq; co-
 stant. Ut enim sepe retulimus solum conueniens,
 plurimum & in comprehendendo, & in fructifican-
 do potest: quod cum in uniuersis generibus, tum in
 ipsis, quæ eandem specie gerunt, licet percipere. Ex-
 pli gratia, ficus quodad dici simplicius potest, loca si-
 tientia concupiscit: humida enim fructum putrefaci-
 unt, aut non bene maturant, cum fructus etiam ipse
 humidus sit. Cæterum, quæ exigat aquari, & u laco-
 nia, rigua querit. Pari modo & uites, quæ solidæ,
 spissæq; sint (ut ante iam diximus) loca montuosa po-
 niunt amant: solute uero ac humide, planis gaudent.
 Alimentum enim utræque suæ naturæ modice ita ca-
 pere possunt: alteræ plus, alteræ minus. Ad summam,
 arbores melius in imis montium fructificare putantur.
 argumentoq; generatio spontanea est. Vbi enim spon-
 te natura ipsa progeneret, locum illic esse aptissimum
 creditur. Verum singulorum differentias potissimas
 esse nihil dubium est. Imo enim motuum, multa & ua-
 ria sunt, atque in totum quasi una differentia ista ex-
 ultat imi sumi ratione, cū aliæ permultæ, maioresq;
 sint, ut inter historias exposuimus. Ergo solum præ-
 se, ac humidum, uitibus esse habile plures fermè con-
 sentiunt.

sentiunt. Sicut solidum, & sitiens, oleis ac ficiis. Vi-
 tes enim alimentū humidius, molliusque desyderant:
 oleo uero, & fici, siccus, atque callosius. Ad summā
 que siccā sunt, siccum queritant agrum, que humi-
 da, humidum. Verū (ut simplicius asseram) Ager
 omnibus optimus, qui solitus, leuis, hume factusq; est,
 hic enim ad aleñdum, & ad augendum, præcipuus.
 Excipe tamen illa, que utrum soliditate adeo copiam
 largam capiant alimenti, ut in luxuriam proruat, cœn-
 amygdala. Huic enim graiele serenum, atque apricū
 longe commodius est. Contra nuci cuboicæ, opacum
 atque roscidum conuenit. Ne non & ad flatus loca
 situm cōmode obtinere non parum prodeſſe animad-
 uertimus, quā obrem id quoque confyderandum est.
 Prorsus omnia locum ſpiritus placidi querūt: etenim
 alimenta locis eiusmodi meliora, fructusq; maturiores
 præbentur. Ventoſum & inquietū nulla penè ar-
 bos urbana perſequitur. Parue nāque detorte, exi-
 guæq; proueniunt ex flatuum iſtu. Quibusdā etiam
 ſylvestribus, locus eiusmodi nocet. Fructus enim ſuos
 perficere nequeūt, ſicut de nuce quoque cuboica nar-
 rant ad florem usque tantummodo proficiſci, cū ille,
 que locis tranquillis ſtant, ampla incrementa fuſcī
 pere, fœcundiffimēq; cuadere poſſint. Omnino enim
 (quod ſepenumero diximus) temperiem ſue nature
 conuenientem, omnia desyderare uidentur: pariter in
 ceteris rebus, & in mutationibus aëris. Sed hoc gene-
 ralē, communēq; eſt.

De interuallis

¶ De interuallis plantarum.

CAPVT VIII.



Interualla autem plantarum, quas se-
ris, non tam ratione loci, quam eorum
quae conserenda acceperis, statui de-
bent. Quippe animaduertendū, quae
umbras ament, quae non ament: quae
radicem longam deducant, quae brevi nitantur. Alte-
ra enim amplio interuallo serenda sunt: alter abreui.
Umbras adamāt, quibus fructus sicissimi, nucleosiq;
sunt, ceu punicæ atque myrti, quæq; suapte natura so-
luta, sicca, atque breui stirpia sunt, ut laurus. Horum
etenim fructus soli expositus acerbis efficitur, hæc
propter suam infirmitatem quasi protectum desyde-
rant, quo se à frigore, &stigue possint defendere. Nullus enim mutuus radicum decursus, nullus implexus,
rixatusue improbus infestat, cum breuem agant radie-
cem. Quidam amplio interuallo conseri omnia iubent:
ne radices serpent inter se, neue pabuli, flatisque
penuria minus augescere ualeant. Hi tamen haud re-
cte præcipiunt, sed discernere debet quemadmodum
superius diximus. Quin & ratione locorū interualla
dedisse non dedebet: locis etenim montuosis breuiora,
quam planis sunt relinqua. Montibus enim minus
radices comeq; augescunt.

¶ Plantam, dum prima fundit germina, non tangē-
dam. De educatione, & purgatione platarū.
De uite amputanda. CAPVT IX

Plantam,



Lantam unamquāq; dum prima germina fundit, patere intactam maneneret, ut radicē liberē capiat: nec quāquam mouere uelis, ut in uitibus obseruatur: cum uero tenuerit, conuolueritq; ēputabis superiora, & quae optima & aptissima sunt tātum relinques. Sic enim arbores tractari neēsse est, quanquam in ceteris detrahi, resecariq; impune omnia possint: quippe si plantam prius, quam radicetur, amputes, atque solliquet: uehementer lēdetur, utpote adhuc imbecillis. Sed si cum radīcēs, uiresq; cōperit: neque offensa illa sequetur, & plus alimenti ad ea, quae reliqueris, transducetur. Educatio uero, & (ut uulgo dicitur) eruditio plantarum, tanquam figuratio, & formatio arborum est, altū, submissi, lati, reliquorūmque ratione. Omnia ferē, quae se in altū extollunt, compescēda agricole censem: præterquam illa, quae apta sint excelsa consistere, cū palma, pinus, cupressus. Minus enim fœcunda redduntur: cum aliamentum per lōginquum transeat spatiū, & prius q; ad fructificandi partē perueniat, absūmatur. Sed ut ramis, & germinibus scatēat, opera dāda est. Sic enim non modo copiose fructificant, sed etiam demeti facilius, & omnino tractari cōmodus possunt: quamobrem amputanda prohibendāque germina illa sunt, quae intempestiue excurrunt. Quae quidem cultura, atq; conditio purgationi ferē proxima est, quae perfectis adhibetur arboribus, de qua differere ante debemus, quam

quam de reliquis agriculturæ officijs: hæc enim conseq=qui uelut deinceps uidetur. Ergo genus id curæ, publicæ cum atque euidentissimum in uitibus est. Omnes enim eo utuntur, omnesq; uites amputari necessarium arbitrantur, uelut ab ipsa compellantur natura, propter uberrimam germinationē. Quia de re, quoniam cū de germinatione, cæterisq; disputaremus, abunde dixerimus: ipsas rationes per se postea contéplari decebit. Nunc autē de cæteris differamus. Neque enim in his parum iuuabit scitè species condidisse, quæq; improbe prosilierunt, aut quæ fructum impedian, detraxisse. Impedient enim non solum hæc, sed etiam quædam remota, et ea omnino, quæ intempestiue prouenerint: qua propter hæc recidendo, uim germinandi reuocare ad arborem conuenit. Fit enim ceu deriuatio quædam alimenti plantarum, prout aliquis deduxerit. Quippe cum ad ea, quæ relicta sint, pabulum confluat, eaque tantū augeat. Quod propterea euenit, quia plantæ ipsæ partibus suis solertiſſimè constent, atque etiam quot annis incrementum suscipiant. Nam et si quis superna semper diminuere uelit, cibus ad radices totus feretur, easq; adeo augebit, ut loca radicibus impleatur, ac perhorrescant: demumque parte superiore arbores augeri nullatenus ualeant, cum iam totū alimentū assidue petat. Fit enim ex diutina prauitate, ut talis auctio quasi in naturam uertatur. Vitis igitur semper amputari quotannis requirit saliat ex summa facultate augeendi. Cætera partim annis al-

ternis, partim quadriennijs post. Nihil enim pariter, atque uitis augescere potest. Siquid tamen huiuscemodi sit, tantudem certe desyderet. Recidere partē eius humidi superuacuum est. Tum etiam uulnus facit, ut arbores languescant, laborentq;. Quapropter post purgationem stercorandum, culi umque reliquum adhibendū continuo censem: ut se recreare pabulo possint. Sed arida detrahi tantummodo debent: haec enim nec laborem ex aliquo ulare afferunt, et annexa impedimento alimoniæ sunt. At in perpurgando resecanda, quæ fructum præstare nequeunt: et quæ incrementa cæterorum uetare possint: & quæ inter brachia constiterint (extrinsecus enim incrementa liberare factitari oportet) Adde quæ densa inter se sint, quæq; de medijs prouenerint. Haec etenim omnia cum sole, tum flatum auferunt, ubi & perflari placide, & solem sentire commode arbores debeant. Quam obrem non improbe illi faciunt, qui arbores ita disponunt, ut meridiem spectent, ceu ficos, ac cæteras, & precipue oleas.

C quo tempore arbores recidantur, purgantur.

C A P V T X.



Ed eum ppurgatio laboriosa plaga-
rū causa sit, non tēpore quolibet, sed
post Vergilias perpurgandum, quippe
cum arbores ualidissime sunt, cū
humorem ad fructū consumperint,

et nondum alium suscepint. Quæ autem in fructis
sicado serotiores sint: has scilicet pro ratione purga-
bis post fructuum decerpctionem. Fico peculiare nota= =
tur: per purgandum esse ante, quam germinet. Ratio,
quod ficus eo tempore coagmentari, consolidariq; ma-
xime posse, quod quidem obseruandum magnopere
est. Quod enim imbecillis, solutaq; sit, autumno, et
arca Vergilius maxime laborat, cum ex temporis siccitate
fieri unitas nequeat: putrescit imbre admisso, et
turbibus, frigoribusque languescit, atq; emoritur.
Hoc igitur arboribus imbecilibus, atque solutis pro-
prium datur. Recisio uero non pari mensura om-
nibus fieri solet: sed plus illis reciditur, que amplius au-
ram istam desyderent id est oleæ, puniceæ, myrto. Quò
bis enim pauciora reliqueris, eò melius germinant,
fructusque melius ferunt. Quod propterea sit, quia
germana densa inter se, tenuiaq; consistant: atque ce-
leriter proinde siccantur, ex quo euenit, ut et frutia
eis speciem arbores istæ omnium maxime gerant. Mi-
nis ea readi desyderant, que plagis infirmaretur, ceteri
pirus, malus, et quicquid siccum, et cortice tenui-
uestitum. Hæc enim resecta uelmenter laborant.

Qua de causa manu his auferre præcipiunt, ut retu-
limus, aut ferro per quam leuisime: periculum nana
que interitus propter ulcera imminet. Quemadmodum
enim radicibus vulneratis, cum foditur,
arbores deteriorescant, et saepe ægrescant, ac exa-
rescant: sic etiæ vulnere partis superioris noxa ean-

dem his posse auferri credendum est, quæ nequeūt tolerare. Et de purgatione satis sit hæc dixisse.

CDe ablaqueatione, & radicum resectione.

C A P V T

XI.



Blaqueantur autē omnes penē arbores, radicēsque resecantur post consitionem, dñ nouellæ scilicet sunt: ut altē descendant atque amplius incrementum suscipiant. Sed præcipue illæ q̄bus radix prima parte terre natare soleat, ut oleæ, ac uiti. Aetatem uerò grandiorem adeptæ cum fuerint, annuas radices, et in uniuersum per summa espitum adhærentes resecari par est, ut inferiores plures, ac robustiores efficiantur. Has enim illæ uelant, atque interimunt, nec alimentum sumministrare arboribus queunt: immo uerò & ipse tam æstu, q̄ frigore uehementer laborant. Aride præterea detrahenda sunt, quippe cum annexæ radicibus cæteris officiant, et uermes in arboribus creent. Reliquas haudquicquam tangi oportet. Neque enim tam per purgandæ radices sunt, q̄ partes superiores, quippe cum plus eas dispoliari dā nosum est. Nec percipi potest, unde nam deceat auferre: et simul undecūnque radix pro reperserit, modo ualida sit, pabulum suggestere poterit. Sed melius certe, si undique prodeat. Longitudo & latitudo, quō amplior, eo cōmodior. Itaque illa tanū parasse oportet, quæ ad alimenti, incrementique rationē pertineant. De rigatione, & aquæ generibus sa-

tis

tis ferè ante retulimus. Quantum enim utilitatis in aqua pluia, uel certis anni temporibus, uel noctu, uel interdiu sit, tantudem etiam in fluente, deductaque erit. Aestate autem aquis fluentibus maxime non sine ratione utuntur, propter pluiarum inopiam: & simul ad fructus enutriendos necessarium. Sunt tamen, qui per id temporis auferendum potissimum censeant. Verum ut in cæteris omnibus, sic & in his mos solitus plurimum ualet: fit enim tanquam natura. Quamobrem, quæ locis siccis ac sittentibus manent, nil plus, quam quod sibi sit necessarium, querunt: rigatque detersiores redundunt, non secus, ac illæ, quæ aquam nunquam desiderant. Periculum certe, si post, quam rigare coepisti, non aquam crebre adhibeas: nam et pristinæ alieniae facultatem adimes, & nullam afferens aliam, committes, ut æstu sepe arbores exarescere possint. Fructus tamen penè omnium, qui plurimum aquæ capiunt, deteriores redundunt.

¶ De succatione, & temporibus stercorandi.

CAPUT

XII.

 Empora stercoradi singulis statui pro sua purgatione par est: præserium si post illam stercus sit continuo disponendum. Tum etiam nec tolerare crebram stercorationem arbores possunt, sed obarescunt uini nimij caloris. Haud enim eadē stercorandi ratio est, quæ in segetibus, locisque arboribus uacuis. Quippe cum in illis stercus dispositum in

K iij partes

partes permultas disgregetur, absunturq; in arbusto radices ipsas subeat, nec uis tota caloris possit excurrere. Ita enim calore multiplicato arbos pferuefacta exarescit. Nam triticū perit ex nimio stercore, si non imbræ secuti sunt. Quocirca solo pluvio: cressbra & largior stercoratio commodior est. Siticulosis atque gracilibus, modica prodest. Ob id forsitan, & acerrimum stercus minime arboribus conuenit. Atque absurdum appareat, non id ualidissimis conuire, quod ualidissimum est. Verū causam illud habet, quod superius diximus. Nam & in olerū genere hac eadem de causa succatio cum aquatione cōmoda est, et in totum, quod aque usus frequēs in eo genere sit, atque id ipsum natura humidum constet, nec temeritatem copiose rigandum olera censem: hęc enim non fructum, sed folia ferant, contendunt. Ceterum & in arborum genere stercoribus nonnullis ex ualidiorum numero uti consueuerunt, potissimo cum fructus emollire, immutareque uolunt, ceu suillo, quo punice dulcescant, & nucleo vacue reddantur, & amygdale ex amaris in dulces transeant. Utq; myrtis etiam uehementius congerendum præcipiunt, uidelicet spurcias pellium, urināmque adhibere, cū germina pro-siliuerint, quasi fructus ita reddi sine interiori nucleo possit. Quod quidem alij oleæ quoque prodesse ad latē fructificandum existimant. Porrò quod in principio insit, plurimum ualere credendum est. Si quidem & auumerum semina, lacte mulsoue macerata, dulciorem

ciorem faciant fructum. Hoc idem uel in cæteris olea-
ribus fieri posse non incepit putaueris, uerum sapor
acris, illorum usui destinatus forsitan utilior est. Sed
de his satis iam ante differuimus. Stercus autem, quod
esse utile iudicaueris, semper pro uirū ratione dispo-
nere debes, minus salicet si acre, plus si mollius fit.

CNon omne sterCUS omnibus plantis conuenire.

CAPUT

XIII.



Ect præterea nosse, qđ sterCUS sin-
gulis arboribus commodius sit. Non
enim quemadmodum aqua eadē om-
nibus prodest, ita & sterCUS: sed ut
solum singulis diuersum accommo-
datur, sic etiam sterCUS. Nam & pro ætatibus discri-
men exultat, qua de causa cum serunt, sterCUS rumi-
nantium statim plantis subijciunt (ut dictum est) quia
leuissimum sit. Quod autem imbecille est, leuissimum
profecto desyderat. Omnia in arborum cura, quæ
omnium communia sint, hæc uel modo, uel genere
inter se different, atque etiam fructuum ratione, ut
amputatio, purgatio, foſſio, stercoratio. Igitur uitia-
bus uel quadriennio post, uel etiā lōgiori exacto tēpo
re sumum disponūt. Nāq; si citius stercorētur, neque-
unt tolerare: nec ad præſidium adaquationis confu-
giendum est, sicut in arborum genere, cum illæ peni-
tus adurantur. Q uamobrē (ut dictum est) agro plus

uio magis stercoratio prodest: alioqui periculum im-
minet, si non imber secutus sit.

De foſſione, & eius utilitate.

C A P V T

XIII.



Foſſio omnibus prodest: tollit enim quæ
impediant uel auferat pabulum: ip-
ſumq; ſolū humectius, atq; ſuſpēſius
redit. Ad hæc aër humo perniſtus
(permifceatur enim neceſſe eſt, cum
terra agitatur) præbet uaporatum quēdam humorē,
atque alimonium efficit. Quo circa ſolum ſqualidū
atque ſiticolofum, fodere agitar eque ſepe oportet: ut
ante iam diximus. Paluſtribus quoque uliginofisq;
foſſio prodest, quanq; mirum appareat, ſolis inter ſe
aduersis curam eandem poſſe conducere. Verion ni-
bil mirandum id eſt. Alterum etenim ſiccat, alterū hu-
meſacit, ſcilicet cum utrumq; contrario adiuuari de-
ſyderet. Alimento autem meliori, uberiorique cum ip-
ſe arbores uiagent, tum fructus meliores creatur.
Nam & nuclei minores, & eorum, quæ ligno, cru-
ſtāue teguntur, ut amygdale, nucis cuboicæ, tegmē-
na iſta tenuiora, intestina uero ampliora utiq; fiunt,
quippe omnino alimēti copia humefacit, pulpāq; au-
get fructus. Quas ob reſ abobus ratione ſic euuenit: q;
ſi reliqua quoq; adſit cultura, magis, magisq; amplio-
res, ſuauioresq; fructus perficiuntur, quoniā et plus a-
limēti, & amplior excoctio foret. Cornū (de hoc enim
controuerſia

controuersia est) si uere narratur, immodice alimentū suscipit, itaque minus saporis boni efficitur, quod ex alijs fructibus euenit agro præpingui, atque succoso. Fosio hæc omnia sumministrat arboribus: atque in summa plurimum prodest, cum ea tollat, que succum auferant.

C De plantarum societate, item amicitia & ini-
mitia. **C A P V T** XV.



An & ea, quæ uel planta, uel semine iuxta seruntur, bac eadem de causa nocent omnia: & nonnulla etiam omnino interimunt, preter q̄ illa, quæ loco medelæ adisciatur, ut ordeum platis uitium quidam interserunt, aut aliquid sicutum, ut immodicum humorem absumeret. Et brassias eruum sociant, ut ab erucis defendenterentur, & quicquid eiusdem generis sit. Addo etiam quæ mutuo amore coriūcta inter se sunt, ut in arborum genere olea, & myrtus. Has enim mutuo complexu radicum degere Androton refert, uirgasq; myrti per brachia oleæ prorepere atque dispergi, & fructum olea protectum, ut nullam uim solis, flatusue pateretur, tenerum, ac dulcem euadere, sed minorem, quam loas soli expositis. Aliud nō est, quod seri uelit iuxta oleam. Pinus quoq; benigna omnibus propterea esse putatur, quod radice simplici, altaque sit: seritur enim sub eam & myrtus, & laurus, & alia pleraque: nec quicquam prohibet radix, quominus hæc libere augescere ualeat. Ex quo intelligi

intelligi potest radicem plus infestare, quam umbram, quippe cum pinus umbram amplissimam reddat. Et reliqua quoque paucis, altisque nitentia radicibus ad portionem societatem non negant. Nec non et ea, que non eodem tempore germinant, fructumque pariunt, copulari facile patiuntur. Hæc enim minimum afferunt alimentum: et tempora germinandi, fructificandi que diuersa minus infestant. Molestissime tam uiti, quam ceteris: fucus, atque olea. Multum enim attrahunt alimentum, et umbram faciunt amplam. Amygdala quoque damnoſa est, quoniam et uires solidas, et radicem habeat numerosam. Sunt tamen, qui inter uitæ serendam censemant, tanquam innoxiam, et cibo mediocri contentam: et simul quod mature fructificet, nec late adumbret, minime grauem. Sed hi non recte existimant. Umbra enim et sera feracitas non tam infestant, quam uires radicum ut diximus. Rapiunt enim alimentum suo ampio discursu, implexuque encant. Omnia facillimæ, et innocentissimæ, malus et punica sunt: nec enim numerosam agunt radicem, et pabulo tolerabilis gent, et cito senescunt, ut diu neaqueant infestare. In summa tamen, omnia sua nocent societate: quanquam aliquando eueniat, ut altero ex sociatis cuiuslo, reliquum obarescere sit necesse. Sic enim uitibus accidisse notatum est, ubi fia maritæ sublatæ fuissent. Causa uero imputanda mutationi eorum est, que simul creuerint atque coaluerint: enim uero tempus longinquum quasi naturam unam ex ambabus

bus confederat. Nam si cum nouellæ adhuc essent, alterutrā quis euulisset, reliqua nō modo non pessum iuisset, uerū etiam auctior, ac melior euasisset. Atq;
de ceteris arboribus hactenus.

De uitium cultura rationeque, & quæ sola
uitibus conueniant. CAPVT XVI.



I tib⁹ quæ non cum ceteris habent cō
munia, neque inter primas rationes
retulimus: hoc in loco reddemus. Cū
igitur, & genera uitium, & loca dia
uersa sint, hoc distinxisse oportet,
quod genus cuique loco conueniat. Quippe si secun
dum naturam conseris, proba euadunt, si præter na
turam, infœcunda. Naturæ autem rationē similitudi
ne quadam ferè (ut diximus) capiunt. Scrunt enim so
lo sipienti, & solido uites solidas, tam generis nigri,
quam candidi, sed ex toto ferè nigrum solidius est.
Solo autem pluvio solutas committunt. Dignosci den
se, atque solutæ suis possunt medullis, quas in ab
sasis nouellis palmitibus scrutari oportet. Habet enim
quæ soluta est, plus medullæ, quam ligni, contrā quæ
densa, plus ligni, quam medullæ, quod utraque solo
illi conueniat, his rationibus constat, quibus enim plus
ineſt medullæ, his meatus ampli, multiq; sunt: qui
bus autem minus, his angusti, & pauci. Quo fit, ut
minus alimenti deſyderet, quæ denſo corpore cōſtant,

Et simul humorem ad estatem seruare facile possint. Sol enim ob densitatem haud eque potest educere. Cum igitur tam exigua detractio fiat, radices quam satis sit ad fructificandum, suppeditant: solutae autem illae, cum detractio large, accessio parce ob telluris siccitatem agatur, palmites imbecilles fructusque imperfectos progenerant. At agro pluvio genus id conuenientissimum est, ut pote, quod copiam alimenti largam defuderet: et quāvis multum adimatur humoris, tamen quō sol magis educit, eo uitis plus et in amplitudine profiat, et in fœcunditate. Pabulo enim abundat, idq; exuperat, facilimēque percoquit. Nam et solū prætense uitibus optimum iacirco habetur, quaia non modo facile nimisque pingue, sed etiam humidum sit. Vitis enim plurimam defuderat aquam, eo quod in suo fructu humoris plurimum habeat: et imbribus crati ui sui humoris maxime resistere potest. Sin autem ager neque aridus, neque pluuius sit, sed medium tenet: media conserenda sunt, id est que neque densa sint, neq; soluta. Genera igitur singulis agri habitibus apta ita distinguimus.

CQuales plantæ uitium serantur: et tempora serendæ uitis. CAPVT XVII.



Emina uero quoniam validissima esse oportet, iacirco ab agro frigidissimo peti quidam præcipiunt. Densissima enim magis solo etiam gracili comprehendere posse existimant. Qua de causa

ausa uiuiri*diæs* quoque solo pluuiio deponendas potius, quod cætera semina censem. Radiæ enim quas illa demiserint imbecilles: humor nimirum putrefacit. Vi-
uiradiæ uero solidiores sunt, statimque cōpræhendunt, ut impunè ualeant permanere. Crassitudo plantarum solo pluuiio non inepte decernitur: uiribus enim ma-
xime opus est, quemadmodum diximus. Sed squalēti,
neque crassas, neque nimium tenues statuere debes.
Alioræ nāque putrefacte nequeāt, alteræ id est tenues,
atque imbecilles, ne priusque cooperint germinare, ex-
arescant: timendum est. Tempora quoque serendi nō
eadem solo utrique redunduntur. Pluuium enim et fri-
gidū paulo ante æquinoctiū seri debet, quod ppc tūc sic-
afsimū atque calidissimum est. Siticulosum et feruidū
post solsticium. Id enim quò amplius imbrems senserit,
eò melius germen effundet. Reliquis omnibus ad nor-
man corum temporum moderando, seredi tempus aca-
commodabis.

C De scrobibus uitium: et pari ratione de re-
secandis uitium plantis, et tempore huius
operis. C A P V T XVIII.



Vltum præterea terræ exequi pro so-
li ratione de bebis, à scrobibus ipsis
exorsus, uidelicet in pluuiio. Neque am-
plas, neque altas facies scrobes, ne mul-
ta in eis aqua collecta putrefaciat se-
nua. Hinc enim si ager pluuius admodū sit, palo fer-
reо seriur: nec terram aggerendam anno eodem, neque
postero,

postero, ut semine maxime humus assicetur. Sin autem siccum squalentēque colis, contrā agendum scilicet est. Totū enim si fieri posset, in scrobes desodere satius est: ut omni ex parte aquā suscipiat, Sed si minus facere ita possis, foucis altissimis, amplissimisq; peractis, terram plantis accumulato, ut minime per aestatem feruerant. Cætera quoque ad hanc normam præparasse oportet. Nā (ut simplicius loquar) uerissimum illud est, quod prius retulimus: culture scilicet interesse, ut aer humidus siccetur, siccus autem humefiat. Quā ob re uerno tēpore pastinari perq; altissime iubent, ut spiritus abūde p̄mis̄tus pabulū prebeat. Quippe (ut sepe dictum iam est) aēr quoque alimentū præstare potest. Mōtoſis etiā, uentoſisq; loas statuunt, que cōſitioni cōmoda ſint. Scrobes enim pro moribus afflatuū præparant, & ſemina cū obſeruatione ponunt eadē, ne aduersa flatibus germinet, frāgi etenim ita necesse est, nēue delapsa præter naturā augeretur. Vitis enim cū ex his aliquid accedit, deterior proculdubio redditur, Pari modo, & reliqua ratione agri decerni omnia debet. Vineta hūc in modū ſingulis loas diſponi, & his de causis conuenit. Refecari autem plantas breui relictio palmite præstat ubiq; ut radices uires, incremērāque capiat. Tū etiā ſolū magna ex parte ieiunū est, & quod alere nequeat, locis mōtoſis, & frigidis reciſionē etiā uernam cauendam existimant, frigus etenim exicat. Tēpus tamē putādi ferē idē omnibus statuunt ſub ipsam ſalici germinationē, ut plāta plena humo-

ris protinus exicitur, ut germen optime prodeat: quippe putationē istā nō fructus, sed germinis gratia faciūt. Autūnale uero fructui præparat: qua de causa post Vergiliarū oasū cōtinuo illā adoriri oportet. Tūc enim uites sibi maxime cōstāt, & recisæ minime lachrymat, nec q̄cquā rūpuntur: quod quidē utrūque dānum, retorsæ post solsticiū, & fauonij flatus nimis rū sentiūt, & plātæ ipsæ laborat, & germina extremit̄ exēt gēmis iuxta c̄esurā: quoniā alimētū partim effluxit, partim ī sūmitate remāserit. Quæ rudi agro disposta sint, triēnio pōst resecati par est, quippe cū hec celerius germinet, quia solū nūq̄ colī incepit, & alacre semina educāda cōplexū sit. Quæ aut̄ diu culis mādaueris, hæc serius amputabis. Vitis uero subtus circū sua crura instituēda, formādāq; est. Nā si undiq̄ leuis, expoliatāq; sit, melior, fœcuadiōrē euadet. Nec difficulter pos̄it ita formari, si q̄s nō eos reliquerit palmites: q̄ ppulchre excurrerint: sed illos, q̄ aptissimi ad formationem destinatam constiterint: quippe singulas gemmas singulis reliquisse abūde. At si nec istud cera to fieri pos̄it, quia salicet uitis nō per eādē tulerit partem: gēme prorsus internæ tollēdæ sunt, ut ad exteris alimentum excurrens, uitem scindat in brachia. Semp̄ enim ad partē uiuā, atq; capacē perfluitur. Quāobrē uitem (ut diximus) pro uoluntate formare facile est: sed hoc in agro humecto, atque frugali. Sicco enim, squalentiq; palmites qui optime prosiluerint, reliquis se necessarium. Cum enim siccas, ieiunusq; sit nūq̄ alio facile

facile profert. Quapropter factum impetum conspe-
ctari satius est. Quin et afflauū ratione rescidisse
debet, nec præter naturam quicquam est enitendum.
Plantas ad hunc modum, hisq; de causis tractare con-
sueuerunt.

De falcatione uitium, ac reliqua cultura, et de
mensura palmitū. CAPVT XIX.



I tibus iam perfectis, primum ac sum-
mum falcatio dabitur: quippe cū be-
ne iiti putatur, et germen, et fru-
ctum melius assert, et uiuere diu-
tius potest. Secundū et quodāmodo
illi proximū, decimūnatio est. Enimuero in hac etiā
fare necessarium, quenam reliquissc, quæue detra-
xisse conducat, tam ad fructuum rationem, quam ad
totam uitis naturam. Reliqua cultura communior, atq;
facilior est. Nil tamen tam facile est, ut non sit cum so-
lertia. Omnes quippe uites, culture in genium, modū,
atque rationem exposant. Differēntia uero, quā in
operibus locorum ratio facit: cum in omnibus cōstat,
tam maxime in falcatione, officioque putandi est. Quā
rem prorsus, generum agrorumq; ratione conantur
discernere. Determinationem autem rebus consumant
duabus, agrorum statu, et breuitate, longitudine re-
cisionis. Quæ enim ad institutionem, totamque reaſio-
nem uitium pertinet, eadem factitari ubique certum
est. Quidam de generibus, agroque simili idem fer-
me determinarūt, uidelicet locis & stuosis, et satis, et
genus

genus eiusmodi uitium, resecari ad breuem palmitem faciatores enim redduntur, quia uberioris alere possunt. Contrà ad longum, locis aduersis, genüsque aduersum, ut humidis, atque succosis, & uites, quæ tali habitu constent: nam & natura humidae sunt, et summa potius parte fructificant. Alij in uniuersum de omnibus statuunt, non agri ratione, sed generum, qualitatimque: iubentque obseruari medullam (ut dictum est) in abscessis nouellis palmitibus. Nam si multum medulla habeant, multos, brevesque palmites relinqui oportet, ut uitis breuitate alere, possit: multitudo large fructificet. Si autem parum medullæ, multum palmitis annuli gerant, pauciores quidem, sed longiores palmites relinquendi sunt: eoque longiores ubique, quo minus inest medullæ. Igitur in uniuersum resecandi modum ita determinant. Mensura autem palmitum semper ad rationem medullæ ita capi omnino debet, ut palmiti amplectenti, medulla in latitudine respondeat. Cum enim uitis pariter ad suum habitum conseruandum, & ad fructum ferendum readitur: nullus dubitat, quin & diu uiuere possit, & fructu ualeat semper. Prorsus si modulla partem maiorem cæsurae occupet, fructus uberes, palmites imbecilles creari, propter alimenti tenuitatem existimat. Contrà si palmes reasus solidus sit, & iuuenili robore constet: parum fructus à parua medulla. Crexri enim uiam à medulla, & palmitem à palmite amplectente medullam: argumento que uitem ipsam pos-

tissimo esse. Germina enim omnia, quæ nouelle annos
tinis protulerint brachijs, fructu carere propter exis-
guitatem medullæ: & nouellas minus fructificare, quam
uereres, scilicet eadē de causa, cum carnem, & uina-
ceum medulla progeneret. Sed hoc minus uerū appa-
ret, siquidem medulla detracta caro creetur: uimace-
um nequeat generari, nisi forte intima parte medulla
detracta sic fiat, necesse sit. Sed de hoc aliás. An au-
tem omnino quæ medullam habeat ampliorem, fructus
meliores, uberiorēsque prætent: nihil ad presentem
referat disputationem. Publicam omnium amputatio-
nem hanc esse autumant. Quæ autem palmites large,
fructum parce producunt: his postremos palmites
relinqui longissimos uolunt: breues autem illos, qui
aduersum ipsum caudicem extent, ut à breuibus uit-
is augescere possit, à postremis longissimis illis co-
piose fructificet, utpote à larga medulla. Cum au-
tem germinant, omnia quæ fructu carent, detrahi
censem, quæ fructum gestant dimutilari, cum uua
floret. Ut nec uitis ad abscisum palmitem incremen-
tum compellat, & quantum alimenti superfit, in ea-
dem parte coactum, uiam augeat. Semper enim ex
recisione querendum id est, ut & uitis conualefac,
& fructus copia consequatur. Hec igitur generalis
quædam, atque communis omnium est.

C De uitis putandæ temporibus.

CAP V T

XX.

Tempus



Empus autem amputādi , alijs locis tā-
 tummodo diuidūt , alijs genera etiā tā-
 gunt . Lubet mature illas recidere , quæ
 in solo sicco , & calido , cum primō
 sua demittere folia cessauere : quæ in
 frigido , atque pluvio positæ sunt , has paulo ante ger-
 minationem . Quippe , quæ in solo sunt sitiēte , humo-
 rem suum seruantes , ipsæ meliorescunt , et fructū ui-
 ni suauioris progenerant . Quæ uero in frigido
 sunt , emisso humore , nec ipso deteriores quicquam
 redduntur , & fructus fit incorruptior , & uini
 suauioris efficiens . Medium autem , ac temperatum
 obtinentibus agrum , medium tempus statuitur . Sed
 non desunt , qui mature omnes amputari præcipiant
 (ut dictum iam est) quod palmites crassiores iam effi-
 ciantur , & nulli oculi obtundantur , et si tēpus serenū
 obtingat , plague siccentur . Quæ omnia plurimū pro-
 sunt , hyberno etenim tempore gemmæ percunt fri-
 gore magna ex parte , & plague uiſiccescentes rum-
 puntur . Vere autem lachryma effluit , & permul-
 ti oculi excæcantur . Atqui non his de causis festinan-
 dum quidam existimant , sed ut uitis statim post uin-
 denium fructum ferat secundum . Simul enim bi-
 nos fructus posse gestari denegant . Sed hi minime
 recte id asserunt : Fructus enim per æstatem confi-
 citur , cum copia adeat humoris : quippe cum hac
 ratione generationem agi necesse sit . Argumen-
 tum , quod si quis hibernas uineas principio æsta-

Lij tis

tis cōfoderit, palmites ex nimicitate humoris, crebra gēma prouenient: quod ipsa profecto fōssio efficit: quia nimirum implet, ut uis solis ferue faciens condensare, atque ita gemmas reddere crebriores, uiasque numerostiores elicere ualeat. Qui tamen ista præcipiunt, securis rationes assignant, quippe gracili, feruentique solo colendum mature autumant, ut humor ad maxime opportunos palmites ueniat, alimentūque proinde per æstatem superfit. Quas autem in solo humido posite sunt, quæue in luxuriam prorepere solēt: has reddi uerno tempore oportere, ut humor diffusus levata plaga effluat tempestive. Luxuriantur enim ex nimio humore, quem excoquere nequeunt: atque sarmenis syluescunt. His dum plantæ sunt, ordeum, fabasque interserere placet, quoniā hæc exicare omnium præcipue possit. Cause, quas reddunt, hæc ferè sunt. Sed & ad agros, & ad mensuram resecandi, omnium diligentissima distinctio illa est, quæ utrorūq; ratione, id est agrorum, ac generum redditur. Sunt enim, quæ fructum parere nequeant, etiam si recidantur ad breue, sed tamen ad germinandum contendunt, ut quæ aphyta uocatur. Et apud Acanthum uero ad quatuor gemmas redditur. Quibus autem palmites longi relicti sint, celeriter ex fructuum largitate senescunt. Nouellas itaque resecari ad breue perutile est, ut etiam radices melius concipere ualcant. Et de falcatione uitium hinc dabitur contemplandi facultas.

CDe uitibus decacuminandis, & quando germinent uites, & quousque.

CAP VT. XXI.



Vic proxima aura ac uelut secundum obtinens locum decacuminatio est. Quamobrem mox eam iustū est agredi, decacuminare que, cum fructus incipit prouenire: mox uinea cōfodienda profecto est. Tunc enim fructus nouus, & recons editum germen, sarculum tempestue reapiunt, cum maxime augeri contendat. Post hec iterū decacuminandum, anteq; florere incipiāt. Interim enim pendula racemi augescere solet, quia nondum acina cōsistenterant: post ubi defloruerint, uua pendula iam cōstituit, acina cōsistere, atque augeri incipiunt. Omnino decacuminatio, ac fossio, media tempestue omnium maxime operum reddi exposant. Tunc enim uitis auget fructū, et germina, quibus anni posterioris fructum inchoare, foetificare q; incipit. Quod si fodēdi cura non omittatur, bene, quae tulerit, auget: et fructus futuri primordia, bene concipit. Germunat uitis ad ortū usque caniculæ. Cum autem hæc oriri incipit: cessat, quæ fructū futurū probe sit cōceptura. Quippe sole feruefaenæ summa pars germinum obdurevit, atque ita cessat auctio: quo facto germinis humorem cōsistere, fructumq; ex eo creari, naturæ lex est. Quæ tamen locis opacis, uel humidis manent, solē tolerūt, & plus tēporis augescere possunt. Prorsus &

L iij distractio;

distractio, et mutilatio certum tempus sibi deposita:
sed id non aequa obscurum, neque difficile cognitu est.

De puluere uitibus excitando: & cur agricolas
læ ad uites sale utantur. Tum de palma.

CAPVT

XXII.



Vlueris excitatione primis temporibus, cum nigrescere uite incipiunt, damnari, quo usque ad maturitatem perueniant, ratio est. Motus etenim percoquendi, motu altero auocatur, ueratürque: qua de causa nec herbam euellendam per id temporis censem. At omnino inutilem, noxiā que putari, nulla ratio est. Vsus enim, & quod in alijs fieri solet, utilem esse planè confirmant. Cucus meres nanque puluere occultati, nutrirī tenerioresq; reddi creduntur. Namobrem Megarenses ita eos tractare consueuerunt. Sed mirum uidetur, quod puluis, qui tam siccus est, alere queat. Ratio tamen esse in pluribus possit. Nam & quia citata humo, vaporati cuiusdam aeris alimentum reddatur, ut de solo vaporoso retulimus: & quia fructus obiectus puluere defendatur a solis feroce: et quia leviter molliterq; siccens, amplius a uite pabulum attrahere possit. Quippe haec omnia, cum ad copiam alimenti, tum ad facultatem coquendi nimirum adiuuant. Quapropter folijs quoque fructum integere solent. Cum itaque tegmine, & aqua quod ad satis fit potiantur: leti, tenerique, ut debent, redduntur. Et de uitibus dis-

etum

Etum satis iam sit. Omnia autem maxime res pecuniaris inter curas agricultorum sal esse uidetur: quod radicibus palmarum accumulatur. Nam & ad germinandum, & fructificandum perutilis est. Medicandi enim tutandiq; ratione si eiusmodi quicquam adhibetur, minime mirum: ut cinis fico, & rutæ: facit etenim siccitate sua, ut radices neque uermem, neq; putredinem sentiant. De sale uero, aut salsagine, quam adhibere consuerunt (alijs enim salsagine, alijs sale utuntur) simplex ratio reddi potest, quod palme loca salsa plurimum concupiscunt: et argumentū, quod ubi palmarum copia est, solum tale spectatur, ut in Africa, Syria, atque alijs tractibus. Quo fit, ut ubi salsugo non sit, ope proxima salis subueniant. Verum hec ratio communi utique iure dici de omnibus potest, que loca querunt diuersa, initio à primis, sumisque generibus sumpto, ut aquatilibus, terrestribus, differentijsq; eorum. Singulis enim loca aptissima naturam dedisse certū est, ut et animalibus. Quippe quæstio, & ratio eadem est. Cæterum siquid de his quoque proprium exponendum sit, in solo atque radicibus querenda causa est. Hæc enim qualitate quedam ex sale afficiuntur. Enim uero solum leue, solutumque redditur, radices uegetiores, crassioresque sunt: quippe cum plus pabuli trahant quibusdam partefactis meatibus, atq; etiā causa refrigeratiōis, q; ster cus propter suū calorē efficere minime potest. Palma enim q̄q; aëre circūfusū calidū q̄rat, ut fructus matua-

L iij rescere

rescere possit, tamē radicibus refrigerari ob siccitudinem desyderat, quod sal subministrat. Quamobrem apud Babylonios salis usus, non stercoris est. Causam uero, qua sal palmae tantummodo prodest, naturae proprietati imputari par est. Materies enim, radicesque eius arboris plurimum a ceteris distant, quapropter sale remorsa, alimentum uberioris trahunt, quod sibi satissimacere, & arborem totam augere facile possint.

CSYLVESTRIA CULTU MITSERCERE. ET DE PALMA ITERU, AC DE CULTURA AMYGDALARUM.

C A P V T

XXIII.



Acit etiam cultus terrae, ut omnium radices validiores reddatur. Hinc enim nonnulla ex sylvestrii numero in urbanum habitum transiunt. Et sterco quoque uehementissimum hoc idem potest efficiere, ut fæces pellium, & urina: quod stercoreandi genus myrtis statuitur. Huiuscmodi quippe stercus subire arborem longe amplius potest. Necnon & arborum ceterarum radices remorderi desiderant, ut etiam in punicis patet (Nam his quoque urinam insundunt, & pellium fæces accumulant) non tam pariter, atque myrti, sed minus. Humidæ tamen carnosæq; remorderi, & sic infarciri minime cupiunt. Omnino mutationes arborum culturæ ratione exultat, ut ex acutis, amarisue transiunt in dulces, cœu punice, atq; amygdalæ: & quicquid per alterationem sua-

rum radicum natum sit immutari, quippe amygdala
tricennio post immutatur. Cultum enim per tantum
temporis adhiberi par est. Radices punice plus etiam
temporis persistunt. Fructus mutatio cum amplius ali-
mentum percoquitur, ratione cosequitur. Coquitur ali-
mentum perfectius, cum radix qualitatem quādam coe-
perit. Ad summam (ut etiam ante dictum de seminibus
est) permoto, immutatoq; principio: cetera quoq;, atq;
uniuersam naturae conditionem permutari necesse est.
Alimentum autem mouet, atque immutat, si diutius ue-
niat: Nam & aqua feruēti cum quedam rigantur, me-
liorescunt, ut malus uerna, & myrtus. Hęc enim sine
nucleo redditur, ut quidā affirmant. Deprehensum id
est fortuito, cum myrtus iuxta balneum staret neglecta.
Ab hac enim uacua nucleo redditā semina petentes se-
rebant, atque ita genus huiusmodi Athenis esse ināpe-
rat. Sed hęc quoniam similitudinis aliquid proferunt
ad fidem rei propositae faciendam retulimus. Aquæ
autem falsæ quibusdam quoque oleribus congruunt.
Et qua de causa nitro in nonnullis utuntur, expositiū
in primis rationibus est. Quamobrem hoc etiam, ut
poterit conueniens, admittendum: ijs etenim ipsis, atque
alimento eorum quoque dulcedinem effici certum est.
Verum hęc suad constant amaro. Palmis acerbitas in-
est, quam protinus salis uis à primis initijs tollit. Et de
ceteris satis dictum est. Fructum autem perdurare in
palma fœmina, nunquam posse: nisi florem maris cū
puluere super eā coaußerint (ita enim qdā confirmant)
peculiare

peculiare profecto est. Sed simile caprifificationi ficorum, qua fructus perficitur. Ergo foemina mius ad perficiendum sibi sufficere aliquis potissimo dicet. Sed hoc non in uno genere, aut duobus, sed uel in omnibus, uel in pluribus cōstare debet. Naturam etenim generis ita dijudicamus. Et in his tamen ipsis paucis generibus mirum, quod palmae nulla ratio dari possit, cum caprifificationis causa conspicua esse putetur. Sed de his satis. Ceterorum peculiaria causas habent conspectiores. Amygdalam enim dum fructum parit, neque rigandam, neque stercorandam, neque purgandam, præterquam aridis, neque ulla cura tractandam existimant: ne plus æquo ualidior reddit, fructum in flore amittat. Quamobrem agrum quoque minus frugalem querere assolent: & si post hæc fructum parere non possit, radices refossas, respoliatasque, hyperas frigoribus tradunt: & reliqua puniendi genera, que retulimus, afferunt. Proxime illas quoque trahere consuerunt, quibus cortex sponte detrahitur, ut uitem, iuniperum, tiliam: omnino eas quibus cortex disrumpitur. In his enim natura ipsa rem, que commoda sit, uidetur ostendere, cum corticem disgreget, & tanquam alienum reiiciat. Dānosum autem est, omne alienum: sicut etiam quod aridum est. Et de sale hoc idem uero animaduertere licet, ubi proprietas aliqua sit ad naturam accommodata. Et de arboribus hinc ratio contemplandi sumenda est.

C De cultu coronariorum, suffruticum, ole-
rumque. CAPVT XXIII.



Is coronarium, & omnino suffrutic-
cum, & fermè olerum genus respō-
dent. Quandoquidem uel in his alia
omnium communia sunt cœu rigatio,
stercoratio, farritio, Alia propria ge-
neratim habentur, ut purgatio in coronarijs pariter
atque oleribus, quippe serpyllum ob arescit, nisi pur-
getur, & sisymbrium, & cetera. Rosas non solum
præcident, uerum etiam adurunt: desinunt enim flo-
rere, syluescūntque pastus fœcunditate, nisi ita tra-
centur. Et brassica, & ruta durescūt, & exarescit:
sed dimutilatæ, & in ramos dispersæ, ampliores, me-
liores, sapidiores reddūtur. Enim uero germinatio dif-
fusa, tam saporis, quam odoris acorem nimium tollit:
quippe suauitas, & temperantia in mediocritate con-
sistit. At in olerum genere usus detracțiōis nullus est,
preterquam in ijs, quæ retensa meliorescunt, atque pore-
rum: uel ex ijs aliquid, quæ numeroſo germine amplie-
tur. Euulſio uero illorum, quæ apposita ſint, uel ipſo-
rum congenerum, cum densa inter ſe ſunt, uelut pur-
gatio, proculdubio eſt: ut reliquis plus alimenti, increa-
mentique acquiratur. Sunt nonnullis peculiaria, ut de
ruta prædictum eſt, utque in alijs patet. Sed pauciora
hec ſunt, & fermè confpicua.

De

De cultu segetum. Quemadmodum agitare solum oportet. De ratione sementis facienda. Quosdam agros communem curam negligere. Arationem bonam, caput esse in agro collendo. Tum de cura noualium.

CAPUT XXV.

REliquum & quasi arborum cure obiectum, cultura segetum est, qua in parte agitatio soli precipitur, & tempus sementis, & sarritio adhibenda post satum. Sed ante haec, uel etiam simul agrum cuique accommodandum nosse oportet, ut etiam in arborum genere. Quin & in tractatione soli non desunt, quae iudicium agriculturae prudentis desyderat, ut si aliud per aestatem potius, aliud per hyemem, uel confodiendum, uel relinquendum, uel aliquo modo tractandum sit. Quae nonnulli discernunt, quippe solum pluuium, solidum, ponderosum, & pingue per aestatem, & prosandendum, & confodiendum affirmant: contra sitiens, solutum, leue, & gracile per hysmem. Enim uero illa & sua cultio, assicurare attenuareq; potest, hyberna uero crassare, ac humefacere: quae faciliter natura indigens utriusq; soli desyderat. Et sterco randum amplius solum gracile, minus frugale perant sent: tum propter soli uirtutem, tum quod stereus plus alimenti non distret, quam excoqui possit. Terrenum quoque aduersi habitus intermisseri præcipiunt, exenti gratia ponderoso leue, leui ponderosum, macro pingue,

gue, & contrà. Pari modo, & rubrum, & cædandum,
& si qua contrarietas alia sit, quippe nō modo quod
deest, replere admisso potest, sed etiam solum omni-
no reddit ualidius, ut si quod defatigatum, atq; effœ-
tum iam est, fertili cuiquam terræ permisceatur, fer-
re iterum incipit, quasi nouum effectum sit, & que-
sua natura sterilis sit, cœu argilla, si misceatur, fera-
em efficit. Altera enim alteri stercoris uiae quodam-
modo fungitur. Quamobrem Megarenses misere ita
confuerunt, & quinquennio, aut sexennio pòst al-
te defodientes, inquantum imber ualcat peruenire,
ima terreni ad summa regerunt, quò seges renouelle-
tur. Pars enim ad alendum idonea labitur deorsum
semper cum aqua. Solum siccum, & tepidum ante im-
bres seri precipiunt, ut admissa humoris copia satis-
alere possit. Et pluuium quoque eodem modo seren-
dum existimant: ut semina humo adhuc tepida pullu-
lent, atque augescant. Itaque imbres sufferre possint
ualidius: at si obserendum in humido sit, terra aniè
precisa serò semina committi melius ducunt. Matura
semencie rara solo mandari semina iubent, serotina au-
tem densa. Altera enim radicem abunde concipere ne-
queunt, altera optime radicantur, & germine multi-
plici disperguntur. Hæc igitur, cæteraque huiusæmo-
di (plura etenim sunt) si quis culturas soli exequi dili-
gentius uelit, ad rationem potius agrorum consyde-
rare oportet. Sunt enim qui cultum exquisitum pati-
vnum posseunt, Sed qui ita colat, plurimum aberra-
bit:

bit: quod illi euenerat, q ex Corynthono Syracusas pro-
 fectus, cultura corynthij agri in syracusano seruauit.
 Cum enim lapides è segete frugali legisset, reddidit
 multo deteriorē, frumentū enim exarcabat, cū exē-
 ptis lapidibus nihil haberet, quo se posset protegere.
 Huic proximum est, quod actū in Syria reserūt: solū
 enim aratro altè proscissum penitus resiccatū est, cū
 solis intrusu adeo paluerit, ut propè ureretur. Vnde
 fit, ut aratris pusillis Syri utantur. Hæc igitur iudiciū
 callidi coloni requirūt. Verū (ut cōmunius, atq; in uni-
 uersum dicamus) summū, ac primū est omniū: agrum
 bene arasse. Semē enim solo cōmissum bene proscisso
 perbellè erūpit: cū terra iam nutigata, emollitā; sit.
 Tū stercorasse bene, & aliū atq; aliū cultū adhibuisse
 se op̄epratiū est, ut sarritionē, rūcationē, & reliqua.
 Cura noualii tēpore utroq; suscipitur, & estate, ac hy-
 me, ut terra solem, ac frigora sentiat, quemadmodum
 de conserendis quoque arboribus proposuimus. So-
 lum enim sepe inuersum, rarum, leue, atque materia
 uacuū redditur: ita, ut alere facillime possit. Ideoque
 pr̄cipiunt nunq̄ legumina in noualibus ferere, nisi
 mature admodum fieri possit, ne aestiuam nouellatio-
 nem impedian. Niuem hybernis noualibus prodesse
 existimant, pruinam uero nocere: corrodere nanque
 terram extenuare que. Post quād primas arationes no-
 uellarunt, rursus vere & spitem inuertere solent, ut
 nascentem herbam interimant. Tū & estate arat, & cū
 ferere uelint, proscindunt leuiter, utpote cū solū bene
 preagitatū

præagitatu, præparatuq; esse, ac ea de re operā potissimum dedisse oportet, quē admodum diximus. Quae propter bidentis culturā magis, quam aratri commendant. Id enim pleraq; intacta uidetur relinquere, Thesali uel bidēte ualidiori ferramēto utūtur (quod credo id esse, quod p̄stūnū uocat agricolæ itali) quod miscū uocitāt. Hoc enim altius descēdens, plus terræ inuerit. Soli cultura hæc est. Euenit autem ijs, qui in ea elaborauerint, ut minus in reliquis elaborandū sit. Cōtrā qui segnius illā suscepint, cogūtur profecto, ut sepe, & farriant, & runcent, cū herba multa erūpat. Sic enim semina percunt. Prius autem q̄ frumentū herba enascitur: quoniam & ualidior est, & prius inest in segete. Nam si frumentum citatius crescat, herba magna ex parte strangulatur, ac perit: & in totum nō eque officere potest.

CQuæ semina cui solo conueniant: & quæ imbræ desyderēt magis. Item quod solum leguminibus conueniat. CAPVT XXVI.

Olo pluio, atque frigido cōueniunt ad tritici pariter, & ordei, atq; cæterorū frumentorum fructificationē: soluta enim hæc sūt. Cætera plus imbris desyderāt, & nigra magis, quam candida, at si siccari, & rubra, & in locis frigidis reuerēta. Item candida magis, quam nigra, ut ante quam imber desinat, grandescere possint: celerius enim candida perficiuntur. Temperatis autē locis, quæ media cō-

stent



ste ut natura: mādari oportet. Sic hæc disærni quibusdam placuerat: alij securus indicant. Verum (ut simplius agam) solum gracile, ordeum melius prestat. Pinguic tritico accommodatus est. Ordeum enim minus, ac leuius alimentum desyderat. Triticum largius, callosiusque exposcit. Triticum trimestre solo tenui melius fit. Alimentum enim subministrari modicum eo potest, hoc est leue leui. Africum, & draconias appellatum, & stragias, & selenusium, lætum exigūt a grū. Hoc enim uberius succos hauriunt. Argumento calamus est, quem crassum gerūt. Ad sumnam, quodcūq; huīusmodi sit, solo frugali apte committitur. At si ali quod genus tunicis multis contegitur, cœu thracium: hoc solo hyberno conuenientius dabitur: frigus enim huic nihil officere potest. Rarum, solutūmque, &u an- chrydiæ uocitatum, agro pluvio serendum profecto est, quippe cum alimenti copiam id quoque desyderat: quamobrem & culmo crasso exurgit. Quin & in leguminum genere pariter intelligere licet. Solum enim lenticum, ac nigrum, ciœr melius fert: leue melius facit. Sic enim utriusmodi alimentum offertur: & in cœteris uero scimus ad alimentum referenda ratio est. Nunq; tamen ratione aëris prætermissa: etenim solum apricum, & ad summam serenum, infirmioribus commodius est. Contrarium ualidioribus, lutosum sicut, & paruo alimento contentis, ut achilleidi: quippe hoc succos melius digerens facit candidiora. Fervunt, & coctilia, & siccata quoque soli exposita;

plus

plus enim uis solis percoquit. Triticū solo pluuiio uberioris, quām ordeū geritur: et omnino cōtra imbrēs ualidius est: fert idē etiam solo nō stercorato copiosius. Ratio qđ suo naturali calore plenius concoquere possit: & sumum non eque requirat, quoniam in se habet, quod ex simo acquireretur. Ad summam triticum robustius est, & maturius seritur, & locis frigidis magis committitur. Robur autem facere, caloris plane interest naturalis. Quin & quod tunicis in uolutum pluribus fit, ut tutius maneat: quapropter solum, quod longo intervallo temporis colitur: triticū magis, quām ordeum fert. Triticum enim alimentū eius soli ualidius magis uincere potest. Omnino (ut simplici ratione dicam) publicæ, ac summæ differunt illæ sunt: agri natura: seminum firmatas infirmatas: atque aeris habitus. Quia de causa hæc considerari ubique necessarium. Frigora subsecuta omnibus in locis utilia sunt. Sic enim sata plenius radicantur, cancrificanturque ita, ut incūte vere haud quam modica magnitudine careant: sed præcipue in bonis. Austrinum enim atque omnino serenum tēpus celeriter edit, eruginemque fætificat. Quæ densè fuerint seminata, spicam prius effundunt, quām que rarenter: quod altera largius radicentur, et multiplicius deorsum scindantur, quia locus supersit, altera protinus sursum excurrant.

CDe uitijs segetum, erugine, erucis, & uernis.

CAP V T XXVII.

M

Semina



Emina quoque ad fertilitatē idonea,
& uitia, quæ accidere solent, haud
ignorare oportet. Locis enim cauis,
& à flatu silentibus segetes erugine
infestantur: aufugiunt hoc uitium, quæ
stant non erecto, sed paruo cæcumine. Quamobrem
spicam inclinari utile est, ut imbræ decidunt, nec ro-
res excipi possint. Inclinantur magis, quæ longæ sine-
manent erectius latæ, ac breues: quò sit, ut istæ eru-
ginem sentiant. Iuuat & multo à folijs spicam distar-
re: humor enim in folijs magis conapitur. Itaque si
propinquus sit, tangitur statim: si remota, non æque
inficitur. Quamobrem ordeum achilleis uocatum
eruginosum, tam nigrum, quam candidum est: spicæ
enim gerit erectam. Contrâ genus, quod eteocriuum
uocamus, quia incuruatur, ab erugine innoxium est.
Segetes uento expositæ minus erugine infestantur:
motus enim humorem discutit. Nam & cum post im-
brem flatus secutus, & nox deinde successerit: eru-
go minus constitit. Flatus enim humorem deicit, &
sol paululum immoratus nullam putredinem conficit:
sed prius quam quicquam emarcescat, humor totus
afficitur, atque absuntur: erugo autem quedam
putredo est, nec putridum esse quicquam potest sine
alieno calore. Triticum plenilunijs potissimum erugine
capit: ratio in calore est, quo etiam noctu luna putre-
facere potest. Infirmitura, fragilioraq; sunt omnia (ut
simpliciter loquar) alba, quam nigra, tam in plantis,
quam

quam in animalium genere. Igitur quod semina locis conuenienter eligi debeant, plerisque rationibus constat. Morbi autem (ut summa dixerim) omnibus seminibus ob alimēti, cœliq; intemperiem eueniunt: uidelicet cum plus, minūsue alimenti præbetur. Aut aër immode dic humidus, siccusue est, uel etiā cum non tempestive humesat. Sic enim & uermes, ciceri, ciceraulæ, pissoq; innascentur, & erucæ. Ciceralis, cum prius, quā fuerint resiccata, dies interim feruidi accesserint: ciceri uero, cum falsagine ablata dulcedinem ceperit. Quippe natura ubiq; animal gignit, modo calor cum humiditate ratione debita coëat. Humiditas enim ceu materia subiacet calori ad excoctionem conficiendam: quod uel in tritico euenire uidemus. Vermes etiam eius radice creantur, cum post sementem flatus austriñi crebre incesserint. Tunc enim radice humescente, & aëre calido, radicem caliditas putrefaciens animalia procreat. Vermis inde enatus continuo radicem erodit. Singulis enim ex eisdem rebus generationem, alimentumq; natura præscripserat. Alterū genus uermis ingignitur, cum humor effundi nequit conclusus siccitate aëris circūfusi. Tunc enim calor cōficit putredine animal cōtrahit. Tunc pabulum idem ei quoq; subministratur. Hoc idē, et malis, & oīno arboribus euēire uidetur, quæ ex siti uermiculatur. Quod enim parū humoris sit, idq; in arbore maneat, putredine cōficit: ex qua uermis. Contra cū alimentū copia suppetat, tunc enim succus ad superiora trāmittitur,

Et quia largior, uincit, nec potest putrefactare. Huic proximum, quod etiam uitibus euenit. In his enim auctro potissimum uermes ipes uocitati gignuntur: utpote cum istae humescant, atque aer foeti faciat, tum iij quoque materiem sibi congenerem statim erodunt. Item carpae in oleis pari ratione creantur, Et quae in reliquis solent consistere, uel cum germinant, uel cum florent, uel etiam post florem. Enim uero omnia ex simili causa proueniunt. Sed uitibus hoc potissimum euenit quia natura prehumida sunt, Et humor earum insipidus sit, atque aquosus. Humor enim qui talis est, facilime affici potest. Nonnusquam ipes omnino nequeunt generari scilicet loco placidi spiritus, neque humidus, neque succoso. Sed de morbis latius postea differemus.

C De satus temporibus in frumentis. Solsticijs non serendum, nisi quedam.

C A P V T

XXVIII.



Erere iubent Alij Vergilijs orientibus, tunc enim semina seruari posse in terra secca, et irroscida arbitratur: alij occidentibus, ut etiam Clides mus autor est, quod imbræ die septimo ab occasu accedant, Sed optimum forte, atque tutissimum solo turgenti semen committere. Caudum tamen, ne ponatur in lutulento, aut semimadido, et semisiccando, quod quidam amphierum

gum uocant. Humidum enim , limosumque facit , ut semina diffundantur , atque lactescant , et si siccatur , oblitus obstruitque , nec transmeandi libertatem cōce dit . Semimadidum uero facile putrefacit . Tantum enim caloris , humorisq; obtinet , ut mouere quidem semina possit : sed compellere , germēnque effundere nequeat . Quamobrem sementem hanc omnium deterrimam putant . Quæ enim in sicco facta sit tempestive , semen minime perdit . Solsticijs ferere tu tum esse Clidemus negat . Enim uero terram per id temporis madidam , ponderosāmque esse , atque ita vaporosam , ac similem uelleribus male dilaniatis cfici ait : nec posse uapores attrahere , sursumque trās mittere , cum non tantum caloris habent , quantum sufficeret . Verū quæ serotina sunt , solsticijs melius obseruntur . Et prodest seminibus in satu , & postea , quām sata sunt , dies placidos complures inādere , ut ualeant pullulare . Post hac frigus aquiloniē mediocre utile est . Nihil enim ualidē iam fixis , constipatisq; nocet : sed constipando meliora , fæcundioraque reddit . Quippe cum radice robustiore plus alimento trahatur , & incrementum postmodum citius ueniat . Quæ nanque continuo se extollunt , gracia imbecilliaq; perficiuntur : tum etiam quæ intempestue conceperint , atque fuderint , pereunt . Omnino enim intempestua educatio fluxa est . Quamobrē alij recidere , alij retendere consuerunt . Iuuat etiam mix , quando terram fermentet , & rarefaciat , &

M iij pabulum

pabulum præbeat, & calore concluso radices auge
scere, corroborariq; faciat.

Cur agri frigidi calidiq; frumentarij sunt. Itē
annum fructificare non tellurem.

CAPVT

XXIX.



X quo illud quoque palam fit, quod
in questione uersatur. Cur ager frigi-
dus, calidusque frumentarius est, ceu
Thracia, Pontus, Africa, Aegyptus.
Etenim supra cætera, frigus etiā ea-
stusq; aliquid cōserunt: ut de mollitione terræ dictum
iam est. Quippe nulla re minor, sed omniū maximus
circūfusus aér animadueritur sālicet ad tēpestiuita-
tē imbrīū, uimq; flatus, & frigoris. Qualia enim hec
fuerint, talia quoq; semina redduntur. Vnde recte in
prouerbio est. Annus fructificat, nō tellus. Situs quo-
que agri plurimum ad flatum, solēq; ualet, quod etiā
de arboribus diximus. Enim uero pleriq; agri, quam-
uis graciles uitatiq; fruges tamē perficere haud im-
probe possunt, quia commode ad hēc ipsa positionem
obtineant. Omnino (ut summatim dixerim) ager bone
frugis, frigora quoque multa desyderat. Serenita-
tes enim flatūsque austriini uitia magna ex parte fœ-
tificant, eruginosāsque fruges efficiunt. Contrā
hyems constipatis, canceratisq; stirpibus magnitudi-
nem medicam uerno tempore facit. Terram item si oc-
cupauerit cultam, rariorē solutorēmque reddit. Qua
de causa incrementa, exortus, cōsumationēsque cele-
ritate

viter vere actitantur, adeo ut nihil pro sua existimacione posteriora uenire, sed etiam antecedere illa, quae sata sint in agro tepido, uideantur. Sicut etiam arbores detruncatae: cum enim uehementer propter sucum colleatum, fauoremque aëris excitentur, celeriter et augescunt, et consumantur. Igitur agri his inter se differentijs discrepant. Semina autem in iis quoque similia capi oportet, ne qua mutatio consequatur. At qui non nulli ualidiora esse illa affirmant, quae ager præbeat optimus: et hinc uires eorum perdurare biennio posse. Quod si ita est, proximum sanè illi occurrit, quod de arborum plantis asseritur, hoc est, optima, ualidis simaque petere oportere. Quapropter utraque ratione rem agi conueniet.

CInequalitatem cœli non esse contemnendam.

CAPVT

XXX.



Eris quoque inequalitatibus cura est adhibenda. Neque enim quae loca apriaca, et propera tulerint, serotinis frigidisque conueniunt, neque contraria: altera squallore, imbrisque inopia pereunt. Quod enim serotina sint, lente concipiunt, pariuntque. Quo circa, ut ueniat posteriora, necesse est. Hoc idem frugibus quoque eueniare planè uidemus: quae enī præcoquæ, letique, germinis sunt, ceu trimestria, hæc solo mature cōmissa præueniunt: nisi qd eiusmodi sit, ut hyemē anticipare debeat, quò possit radicem concipere. Sicut et fabam ea

M iij de

de causa mature obserere solent, & simul, quia imbre in flore amet, diuque refloreat. Nam si sero se ratur, imbre haud assequi poscit. Prodest fabae imber cum floret, quia raro opere constat. Frumento incommodius est ratione predicta, ceteris quoque leguminibus innocens est, praeterquam ciceri. Hoc enim abluta salsa sanguine, tanquam re naturali, et sibi ingenita destitutum, radicitus statim tabescit, atque ab crucis exeditur. Fœtificatur enim quoadmodum diximus. Sed semine in uino præmacerato minus posse ægrotare putatur q[uod] rationis est: sic enim aliquid acerbitatis habebit, quod poscit resistere. Omnino enim siq[ue] immutatum semen terræ mandauerit (ut ante iam dicimus) tam plantas, quam fructus permutari posse, ratio est. Quale nanque primap[er]ū sit, tale illud quoque sequatur, quod ab eo ipso principio prodit, necesse est. Ad hæc alimentis mutatis, tota quoque arborū genera permutari uidemus. Quippe ex ferocibus urbana, mitiaque redundunt, & ex nigris in candida transiunt. Parimodo & fructus. Quapropter semē etiam qualitate affectum aliqua, nil mirum, si radice protinus, & caulem alteret: & ultimo fructū immutet. Nullis irrorari, solesq[ue] sentire prodest flore deslapso, sed frigore, niuēque opus est, ne residentem humorem sol ferue faciens eruginem creet. Hinc enim et agri rorulenti, & caui, et inflatiles potissimum erugine infestantur.

Theophrasti

THEOPHRASTI DE
CAVSIS PLANTARVM
LIBER QVARTVS.

Cur seminibus uires proportione non sint.
Semini adiunctam esse vim dupliam, agendi,
patiendi.

CAPVT I.



VONIAM plantarum cōplures sunt generationes, hārūmque communissima omnibus, quæ semine factitātur, uel certe ijs, quæ semen, fructumque ferant: dubitauerit sanè quispiam, quærētq; cur non proportione uires singulis seminibus īsint, sed infirmiora sint, quæ à ualidioribus prodeant: ut quæ arbores generant, annuis esse infirmiora uidemus. Quippe utraque ratione confessum id ipsum habetur, quando etiam ab infirmioribus seminibus ualidiora proueniāt. Semē enim arbore generat. Infirmitatis, robustatisq; argumenta haec sunt. Annua terre commissa eadem permanent, suosq; fructus similes præstant. Arborum semina immutantur, deteriusque fructificant: & altera consumationem si bi destinatam celeriter reddunt, altera diutine, ac lenite. Arbores enim q̄q; robustiores, tardius fructus suos percoquunt. Item arborum semina crusta, lignōue natura operuit, ut olcæ, pruni, uitis, piri, mali. Et haec rursus

rursus mole carnosa obduxerat: frumenta uero nuda reliquit, & maxime triticum, atque oricum: præterquam quod tunicis prætenuibus uestiri uoluerit: atque semper illa, quod infirmius sit, huic maiorem impertit custodiam. Ambiguitates hæc ferè sunt. Principium uero de his differendi cœpisse illud oportet, semen non solum uim agendi, sed etiam patiendi sortiri. Quod cum in omni parte naturæ affirmari uerissime potest, tun in ipsa generatione latissime patet, utramque rationem, & quodammodo non minus illam patiendi uenidicare sibi efficitum. Sic enim uis quoque seminibus indita ad agendum mouetur, quasi ferueceret. Quæ obrem non omnia ex eadem causa germinant, sed cum aëris cōplexus aptus cuique occurrerit. Hoc igitur positio constat, quod non roboris, sed potius imbecillitatis germinandi celeritas est. Imbecille enim pati aptius est. Hæc eadem ratio reddi potest de consumptione. Enimuero imbecilliora facilius & aëris habitus, & quæ in eis sint elementa possunt perficere. Quod etiam in animalium genere patet. Semper enim quæ robustiora sunt, diuturnius ex toto penè partus suos ferunt, atque educant. Tu & frugibus terre plætae perexiguae subiacet: fructus arborum in mole maxima est, quæ auctorat ad se abos, atque absunit, ut alia parum ferat, alia penitus sterilia sine, sicut & animalibus euénit, quæ supra modum crassantur, atque pinguiscent. Igitur festinatæ consumptiæ causam non uiribus, sed his dare debemus, unde fit, ut etiam fœcundiora eadem esse

esse nimirum ratio sit. Sed forte de fœcunditate aliis
quis contradicet, plura inquiens esse que arbores fea-
runt. Singulas enim pulpas permulta semina contineant,
arborēmque semine unico generari: sed hæc lessi-
uora, & quasi semota esse appareant. Genus autem,
& similitudinem fructuum seruare arborum semina
nequeunt, ambabus illis de causis: quia plus temporis
terre immersa debilitentur, & quia in gens arborum
moles largam nutrimenti copiam attrahat. Quod enim
sterilitatis causa est, idē etiam prauitatis fructū esse
ratio est. Annua contrā parum tempori in terra te-
nentur, & paruum attrahunt alimentum, quapropter
non primo satu degenerant, sed tertio. Tūc enim
mutationes fieri solent. Itaque quod illis ob alimentis
copiam statim euenit, hoc frugibus cum diu permane-
rint, ratione occurrit: præterquam, quod altera in
partem deteriorem semper mutantur, altera uel in
meliorē pertranscant, si agri, cœlique status faueat.
Sed hoc haud nostri propositi est. Degenerant autem
penitus fruges illæ potissimum, quæ viribus præstant, ut
triticum, atque ordeum: hæc enim sola in lolium tran-
scunt, sed magis triticum, quia ualidius est. Itaque id
quoque non alia de causa euenit, quam quod plus aliis
menti trahatur. Lupinum enim omutto, quoniam id in
coctile quasi toto est. Igitur ratio germinandi hinc col-
ligi potest. Ad extra uero durandi peruicaciam alijs
tempus aliter occurrit.

Cur

Cur seminum arborum, frumentorumque, & leguminum alia plus, alia minus durent.

CAPVT

II.



Aeterum esse nonnulla arborum semina, quae perire celerius possint, non temere dixeris: ut ea quae in pulpa conclusa sunt, uidelicet pulpa uel separata, uel putrefacta. Nudum etenim semen resicatur, atque emoritur. Quae autem corio integuntur, nec suo tegmine possunt absoluiri, hec longius durat, sunt enim humidiora, & satis aerem recipere possunt: sed maxime seruabilia, quae ligno reguntur, & inter hec primatum obtinent illa, quae denso putamine sunt, ipsaque pinguiscula constant, enixa auellana, amara tamen ista efficiuntur. Amygdala minus perdurant, & minimum nuces iuglandes: quia praeclaro minimeque continuo putamine obteguntur. Olcae quoque semen perdurat, & reliqua generis eiusdem. Omnium uero, quae pulpa ambit, diuturnissimum palmæ est, utpote quod succissimum sit. Arborum semina his de causis alia plus, alia minus perdurant: proximis ferè causis, & frumenta seruantur. Aut enim, quod pluribus tunicis uestiantur, & milium: aut quod pingua sint, ut sesamum: aut quod aliquam acritudinem, amaritudinemque habeant suci, ut lupinum, & aer, quod & nigrescat, cum corrumpitur. Triticum magis ordeo, & leguminibus durat, quia calidius sit, & tunicis pluribus tegatur. Ordeum enim nudum prope modum

modū est. Legumina tamē si crassis putaminibus sunt, tamen corpore constant soluto, et dulcedinis aliquid habent, quæ quidem non minus corruptionis causam posse afferre uidetur. Quapropter celerrime suæ nature tunditur faba, et ciæra. Sed dici fortasse uerissime potest, hæc perinde, ac locis ualent, posse durare, q̄ppe cū apud Apolloniā maris Ioniū fabas multos perdere annos cōfirment, multos etiā apud Cyzicū. Sed de pennitate eorū, atq; in totū de ratiōe naturæ postea fortasse latius, differemus. Nunc arborum comparatione differentias in his explicasse illas abunde est.

C De olerum differētijs in seruanda specie sua.

Item, quæ oleribus, fructibūsque duratio.

C A P V T

III.



N genere olerū cætera suā speciē sera uāt: brasīcā, et alia quædam mutari uidemus. Sed in ortu plus hæc certo inter se discrepant, quam frumenta.

Alia enim die tertio exēnt, ut ocimū, cucumis, cucurbita: alia quinto, aut sexto, alia quinto et decimo, ut porrum, quadragesimo apium, nonnulla et quinquagesimo. Hoc enim prouenit difficultum omnium proditur. Corianum quoque difficile prouenit. Haud enim germen emitit, nisi aqua premaceratum. Causam durittes habet: crusta enim tegitur betarum disparitas, cum aliæ mense posteriori emergant, aliæ duobus mensibus post, aliæ pluribus, nonnullæ etiam anno diritatem, ac pernicaciam quædam

dam in percoquēdo ad germē edendū significat. Quia per etatē seri mos est, hec constat, quod ex imbecillitate celeriter augescunt, & ex eo ipso tempore prodeunt, quia hyemē nequeāt tolerare: uel q̄ siā sint cū oīnum, uel q̄ frigida, humidāque, ut cucumis, & porulaca. Abrotōnū mirandū profecto adpareat: cū enim calidum sit, loca aprica persequitur. Ratio in infirmitate est: uires enim tam contrā frigus, quam contrā aestū huic deficiunt. In totū uero calor inditus ad fadile, benēq; germinandū haud quaquam præcipuus inteligitur: siquidem calida sunt, quæ acria. Porrū enim, & gethiū, atque etiā magis satureia, & origanū difficile germinat. Humorē enim habeat aptū, & nō minus, sed forsitan magis tēperiē ad agendū, ac patiēdū, oportet: quod germinaturū facile, benēque sit. Omnia quoad genere amplecti possumus, siccissima seminum coronaria, atque olerum. Quamobrem uapores hec celerime attrahunt, & hinc ea suspendere solent, nec dispergunt aquam in domicilijs, nec afferrunt ubi illo pacto suspenderint. Perennitas his, frumentisque repositis uel ad sementes, uel ad ceteros usus proxima est: manene enim foecunda ad quadriennium maxime. Cetera quoque ad usum ciborum plus temporis utilia durant, sicut frumentum, idq; ratione fit, ut etiam in animalibus prius uis generandi exolescat. Enim uero generandi principium in ijs est, quod tanquam semen aliquis dixerit. Reliquum uero tanquam alimentum, & materiam semini annexam. Verū totum appellas

re semen solemus, & hinc ea uiuere, atque non uiuere
diāmus, cum saliat clemento illo incolumia, cor-
ruptae sunt, ut etiam oua. Euenit hoc idem & ge-
neri glandium, & reliquis fructibus. Ad germinan-
dum tamen semen anniculum aptius esse nouellis non
sine ratione credideris. Constant enim sibi, & quasi
prefiora, percoctiora se ipsis redduntur. Nā ijs quo-
que digestio quādam acquiritur, cum exactum sit,
quod fuerit alienum. Spatio tamen temporis longin-
quo senescaut, morianturque necesse est. Caulescunt
celerrime, quæ semine ingenti prouenerint, utpote,
quæ ualidissimam obtinuissent originem. Caulis enim
perfectio quādam est, siquidem fructus finis rationem
obtineat. Mox caulem agunt, quæ ex uetustioribus
prodierint seminibus. Nam ijs quoque uelut syncerior
quādam uis, atque largior inest. At nouellis permista,
& ad nutrimentum prop̄erior est, sicut etiam in alijs
patet. Semper enim seriora abi maioris sūt. Vnde fit,
ut & si non ea, quæ semine ingenti exiuerint, prius
caulescant, quæ tamen ex uetustiori sunt, hæc anticipa-
re ratio est. Qua scilicet de re quidem contrà dispu-
tant. Infirmiora enim celerius caulescere aiunt, ut in
oleribus liquet. Causa uero, quod passibilia sint, mi-
nusque alimenti capiāt: sic enim fit, ut celerius se per-
fici possint. Caulescere autem tanquam perfici est.
Quamobrem & inter arbores, quæ uetustiores sunt,
celerius pleniūsque fructus percoquunt, quæ ui-
gentate, uerius quidem, laetiūsque fructificant, sed
lentius

entius certe perficiunt. Sed si uere, que ex uetusioribus sint, celerius caulescere aiunt, uetusiora celerius propterea generare posse uidentur, q; seminibus alia quid uelut materia, alimentūq; principijs coiugatur, quod ante macerari oporteat, quam sit germinandum. Quin etiam illud dici de caule quidē potest, uetera minus radices agere, sed sursum potius tendere, atq; ita celerius se perficiere, quod uel in omnibus ferè uitam breuem agentibus constat, sicut etiam de trimestribus ferunt. Tempora tamen & uigores, & naturas singulorum haud prætermitti oportet. Sed hæc porrò similitudinem nonnullam præsentant. Propria uero generatim tempora per se latius debet exponere, intuerique tam eorum ipsorum, quam cæterorum compensationem.

Cur arbores imperfecte generent.

C A P V T

III.



Rorsus absurdū simul, & mirandū appareat, si qua ex imperfectis ualeant generare, præsertim arborum naturas uastiles, ceu salices, & ulmos. Imperfictū enim quod crudū est.

Ergo si uerum hoc sit, distinguere perfectionē debemus, ut alia usum hominis spectet, alia generationē. Aut enim ita perficitur fructus, ut cibus hominum sit, aut ita ut ualeat generare. Unde sunt, qui uim plenē obtinent generandi, quanq; cibo minime idonei constant, alijs forsitan è contrario. Sed forte concoctionem

hoc

hoc in loco statuere colore, sapore, dēsitate, reliquisq; eiusmodi conuenit. Nam cibo quidem esse idoneū, ueteribus etiā, atq; alijs dabitur. Verū id principale nō est. Sed primatum uis obtinet generādi: etenim unūa quodque sue ratione operæ iudicandū est. Atque hæc dicta uelim per suppositionem.

Cur aliquo in genere, in fœcundæ semper sint perfectiores.

CAPVT

V.



L lud uero absurdū penitus est, si quo in genere in fœcundū id sit, qđ perficitur, quanquā semine prodeat, ut in genere cypressi. Mas enim omnino in fœcūdus est, & foeminae plerque fructu uiduæ constant. Aliqua enim inter congenera fructificare non posse minus absurdum: nec in seminib; mirū, si quod lesū fuerit, in fœcūdū sit, sed fortassis id quidē & necessariū est. At nihil penitus esse frugiferū, naturam quasi erroris arguit, ceu frustra quid egerit. quod rationib; quoq; illis aduersum est, quas ante exposuimus. At de ulmo, de salice abigitur. Caprificus proculdubio generat, et flosculus thimi, et aliorū quorūdā semina, quæ percipi sēsu hominis nequeūt, sed flos tātūmodo ærnitur. Verū de arboreis alia quoq; deduci in quæstionē forstā possunt. Et enim qđ in palmis p̄spicitur, absurdū profecto est, & rationē desyderat. Et aliqua esse tam exiguo semine, ceu cypressum, eodē utiq; spestat. Hæc enim, ut credatur deesse aliquibus pabulum, faciūt: nisi forte alijs ge-

N nus

nus aliud, tum materie, tū alimēti, natura præscripſea
rit: satisq; sit aliquibus, si modo id habeat, quo poſſint
ſeruari. in frumentorū autē genere, atque omnino in
annuis: differentiæ tales decerni facilius poſſunt, quas
ſalicet recipiunt in germinatione, perfectione, atque
reliquis paſſionibus, quæ eis cuenire ſolitæ ſunt.

Can plantæ aliquæ (ut triticum in lolium) de ſpe-
cie in ſpeciem tranſitum faciant. Cur ualidio-
ra in infirmiora mutentur. Quæ item in lolium
tranſeant: quæ non tranſeant. Cur etiam linum
in lolium. Cur deniq; aliquibus noceant cultus.

CAPVT

VI.



Ed de mutatione in formā alienigenam ceu ex tritico in lolium, & rurſus ex lolio in triticum, & ex ſemine in auenā mirandū ſanè eſt: tum ob eam ipsam mutationem, tū ob eius pecu-
liarē euentum. Hęc enim ſola ex omni numero ſuam permutant naturā. Triticū enim, quod ex tipha, et ſe-
nūc fit, paratu quodā, atq; arte cōſiſtit: ſicut etiā ea,
quæ p̄emacrata fructus afferūt dulciores. Absurdū
præterea, qd cū nullū ex frumentis ualidius iſtis pſpiā-
tur, tā magna mutationē recipiant. Corrupitur enim
facilius, qd inuālidū eſt. Et generis autē mutationis talis,
corruptio quēdā eſt: & triticū magis ordeo ualidū.
Itē, quæ ualidiora ſunt, trāſire ſolent in inuālidiora:
lolium autem tritico, & ordeo ualidius eſt. Itaque ſi-
mū

mulcuerit, ut eo, quod secundum naturā est, ualidius
 constet, quod præter naturam. Corruptio enim, atque
 mutatio uel seminis sit, uel herbae necesse est: se-
 minis igitur lactatio, aut putrefactio, aut in totum
 resolutio est: quorum nihil natura dari par est. Her-
 be autem mutatio radicibus iam peractis consequia-
 tur, radices ipsas mutari absurdū penitus est. Quā
 obrem his ipsis, ut ratione uacātibus persuasum qui-
 busdam est, nullam mutationem eiusmodi fieri posse:
 sed frequentia imbrium lolium prouenire, atque con-
 sistere. Quod etiam per se facere ipsum, patesat locis
 admodum pluvijs: nullo penitus tritico, ordeōue di-
 sperso. Sed obiectiones istae conuinci à rebus ipsis pla-
 nē uidentur. Per multā enim (ut aiunt) cum triticum,
 uel ordeum seruissent: lolium messuerunt. Ergo ge-
 neris illam mutationem ratione utraque fieri posse,
 id est seminis alteratione, atque radicis, debemus sta-
 tuere. Mutatio enim herbae, radicis causa euenuit: nec
 temere inter se consentiunt, cum connexæ sint com-
 munemque sortiantur originem. Semen enim corru-
 ptum nihil penitus producere posset, idque commune
 est: nec enim radix corrupta nutriendi posset fungi
 officio. Seminis autem corruptionē, non putrefactio-
 né, non lactationē, non aliquam ex prædictis esse pu-
 tandum: sed aliam, quæ præ nimia nutrimenti copia se-
 minibus deliquescentibus euenuit, quæ non ex toto se-
 mina perdit, sed uicto naturali principio in aliud ges-
 nus traducit. Proximum quodammodo est, quod

in animalibus euenit ad portionem, cum fœmina mas
rem deuicerit, uel etiā cū maior aliqua mutatione pre-
ter naturæ operam fuerit: terram tanquam fœminam
intelligere decet, & portionem ad hunc modum sta-
tuere. Cum igitur terra imbrium frequentia largiore
alimenti copiam præstat, tunc degenerati occasio eue-
nit, quæ uim generandi nō penitus tollit: sed in aliam
alterat. Quod autem natura seminum uiuax sit (mul-
to enim uiuacior, quam animalium) plus quoque eam
durare posse, ratio est. Nam & sine origine seminis
pleræq; plantæ tum grandes, tum humiles: sponte na-
turæ consistunt. Quamobrem hinc etiam liquido fit,
non herbe sed seminis alteratione, mutationem il-
lam oriri, donec portionis seruetur existimatio. Sic
enim & in animalium genere fieri solitum est: tum
etiam imbecille tunc est, cum germinis profilièdi mu-
tatio agitur. Vbi uero germinatum, radicatumq; sit,
planta uelut creata iam est: & diminutio de cætero in
incremento, alimentoque, uel etiam ad uniuersa cor-
ruptionem, non ad mutationem subsequitur. Ad hec
homines experti rem rusticam, folium protinus na-
scens lolij esse affirmant: quod sit pinguis, & uria-
dius, & angustius, nec postmodum in eiusmodi for-
man transire. His igitur rationibus semen causam ha-
bere appareat: cæterum alterum quoque fieri potest,
nec temere credes herbam mutari alterata radice, id
enim fiat necesse est. Siquidem quodque ortum à sua
origine, secundò incipiat. Constat hoc etiam in arbo-
ribus,

ribus, quæ fructus suos cultura immutant ex acidis et
marisue, in dulces gratosue palato : uel ex nucleosis
in vacuos nucleo. Ratio enim huius quoque mutationis
in alimenti copia est, cum imbræ crebre incessante
rint, & potissimum (ut placet quibusdam) tempo-
re uerno: simul si soles incanduerint, quasi hac utræ-
que ratione mutationem illam exultare necesse sit.
Locis enim quibusdam palustribus omnino id euenit;
& folium immutatur, ut omnibus palam sit. Quod si
non imbræ uerni accesserint, largam tritici copiam
prestari autumant. Hoc igitur utraque ratione fieri
posse, ratio sit. Sed quânius utraque eueniat, absurdum
forte non est, differentiam aliquam esse tum so-
li, tum aëris oportere: nam & cum sata fuere, statim
copiose pluvias incessisse, damnosum admodum est.
Fit enim, ut radices infirmiores agantur, quod au-
tem infirmum est: affici facilius potest. Generis illa mu-
tatio hac de causa euenit. Sola autem hæc illud pati,
& quæ ualidiora esse uidentur, (zea enim id est se-
men, ualida est) unica hac ratione soluentur. Quoni-
am enim ualidisima sint, radicèque numerosa cohe-
reant, idcirco resistere firmius possunt. Cætera quæ
infirma sint, penitus pereunt. Item tempus, quo ista
seruntur, magis pluviuum est, plusque tempus in ter-
ratentur. Cætera ad Ver, & cœlo iam indulgen-
te sparguntur, & germinare confessim incipiunt.
Quamobrem neutrū ex corruptione illorum, si-
quando corrumputur, confistere potest. Enimue-

ro posse transire in lolium arbitrari absurdum omnino est : semper enim ad proximum , & quod con-
gener quodammodo sit , mutatio prouenit . Vtrumque uero negatum his esse , imbecillitati tribui debet ,
cum omnino intereant : sed potius illa transire in lo-
lium possunt , que speciem tritico , ordeoue similem
gerunt . Ex his tamen alia ob imbecillitatem tolerare
nihil penitus queunt , ut tipha . Alia in proximum po-
tius transeunt , ceu semen in avenam , triticum uero
in tipham . Aut semen nunquam mutatur : quia pluri-
mum illud , ac ualidissimum alimentum , cuius cause
mutatio sequitur , non effoeminet , nec ad robustius
ducat , & omnino genere pristino expoliet . Quippe
alioquin rectius quispiam admiretur , quod non in a-
greste triticum transeat . Sed huius quoque proxima
quædam ratio est , natura enim simpliciter , atque so-
lute permutat . Mirum & rationem desyderans , si
linum quoque in lolium transeat : haec enim inter se
plurimum distant , ni forte pabulum id etiam immo-
dice trahat : quippe agrum amat succosum . Ergo
ex nimietate ista quoque mutatio euenit . Lupinum
quanquam ualidum sit , maturèque obseratur , nuna-
quam tamen in aliud transit , summi roboris causa:
nihil etenim est , quod uincere nequeat . Quippe quod
mutationem sit recepturum , neque impossibile , ne
que nimium passibile esse debet . Alterum enim nihil
moueri posset , alterum nullum sustinet motum utpo-
te imbecillum , sed penitus interit , ut dictum iam est .

Intuendum

Intuendum, cætera quoque seminum genera tā agrestia, quām sativa: an aliqua sint, quæ huiusmodi alterationem possint admittere. Et de lolio satis dictum est. Mutationes enim quæ inter ipsa genera frumentū eueniunt, ut cum ex tali tale, uel triticum, uel ordeum, uel aliquid ex cæteris prouenit: haudquaquam mirande sunt. Tempus enim & alimentum, & cœlum (ut ante iam diximus) alterationes efficiunt, animalium pariter & plantarum. Quia quidem ratione omnino ad genus mutandum: qualitatem, quantitatēs & alimenti conuenienter statuendum censemus. Nam & arborum, et omnino plantarum mutationes, quas inter historias explicauimus, his eisdem de causis fieri solitæ sunt: (ut ante dictum est) cum alijs cultus nocteat, ceu sisymbrio. Id enim quasi effeminatur, & amissō sui odoris acore, transit in mentam: quippe alimenti, neglectusque causa, sylvestris habitus prouenit. Quædam omnino differeunt, ut menta radicibus complexu mutuo strangulatis. Populus alba, quæ in totum nigræ dissimilis fronde, formaque tota est: simillima in senecta efficitur, quia exsiccatur, & ieiunius nutriatur. Sed de his latius alibi differuimus, atque etiam de animalibus scilicet illis quoque in generatione quicquam huiusmodi euenire. Idq; pullis adultis non amplius fieri, præterquam si quis avium alterationes unā cum eis ipsis nascentibin exoriri putauerit: tamē affectionibus potius corporis proximæ, quām mutationibus esse uidentur.

Cur aliqua semina non simul, sed particulatim generent. C A P V T VII.



Aeteris uero de seminibus prodiis procul maxime sunt, siquidem uere narretur, adesse, que non simul generent, sed particulatim: ut de avena & loto, & bulbo fertur quod alij negant. Sed aut radices regerminare anno posteriori, aut semina posterioris anni delapsa erumpere aiunt. Alij uerum id esse autumant, argumentaque afferunt tam alia, quam quod coloni, qui auenam omnem uelint delere biennio cessare segetem patiuntur: quod semen utrumque erumpat, & pascatur, demetaturque uniuersus fructus. Sed de bipartita germinatione ita, ut pars in annum prorogetur sequentem, ambigi etiam aliter potest: quandoquidem semen, quod continuum ac bifidum est, ut cernitur, simulq; decidit, parte altera immutetur, ac pullulet, altera indomitum anno toto permaneat. Quo enim pars quam inquiunt permanere, infirmior semine toto est: eò affici deberet facilius tam ad eruptionem, quam ad totam corruptiōnem. Præterea cum altera pars german ediderit, reliqua sciungatur, necesse est: nam si coniuncta sit, quamvis nullius affectionis particeps fuerit, tamen euulsis radicibus illam quoque euelli necesse est: quod sæpe coloni faciunt. Sed nunquam hac ratione semen deleri affirmant, tute autem in terra posse durare aliquantum, usque tēpus sit germinādi idonum:

idoneum:ratio est, & in multis hoc idem animaduera-
timus. At annum expectare integrum posse, mirum
profecto est:necnon & partem alteram esse perfectam,
alteram imperfectam. Eademque perfici anno post,
arbitrari minime rationis est. Nec enim ijs firma, sed ua-
lida est avena, ut plura perficere valeat, & simul que
multo infirmiora sunt, hoc possunt efficere. Ad hanc
perfectio naturalis est, que maxime conuenit, & que
sola fortassis perfectio appellanda est. Tunc enim se-
men alimentum suum capessit, quo incrementum, atq;
perfectio ministratur. Seiūctum uero, aut penitus in-
terit, aut nihil perfici potest: tunc uero multiplici te-
g, & bromo, & semini datum est. Itaque illa quoque
moffensa permanere deberent. Que repugnant, hec
ferè sunt. Ceterum si qua reddenda ratio est, illam
fortasse aliquis potissimo dicet, quod non utraque pars
seminis perficiatur, ut germen possit elidere: sed simi-
le quicquam eueniat, ut in animalibus quibusdam oua
gignentibus. Post partum enim oua aluntur, perficiuntur
que, alia in aqua & mari, alia in terra & aere:
aque ita uim adipiscuntur, qua possint animalia pa-
rere, quod parentes, que gestarunt, ac pepererunt, fa-
cere nequeunt. Quin & alia ratione uerū id esse ap-
paret, cum semina non protinus à tritura meliora sint,
quam certo tempore post, neque nouella annialis præ-
sent ut diximus. Sed ueluti excoctionem quandam
potestatemque capiant opus sit exacto salicet quod in
eis fuerit alienum. Quid ergo (dixerit forte quispiam)

uetat

uetat in ijs quoque aliquid huiusmodi euenire, ut semi
na & perficiantur & corroborentur, excocta quo-
dammodo, cum intestino, tum extremo calore? An hoc
minime rationis sit, cum calor in terra conclusus ali-
mentum potius coquat, quam trahat: præsertim cum
semina ista nata sint in aëre perfici, alimentumque
non crudum, sed præmaceratum à caule, atque radi-
cibus capiant. Item ouorum illorum unà omnium ex-
coctio, atque perfectio: siue extrinsecus, siue intrinsecus
est. Horum autem pars imperfecta relinquitur,
quippe alterum secundum naturam, alterum minus
naturæ opera quodammodo euenit: cum plants ad-
huc bonis uiribus sit, nec à coctione perfectiore
arcetur conditione aliqua temporis, nisi quis semina
prius, quam perficiantur, exilire, ob suæ naturæ im-
becillitatem, putauerit. Ita etenim fit & multo etiam
ordeum antecedit auena, ut culmus staret in anis. Hoc
igitur ad rationem essentiæ redigendū est, & aliue-
rò ac perfici semina posse, rerum ambientium opera,
non abest à ratione. Indomita enim permanere, præ-
sertim cum tam multis tunicis integantur, minus mi-
rum. Nam & alia permulta, uel potius omnia serua-
ri ad tempus usque conueniens, certum est, quemad-
modū diximus. Mirabilius enim quod de betis dictum
iam est, non modo uno mense, & duobus, & tribus,
uerum etiam anno integro post, nonnullas erumpere:
quanquam horius assidue rigetur, colaturque. Loti
quoque semen, uel arte quod fructum complectitur,

ste est: quia facile absolu*m* non potest, neque pare*m*
capere crassitudinem. Bulbi autem semen differt etiam
magnitudine: cogitandum tamen de hoc est. Igitur si
aliqua semina tam difficulter erumpant, ut longo tem-
pore post edant germen in lucem: constat quod haec
dum in terra laterent, excoquuntur perficiunturque
ad germen agendum. Quamobrem id quoque fidem
aliquam possit afferre. Sed quod pleraque etiam plan-
te annexa perficiantur, ut sata protinus ualeant pullu-
lare: ratio haec no*n* uacat obiectione prorsus. Loge ijs,
que de seminibus, ac fructibus querimus maius, nec
eisdem subditum rationi, quod loto euenit arbori fru-
ctum loto herba proximum parienti, quodque de la-
etaria, & myrtaria cognominata prodiuum est. Haec
non arbor, sed frutex terrenus est. Quippe utranc-
que non simul omnibus ramulis, sed alternatim fru-
ctificare confirmant, qua proter uirium partitionem in
radicibus fieri necesse est. Sed de his cogitandum am-
plius est.

CDe ratione satus, & differētis frugū. Cūq;
legumina ab ima parte radicem, & germen
fundant, frumenta uero à duabus.

CAP V T

VIII.



Ruges autem si quis differentias uel
in ortu', uel in fructu, uel in aliqua
parte sue substantiae recipient, expli-
care deinceps tentandū est. Ergo tri-
ticum, ordeum, atq; similia maturè,
scruntur

seruntur: legumina ad Veris temporem, præterq; fas
 ba, & lupinum. Ratio quòd frumenta non protinus
 sursum cōtendant, sed ante radices plene concipient,
 ut se calmo simplici attollere possint. Radicantur au-
 te probe, dū coērāentur stipanturq; frigore, ita ut mul-
 tas fibrarum origines concipient. Legumina uero ra-
 dice singula, ualidaque nituntur, & sursum confessim
 impetum faciunt: ita uerno tempori per commode tri-
 buuntur: enim uero natura eorum familiaris magna
 parte aëris est. Fabā mature obserere solent (ut dictū
 est) causa imbecillitatis, quò serenis diebus radices cō-
 apiat, quibus ualenter frigori, ac tempestatibus posse
 resistere. Lupinum terræ mandatur statim ex aris, quia
 non nisi solo adhuc tepido sparsum germen bene pro-
 fundit. Ratio quia quod durum natura, & quasi in-
 coctile est prorsus, id multum caloris desyderat: ar-
 gumento nimia eius amaritudo est. Quod si agricul-
 lorem nactum sit, macerari, ac probe germen suum
 potest proferre. Sin minus, praeue germinat, et simile
 euenit, ut si quis exiguo igne ualidissimum quicquam
 excoquere tentet. Idarco solum quoque frugale asper-
 nari: arenaatum, & exile amare uidetur: hoc enim fa-
 alius sentit calorem, & ueluti celerius confici potest.
 Nec alte abscondi mult: sed id per summa, ut frui calo-
 re amplius possit, atque sublime radices melius capit,
 & germinat. Sed hæc sermè operæ agriculturæ dele-
 ganda potius sunt. Naturæ autem illa, quod legumina
 de eadem parte radicem, atque germen suum emis-
 sunt

tunt, quorum alterum summa continuo petit, alterum
imma subit. At ordeum, triticū, atque omnino frumenta:
extremo utroq; pullulant. Radix enim de crasso, quod
spicæ adheret, enasatur: de tenui autem, unde arista
porrigitur, caulis exit sciliæ proportione alterum à
superiori, alterum ab inferiori, cum radix, & caulis
ita maneat. Causa uero ex natura eorum petenda est,
quod legumina, quia bipartito, & compactili claudan-
tur corpore, unicum quoddam germinandi initium ha-
bere in extremo ambarum partium possint, quod an-
nexum uelut extrinsecus cernitur, quia siliquæ copula-
tur. Quod enim contenta in uasculis sint, principium
habere illud necessarium est, aliter enim cibum non
possint acquirere. Altera autem parte secundum haberi
principium fieri non potest, cum cotinua inter se sint,
eis aliqua undique ambiatur. Causam uero, quam-
obrem ita constent, substantia eorum sortita est. His
igitur recte natura eodem in loco principium utrumq;
posuerat. Frumentis autem quia distincti inhærent,
& tegmine communi nullo contineantur, atque etiā
recta quodammodo specie insituantur, ortum distin-
xit, fecitque ut ab uno quidem initio uterq; ortus in-
cipiat: sed continuo quodā, ac transcedente ad utrūq;
extremum. Quod etiā in germinatione perspicitur,
porrigens se per incisuram frumenti. Ergo causam,
ar hæc non pari modo se habeant, illam existimandū.
Pariter uero in utroque genere illud inest, ut radicis
exortus & nexus seu ligamen, quo uel spicæ, uel sili-

que

que adhæret, ex eodē sint, quo utriusque alimenta subministrantur. Quippe culmo, & primo germīni radix alimentū dispensat: fructibus uero nexus, qui uel filia quae, uel spicæ semen coniungit. Ortum ad hunc modū liabit discernere.

Cur legumina celeriter orientur, & minus terram consumant, q̄ frumenta. Cūrque cicer solū emacret, quis celeriter nascatur. Itē que fruges anno sequenti repullulent.

C A P V T

IX.



Elerem germinationē leguminibus tē poris ratione reddere possumus, q̄ mollius, atque fœcundius hyberno tē pore sit. Verūm eius utriusque conditionis causam imbecillitas habet, que facit, ut & ad ver obserātur, & celerius enascatur. Quod enim infirmius est (ut s̄pē retulimus) facilius affici, sentireq; potest. Largeq; fœcūditatis forsitan eadē uel certe proximā rationē reddere iustū est: legumina enim multo fœcūdius ferūt. Eodē spectat, ut & celerius perficiātur, minusq; uim terrae cōsument. Hec enim omnia, & que eiusdē generis sunt, eueniūt ferme (ut in summa loquar) ex causa ibecillitatis. Quippe cū ea, que infirmiora sunt, & educare, & perfici facilius possint, ut uia & fructifiātur uberior, & terra minus hoc satu cōsumatur, & primus exortus facilius, atq; celerius agatur. Præter q̄ si quid tegmēnis ambiens firmitate uteretur, & faba: huic enim tardi pro-

uentus

uentus causa, crassitudo putaminis est: & si satæ impulerit, multo lentius prouenit, quasi terra paucimenteretur, solidareturq; Frumentis illa quoq; ad morâ pæcotionis, cōsumptionēq; terre cōfessa sunt, uidelicet numerus radicis, & lētitia fructus. Enim uero, quæ lēta, & pura sūt, pigre i arborū etiā genere coquuntur. Quâobrē triticū serius, ordeōq; minus fertile est. E radicē uero frumentorū, qā multæ sint, atq; altæ, vim terra magis consumunt: legumina cōtrā, quia fructus terrestriori, & radicē simplici summāque sint, & raserantur, uberius ferunt: & solum consumunt, & citatius proinde excoquunt. Vis enim tota sursum cōtendens, cum nihil auocet radix, copiose fructificat, & fauente aëre facile coquit. Nam quibus radix numerosior, aliisque est, ijs fructus lignosi consistunt. Breui agrum emacrat cicer, quamobrem hoc solum nouale non facit, nec solo quolibet, sed bono tantum perficitur. Prorsus in hoc minime rationis esse uidetur aleritas cōsumandi, siquidē quadraginta diebus, aut paulò pluribus perfici ualeat. Verū causā dixerim uires, qbus & cetera superare, & se tā cito possit perficere, quādoqdē & aqua minima idigeat, & hac, ut tantummodo pullulet, inde aut̄ se ipsum plene enutrit, nisi forte salsugo quoq; ad perficiendū aliquid conferat, humore sciliat exiccatō, qui modū excedit. Nā & in generatiōe iuuare quodāmodo, & familiaris cīcis esse uidetur. Argumentum, quod que iuxta māre posita sunt, meliora cuadat, & q abluta salsugine pe rit,

rit, atq; uermiculatur. Sed qua de causa in hoc solo ita eueniat, quærendum: ni forte proprium id essentiae cia-
æris sit. Sed de his causas eiusmodi reddidisse par est.
Sola autem de radiibus enascitur anno sequente triticum,
atque ordeum: quin et anno primo hæc prætensa,
regerminant culmo e latere subnascente: ratio,
quod hæc sola radicis copiam, uniuersum obtinent. Legumina enim radice una, surculosa, summa innituntur.
Adde etiam illa, quæ conculcata ab exercitu adeo, ut
nihil perspecti possit, restibilia tamen efficiuntur. Omnis-
bus tamen his exigua spica, imperfectaque funditur,
ut pote, quæ secunda emerserit.

Cur legumina minus apta sint ab his hominum,
quam frumenta. Cürque cetera animalia ore-
deo, quam tritico melius alantur, cōtra quam
homines. Quæ item facilia, difficiliæ in cibos
animalium sine. C A P V T X.



Ed autem cibo legumina difficiliora sint
homini, quam frumentum, quamvis
in terra minus temporis fuerint, eau-
sa explicanda est. Ergo id ipsum, quod
plus ieporis fuerit, ad facilitatem quoque
referre uidetur. Quamobrem et trimestre triticum,
atque ordeum facilior est: quasi minus terræ in semi-
nibus insit propter temporis breuitatem. Ac ceteris
animalibus et grata, et facillima ista sunt: cōtra ue-
ro, quæ nobis facilia, hæc illis difficillima: quanque
ludioribus. Multa enim intereunt tritico satiata, quæ
uis

uis minimū terrae id habeat. Igitur ad has quæstiones,
& si qua eiusmodi alia sit, in uniuersum: principium
illud sumendum est: non omnibus eadem esse in cibo
idonea, sed singulis pro sua natura cibus statutus est.
Quod cum in multis palam est, tum omnium fermè cō
sensu in ceruis patesat, qui uiperas edunt, quibus cæ
tera moriuntur: tametsi multo maiora, robustioraque
sunt. Licet & in alijs illud idem uidere, ut iētu in
tereant, quo nihil homines patiuntur, ceu serpentes
iētu scorpionum. Hoc igitur posito nō procul à ratio
ne est, ut cæteris animalibus, cum abo terrestriori ne
scantur, talis potius competit: purus autem ille alie
nus, atque incommodus sit, disrumpanturque, si ex
dulædine, uoluptatéque plus comedent. Hoc igitur
commune, generalèque est, proprium uero, quod al
uos quoque inflari cueniat, uel omnibus, uel certe ijs,
que habent echinum. Triticum enim crudum conflat,
nec ex facili confici potest, multoque fastidiosior eius
palea est. Insuetudo quoque plurimum facit. Peregrina
na enim quāvis facilia sint, tamen immodice sumpta
periurbant, atq; fastidium inferunt. Hæc igitur quā
quam diuersa appareant, ratione tamen non carent.
Ad summam uero (ut formula dicam) facilitatis, diffi
cultatiue cibi, tā nobis, quām cæteris cuiusq; naturæ,
ager & aér differentiam faciunt. Enim uero, que lo
cis placide spiratis, gracilibusque nascuntur, hæc facil
lima sunt: que gelidis, atque pluuijs, diffialiora, quia
largius ualidiusque alimentum hec habeant. Ob id

inter frumenta, quæ Athenas uehuntur, sicutum ualis
dissimum habitum est, & hoc longe pigrius boëoticū,
ut inter historias diximus. Etenim ager ille træpin-
guis, & erque frigidus est, & reliqui quoque fructus il-
lius regionis tritico in grauitate respondent. Piesan-
gensis agri triticum est, quod immodece sumptū dis-
rumpit (ut dictum est) præ nimio scilicet fastidio. Pon-
ticum facillimum, ac durissimum est: quamuis in aë-
re gelido. Ratio, quod & semen, & solum leuius sit:
& nix iuuat certe ad excoquendum. Semina autem
non parum momenti habere, constat sanè ex trimestri-
bus, & si qua tempore breviori perfici ualeant. Quod
enim non multum terræ attraherent, sed leuiori pa-
bulo uegetarentur, usum quoqueaborum faciunt le-
uiorem. Tempus quoque non nihil conferre uidetur,
quò minus diu in terra semina maneant, ut si terre
tam turgescenā committantur. Quippe simile euenit,
ut in ijs, quæ non frigidæ sed feruenti aquæ coquen-
da immittimus: Nec enim illa rorositatē ullam re-
cipiunt. At si ex ijs, quæ brevi perficiuntur tempore,
grave aliquod sit, ut quod in Lemno fieri narrant,
causam seminis ipsius naturæ, tribuere decet. Et de his
satis dictum.

Cur legumina diutius floreant, quam frumen-
ta: & flos non simul omnibus partibus exeat.

CAPVT

XI.

Florent



Lorent diutius legumina, quām frumenta, quia flos frumenti imbecillior est, perfici autem oxyus in omni genere, quae sunt imbecilliora iā diximus. Ex quo fit, ut etiam pluuiam altera nequeant tolerare, altera & querant eam: & adepta bene succedant. Sed hoc forsitan per accidēt est, quod tota planta humorem adepta melius uegetetur: cum fructus, quo perficiatur, iuuari desyderat: et precipue faba, quia rara, & fertilis flore, fructusque omnium maxime sit. Cicer tamen made factum perit, ob eam quam retulimus, causam. Frumenti ratio potissimum reddi imbecillitate utique potest. Nequeunt enim sufferre, sed pereunt, atque decidunt, ut etiā quibusdā arboribus accidit. Alias enim erugine infestantur, aliis uehemēter humescūt: florē quoq; nō simul omnibus emergere partibus, rationi utiq; datur: sunt enim distincta inter se omnia semina, et ex pastu factūdo. Alia enim turgescūt, alia florēt, alia ī sumitate præaugescūt. Quāobrem alia perfecta, & arida sūt, quāuis alimento proxima sint, alia in sumitate uirescūt. Hoc tñ nō propriū, sed ceterorū etiā plurimū cōmune animaduertitur. Sunt enim cōplura, que partculatim florent, atq; fructificat, simulq; germē sursum impellūt. Vnde fit, ut alia perfecta sint, alia imperfecta, alia futura. Nec quicquam alimenti trāscursio, atque relatio ali uetat inferiora. Omnibus enim caulis subiacet, ex quo succos hauriunt, uelut ex aliquo indu-

O ij etu.

etu. His igitur floris prouetus diuturnus, ac nullis im-
bribus obnoxius est ratione. Cæteris cū defloruerūt,
imber enoxat, sed maxime frumento, ac fabæ, utpote
imbecillioribus. De differentijs, quas inter se recipi-
unt, hactenus.

Cur congenera non perficiantur omnia eodē
tempore. Déque causis differentiarum, quibus
congenera distinguuntur.

CAPVT

XII.



E congeneribus queret fortasse ali-
quis, cur non pari tempore perfici om-
nia possint: sed triticum aliud bime-
stre, aliud trimestre sit, sic et ordine
modo simili. Et si sit, quod etiā festinā-
tius perfici possit, maior profecto ad genus hibernum
differentia exultabit. Necnon et de cæteris eodem mo-
do querere licet. Sed maxie de ijs, quæ diximus, qua-
stio foret, ni forte et eorum tantummodo differentia-
as istas esse quispiam credat: nec sine ratione. Legu-
mina enim sata per hyemem haud possint algorē suf-
ferre suæ causa imbecillitatis, præterquæ pauca que-
dam. Eruum etenim seritur quidem satu maturo, at
ordeo, tritico, atque reliquis, quæ spica pusilla, infir-
maq; sūt: anceps satio datur. Hoc igitur uelut in uni-
uersum generi ad genus notatum est. Tēporis dispa-
ritatem communem cum arboribus habent. Sunt enim
in singulis generibus aliæ præcoques, aliæ serotinae: ut
vitis, ficus, malus, pirus. Ratio in utroque genere, qd
propriæ

propriae naturae differentia sit, quamuis nomine indi-
centur communi: ut & in animalium genere, natura
canis uaria notatur conditione. Huic proxima causa
est, quam obrem alia properant, alia differunt. Enim=
uero siue calor, siue algor, siue aliquid causam istam
habeat, non aliter reddenda ratio est. Atque in uni-
uersum differendum ita censemus. Frugibus uero ex-
ijs, quæ eueniunt, conspectius assignari ratio potest.
Triticum enim quod hyeme seritur, quia numerosa ra-
dice sit, uiresque suas ad se radicandum primum in-
tendat: multitudinem culni educit. Est etenim multica-
lamum. Trimestre cōtrà paucis radicibus, paucis que-
culnis consistit, qua de causa sursum continuo nitit=
tur, atque celeriter consumatur: quod enim minus est,
perfici faclius potest. Hinc etiam alterum large fru-
titifaciat, alterum parce, et alterum facile, alterum gra-
ue est (ut ante iam diximus) cum plus alimenti, et tur=
bulentius trahat. Excursus quoque ratione propere
agitur, cum in condendis radicibus haud multum te-
ratur temporis, utpote paucis. Qualitas quoque tem-
poris plurimum fauet, nam & radicosum illud, si eo
tempore obseratur, uelocius enascetur, & in culmos
spargetur pauciores, & spicam paruam, atque pau-
cis fertilem geret: & trimestre, si mature sera=
tur, frigus tolerare non poterit suæ causa imbecila-
litatis. Sed mirum, atque diuersum eueniat, si quod
tempore breuiori conficitur, graue, fastidiosumque
sit: ut Aenenses de eo referunt, cuius cura & quino-

Etio delegata est. Reliquum est, ut propriæ naturæ causa detur, quam in pluribus differentias recipere magnas, cum in exortu, consumationeque, tum in proprijs speciebus uidemus, ceu magnitudinis atque paruitatis, & figuræ. Adde copiam palce, & incommunitatem ratione usus cibarij hominum. Forfitan & genera regiones efficiunt: uel omnia, uel certe aliqua. Assimilant enim sibi ipsis quodammodo, & aut differentiam aliquam generis pariunt, aut etiam minus utile reddunt, ut tritico thracio euenit. Fit enim multis cum tunicis, seroque prouenit, quod utrumque uis sanè frigoris facit. Qua de causa cæteris quoque agris, thracium stud satum mature, serò erumpit, ac augescit: & quod mature apud alios scritur, serò apud alios exit. Consuetudo enim uelut natura effecta est. Nam, & quod in Afiano agro Aepisynangis uocitato habent uim disrampendi, quodque magnitudine nuclei est, agri proprietate, naturæque uires eiusmodi sortiuntur: nec aliò translatâ seruari incommutabilia possint. Q uod enim de uitibus aiunt, quot agrorum genera, totidem & uitium esse, hoc uere in uniuersum afferi potest. Nec minus locū habet in cæteris, si quis cum agro, cœli quoque adiicit qualitatem. Hinc enim fructuum diuersitates exultant, quam seminibus positis ex eadem parente petitis, hinc deniq; sterilitates sequuntur, cum plan ta in alieno agro nequeat hospitari. Cū enim ex duabus, aut etiam pluribus rebus, quæ uim habeant, quicquam

quam constititerit: pro ratione differentiae rerum illarum, totum quoque differre necesse est, quod etiam in genere animalium evenit. Nam et in mare, et fœmina, et agro, et aere, et omnino alimentis differentias capiunt: itaque generum proprietates exultant, et saepe evenit, ut quod negaret natura, lege naturali proueniat: cum scilicet diu permanferit multiplicatus sit. Sed commune hoc est, atque uniuersum asseritur. Frustrum autem difference ob eas, quas retulimus, causas, oriundi solitae sunt: nam et celerioris consumationis apud nonnullos: ut in Aegypto, mense priusquam in Gracia perfici possunt: clementiam habilitatemque ad alendum aeris causam dixerim. Ad summam omnis ratio ex his duobus petenda est, uidelicet solo, et aere (ut dictum iam est) quod enim in Melo in consumandis frugibus evenit: ut qui nouissimo seruisset, cum primis metere posset, agri habitudini fertili tribuendum est. Aeris enim similis omnino precipitur qualitas. Nam quod non parvum tempore semina perficiuntur, ut animalia, qualiscumque regione sit, minus admirari debemus. Genus etenim animalium, quae potissima sint principia, in se habet: semine autem, et planta ex toto sua principia uel omnia in aere potius habet: uel certe ea quidem, quae ad germinationem, et omnino ad generationem, corruptionemque pertineant. Quamobrem qualis fuerit annus, talis et fructificatio cum ceteris in rebus, tum in celeritate, tarditateque sequitur. His respondet quodammodo, nec procul est ratio, qua nullum semen, nulla penitus planta

ta prius mouetur, sed normam sue regionis semper conseruat: quod de seminibus pleriq; admiratur: quoniam ad æstatem nonnulla permaneāt, nec possint ullo pacto corrumpi, quānus imbræ, serenitatisq; fuerint. Non enim pullulasse, minus dissonat rationi: cū complexum non obtinuerit sibi conuenientem. Causam uero firmitati ambientium non in epte tribueris. Sunt enim alia lignosa, cœu semina florum, alia tunicas intecta permultis, alia tutelis alijs eiusmodi præmunita, & haec communia naturæ quodanmodo intelliguntur.

Cquamobrem semina coctilia, & incoctilia fi-
ant.

C A P V T XIII.



E seminibus uero querendū est, quā-
obrē coctilia, & incoctilia fiāt. Vtrū
ratione agri, an aëris, an certæ affe-
ctionis: & omniā ne, an aliqua tam
perdura effici possint. Fabis enim, ac
lentibus id potissimum euenire uidemus. Fit s̄epe, ut
& ager alias coctilia, alias et incoctilia ferat, tametsi
eodem modo colatur: & ex continuis segetibus sulco-
tantummodo arante, altera incoctilia, altera coctilia
profert. Semina quoque alias ex incoctilibus cocti-
lia prodeunt, alias cōtrā ex coctilibus incoctilia, ut in
exortu, germinatione, crassatōe, copia, bonitatēq; ni-
hil iuersit, utrū coctilia sint, an incoctilia. Ergo de his, et
sqd aliđ possit huic q̄stioi subiugi, primū illđ dicēdū.

Quod

Quod coctile, & incoctile ad seruefactionem, resolu-
tionemque: atque (ut summatim dixerim) ad nostri
usus rationem dici solitum est. Quod enim resolui fa-
cile potest, & coctura celeriter immutatur, id coctile
est: cōtrā quod resolui, immutari que nequit, uel quod
ēgre mutatur, hoc incoctile est. Tale autem sit utrūq;
neccesse est: si alterum rarum, molleque sit, alterum
densum, durumque. Sic enim alterum caliditatem, hu-
miditatemq;, qbus resolutio agitur, suscipere ualeat,
alterum nequeat, sed sua dēsitate duritatēq; indomitū
semper resistet. Cū igitur coctile, & incoctile ad hūc
modum distingui deceat: animaduertendum, quibus
nam rationibus ea ipsa euéniant. Simplex igitur, ue-
rāque ratio illa est, quam & inter primas disputationes
reddidimus: quod alimenti causa hēc omnia fa-
citantur, id est qualitate, quantitatēque eius. Sic enim
alimentum commutare nimirum potest. Euenit nāq;
ut quæ i locis calidis, stercorofisq;, tenuibus, soliq; ex-
positis sint: alimentum leue, atque facile habeant: itaq;
fructum rarum, mollemque præstant. Hac enim de cau-
sa nouisi coctilia fiunt in Lemno, quia huiusmodi
solum est: quippe omnino agrum eiusmodi coctilem
quidam appellant, atque in eo coctili fieri coctilia uo-
lunt. Sunt & quæ affert Aegyptus coctilia, soli &
aēris causa: calor enim coctilitati, atque omnino di-
gestioni pernecessarius est. Quapropter, quæ stercoran-
tur, antecedere ea, quæ non stercorantur, uicenis fer-
mē diebus autumant. Quæ igitur agro seruenti, leuiq;
prouenient,

prouenient, his de causis coctilia sunt: contrà quæ terra
 frigida, spissa, lenta, & quasi figurari atque etiā
 pratensi, madida, & palustri exurgunt: omnia hæc in-
 coctilia propter copiam, uiresque alimenti: & densa
 duraque sunt ex permissione terrenæ, atque frigide
 partis. Congelatio enim, & condensatio ex eisdem
 quibus induratio fieri solet: ex quo fit, ut locis palus-
 tibus, atque præmadidis inutilia ex toto creentur.
 Nihil enim remitti in aqua possunt, quamobrem non
 nisi suum pabulo sunt. Has fere causas tribuere solo
 debemus. Sed cum a quæ quoq; cœlestis, & aëris qua-
 litas alimentum augeant: idcirco imbribus incoctilia
 potius fiunt, utpotè cum plus alimeti, & crudius sub-
 ministretur. Hoc enim idem propè solum quoq; eius-
 modi facit, & aër si ea frigiditate sit, quæ non flatu-
 lis, sed aquatilis quædam constet: sic enim coaget, spis
 habitq; Cùm igitur causæ in hæc digerentur, nihil ue-
 tat, quòminus ager etiam idē, alias coctilia, alias in-
 coctilia ferat: ubi scilicet pluviæ, ac cœli conditiones
 non similes, sed aduersæ inæsserint. Etiam segetum,
 quas sulas tantummodo disgregat, altera coctilia, alte-
 ra incoctilia facere potest: siquidem solum diuer-
 sum fit. Ut enim in metallis, sic & in aruis putandum,
 uenas spaciari uicinas, diuersas inter se: que suis uî-
 ribus differentias reddere possint, tametsi aëris idē sta-
 tus seruatur. Itaque interdum segetis quoque eiusdem
 aliquam talem esse particularam patitur ratio naturæ.
 Idem eveniet, & si aëris, flatiusue frigiditas talis acc-

dat, ut uel totum, uel pars concrestant: quod etiam in corruptione euenire uidemus, cum alia diuersa, alia similia sint, & si qua in ipsis seminibus dissimilis habitudo sit. Infirmiora enim facilius affici certum est. Infirmum autem uel natura fieri posset, si quam mutatio nem reaperit.

Cur in eodē caule, in eademq; siliqua, fabæ a lie coctiles aliae incoctiles sint, ac de fabis cir a Philippos. Item omnia leguminina coctilia, & incoctilia fieri, non tantū fabā, ac lentē. Nec nō unde alia meliora, alia deteriora eueniāt.

C A P V T

X I I I .



Va de causa nihil prohibet inter fabas caulis eiusdē, alias coctiles esse, alias incoctiles. Itidem & in eadē silliqua euenit, ut quidam referunt, si uere aiunt. Etenim fieri potest, ut alia ualida, alia inualida sit, fabæ infirmitatis argumen to uel illud potest deduci, quod sola mutare suum colorē uidetur, ut nigra ex candidis efficiatur. Concretionem uero, condensationemq; esse ui frigoris, que incoctilia reddat, testificare illud quoq; uidetur, quod apud Philippos euenire fabis solitum est. Flatus enim in eo loco uehementer frigidus est, & fabæ incoctiles pleræq; efficiuntur. At si in paleis torrefactis in area relinquatur, nihil se mutat, sed incoctiles permanet: cū enim à paleis, tū suo mutuo contactu tegulius simulq; terræ calore cōseruatur. Cōtrā si exaltetur, sublimesq;

sublimesque cipientur flatus amplius ualeat, nulloque
tegimine defendente facile subit, atq; coagit: tum etia
dispoliatæ tunc primum suis paleis, & calore circu-
plete destitutæ, infirmissimæ fiunt. Magna autem
comutatio mouere plurimum potest: sed si post, q; tem-
pus præterijt, & quasi firmius sibi iam constitere, dis-
uentilentur: nullam offensam ex flatu capiunt. Iam
enim, & putamen ambiens id robustius factum est:
incoctiles autem effici, si diutius relinquantur sub di-
uo, ut quidam aiunt, ratio est. Plus enim q; modicū sit
refrigescunt, simūlq; indurantur. Huic proximū quo-
dammodo est, ut pluvia, quæ protinus à satione secat
est, incoctilem reddat: quod enim i pullulando in firmā
inuenit, rigere uehementissime facit: quod quidem ad
cocturam non ad exortum enoxat. Nec temere dixe-
rim eorum alterum esse, alterum abesse, cum uis illa
in alijs propterque alia sit. Tum enim in secundum,
& germinis sterile, uel difficulter austile quidquam
redditur: cum initia generationis uruntur. Ex coctili-
bus quoque satis, iterum incoctilia fieri, ratio est: nam
ab eiusdem aduerso modo dispositis, non temere facilis-
tas percoquendi proueniet. Itaque si aer, aqua, & so-
lum ita se habeat, quidnam causæ sit, cur non semina
quoque mutentur. Sin autem euenerit, ut putamen co-
ctilium remittatur, incoctilium obtendatur, ut quidam
aiunt: & altera oscitate colorem suum immutent, al-
tera minus, & solutiōra cum demetuntur, coctiliora
reddantur (etenim id quoque narratur) nihil absurdū:
quippe

quippe obtentio illa duritie concretionis, crassatio= nisq; est, quorū nihil alienum ab ijs est, quæ sunt in coctilia. Et nihil immutari oris halitu posse, illius sa= nè est, quod prædum, indomitumque possit persiste= re: aduerso autem reddi aduersum debet. Minus quo= que in messe resolui, duritiei, concretioni que datur. Quod enim durum admodum est, resolui haud facile potest: quod etiam in area si euenerit, incoctilia fieri quidam dixerunt: sed hoc minus uerisimile est. Solis etenim siccitas, et si minus suauia reddit, coctilia ta= men nihil minus, sed magis potest efficere. Ceterum si uerum id etiam est, prioribus rationibus nihil repu= gnat, nec quicquam dissonat, si cum ueterescunt, in= coctiliora reddantur. Sicciora enim sic quoque effi= ciuntur, tam ex aëre circunfuso, q; exhalatione humo= ris interni. Celerius quoque, magisq; corrupti, quæ coctilia sunt, ratio exigit: dulciora enim hæc sunt, & proinde magis possunt animalia gignere. Concocta quoque eadem plenius sunt, quod etiam ipsum facit ut celerius immutetur: & hæc dari prædictis rationi= bus possint. Sola autem ex leguminibus, uel etiam ex omni frumentoru; numero fabā, & lentē incoctilia fieri, falsò dici existimandum. Sed quod hæc maxime experimur propter usum frequentem, hinc sola hæc incoctilia dicimus. Ceteris item mola frāgentes uti so= lemus, his autem integris, quæ certe non parua diffe= rentia est: etenim si attenuatis ijs quoque uteremur, non eque incoctilia esse percipiamus. Igitur & in a= ære

cere, & in reliquis incoctilitas depræheditur. Cæterum
 si quis illa tantummodo incoctilia esse contendat, nec
 istud irrationabile est. Sunt enim cæteris fermè debi-
 liora, debile autem facilius affia neesse est. Quod vul-
 gariter quaeritur, quamobrem ea, quæ cornu contige-
 rit, incoctilia siant, Nunquid stulta omnino questio sit,
 lapis enim multo durior est, cui semina sepe occurruunt:
 & nullo minus incoctilia sient, etiam si in cornu nihil
 offendint, nec bobus aretur. Atq[ue] de his satis. Que-
 aut ex congeneribus non una cum cæteris excidunt, sed
 multo post (ut dictum de beta est) proximâ huic cau-
 sam habet, ut ante iam diximus. Quoadmodum enim
 ad coctionem, & omnino ad ferufactionem incoctile
 aliquid est, ita etiam ad exortum, germinationemque
 esse potest. Et hoc enim seminum imperfectio quedam
 est, pariterq[ue] in omnibus evenit. Verum de his cogitan-
 dum amplius est. Validiora, uegetiora, suauiora, insua-
 uiora, atque ad usum cibarium meliora, deteriora-
 ue pro locorum naturâ redduntur (ut diximus) quod
 sicciora, spissiora, constantioraque procreentur locis
 montuosis, quam planis, atque etiam magis, quam plu-
 uijs. Sunt enim illa spiratoria, & in uegetando tempe-
 ratoria: non enim cum semina plurima, crassissimaque
 euadunt, suavia quoque eadem esse necesse. Sed alia
 opus est habitudine. Sarritio quoque plurimum conser-
 re ad suavitatem uidetur. Iuuat & uegetiora demeti,
 humore nanque uniuerso consumpto, cum ad cibū de-
 teriora, tum minora efficiantur. Legumina uero, et ut
 melius

melius legantur, vegetiora demetunt. Arefacta enim defluunt. Lupinum post dies feruētes aëre humefacto magis demetitur, quoniam si prius tangatur, decadit, et apicē potest. Sed hec operarum potius præceptio est, naturæ officio illa dari oportet. Flatum interesse cras fare semina, et aquiloniorum, ad summāmque frigidorum præcipue aduersos his extenuare, atque corrumpere cōstat. Pereunt quedam imbre, flatique in tempestiuo, ut de cicere florente retulimus. Faba, triticum, atque ordeum etiam post florem, si adhuc humida, tenellaque a flatu uehementer uexentur, facile perirent. Educitur enim qđ in his tenuissimū est, et cōflictata inter se evanescūt. Cū evanuerint. Pluvia secura ordeo nōet, tritico prodest. Ordeū enim nudū, et omnino debilius est, triticū cōtrā tunicis intectum, densius, ac robustius est ut illud paruo indigeat alimento, et fermè tanto duntaxat, quantum aëris opera ministretur, hoc largius agi exposcat. Item triticum quia validius est, alimenti copiam uincit, magisq; excoquit, nec nimium recipit suæ causa densitatis. Ordeum contrā plus attrahit pabuli, quia rarum natura est, idque excoquere nequit: quoniam in validum est, et cum riguum imbre fuerit, sol unā cum aduētitio humore internum quoque, et proprium educit. Et à flatibus uero concussum, magis hoc perditur, ut potè quod imbecillus est,

Cur frumentum demessum condatur in metas. Cūrque erugo triticum, ordeūmque magis infestat, q̄ cæteras fruges. Item cur faba eruginem inter legumina maxime sentiat. Dēq; uermiculatione frugum.

CAPVT

XV.

Sed quæritur quamobrem frumentum, quod crassatum, & iam siccum pro pemedum demessum est, si expandatur, non solum non melius, sed etiam deterius fiat. Sin autem componatur in metas, crassius, meliusque efficietur. Nonnulli etiam aquam conspergere assolent. Ratio, quod tunc humefat. Seatus etiam sol deterius facit, cum alieno humore proprium quoque educit, itaque comprimit semen. At cum in aërium extructum sit, uapor terre prætenuis atque animalis, semina subit, crassioraq; reddit. Quod idem etiam euenit, cum in horreis fusim repositum sit, & mensuram hinc auget: uaporē enim prætenuecm ascendentem recipiens, coalescit. Quamobrem alte demittunt, ut plus uaporis obtineat. Hec igitur rem confirmant, atque etiam terra, quæ iniecta incorruptum tuctur, ac tumefacit. Addo etiam quod semina ipsa per se, sine ullis radicibus, nutrimenti alii quid possint attrahere: unde fit, ut & à flatibus, & ab aëre semina uegetari posse, nō & temere credas. Erugo quāmis commune omnium uitium sit, tamen frumenta magis infestat, & magis triticum, atq; ordeūm

deum: quod alterum nudum est, alterum tunicis integratur pluribus, & folium spicæ gerit proximus, unde frugem suam effundit: residet enim in eo humor putrefactus, qui eruginem creat. Adde quod spicam gerat erectam, densiorēmque: hinc enim humor minus potest defluere, qua de causa spicam aliquantulū inclinari melius est. Sic enim quod continuum est, dissolui, atque decidere celerius potest: hæc eadem causa reddenda etiam ordeo est, scilicet cæterorum omnium cōparatione. Habet enim prædicta omnium maxime cæterorum. Faba inter legumina magis eruginē sentit: tū quia folia multa undiq; gerit: tū quia densa obseritur: tū etiā quia humore maxime ad se trahit sue raritudinis causa. Adde quia fructū terræ proximorē gerit. Putrescent enim inferiora potissimum, quoniam minus perflantur. Et ad summam legumina huiusmodi omnia eadem faūlius abolenuntur. Erugo autem putredo quædam residentis humoris est. Quam obrem si copiose pluviæ fuerint erugo nulla cōsistit: diluitur enim, atque detergitur. Sed si stillicidia, uel etiam rores plures incesserint, solumque seatus sit, flatusque desit: nimurum putrent. Quapropter locis editis, commode que perflatis, minus erugo creatur: cuius rorulentisque magis, & plenilunijs: quoniam lunæ quoque caliditas putredinem auget, & omnino aër humidior. Sed omnium fragilissimum pisum est, quippe eruginē uehementissime sentit, quia multifoliū, terrenum, amplum, uagumq; est. Implet etenim locum co-

tum, etiam si amplio interuallo positum sit, & frigoribus, atque gelationibus id obnoxium maxime, quia radice imbecilla cohæret. Vermem maxime sentiunt triticum, atque aer, uerum non eadem parte utrumque, alterum in fructu, alterum in radice: ambo tamen dulcedinis causa, cicer abluta salsugine uti retulimus, triticum radice humecta. Euenit uero, ut triticum bestiolas ita gignat, quia dulcior, quam ordeum est: qua de causa palea quoque huius suauior. Vermis generatus in eo, ubi alimentum assumpsit, quod in almo est spicam aggreditur, & uel totam erodit, uel alteram partem. Sed hec, ceteraque eiusmodi uel in loco morbi habenda sunt: quoru[m] causas assignare haud difficile est.

De satu[r], ratione que fructuum bestiarum. Curque fertilissima sint, quae fructum exiguum parunt.

Item quae optime reponantur: & que corrumpita bestiolas non crecent.

CAPUT

XVI.



E bestiis autem fructibus, ceu sesamo, triono, milio, panico, dictu facile id cuique est, ea uidelicet, quia imbecillia sint, & per si celeriter possint, tempore seri bestiis. Sed quænam sit eorum natura, quærendum. Neque enim terram sapit: quemadmodum illa leguminum, neque leuior omnino. Sesamum enim pinguiscula est, coctionemque desyderat, et hec radice singulari cohæret: at milium numeroſa radice, altaque est, ac multipli culmo exurgit. Itaque

cum

cum alimentum, uiresque in partem digerantur utramque, diurnius esse deberet. Sesama enim quia stirpe simplici, altaque, sursum uires suas omnes intendit. Sed repugnat huic illa pinguedo. Lenta enim, glutinosaque plus excoctionis desyderant. Hæc autem (ut dictum iam est) fœcundiſſima omnia sunt. Ergo de his cogitandum latius est. Cum uero ex toto propemodum, quæ fructum exiguum ferunt, fertiliora sint, ista, quæ modo enumerauimus: & lens, & reliqua generis eiusdem, atque etiam illa, quæ fertiliſſima uocantur, ut cuminum, atque papauer: denique omne olerum genus, & quæ in uasculis fructificant: quærendum, quenam eorum causa sit, utrum quia minora sunt, confici possunt facilius, Nam et animalia quædam talia esse uidemus, præcipue, que oua, uermesque gignunt. At ratio hæc extrinſeus, aliquam uero in teriore petendum. Nam ea quoque re ab animalibus differunt, quod illorū oua ab aere circumfuso alitur, perficiunturque, omnino grauida foetu redduntur, ut iter priores rationes retulimus, at fructuum eductio, atq; pfectio in ipsis platis pagitur, ut uiribus assidue melioribus opus sit. Omnia optime reponuntur milii, panicum, sesama, lupinū, cicer. Milium, & panicū, quia tunica multiplici integuntur et siccā sunt. Sesama quia pinguis: lupinū, & cicer, quia amaritudinem quandā, & acredinem habent, que quidē qualitates seruare impune possunt, ut dictū est. Quāobrem, & corrupta hæc nullas bestiolas creant, quemad-

Pij admodum

admodum nec semina olerum. Etenim ea quoque nulla animalia contrahunt, nec quaecunq; sicca, et acria. Euenit nanque, ut ueluti permisso quædam alimenti extrinseccus fiat. Singula pro suo humore peculiare animal creant, cœn triticum, atque ordeum circulionē: fabæ, quod aliqui midam uocant. Simili modo et lens, lenticula, pisum, & alia. Ratio communis plurū est. Non enim solum in fructibus, uerū metiam in arboribus, atque etiam in lignis, atque ad summam in omnibus in animib; que bestiolas gignunt, uaria specie fœtificatur, utpote ex alia, atque alia generandi materia.

CQuo modo triticum putrefacat, ordeūmque, et faba. Item que non marcescant. Ac cur frumentum contusum uetusque, feruenti perfusum aqua pullulet.

C A P V T

XVII.



Riticum puluerulentum putreficit celerius, & quod in domicilijs opere tectorio leuigatis conditum est, celerius, quam quod non leuigatis conditum est: quoniam id caloris plus sentiat. Puluis enim calidus est, utpote siccus, & illimentum calcis calorem suscepsum utique seruat. Nam & cum uniuersum, altumque aceruatum est, putret. Sic enim plus calor exoritur. Ordeum multo celeius, quam triticum tunditur: quia solutius, ac nudi-

dius est, Sed celerrime faba. Protinus enim à messe condita perit nonnusquam, ut in Thessalia. Prorsus perinde ac loca ualent, semina durare posse apparet. Seruatur enim apud nonnullos faba omnino indomita, ceu apud Apolloniam, & Tarentum (ut inter historias dictum est) & contusam reparari posse affirmant. Sed de hoc cogitandum. Nonnunquam sponte sue naturae tunduntur, lupinum, milium, auena, lolium, sesama, cicer: omnino quae acerbi saporis sunt. Sed cum auena tunica multiplici integratur, lolium contraria nudum sit, alia quoque ui seruari posse necesse est. In summa tamen permanent incorrupta alia succitate, qua eachris diurna est, alia puritate sinceritatéque sua, ut alica, & alia succi sui natura, potestateque naturali, ut cicera, lupinum, sesama: alia, quod plene id habeant, quod arcere, tutarique possit, ut cicera, hec tamen, & sicca, atque calida est. Frumento sponte contuso praesentissimum remedium arcæ illatum peruentilari. Horum rationes hinc petit oportet. Quod autem à quibusdam queritur, quæ obrem contusum, uetusque frumentum aqua perfusum feruenti pullulet: sic enim periculum faciunt, animi habeat pullulandi, putrefactus autem nunquam gerumen emittere ualeat, quanquam putredo quoque humore, caloreque fieri solita sit, hoc per equiuocationem esse ambiguum prorsus appareat. Calor enim, cui uis corrumpendi datur, plurimum differt ab eo calore, qui uim obtinet generandi. Et de humore parti

modo loquendum est. Calor autē, qui putredinem creat, alienus, aduersusque est. At qui feruēti aqua inducitur, conuenit, ac modice applicatur, quemadmodum frumentum desyderat, quod germinaturum est. Nam simile quodammodo est, ut si quis querat, quamobrem calor, & humor modo sanitatem, modo morbum corporibus faciant. Constat enim, quod non ut idem, sed diuersi, aduersi, illud faciant. Aqua uero feruenti solent perfundere propter seminum imbecillitatem, ne quasi gelentur, quoniam celeriter sentiunt. Nam penitus quod corruptū non est, uel frigida pullulum ostendere potest. Accidit uero, ut et tondantur, & putrefaciat causa alieni caloris.

Theophrasti

THEOPHRASTI DE
CAVSIS PLANTARVM
LIBER QVINTVS.

De operositate in plantis: & quæ præter natu-
ram parari arte queant. Ac de fíorum gene-
ribus plurimis: Cúrque aliquæ præcoquunt.

CAPVT I.



Orum quæ in arboribus,
plantisque fieri solita sunt,
alia sponte proueniunt, alia
paratu, & opera hominis
existunt: quæ utraque diges-
tere item possumus. Eorum
enim, que sponte procedunt
alia natura consistunt, alia
præter naturā, quippe cum in plantarum etiam gene-
re quiddam eiusmodi, ut in animalibus fiat: ceu siquid
non sibi germen conueniens, fructūnue tulerit: aut si
non suo tempore, aut si non partibus solitis: aut si eius
modi aliquid commissum sit. Hæc enim omnia natura
penitus negat. Quæ uero ars, curaque affert, aut fauet
naturæ ad fructuum bonitatem & copiam: aut pro-
prietatem, operosamque naturam fructum cre-
ant. Ut cum uua sine uinaceo exoritur, uel cum
ex eodem palmite nigræ candidæque uue proue-
niunt, aut etiam cum in eadem uua coloris illæ-

P iiiij eadem

eadem exultat uarietas, et quæcunque eiusmodi alia facere consueuerunt agricole. Sunt enim complura. Sed cum de ijs, quæ secundum naturam sunt, quæq; naturam adiuuant, ante iam disputatum sit. supereft, ut de ijs, quæ præter naturam eueniunt, quæq; ope rose excogitantur, differamus: & primum de ijs, quæ præter naturam uel certo sunt, uel esse apparèt. Nam eorum quoque ratio est, ut cū intempestive fructificatur, nec de eisdem fructus proueniunt, ceu si quando ficus per hyemem vere appropinquante fructum attulerit, & punica, uitisq; ramis prægrandibus, uel caudice fructificauerit: & quicquid his proximum. Igitur ad hæc ipsa sumendū in primis est, illis duntaxat hæc accidere posse, quæ humida, atque fertilissima sunt, qualia prædicta quoque patescunt. Humida enim, ac fertilissima hec omnia sunt. Siccis enim, minusq; fertilibus nullis eueniūt. Secundū ad germinationem, fructificationēq; intēp̄tiū subiaceat, aliqua germinandi principia obtinere ramos, siue scapos, siue stipites, siue quod tandem placeat partes postremas arborū nominare. Nullū enim uocabulū cōmune omnīū est. Sed aliæ proprias quasdā appellations sortitæ sūt, ut thalia, crada, palmæ. Quod aliqua germinādi principia obtinet, constat ex ijs, q̄ defixa germē se penūero emiserūt, quāq; ita pars nullis penitus radicibus niteretur: ut uallum uitineum, & ficalneum, & oleagineum. Interdum etiam non defixa, sed à parente decisa tantummodo germinant,

minant, ut palmites, & ligna oleæ. Tertium ponatur, germinationem in tempestiuam fieri posse hyeme placa-
cida, austróue sequente. Ex his enim minime irratio-
nabilis euentus talis appareat, cum uis generandi, hu-
mörque fœcundus aggregentur, aliás per se, aliás ex
parte residua humoris prægressi, quo fructus prodie-
rat, quemadmodum etiam in fico. Cū enim plus illius
humoris in hac superfuerit, aër mitis, tepidus, humi-
dusque secutus, mox germina euocat. Quod ita fieri
costat profecto ea ratione, quod fructus posteri de par-
te eadem nascuntur, qua præcoques: & forsitan præco-
ques etiā ipsa aëris mollicita præcurrunt, maturatūq;
celerius. Sin autem minus hoc ita sit, ac cætera omnia
hisdem, proximisue de causis ueniunt, id est aliquibus
humoris residuis, uel alij sex integro consistentibus,
uel etiam ratione utraque. Est enim natura eius arbo-
ris ad utrūque aptissima, cum humida sit, pronaque
ad partum. Itaque si tempus serenum diutius fuerit,
colorisque immutatio trahitur. Succus enim haud ex-
coqui potest, sed maturitatis imaginatio ī colore tatiō
ferē est. Caprificus tamē iuuante iam tēpore matura-
ri aliquatinus possunt, quas etiam ipsas secundum na-
turam quodammodo esse censendum est. Semper enim
eodem, certoque tenore temporis solēt enasci, sicut ex
fructus carum ficorum, quas biferas uocant. Verū
similitudinē cepisse eōusque par est, ut proxima que-
dam omnium ratio noteſcat ſciliat ex collectu uirii,
atque humoris. Quamobrē ab auersis folijs hæc omnia
enascuntur,

enascuntur, non ab aduersis, quæ admodum fucus erunt.
Quæ præcoques pariunt, imbecilliores sunt, ut dif-
ferre non ualeant factio illuc impetu humoris. Omnino
genus ficorum multiforme quicquam, et uarium est.
Aliæ nanque caprificus tantummodo ferunt, fucus au-
tem nullas, cœu ille, quæ caprificus candidas cibo ido-
nas afferunt. Aliæ tam fucus, quam caprificus, nigras
uel ingustabiles, uel cibo idoneas pariunt à tergo folij,
caprificum tamen ab auerso folio generant. Culicæ
quoque creare solitæ sunt, quæ caprificus nullas pe-
nitus ferunt. Item quædam præcoques gignunt, cœula
conica, et leucophalia: et plures aliae, quæ quam mi-
nimæ: nec earum, quæ gignunt, differentia continuo,
sed diuerso habitu est. Alias enim gignunt, alias nō gi-
gnunt: ferunt nō modo apud foliū ipsū, uerū etiā mul-
to inferius: nōnullæ etiā ex parte admodū crassa. Eue-
nit, ut aliquæ posteriores quoq; nonnullas præcoques
ualeat maturare. Nō enim omnes simul, sed alias pri-
us, alias paulo atque caprificus ferunt, quæ ærte proximio
res germini, atq; ficibus sunt: sed prius decidūt illæ, mi-
nusque concoquuntur. Quæ fics eueniunt, hæc sunt,
nec temere quicquam eueniire appareat. Non enim o-
mnes præcoques ferre, sed eas duntaxat, quæ humi-
diores sunt, uiresque ad trahendum obtinent. Ratio
est, quoniam ex alimenti residuo poma eiusmodi pa-
riant: nec procul rationi est, humorē totum minus
excoqui potuisse, cum uires plus attraxerint, quam
percoquere possint. Accedit autem his ipsis intercape-
do,

do, quia non semper eodem habitu sint: debiliorem enim, ac deterius cultam minus humoris posse capessere certum est. Quod si copiose nihil hauserit, nec relinquere quicquam posse fatendum. Nam si pariter culta sit, cœlumque fauerit nihil est, quod etiam anno sequente proferre nequeat. Interdum si cura defuerit, eueniet illud quoque, ut præcoques ferre possit, fructum autem nequeat. Quod propterea euenit, quia alterum iampridem consuetum, paratumque adest: alterum tanquam denuo confici opus est. Nec eas, quæ ex crassa illa prodierint parte, percoqui potius quam summitate eratas, ratio iult. Alimentum enim, & calor summa potius petere solent, atque omnino arbor ad germen producendum enititur. Itaque cum una etiam calor sursum feratur, utraque fit ratione, ut pars aliqua relinquatur. Quamobrem & germinationes, & florum particulatim prouentus, & fructificationes posteriores sunt. Sed de his satis dictum est.

Cur uites aliquæ prouentus suos accelerent.
Cûrque partes insolite interdum germinet.

CAP V T

II.



Roximum autem huic quod uitibus euenit, nam illæ quoq; germinū suorum prouentum nonnunq; accelerat, collecto illo fœdo, gernunator ēque humore. Locus tamen germinandi certus

certus ijs est. Gemma etenim dehiscente germen emerat. Augescit uero, proinde, ac coeli qualitas, & temporis spacium fuerint. Omnia fermè, quæ natura sua uel germinant, uel florent: hoc idem facere assolent.

Quæ enim propere concipiunt, sæpe tempore inuitante sereno, ante statum tempus pariunt, atque edificant, dum coeli seruetur æqualitas. Igitur germinaciones intempestivas his de causis fieri arbitrandum est. Illas uero, quæ non parte solita, sed uel ramo prægrædi, uel caudice agantur, haud procul his esse credendum. Cum enim uis generandi in eas partes sese collegerit, mox germe exoritur. Quippe cū ibi principium id constituerit, affluens alimentū subiecto assimileatur, necesse est: ut uel in ceteris fieri solet. Nec temere collectus ille consistit, ubi quisquam eiusmodi habitus conditus fuerit. Sed longe probabilius, quam in genere animalium agitur, cum ex pectore cornu erumpit, uel cum aliquid eiusmodi euenit. Hæc enim diuersitas maior est, quò plantæ magis, quād animalia partibus consistunt similibus. Si uero, & germe aliquod præcurrerit fructui, minus admiranda res utique sit. Interdu enim uel palmes de caudice prouenit, qui si cum uires apexit, fructum præstat, nihil temere faciet, sed absurdius certe cum fructus ipse uel ramo prægrandi, uel caudice promittitur, quod punicis euenit. Causam tamen prædictam esse illam existimandum. Diuersitates autem huiuscmodi minus à solito discrepant, cum discriminem coniunctitur loci, ut cum ficus fructum ab aduersis foliis tulerit.

tulerit. Commutatio enim parua hæc est, nec locus iste alienus omnino ab eiusmodi euentu percipitur. Ratio enim, quod aggregatio imbecilla, confluxus in eam partem ualidior fuerit. Itaque humoris collectu isto se-
riore pomis præcoquibus arbor digesit, atque exarat, quin & illa ratioē minus absurdum id esse appareat. Est enim genus quoddam eiusmodi, quod auersiferū vocant. Enim uero siquid congener fructum ita natū-
sit parere, ceteris quoque associatis idem euenire in-
terdum haud quaquam absurdum est, scilicet ubi simili-
lis condita fuerit habitudo. Nam & ramis prægran-
dibus aliquando tulisse, siqua fertilis ac ualida, simili-
tudinem quādam fici ægyptiæ refert. Quippe tum illa
fructum suo caudice ferat, quoniam fertilis, ualidāq;
sit ad fructificandum. Huius enim argumentum illud
potest deduci, quod sèpius partibus ferat eisdem, fru-
ctu decerpto priori: nec plenè maturitatem fructus a-
percere potest, nisi scalpatur, perungaturque oleo (ut dis-
cutum est) propter affluentiam pabuli. Scalptu etenim
illo aliquid humoris detrahitur, & oleū feruefaciēs
cum sole, pomum a pertum celeriter coquit. Proximum
id quodammodo illis uidetur, quæ particulatim flore-
scunt à parte ima exorsa. Etenim, quæ inter ea uiri-
bus ualent, & quasi perfecta sunt, partim florent,
partim fructificant, quæ imbecilliora sunt, uel parte
superiora augescunt, & germinant, quodque assidue
perficitur, florescere incipit. Alimenti uero influxum
pro sua natura, suisque uiribus unū quodque dispen-

sat.

Sat. quod si perfectum, atque ualidum sit, fructum parere continuo incipit, sed imperfectum, ac debile ante augescit, corroboraturque, quā aliquid pariat. Et de his hæc dixisse sat est.

CVnde uariatio fructuum in eadem planta proueniat, unde etiam uarietas in radice plantarum, & aliæ mutationes eueniunt.

C A P V T

III.

Illuc immutationes, si qui uel ex cädidis træscat in nigros, uel ex dulcibus in acutos, aut ē contrario, quæ admodum fico, uiti, atque punice euire proditum est, locis quibusdam nulla in admiratione sunt, neque ullo modo absurdæ uidentur: quoniam natura aliás hoc modo, aliás illo, & partibus quoque non pariter ferat, ut in uite sumida uocitata, hæscit. Hæc enim uias alias candidas, alias nigras afferre uidetur: & alias omnes candidas nigrasue promiscue generat. Quamobrem nec augures hoc iudicare tanquam ostentum consueuerunt. Quod enim solitum, ostentū esse non potest. Ratio uarietatis, qđ color earū uiarū, neq; niger, neq; cädidus est, sed fumo proximus, à quo & nomen uitis accepit. Itaq; ubi uel aliqua parua mutatio euenit, calorē omnino suū cōmutasse uidetur, utpote, que neutrū colorē syncere possideat. Quapropter uersicolores uite interdū perficiuntur, ut aliæ ad albedinē, aliæ ad nigredinē potius inclinentur: causam alimēto, uitisq; ipsius habita

habitu reddi oportet. Hoc igitur (ut dictū est) concedi
 ex facili potest. Quod autē punicis evenit, si mutatio
 facta totarū sit arborū, proximū illi profecto est, qđ
 in Cilicia, & Aegypto fieri perhibent, siquidem spōle
 mutatio ueniat. Affectio enim, & uis illa, naturae agri
 tribuēda est. At si nō arbores totæ mutentur, sed in-
 terdū id aliquibus eveniat, alimēto, & habitudini can-
 sa imputāda est. Sin autē enormiter tulerint, radici-
 bus causa dabitur, & si qua pars alia principalis sit:
 qđ alia nutrīmētū aliud ceperit, uel etiā uarie coxe-
 rit, atq; reddiderit. Cœlū quoq; nō nihil efficiere posse
 credēdū est. His enim ipsis de causis oriri differētū
 certū est. Sed omniū absurdissimū hoc in loco parti-
 tio radicū appareat. Interdū enim altera parte uel nul-
 las, uel certe pauciores radices arbores gerunt, quāq;
 undique fructus pariter ferant, scilicet alimēti quaq;
 uersus permīstione, ceterum siquæ desint, pabulū fin-
 gulis ab arbore dispensatur, si uero undique adsint,
 sue parti unaquæque ministrat, cum meatus recto (ut
 ita dixerim) tramite porrigit se, portionēque raa-
 dicis sue respondeant. Venit quippe, ut pler&q; plan-
 te parte altera uiuāt, demūq; repleantur penē undiq;
 alijs recreatis, alijs ob ariditatem delapsis. Sin autem
 palmitum quoq; diuersi generis cōpactio, fidē aliquā
 facit, quādo uitis, quæ una est, parte utraq; fructum
 ferat diuersum, cēu alimenti nulla fieri posuit confu-
 sio, sed recto tramite fluatur assidue, utica quoque
 lābit, hoc tamen minime fit, & fidem proinde mini-

me facere potest. Cæteræ commutationes prædictis causis maiore ex parte proueniunt æque in omnibus: siue colore, siue sapore, siue aliquo alio immutentur. Enim uero alimenta dispositiones arborum alterare, promoueretq; possunt uel dū superat, uel dū superantur, quæ admodū etiā in frugibus euenit. In his tamen semper in partē deteriorē mutatione fit: sed in mitigatis, excultisque similitudo planè animaduertitur. Omnino (ut dictum est) paruam in his fieri posse mutationem credendum, ubi nihil ager mutatus est. Sed hæc spatio temporis longinquo perficiuntur, nec annus sufficit unus, sicut in ijs, quæ ex sylvestri habitu transeunt in urbanum: uel contrà ex urbano in agrestem mutantur. Magno igitur argumento ad fidem immutationis, agrorum cura etiam est, quæ radicibus, alimentisque exhibita mutationem facere potest. Sed tam breui effici posse incredibile est, nisi quis ex tempus latere, ex mutationem esse perexiguam dixerit. Nam in annis quidem hoc haud temere ueniat, neque in quibus eueniat, si quando euenire possit, & que mirandum est: et cum ex tritico lolium proueniatur. Id enim sepenus mero fit, ex causam säre quodammodo arbitramur. Imbres nāq; id possunt efficiere. At si ex lolio in triticum redeat, hoc certe admirabilius est. Ergo etiā imbecillitatem quandam, uel morbum seminis intelligere licet, quā alimenti cœliq; mutatione tollere possit. Sed hec latius dicta sunt, quoniā ad causam confirmandam ea quoq; assumenda consuestemus, que latissime patet.

Cur fructus aliquando sine folijs uisuntur. Li-
gnaque interim separata ab sua arbore ger-
minent. Et statuae lignae interdum desudent.
Item cur plantæ in plantis nascantur, & ar-
bor prostrata interdum resurgat.

CAPVT

III.



Item autem sine folijs fructum aliquādo tulisse si ex toto dixeris incredibile est: sed si exiguo quodam produceto germine, eoque mox imbecillitate sua delapso, uias sine folijs extitisse inquis, res uerisimilior redditur: tanquam ad fructum edendum amplior, uehementiorque impetus factus sit. Quod uere arboribus nonnullis idem propemodū euenit, cum abunde fructificant, ceu amygdalæ. Quippe cum & propter nimiam fructuum multitudinem folia cerni non possint, & alia imbecilla, exiguae prodeant. Quoniam natura se totam ad fructum generandum contulerit, sicut etiam uitis, cum floret: si sero incepit, fructū sine folijs seruat, & si quis quoque delapsis folijs poma diutius retinet. Cum enim fructus cōsisterint, firmius adherent, quam frondes: alij ex soliditate pecioli, atque retinaculi sui: alij quia frigore cōsistuntur. Frigus enim humorem foliorum penitus tollet: fructum, quia largior, & calidior est, tollere ex toto non potest, sed constipat, atque condensat. Huic proximum, & si qua olea folijs aliquando amissis fructum attulerat. Folium enim utpote imbecillus frigo-

Q. ri

ri magis obnoxium, uel alicui euentui factum est. Quippe fructus maturi sponte ruunt. Sed ante, quā sint maturi, ualēter adhæret, quā obrē perticis oleas pautiunt. Hæc igitur cætera, q̄ eiusmodi primordia tū quedā natura-
lia, ex seip̄sis, tū ex circūfuso aëre capiunt. Nam et li-
gna, q̄ spōte germē emittunt, ceu oleaginea, et qcqd ge-
neris eiusdem, quæ ad prodigia, ostentāque referunt,
ratione nō carēt. Sunt enim natura uiuacia, pronāque
ad germen fundēdū suę densitatis, humiditatisq; au-
sa: quod cū extrinsecus liquoris aliqd senserint, quā
primū germina edunt. Enī uero magna ex pte obru-
ta, & locis humidis posita germinat, præter q̄ siquid
præsum paulo post pullulauit: quod humorem in se
aggregatū satis haberet, tēpūsq; unā germinādi pro-
ximū esset. Cui simile quodāmodo fallē euenit, ac ca-
teris, quæ suspensa germen emittunt. Proxima ciā illa,
quæ de lignis nascuntur: & præcipue quæ de abiete,
quæ lucinas augures uocant. Aëre nāq; eblādito, atq;
remisso hæc erumpere potissimū solēt, ubi intestinus
humor collectus, & exterus quoq; occurres cōcreua-
rūt, atque in rotundū conglobati fuerint. Adde his
statuas, quæ exudant: cōcelo enim austriño, humectoq;
ita afficiuntur, nec omnis, sed in quibus aliquid pin-
guedinis inest, ut cedrus, cypressus, olea, quæ quidem
prodigia, et ostenta esse credūtur. Cæteros huiuscet-
modi euentus, quos narrant, ut laurū aliquādo in pla-
tano surrexisse: uel in summa germinationes, quæ in
sede aliena prouuerint. Hæc omnia ex aliquo latilē-

te primordio exoriri putandum est: putredine uel aliqua immutatione facta in arbore. Ex primordio latente in qua, si semen delapsum excipiatur in arbore, comprehēdaturq; putredine aliqua subiacente terrena. Sic enim aliud in alio nasci, & adolescere potest. Sed eiusmodi germinatio usque proxima est, aut platano: quanq; est longior, que ex aeneo prouenerat tripode. Vel potius hæc omnia germinationi proxima illi sūt, que ex terra contrahitur. Nihil enim prodire potest, nisi aliqua terrena putredo antecesserit, sicut neque ex parietibus quicq; prouenit, nisi confluxus aliquis, putredōque talis fuerit, qua planta erūpere nata sit, atq; etiam alimētum postea influat. Sic enim eoruū incrementū accedit. Sed hæc sponte quoq; uel omnia, uel certe aliqua fiunt, forsitan & seminibus delapsis putredine, collectuq; humoris fauente pleraque exeunt. Laurus, & quicquid eiusmodi, fructu suo creatur. Verūtamen, si hæc etiā putredine consistere possint, nihil ad causam refert: sin autē arbor aliquando tēpe state prostrata restibilis sponte facta, & uite redditā est. Ut in Philippis salix, & Platanus in Antandro, quarū alteri nihil detractum est, præterq; pars ramorum: que in prostratu per fracta fuerit, alteri idest platanu rami amputati sunt, et pars aliqua circūdolata. Causam hanc esse putarunt, q; arbos prostrata parte altera plurimū terræ euulserit: mox flatus noctu iges aduersusque secutus cā promouerit, ramisq; occurrēs seq; insinuās crexerit. sic enim euenisse in Philippis

Q ij proditū

prodiiū est. Reliqua uero permota pari er est, terre-
q; euilsum non minus habebat: & quia detruncata
est, facilius exurgere potuit. Sed enim his nulla cau-
sa naturalis reddenda forsitan est. Quæ autem in ip-
sis plantis eueniunt, ex prædictis assequi, contempla-
rique tentandum.

Quamobrem uua sine uinaceis paretur, ac in eos
dem palmite uua nigra, & alba spectetur. Item
cur uarij fructus in eadem arbore, & cur ma-
tescant terra obruti.

C A P V T

V.



Equitur, ut ea nunc explicemus, que
arte, paratiūque operoso efficiantur: quorum causas conspectiores
esse aliquis putet, quemadmodum cer-
te sunt. Uvas enim uinaceis uau-
as faciunt detracta medulla palmitis, qua uinacē gi-
gnitur. Palmes idem uiam nigrā simul, & candidā
fert, & in eadem uua a cina, alia nigra, alia candida
cohærēt, cum utriusque malleoli dimidiam partem su-
periorem contuderunt: deinde æqualiter compositos,
aricēque colligatos defixerunt. Sic enim compages una
ex utroque coaguntur. Quippe cum omne uiuum
cum uiuo sociabile sit: & maxime, quæ societatem ge-
neris habent, cum colluxati in naturam conflantur
unucam. Sed uterque per se alimentum sine confusio-
ne transmittit: itaque fit, ut fructus reddatur uarius,
prout utriusque conueniat. Quod etiam fluuij faciunt
inuicem

inuicem cōgredientes, ut Cephisus, & Melas in Bœo-
ti. Seruat enim uterque suum meatum, in his tamen
nec inuicem alimenta iunguntur. Sed æque distantia
deriuantur, & perfluent. Hæc eadem causa est, et cū
arbor uaria granata mal'āue fert. Virgas etenim mal
leo uelut premolientes, ut parte contusa facilius in-
ter se cohoreant, mox arctissime colligatas deponunt.
Tum arbor una ex coitu compositarum uirgarū ex-
urgit, sed singulae genus suum conseruant, alimētūm=
que per se trahunt atque excoquunt: nec aliud cōmu-
ne inter se quād mutuum illum complexum, coagmē
tationē inque gerunt. Huic proximum uel maioribus
euenit, & maxime ijs, quæ natura sylvestria sunt. Fi-
cus enim, & quicquid generis eiusdem, arboris com-
plectens caudicem coheret, atque unam efficit molē.
Quæ quidem parim homines de industria faciūt, par-
tim ipsa sponte unitatem eiusmodi capiunt, quæ scilia-
cet non aduersa inter se sunt, sed mutuo deiunguntur
amore. Vbi enim alterum complexum alterum sit, ue-
lut natura unica ex ambobus consistit. Quamobrem si
quis alterutru destrahat, uel dissoluat, utrumque ex-
arescat, necesse est: sicut & inter uersigenera, quæ si
mul enata, educataque fuerint, ut de uite fico nupta,
& ipsa marita retulimus. Nam quæ suo complexu, ir-
reptatique nocent, ut edera, hæc naturæ unitatem fa-
cere nequeunt. Alterum enim moriatur, necesse est.
Varios igitur fructus ab eadem producti arbore his
de causis opinari conueniet. Res enim similis quodam

Q uij modo

modo est, ut si quis arborem unā surculis pluribus, ac uarij generis inferat. Primordia enim, natura s̄q; plures unicæ substantiæ iniçiet: sicut illic ex primordijs pluribus natura una cōflatur. Fructum magnitudo, quos ramis suis annexos ollis inclusos flexu sequaci deductos in terram obruunt, ceu punicarū, aut malorum, ratione contingit. Quantum enim humoris à sole, aëre q; detrahitur, olla coercendo utique seruat, et simul uaporem ex humo attrahit fructus, quo se aleare potest. Arborem enim alimentum transmittere tam intempestiue, minus rationabile est, nisi admodū parce. Qua de causa granum punici nihil maius effici potest, cortex autem in plenum crassescit, ceu nihil ad illud alimenti perueniat. Succus etenim omnium proprius ut tantum naturali confici, atque ex eo qui posse uidetur. Quamobrem mala deteriora, insipido-ráque fiunt, at cortex granati uel extrinsecus recipit incrementum: ut pote qui minus naturæ conueniat. Vaporis uero attractio, qua nutrimentum, profectus que accedit, ratione minime caret, quemadmodū ari, & ceterorum, quæ ante iam diximus. Pari modo & oleribus sanè euenit, quorū radices olitores percras-sant folijs direptis quoru dam: ut raphani per hyemē, cum maximè uigent, terraque aggerata, ut nec im-bres possint admitti. Sic enim per æstatem mira craſitudine distenduntur.

Qua

Qua cura colatur apium , cūrque ei cachrylium iungatur. Cur item fructus uirides conseruētur. Tum de cucumeribus præcoquibus: et quā obrem speciem suam apium mutet.

C A P V T

VI.



Pium uero radice tenus circumfodiētes cachrylio plene obducunt, mox in super terram accumulant. Ratio q̄ to tum alimentum radices absunt, nec ad germina quicquam transmittunt: quod si diuidatur, plus incrementi sequatur, necesse est. Quae igitur germen ab imis educere possint, ut cepe, et quedā alia generis sylvestris, radices mittunt. Sed raphanus, quia nullam uim germinandi ab imis obtinet, alimentūq; capit, quod nō sursum trāsmittere apta sit: idcirco subtus crassatur, amplissimāque efficitur. Causa uero, ut nulla putredo, nulla corrupcio accederet, humo cōgestiōe datur, q̄ aquā arcet, & in totū, omne q̄ alienū est, admitti nō patitur. Apis uero cachryliū iungitur, q̄ a calidū, densūq; est, ius nat enim ad alimētū trahēdum ui suae utiq; dēsatisfat. Idēq; retinet, nec sursum transmittit, simulq; sui caloris beneficio potest concoquere. Itaque cum alimēti copia large accedat, percoquatūrque, incrementum quoque large consequitur. Eodē profecto uel ex pertinēt, quae cucumeribus, acurbitis que euenerint in molliitia, et incremento, siq; paruos, paruasq; absconderit. Sic enim nulla pars alimenti à sole de-

Q̄ iij trahitur,

trahitur, nec flatibus resiccatur. Quibus causis moles augeri non possunt, ut etiam arboribus cuenit: que locis soli, uentoq; expositis manet. His illi quoq; respondet, qui in ferula, uel tubo fictili includuntur: plus enim alimento praebetur, quoniā nulla pars exhalatur, nec exsiccatur. Crescunt uero in longitudine, & quia nutrimentū facilius recto tramite fluit, & quia nihil est, qđ auocet, aduerseturq;. Ratio similis facit, ut uirides quoq; ualeat perdurare, si quis apud puteū serat, cūq; tēpe stiui iā sunt, dimissos in puteū bene operiat: sic enim sol, afflatuſue haud quicquā siccari potest, & aquæ subditæ uapor ascēdēs, facit ut nullā sentiat siccitatē, sed quasi recenti habitu uireat. Durat autē diu ex puli facultate, quod radices assidue mittunt. Quipper dices diu uinere possunt cura adhibita. Quāobrē siq; postquam fructificarūt, germina decidat, & radices terrā tutē operiat, atq; cōculcet, rursus ex eisdē radicibus cucumeres depromētur, & multo maturius, qđ semine ueniāt: quoniā radix iā adest, & terra congesta, conculcataque tepfaciens satis germē celerius elicet. Nam & tepor ipse non parum confert ad præcoquem germinationem. Argumentum hoc quoq; cuiusdam, quod si quis hyberno tempore semina cucumeris serat in calathis, rigeatq; aqua tepida, & soli exposnat, & igni admoueat: ac postea cū tēpus seminandi fuerit, totos cophinos demittat in terra, præcoques admodum faciet. Ethec prædictas causas fortiuntur. Figuram autem, & speciem suam apiuū mutat, si satū conculcetur:

conculcatur: cylindrōque superinuoluto eoērāatur. Fī etenim crisspum, quoniam incrementum transire facile nequeat, & uasis quoque, in quo positum fuerit spēciē imitatur: quod propterea euēnit, quia nutrimentū, cum prohibetur, arceturque à uase circumueniente, fertur ad id quod aduocet, libertatēque permeandi concedit: fit enim uelut riuiuli cuiusdam deductio. Itē que speciem uasis ambientis capessit. Euēnit hoc idem quod ammodo & generi animalium in magnitudine, paruitate, breuitate, & lōgitudine. Quippe illa forma ta iam sunt: hæc uero cum generentur, formam red̄iunt. Quapropter cum apium transferre oportet, pālum defigere tantum pr̄cipiunt, quantum apium effūs̄e libeat. Radix enim totū locū implere facile potest.

CQuibus rationibus & radices, & germina augeri contingat. Cūque sallē, lentiscōue inserta melius ueniant. Cur item in fisco rutam serant. Quāque ob causam cīnis radicibus cōgeratur, semināque inuoluant stercore. Quā ex seminib⁹ coctiliora, dulciorāq; euādant. Tum quā detractione immutentur.

C A P V T

VII.



Vic proxima quodammodo est in mītigandis arboribus radicum auctio. Cum enim trāsire libere possint, aliamentiq; obtinere copiam, amplius tum in longitudinem, tum in crāsitudinē augescunt. Necnon & qui semina plura in linteolo colligata

colligata seruerit: radices & germina faciat ampliora. Quamobrem serere quedam hac ratione consueuerunt, cœu porrum, apium, atque alia quedam. Plus enim ualent, quæ plura, atque ex his omnibus natura una consistit. At sunt, quæ ui temporis, quo seruntur, diuersam specim capiant, cœu rapa, si quis protinus ab area serit, ampla efficitur: quod ideo fit, quia plenius radicatur, dilataturque amplius. Meliora euadunt & quæ lentisco, aut scillæ inserta terræ mādantur: habet etenim utraque humorem, calorēque aliquem, & fit uelut insitio quedā. Omnino quicquid in alio seri pos sit, melius redditur, cœu ruta in fico: sic enim optimam posse fieri creditur. Cortici infixam serere, & terra occultare consuevere. Euenit nāque ut humor lacteus ille fici, super alimoniam auxiliari quoque suo calore ualeat oportune, sicut & cinis congestus radicibus: siue ne radices uermiculentur, seu etiam falsagine coalescant. Habet enim similem quandam uim calefaciendi: quippe lentis amplitudo efficitur, si semen stercore bubulo inuolutum seratur. Iuuat etenim calor, & siccitas steroris: aceris autē si cū putaminibus aqua premaceratum seratur. Minus etenim est, quod putrefat, alimentūunque primum largius ministratur, & si cum cæteris obseratur, maturius ueniet. Hæc admiranda & penitus à natura negata, putantur: ueruntamen mutationes eiusmodi sponte quoque, & arte nature ratione eueniunt, ut in tipha, & semine tritico obdueto. Sicut etiā, quæ ex seninibus coctiliora nitro premacrata

macerata euadunt, aut quæ melle, lacteue pari ratione
macerata duliora redduntur. Quale nāq; semen ter-
re committitur, tale quoque progeneret, aptum est. Cō-
mittitur autem alteratū et commutatum. Duabus enim
in rebus quodāmodo principium omnium immutatur,
id est aut in qualitate, aut in quantitate, ceu Tiphe et
semini, quod pars aliqua desit, quæ si detrahatur prin-
cipio, generationem minus impediet, sed si exempta
sepius sit, et uelut penitus semen dispolietur, atque
affici oportuuius relinquatur, tum in qualitate muta-
tur, nec eandem multitudinem paleæ retinet. Euenit
quoque alijs, ut partibus quibusdam detractis nō nihil
differētiae oriatur, ceu uiti palmitis medulla exempta,
uia sine uinaceis gignitur. Quod quidem fidem nō= nullam illis forsitan faciat, qui semen à parte unaqua- que trāsmitti asserunt. Sed huius solutio eadē est, quæ de animalibus diximus. Hæc igitur propter p̄dictas
causas commutari putandum.

CQuamobrem Si symbrium in Mētam: et Odā-
num in Serpyllum transeant. Quæ in aliam
speciem transeant, ut eruca in aurcliam, atq;
ca in papilionem. CAPVT VIII.



I symbrii uero mutatio in mentā, ue-
lut p̄dictis opposita salicet est, cum
ex neglectu eueniat. Fit enim, cum
quis non excolit, neque curam solia-
tam adhibet, ut radices amplius dedu-
cantur,

cantur, quam in partem uirorum tota cōuersa debilior pars
superiora consistit, odorisque sui uehemētiū amittit,
quasi ex ambobus illis, germine, atque odore similitu-
do proueniat. Quippe aceritudine exoleſcente reliquus
odor, quia mollis quidam, remissusque est, proxime
ad meritam accedit. Quamobrem transferre sepen-
mero iubent, ne istud eueniat: Hęc sisymbrij causa est.
Ocum autem, quod loco soli exposito situm est, tran-
sit in serpyllum, quia uehementer sicatur. Folio nāq;
minus odoreque uehementius redditur. Quippe cum
alimenti quoque minus habeant, quae siccā sunt. Sed
eiusmodi mutationes ita euenire putandum, ut aliquid
similitudinis faciant, non ut omnino speciem exprimat
alienam. Populus alba, fronde latiore, cortice lēniore,
atque omnino succo lētiore, q̄ nigra est: sed eadem in
senecta ob alimenti inopiam, haud procul est à ratio-
ne, ut & frondē angustiorē, & corticem scabriorem
habeat: & quicquid euenire ijs soleat, quae non æque
alimento abundant. Omnino fortasse mirum non minus
est, quod in hac euenit, cum in proximum, atque simili-
le quodammodo transeat. Nam & in animalibus mu-
tationes eiusmodi plerasq; uidemus, alias in genera-
tione, ut cum in ceteris, tum in ijs, quos papilioes no-
tamus. Enim uero ex eruca aurelia nascitur, mox de
ea papilio. Id enim non alijs, q̄ papilionum generi eue-
nit. Alias in ijs, quae perfecta iam sint, affectione, di-
ſpositioneque corporis perspicuas, quas anni tempora
faciunt, ceu in auibus. Quippe in his potissimum & di-
ſatur

atur, & conspicua est colorum, totorumq; corporum immutatio, ut esse aliæ videantur. Hæc igitur, (ut dictum iam est) naturali tribui rationi par est. At, quæ principio dicimus, secundum naturam potius euenire arbitrari certe oportet.

De morbis, corruptioneque plantarum. Præterea morborum initia aut intrinsecus contrahi, aut extrinsecus. CAPVT IX.



Equitur, ut loco p̄fstremē cōtemplationis de morbis, & corruptiōe plātarum loquamur, quæ quidem ratio euentus ancipitis est, quoniam & secundum naturam, ex præter naturā consistit. Nam enim corruptiones alias secundum naturam, alias præter naturam euenire omnes diere solent. Morbus autem partim omnino præter naturā esse apparet. Est enim discessus quidam, atque perturbatio rei, quæ secundum naturam sit: partim, quia scitus est, & s̄ per numero accidit, secundum naturam esse asserrimus. In animalibus pariter & plantis, affectiones scilicet discernendo eas, que uiolentæ sunt, planèq; extrinsecus ueniunt, id est uulnorum, plagarumq; causa. Quæ enim algore, aut ardore, aut aliqua ratiōe aëris accidant, hæc præter naturam esse nunquā censemus, quamuis ea quoque violenta quodāmodo, atq; extrinsecus occurrant. Sed enim hoc neque proprium plantarum generi deditur, cum & in animalibus idem sit. Neq; refert ad eā rem, quam in præsentia querimus.

Morborum

Morborum autem initia, sicut & in animalium genero, uel intrinsecus, uel extrinsecus contrahuntur. Et corruptio quoque pari ratione exoritur, aut in totum, aut certe quod ad minus possint fructificare. Intrinsecus inquam, cum nutrimenti copia, uel inopia fuerit, aut qualitatis plus, minusve accesserit: extrinsecus autem, cum aut frigora supra modum, aut aestus, aut imbre, aut squallores, aut aliqua coeli gravitas fuerit. Adde plaga, & ulcera, que ligoe, uel falae, uel aliqua eiusmodi causa uenient, nam & deorum numine aliqua damno saepe creditur, ceu grandine. At si inopia quoque fœcunditatem alimenti extrinsecus sit, ut plerumque quibusdam, nil referat. Omnia uero, que coelum iniecerit, uehementius imbecilliora infestant, utpote, que minus tolerare excessum ualeant. Infirmissimo uero habitu sunt, primum cum turgescunt, atque germinare occipiunt, deinde cum fructum crearunt, quasi humor desierit. Tum enim summa mutatio est. Qua de causa genus agreste maximè ante germinationem, aut sub ipsam germinationem laborat, ubi grando, aut flatus prægelidus, uel præferuidus inuasit: uincuntur enim ab intemperie. Hoc tempesitia prodest tam agrestibus, quam satiis. Facit enim constipando, & condensando, ut magis ualeant: atque proinde ut melius germinent. Haec igitur arborum genera communia intelligere licet.

Agrestium

CAgrestium plantarum morbos tradi nullos,
Sed urbanarum complures: atque alios carere
nomine, alios nominari, ceu scabiem, radica-
tionem, syderationem, uermiculationem.

CAP VT X.



Grestium morbi nulli traduntur. Sed
urbanorum complures, & forsitan
ita est propter infirmitatem horū. Alij
nomine uacant, alijs nominantur, ceu
scabies, radicatio, syderatio, uermicu-
latio. Syderantur præcipue plantæ nouelle, ac sur-
culi suæ causa imbecillitatis, quod accidit, cum siccata
tellure humorem trahere nequeant: qua propter plu-
rima pereunt sub sydus, ac maiores ætate utpote ua-
lidiores, magis resistunt, & alimentum à longe tra-
bunt. Item humor in ueteribus pinguor, & ad fru-
ctificandum maturior, quam in iuuenibus est, quæq;
ostenderint, cuncta educant. Omnino mutationem mi-
nus sufferre possunt, quæ imbecilliora sunt. Nec
non & humescunt quodammodo magis sub sydus ar-
bores, ut ante retulimus. Quamobrem eo tempore
germinum germinatio accedit. Syderatio his de cau-
sis accidit, atque etiam iectu iniurioso, & uulnere.
Nam ea quoque ratione infirmiora redduntur. Vermi-
culatur magis quæ ætate proiectiores sunt, quod & ip-
sum eueniire uidetur iniuria arcu fodiētiū, aut cū sit
propter squalore laborauerint. Quippe ex iectu putre-
sant

scunt, ulcerataque uermes per sanguinem creant. Quemadmodum et alijs omnibus euenit. Sitis autem idem propterea facit, quia minus humoris, quam satis sit, habeant. Sit enim uelut dimotio ex natura, dimotionem mutationem atque alteratio sequitur: mutatione animal ex saepte dignitur. Accidit hoc uel illis, quae arescant: sic enim calor redditur efficiator. Vermiculantur maxime malii, quamobrem in locis feruidis obnoxiae sunt: radices enim breui siccant.

CPublicos maxime omnium morbos uermicationem, et syderationem. Tum quae magis, miniusue his infestentur. Item ubi sphacelismus fieri dicant. C A P V T XI.



Vblici tamen omnium maxime morbi, predictus hic atque syderatio constat. Nulla enim ferre sunt, quae non ueribus infestentur, alia tamen pluribus, aceriusq; intereunt, ut malus, fucus, priscus: alia paucioribus, atque aegrius moriuntur. Minime uermiculantur, quae aerba, et uehementia sunt, non modo quia minus putreficiunt, uerum etiam quia acerbitas partum animalium prohibet. Argumento laurus est, quae cum breui putreficit, non breui uermiculatur. Nam ea de causa nec caprificus similiter, atque fucus putreficit: lac enim eius acerbius est omnino. Quae dulcia sunt, acerius putreficiunt: etenim sucius eorum mutationem facilius rekapit: quoniam imbecillior est. Hinc mali, et punice dulces magis putreficiunt

tressunt, quam acidæ, & omnium maxime uerne: succi scilicet imbecillitate, atq; totius naturæ. Omnia, quæ lentisco inserta terræ mandatur, minus uermiculatiō nem sentiunt, odoris feruorisque causa. Genera hæc morborum causis predictis ueniunt. Quidā & sphacelismum, idest morbum radicis, extrinsecus plagis, atque uulneribus fieri aiunt, ut in animalium genere. Translatum enim id nomen à similitudine illius uitij est. Sed minime in omnibus uerum hoc esse uidemus: siquidem cicer radicitus in arescens intereat, cum in flore salsuginē imber eluerit. Enim uero iactura salsuginis uelut sphacelismus est. Quin & alia pleraq;, sine ictu uitio illo uidentur & grecere. Et syderationem sphacelismum quidam appellant. Sed hoc nominis forte differentia est. Copia enim alimenti nimia, uel in opia arbores eo quoque modo intereunt. Ni forte succi potius cruditate, ac ui extrinsecus occurrente: ut cū post fructificationem humore adhuc tenui causa imbecillitatis gelicidium uchemens consecutum sit. Hac etenim ratione intereunt: quippe succus serofus, & tenuis, frigidus, & crassus, et tanquam pinguis, calidus est. Igitur hæc corruptio accedit siue copia, siue cruditate, siue etiam utraque ratione, atque etiam imbecillitate placuerit.

De alijs quibusdā morbis, ut squallor. De morbo ficus, qui glabratio dicitur. De que articulatione uitium morbo. Item de scabie, impetigine, roratione.

CAPUT

XII.



Tob alimenti inopiam, aliter corrupcio sequitur, cum radices sublimes, prospecteque fuerint (humorem enim transmittere nequeunt propter solis ardorem) itaque succus uritur, crassaturque plus, quam comnodum sit: unde morbus, atque interitus. Huic proximum accedit, cum oblique inopiam squallent. Neque enim tunc humorem possunt transmittere. Iuuat, tuerisque contra humoris penuriam solum assidue appellare, coequarique, sic enim per aestatem humoris aliquid trahent, & per hyemem calor aderit amplius, qui alimentum dispenset, quod large imbrium copia subministrat. Tunc enim quia nequeunt vegetari, pallent atque intereunt arbores, modo frumenti. Quippe quod pabulum euincere, atque percoquere nequit, ieiunio laboret necesse est. Interdum non penitus pereunt, sed tantum agrotant, ut minus queant fructificare. Quod enim pabulum non excoquit, neque euincit, iam fructificare minime potest. Ficus morbum quendam in radibus, & paulo superius sentit, quem glabratione appellant, qui certe ex nimietate humoris solet accidere. Articulatio quoque uitis nimietati prorsus tribuitur, & quecumque fructificare nequeant, propter luxuriam germinis eodem procul dubio pertinent. Nec enim ista pabulum excoquere possunt, sed & ad germinandum uis tota conuertitur, quasi detracta flu-

xu rapido nimij alimenti. Accidit magna ex parte fi-
co scabies, oleæ impetigo, uiti roratio, ut & Celide-
mus autor est. Fructus enim prætenuis, fluxusq; utpo-
te crudus creatur. Remedium esse potest, uel cum ni-
mia nutrimenti ubertas detrahitur, quæ admodum &
amygdalas, & punicas castigare aliqui solent, uel cū
arbor firmior, atq; robustior redditur. Hoc enim am-
putatio fici ministrat, cū germina inchoat, ne sua opa-
citate succum percrasset. Depannatio quoq; uiti-
um, & prægrandium foliorum contortio per totam
estatem identidem facit, ut quidam præcipiunt. Item
resectio summarum radicum, & sarmenta superim-
iecta, et demissæ propagines eodem proculdubio per-
tinent. Adde suffosiones, & ablaquationes, qui-
bus radices deteguntur, ut flatibus, atque frigori-
bus assuecant, ut quidam præcipiunt: cauendo ne
quid paxillus officiat. Hæc etenim omnia alimentū di-
minuunt, uiresque augent. Contrà, illis, que ob ali-
menti inopiam deficiunt uiribus, foßio, atque reli-
qua cura exhibita recreat uires, simul & alimenti co-
piam præstat.

Cur fico scabies accidat. Cur item uites arti-
culætetur, geminâmq; esse rorationis causam.
Atque unde oculorum obtusio accidat. Deque
fructuum morbis, crambóque animali.



Vnt qui scabiem alia quoque ratione
 fieri posse arbitrantur, idest cum plus
 uia lenta Vergilijs exorientibus fue-
 rit. Tum enim humor uitiatus ille re-
 fermentatur, et referuescens erupit,
 ut pustulæ. At si copiosè aqua incesserit, causa, que
 scabiem creat, cluetur. Forfici et interdū detrusa in
 trorsus abolet, ac desinit. Euenit per idem tempus, ut
 et caprificus, et grossi delabantur, quod eas humor
 num sive beat. Scabiem his de causis fico accidere
 aiunt. Vitis autem articulatio uenit, aut flatu ablatis
 germinibus, aut imperitia culturæ concisis, aut tertio
 in supinum excisis. Sic enim humor largius collectus
 uehementer ad germinandum excurrit, ita ut nihil que-
 at fructificare. Roratiois gemina causa est: aut enim,
 quod rores statim post florem insiderint, aut quod
 exuperantia fuerit. Quod si ita sit, aërem dixerim in
 profluvio floris humidorem, uelut eruginem procrea-
 re: exuperantia uero quasi auocare, dimouereque ali-
 mentum uidetur. Itaque utraque de causa defluere aci-
 na, quemque permanere potuerit esse exigua ratio est.
 Oculorum obtusio accedit, cum acriter frigent. Pro-
 ximum illi est, quod agrestibus euenit, si cum germina
 sua festinantis inchoant, gelatio consecuta est. Flos
 quoque intempestiuus ratione hac eadem perit: flatus
 etenim gelidus adhuc imbecilli occursans, totum per-
 fundit. Arborum morbi, et uitia hæc sunt. Fructuum
 autem ut ularum crambus uocitatus, hoc animal est
 erugini

erugini simile: nascitur cum tempore humido residēte humore sol acrior consecutus imusterit, quod etiā pampinis accidere constat. Mali, oleæ, atque fici fructus uermiculos sentiunt. Sed mala, & ficus quoties uitium hoc acciderit, pereunt. Oliuæ, si sub cute uermes nascantur, pereunt: quoniam penitus adimuntur, sed si ipso nucleo, augētur. Caro enī nō tāgitur, prohibent illos flatus, & pluuiæ, quæ sunt sub arcturū. Facit enim refrigeratio, ut fugiant omnes: ægrotant sepe & ficus, & reliqui fructus. Causam autem (ut simpliciter loquar) aut ipsa arbor, eiūsque dispositio habet: ut cum in amygdalis humor gummosus efficitur, aut ijs attribui decet, quæ in aëre eueniunt. Oleæ arachniū quoque innascitur humiditate quadam aëris proximi, quod fructum adimit: germinatur ramis anniculis, cum imbres secuti sint. Quia quidē germinatione fructus amittitur: quia pabulū eo fluit. Quādoquidem & fructus nondum uires conceperit, hu[m]ore autem aggregato mox germen profilit.

De uitijs ratione cœli, uentorum, & imbriū.

Quodque præcipuum discrimen sit in fructu[m] uermibus. Tum de cerasta.

C A P V T

XIII.



Eßimum & oleis, uitibus, et alijs omnibus, si dum florent, impluerit. Dea fluunt etenim flores, et fructus, causa imbecillitatis. Ad sunt & propria uitia locorum, ut apud Miletum, atq[ue]

R. iij Tarentum

Tarentū oleis euenit. Quippe apud Miletū, cū florēt
 si aér austrinus, serenusq; sit, erucæ uariū genus crea-
 tur: quarū aliæ frondē erodūt, aliæ florem. Iuuat con-
 tra hoc, si aestus sit consecutus. Omnes etenim disfrum-
 puntur, atque intereunt. Apud Tarentum cum flo-
 rent, aliæ desyderio flatus erugine infestantur: ali-
 às habitu quodam ex mari calignoso, crassoque flo-
 ribus residente odorem florum amittunt. Qua de cau-
 sa, cum arbores maxime, atque pulcherrime illic
 sint, fructum tamen minimum reddunt. Omnino sin-
 gula loca sua uitia habent, alia ex solo, alia ex aë-
 re, alia ex utroque. Sed communis omnium causa
 flatibus datur, qui per Aestatem feruidi, per Ver-
 gidi admodum ueniant, cum arbores germina, flo-
 résque suos incipiunt edere. In totum enim uere in ijs
 quoque asseri potest, excessu, defectuue alimenti: aut
 aestus, aut frigoris languorem accidere. Addo etiam
 si flatus, & pluviæ non tempestiuæ accesserint. Ac-
 cedit enim ut aliæ fructus amittant propter aquæ pe-
 nuriā, ceu fici: aliæ deterius fructifcent, cum uel
 putrescant, strangulanturque nimio humore. Vel
 contrà plus, quam sit commodum, desyderio humo-
 ris siccescant, cum etiam aestus plerūque, tum uiuas,
 tum oliuas, atque alios fructus adurunt. Vermiculu-
 rum multi & specie inter se differunt. Discrimen ta-
 men præcipuum in his est, quod in alia arbore, fru-
 ctue alio nati, translati in aliud genus seruari ne-
 queant; quod ratione utique fit. Alimentum enim cui-
 que ex

que ex propria subministratur materia, sed peculiare, quod de eo notatur, quem cerasam appellant. Hunc enim, & in olea creari, & in fico parere assuerat. Habet ficus & suos uermiculos, & illos quoque enuit, quos alienos receperit: omnes tamen in cerasam figurantur, & sonu edunt paruuli stridoris. De morbis dixisse hec satis est.

De corruptione platarum: quodq; arbores qua-
dam obesitate, ut & animalia strangulentur.

CAPVT

XV.



E corruptionibus arborum primū illud significasse oportet: alias secundum naturam accidere, ceu ariditas in senecta cum imbecillitate languescunt, quasi expirent sponte, atque aboleantur: alias præter naturam extrinsecus aduentare. Quarum alias violentas putari, ut si arbor præcisa, aut vulnerata, mortua sit, alias minus: ut quæ propter frigora, tempestatesue accidunt, atque minime omnium violentas esse, quas morbus attulerit, sicut & in animalium genere. Sunt enim istæ maxime diuturnæ, quæ obrē nec præter naturā eē apparēt, & que i animalibus, atq; in platis. Quippe cū naturæ intersit, ut uires paulatī deficiat. Est præter predictas, alia quoq; corruptio, q; nimia fertilitate exultat. Quippe oīno q; large fructificat, uite sūt breuis, ut dictū

R. iij est.

est. Exarescunt enim, quia totus humor ad fructū cōsumitur, quod accidit pluribus: nam & nouellæ oleæ pereunt ex fertilitate, quod prius, quam perficiantur, alimentum incrementi sui ad fructificandum consument. Sed corruptionem hanc, neque secundum naturam esse, neque extrinsecus, violenterque dixerim euenire: sed ipsis arboribus imputem, quæ plus, quam modicum sit, ad fructum generandum, citantur. Sic tamen ut aëris, cœliq; uniuersi status, causa quodammodo altera coniungatur. Sequitur enim talis fœcunditas e blandito aëre, tēperieque optima condito. Hac igitur siue secundum naturam, siue præter naturam, siue etiam medianam quandam statuere placeat, nihil refert. Arborum autem genus etiam aliquod fortasse est, cui corruptio secundum naturam sponte, nec ullo pacto afflictato, sed bene uigenti cueniat, ut pino, cum radices mutatae in tedam fuerint. Ita enim fit ex nimietate nutritionis, atq; excessus: cūque per tedam transmittere pabulum arbores nequeant, moriuntur. Quod proximum illi uidetur, quod animalibus euénit, quæ extra modum crassantur, atque pingueſcunt. Cum enim auram attrahere nequeant, nec ullo pacto spiritu uii possint, propter obesitatem, condensationemque: & illa strangulantur, & pinus. Quamobrem nō inepit rustici uocabulum iſtud de pino usurpant. Pinum enim singulari aiunt obesitate, atque pinguedine. Quippe omnia spiritum desyderant aliquem, uel solutionem, uel meatu-

um

um libertatem. Ergo corruptiones huiuscemodi naturales potius esse putauerim, illas autem utro nomine appellasse conueniat, nihil refert: ut iam dictum est.

De causis corruptionis secundum naturam.

Plures fieri corruptiois causas rigore, & frigoribus. Qui flatus urant, & quamobrem. Cur frigus urat. Tū quæ loca urātur frigore.

C A P V T

XVI.



Ed de his dicendum, quæ secundum naturā eueniunt: quoniam hæ simplicæ quædam, atque cōspicuae sūt. Harum igitur cause in duobus uersantur, id est in excessu frigoris, atq[ue] aestus. Nā quæ ob inopiam alimenti eueniunt: exempli gratia, uel quia humor deest, uel quia ager uitiatus est, hæ sui generis sunt, atque latissime patent. Sed pauciores illæ profecto, quas affert aestus, nisi squallores uehementes infestent: qui tamen & ipsi cætera potius necāt, quād arbores. Nec nisi perpetui, diutiniq[ue] fuerint, illas perdere possint annuis ardoribus, qui tempestive sub caniculam fieri soliti sunt. Plāte solæ nouellæ syderantur, & si quid mancum, imbecillumue sit, neque enim hec possunt sufferre. Plura uero intereunt rigore, modisque pluribus. Alias enim algoris uehementia gelat, alias flatus prægelidus ruit: nonnunquam etiam silent, uel certe leuiter citato spiritu, non tamen puro aere, sed turbido, atque caliginoso, itidem euenit. Sic enim fermè gelatio arborum sequitur, siue cœlum screnum sit,

fit, siue nō serenu. Quippe circa Arcadiam, Euboiamq; cœlo sereno, uētōq; flātē potius gelatur. At in Thessalia, locisq; proximis aëre immoto, caligino sōq;. Cæterū flatus potius hec affectio euenit, cū mōtes singula circū dātes loca niuē exēperint. Hinc enim flatus, et frigora eueniunt, quæ densare, ac urere possunt. Interdum etiā sine uento aër subiens ipse identidem facit. Quod autem referunt, minus gelari circa Euboiam, atque Boeotiam lacu orchomenio inundante: alterutra fortasse ratione intelligi potest, id est aut per euētum, quod eo tempore annus magis pluvius sit, nixque proinde non urgeat, atque uapores humidiiores citentur, utpote à largiore humore. Talis etenim uapor minus frigidus, aut noxius est: patuit hoc locis quibusdā, que tepida reddita sunt, quoniam fluminum alluvie loca uicina concreuerint. Flatus, qui adurūt locis Græce, ueniunt ab ocaſu, ut olympias, qui tum ibi, tum apud Chalcidem luctum uocitatum facere assolet. In Thessalia enim, & qui ab ocaſu, & qui ab exortu aspirant, gelare nimirum possunt. Tempus huiusmodi afflatus maxime circa solsticium sub diem quadragesimum est, tum enim aér penitus alget. Que eueniunt hec ferè sunt: causa autem (ut in uniuersum agatur) manifesta propemodum est. Calor enim pulsus à frigore secum humorem educit, ita ut exhaletur, diffleturq; quod maiore ex parte ijs euenit, quæ eminent supra terram. Radīes enim, partēsq; imæ, indomite manet. Sæpe etiam aliquid ipsius caudicis, frigoris iniuriam aufigit.

a fugit. Ceterum radices quoque interdum uis aggreditur frigoris, ut arbor tota exarescat. Omnino enim origo, accessusq; frigoris defuper, mox inde per inducnum ad ima defluit. Quamobrem coloni, apud quos istud euenit, bene uites operiunt, & ficos fructuosa specie reddunt: nec terrae magno cumulo opus est, sed mediocris seruare utique potest. Quidam extrema tantummodo palmitum, & ramorum fici apereunt: ut in Ponto, & in Media tanquam aditum frigori negent. Etenim si ea tute integrantur, sicut et alias quedam nuda munire consueuerunt, nullam capiunt noxiam, cum nullus aditus frigori pateat. Transfit enim a summis ad imia, & radices: uis frigoris. Adustio autem huiusmodi uehemens est, non securus, atque si a solis ardore, ac mora longinqui temporis fieret, scilicet propter uim uehementissimam frigoris. Hæc enim humorum simul, & calorem amplius, frequentiusque educit. Causa autem, & angusta, atque fluminibus loca apposita, & omnino quæ ab omni silenti flatu, magis laborare ratio est. Præsertim enim spiritus locis eius medii consistit, diutissimeque moratur, itaque efficacius agere potest. Etenim ubi non flatus, sed præsentia, statuisse aeris hac adducit iniuriam, ut in Thessalia, & Macedonia, tum alibi, tum apud Philippos, ubi profecto loca foßionis concavae magis laborant. Aer enim immotus gelatur, agruq; totus diutius congelascere facit, ac locis supinis nulla penitus aquæ, aut aeris fieri gelatio potest. Motus etenim prohibet.

CUT

Cur minus firma frigore aliquando minus laboret, & que uentis uernaculis.

CAPVT

XVII.



Ed mirum sane illud est, ratione inque desyderat, quod non ea, quae infirmis sima sunt laborare solent, sed interdu quae egregie robore ualent. Oleam enim, & ficum aduri nihil mirum, cum alterius radices per summa cæpitu natent, alterius non sublimiter solum coherent, sed etiam rarae sint, ut frigus etiam de super inuadere possit: & uitis uero non nihil cause sua natura, & ulcere iniuriose cæsuræ ostendit. At oleastrum magis olea laborasse, & punicam nullam cepisse iniuriam, quae imbealla contra frigora est (concresat etenim acerrime) mirum certe id est. Quippe si gelationes, quas algores, flatusque faciunt, differant inter se, haud ratio abesse uidetur: ut illa potius sequacia temporis sint, quae infirmissima extant, nisi forte idem in ijs quoque euenit, quod prius diximus. Densis enim magis insidet, atque immanet frigus, quam raris. Rara autem ipsa nimirum penetrat, quod & ut mali non congelant, causa est, quamvis imbealles admodum sunt, ut in Thessalia extitit, facit etenim raritas arboris, ui frigus transeat, nec aliqua parte arreatur. Quod autem diu non immoratur, nec uniuersum contendit, efficax id esse non potest: sicut etiam de fulmine intelligere licet. Porro alterutrum opus est, aut nihil sibi admittant uim frigoris, ut que densa,

densa, & ualida sunt (talis enim pirus, & omne ge-
 nus agreste, atq; etiā magis, quā steriles, & ulmus,
 & ostrya aut cum adniserint, statim trāsmittant, ex-
 pellaniq; nec usquam retineant. Causa eorum peten-
 da hinc est. Impetus autem flatuum, loca quæ inuase-
 rit, perfundit, ac diluit, quasi flumen irrumperet.
 Quemadmodum cū pestilens inæsserit lues, quapro-
 prietate sēpe quæ tangunt, ac proxima sunt, evadunt indo-
 mita, & adeo uis illa rapax, celeriter plerūq; trāscur-
 rit: ut gemmas eiusdem palmitis partim congelet, pars
 tim incolumes relinquat. Sēpe etiam uite tota à niue
 abscōdita, quod sit locis prægelidis, si postremos palmi-
 tes nudos excipiat, hosce urit, ac inde ad radices per-
 transit. Flatus in ponto congelant, cum cœlo sereno, ac
 fudo quedam in modum squamarum perforūtur: quæ
 quidem amplius adūta sunt, dūq; fruntur admodum pa-
 tent, dilapsa minime durant. Quare constat, quod ali-
 qua in aëre gelatio, more pruinæ consistit. Cum igitur
 aér concreſens flatu percitus occurſat, squamásque
 illas deducit, gelatus ratione conſequitur. Flatus autem
 locis natura frigidis quidam uernaculi sunt, ut in Pon-
 to, & Thracia: tepidioribus uero extrinsecus ueniūt,
 & Euboe. Natura quoque planè indicat ipsa, non
 flatu aliquo stabili, uniuersōque: sed temere paſſim ua-
 gante iniuriam illam afferri. Aliter enim nunquam in-
 tacta euaderet, quæ proxima eſſent. Igitur flatibus ea
 quoque proprietatem possumus adnotare,

De

De corruptione ex gelo. CAPVT XVIII.



Elicidium humi damnosum admodū est, cum arbores ablaqueatas, dispoliatāsque cespite occupauerit, sed maxime si adsit aqua restagnās. Quippe si diutius frigus durauerit radīas infirmas dispoliatāsque subiens penitus congelabit. Nam et si omnino solum agitatum inuenerit, uelamentius offendet. Penetrat enim liberius, quod rarum est, resistit ualentius, quod fuerit stercoratum. Stercus enim utpote calidum iuuat, quin et si niue delapsa, soloque fermentato frigus pruina, gelūque successerit, minus egre ratione utique congelabitur. Raritas enim facit, ut seges facilius sentiat. Sed pernitosius gelicidū terrae arboribus euenit, quam aquæ. Magis enim radīas id tangere potest. Damnosius uero utrūque redditur, cum pluia, et gelu miscentur inter se uicibus, sepeque alternantur. Hac etenim ratione uires omnes tolluntur, quod non eque glacie perpetua euenit, praeterquam diutissime infestauerint. Calor enim cōclusus, coarctatusque assidue satis tuctur. Omnino damnosior glacies illa est, que subitus inuadit agrum tenuem, solium, siticulosumque. Haud enim calore potest eque resolui, et ulterius irrepit, atque radices attingit. Euenit autem, ut germinum cōgelatio, et omnino superiorum partium saepenumero fiat: radicum perraro, et apud paucos. Ratio, quod radices terram protegentem, et frigus arcentem obtineat, ad quam etiam calor compellitur

litur. Interdum nec superiora ipsa intereūt, sed potius leuiter uruntur. Atque hæc nō protinus auferre oportet. Enim uero sepe Vere ineunte illa quoque germinare incipiunt. Quippe, quæ exaruisse uisa sunt, humescere rursus, reddiq; uiridia possunt. Qua de causa mirandum non est, sicubi ita euenerit, ut olea tum frōde, tum vto corpore arefacta apparens posset regerminare. Haud enim arefactio fuit, sed esse quedā apparuit ex siccitate, atque calore, quæ uim genitalem frondis non attigit. Atque etiam minus germinis, & rami. Idem uel alijs quibusdam euenerat, sed consenteaneum maxime illis, quæ natura calida sunt, frondēisque gerunt carnosam. Imbecilla enim, atque gracilia facile abolescunt, ceu myrtus, hæc enim celerrime uritur: quia & ipsi ramuli tenues, tenellique sunt, & tota arbos minus calida est, & proinde ad gelu facilisima. Laurus etiam quamvis rara, tamen resistit perduratque sui caloris potentia. Punica uero, & ficus rara, humidæq; minūsque calidæ sunt.

Cur arborū, quæ congelauerint, germinatio uelox sit. Cur itē nix nō gelet, pruina gelet.

C A P V T

XIX.



Rborum quæ congelauerint, germinatio uelox frequensq; est. Sit enim, ut radix corroboretur, collectūq; recipiatur alimenti anniculi, quod haud dispensatum, transmissumq; est. Item alimentum

alimentum primum, quod non effuse, ualentēq; fuc-
rit distributum, consumi tunc ad germen citandum, ra-
tio est. itaque incrementum, atque fructificatio cele-
riter ueniunt. Hoc igitur nihil dubium est. Quod au-
tem quidam mirantur niuem gelare nequire, pruinam
autem posse, quæ niue infirmior est: nulla ratione ad-
mirari debemus. Primum quod nix non omnibus par-
tibus residet: sed à palmitibus aut germinibus statim
liqueſens delabitur. Et pruina hæc diu inhærendo ex-
urit, tum etiam habitus palmitis causam habere vide-
tur. Quippe cum nix ante, q; germen prodierit, cadat:
pruina uero ubi proxime prodiit, cum infirmissimum
est. Interdum etiam cum turgescit, quo tempore non
minus fragile est. Iam enim humesit, rarescitque. Ad
hæc pruina niue tenuior est, itaque ratione utraq; ue-
hementius congelatur. Sed nec illo modo nix residere
palmitibus posset, nisi uitis tota cæletur: quod si euene-
rit, calor à niue undiq; integente cōcludetur, frigusq;
foras uersus arcebitur. Qz emadmodum à terra fieri
solet, in totum uim quoque incidēti pruina, quam nix
efficaciorem sortiri putatur: & noualia proinde me-
liorescere pruina, existimāt. Glebas enim diffūdi sub-
eunte, mordentēque, quoniam constantior est, tenuior
niue propterea est: quia nix ex nube cōsistit, & uelut
ſpuma est quædā ſpiritu in ſe admodum continens. Ip-
ſa autem pruina per ſe conſtat tenuiori quodam aere,
humoreque condita est, horum igitur causas ita inter-
pretari cendendum.

Vtrum

CVirum gelatio aëris crassitudine accidat, an tenuitate. Hinc rationes ad utramq; partem.

CAPVT XX.



Ela. Uero utrum crassitate aëris, an tenuitate cōficiatur: et si ratione utraque, ultra magis querendū, quis profecto existimet. Nam si aér nunquam geletur coelo minus sereno, nullo patefacto gelationis causam habere aëris crassitudo apparat. Quippe serenus, ac sudus aér, tenuior: & proinde dissolutioni habilior est. Gelatio autē nō nisi subeunte illo, quod inadat fieri possit. Item refrigerescit facilius, & omnino sentit celerius, qui tenuis est. Hinc enim, & aqua præcælestæ refrigerescit, gelatürque celerius: quia ex calore tenuior facta est. Cōfirmare hoc idem, & loca putantur, quæ suda, & subdualia uocitamus. Plus enim, ac sèpius in his cōgelatur, nonnusq; etiam parui interualli differimine, ut apud Corinthum, Cranium, & Olympium: quāuis uana inter se sint, diræ tamen serenitates fieri circa Cranium solent. Ita, ut & plantarum affectione, & hominis sensu res peräpi possit, alibi longiusculo interuallo idem animaduertimus. Omnino loca, quæ ante nunquam glacie rigescabant, propter aëris crassitudinem, nunc congelant aëre commutato, ut apud Larissam Thessalie. Prius enim, quod aqua stagnante, pigraque campus esset repletus, aér crassus, &

S calidior

calidior erat: postea uero aqua educta, colligiq; prohibita, aer frigidior est redditus, & gelationes plus res securae sunt. Cuius rei argumentum afferunt, quod tunc oleæ cum alibi, cum in ipsa urbe magna, & optime aderant, nunc autem nusquam habentur: & uites quoque tunc nunquam congelabantur, nuc persepe. Aqua autem non semper agrum reddi frigidorem, sed etiam ijs, que prius iam diximus, argumentum, quod circa euenerat. Hæc enim tepidior nunc esse putatur, quia Ebris amnis proprius. His de causis aer tenuis gelationi aptior esse appareat: at illis contraria, crassior potius habilior esse creditur. Est enim stabilior, atque immotior. Qui autem est immotus, facilius congelatur. Item styges locis istiusmodi sunt, quæ maxime corpora subeunt. Haud enim quisquam uitare potest, etiam si in lecto contextus admodum iaceat. Confirmat etiam illud, quod montibus minus, quam planis gelatur. Aer enim tenuior, atque agilior ubi est, fidem ijs quoque loca singula faciunt. Quippe cum circa Cithrum Thessalæ maxime ferè congelatur, qui locus cauis, ac riguus est: & apud Philippos ante magis congelabatur, sed nunc quod aqua ager sorbuerit, atque ita maiore ex parte resiccatus sit, totusque excoli incooperit, multo minus rigescit. Atqui tenuior ager redditus est, & quia absunta fuerit aqua, & quia excultus sit ager (incultus enim, neglectusque frigidior) & aërem habet crassiorem. Neque enim solis æque sentit ardorem, neque perflatur

tur spiritibus propter materiam: tum etiam aquas stagnantes, pigrasque, locus ille complures habet: quod idem, & apud Crenides olim fuisse proditum, cum Thraces eum locum inhabitabant. Totus etenim campus scatebat arboribus, aquisque permadebat. Cum igitur nunc magis, quam ante locis his congeletur, aquarum copia resiccata, non aeris tenuitati causa tristitia buenda est, ut placet quibusdam. Tales in utramque partem rationes possunt afferri: forsitan quia utroque modo fieri gelatio potest. Id enim ex predictis patescit. Sed differt etiam locus a loco, quod plus crassatur, aut attenuetur. Aquosus enim, turbulentusq; non aequaliter efficax est, nec rursus qui praetenuis est. Agilis enim minusq; stabilis. Gelatio autem spacio coagilitur temporis. Ad hæc qualitatem quandam illis, que sequantur, totiq; statui cœli, et quicquid extrinsecus ueniat, inesse oportet. Nam si mutationes, remissionesque crebris inter se uicibus alternentur, nulla posset fieri gelatio: sed (quoad summatim referre liceat) celerius affici potest, qui tenuior est. Frigefactus tamen, qui crassior, frigidior redditur, sicuti et calidior. Caliditas enim, aut frigiditas in eo firmius continetur, quemadmodum & in ceteris, que callidiora, corpulentioraque sunt. Quamobrem sic ubi non dilutus, sed crassus simul, & siccus sit, non absq; ratione hic facilius congelascet. Sed de his satis.

De pernicie arborum per aestus nimios. Deque
violentis affectionibus, et quæ hominis fiunt
iniuria. Tum quo modo sterlus exitio sit.

C A P V T

XXI.



Estus autem nimius plantas, et omnino nouellas arbores perdit ratione infirmitatis: sicut etiam illa, quibus uita annua data est. At uero quæ rādices conceperint, et iam facte grādiu scule sint, has nihil interimere potest, quia subire, atque uitalem originem eque attingere nequeat. Sed si quid offendere poscit, germina, fructusque adurit: quippe in totum frigiditas alienior à natura forsitan est. Quoad enim loqui simplicius sit, omnia excessu rerum, quæ uitam tuentur, intereunt. Enim uero inter agros, alius ex nimia pinguedine sterilescit, alius ex immodiā macie. Et aer quoque impedimento est, cum in alterutram partem modus defuerit, necnō et eque inopia, multitudine officit. Nam et stabilis aqua, si arboris magnitudinem excesserit, perdet: ut cum imbris percrebuerunt, aut loca inundationibus concreuerunt, quod etiam circa Pheneum euenerat. Vbi tamen aqua possit effluere, arbores melius tolerant, quamvis alte ingurgitatæ. Iuvant etenim motus, ut nunquam vires deficiantur contra presentem alluīem, hæc illis de causis fieri arbitrandum. Sequitur ut de uiolētis affectionibus differamus, et siquæ aliæ nō aere

dēre aut natura, sed hominis iniuria ueniāt: has quoque adiūciamus, ut eam, quam corticis in orbem detracētio, aut uulnus aliquod inferat: quæque appositis quibusdam exultet, ceu de putaminibus fabarū narratur, & quicquid eiusmodi, ac primum de fabis. Enim uero fabarum putamina radicibus, aut germinalibus apposita uitam penitus tollunt: non tamen omnibus, sed ijs, quæ nuper proſiliuere, ut pote imbecilloribus. Quod ea de causa hæc facere possunt, quia sua duritia, siccitatēque alimetum, partium trahendo, partim arcendo auferunt: alimento etenim deſtituta protinus moriuntur. Sed hæc, & quicquid generis eiusdem, tanquam germinationi aduersa interimunt: quedam autem ex eorum numero, quæ conueniunt, iuuareque possunt, exitio aliquando ſunt, ſi immo-
 da, aut uehementiora, aut minus tempeſtua exhibeantur. Ut ſtercus ſi crebrius, uel effusius, uel uehementius, ceu fex pellum, diſponatur. Hac enim propè omnia poſſe interire creduntur, ſi intempeſ-
 rata ſit, atque indonita, periculum idem impendet. Et ſi calidum, aut ſiccum, aut omnino uehemens, mi-
 nusque plantæ conueniens ſtercus fundatur. Sunt enī (quemadmodum diximus) quæ ſingulis ſationibus congruant, nec idem ſtercus commune omnium eſt, modo aquæ: quanquam ea quoque radices ſua mul-
 titudine inebrians putrefacit: longeq; magis ſi plan-
 te nouelle, nec nimium aquæ cupientes ſint, ceu cu-
 preffus, & reliqua ſicca, aut ſi quis non tempeſtive,

uel ijs, uel purgatione, foſſione uetetur. Omnia nāq; dant cauſam emoriendi: temporis autem ſingulis ho-ris, cum ad hæc ipſa, tum ad ſequētia Deus autor eſt. Corruptiones, quæ per alimenti excessum, defectūm-ue, aut per intempeſtiuitatem operis eueniant, ha-ſunt.

De pernicie, quæ uicinitate iuxta fatorū, aut contagione ſponte ſe affodantium affertur. Item quæ herbae alias interimant. Quodque oleum, & pix, & pingue plantas enecent.

CAPVT

XXII.



Væ autem uicinitate iuxta fatorū, aut contagione ſponte ſe affodantiu[m] cō-feruntur, has alimenti prorsus rapi-na ſolet committere: eoque celerius, quò ualidiora, plurāque ſint, quæ in- feſtant, ceu quæ ſylvestria ſunt, quæ radice numero-ſa coherēnt, quæ multo indigent alimento, quæ ab- ſindere, amplecti, strangulare, atque irrepere apta ſunt, ut edera. Nam uifcum quoque, & omnino que aliquam plantam pro ſede capiunt interimere poſſūt. Edera, & aurio, numio pabuli deſyderio, ſalſugineq; ſibi ingenita arbores necant: ſed aurio pernicioſior eſt, quòd plus habet ſalſuginis. Neces alijs quoque ab alijs accidunt proprie, ceu in minoribus patet. Quippe orobācha uocata eruum necat amplexu, compreſſuq; ſuo, & limodorum, fœnum græcum interimit protinus radici adnaſcens, & alia cladem alijs infe- rugit,

runt, ut quæ cum singulis frugibus simul proueniunt^o
ceu lolium, & auena tritico, atque ordeo, & lyp=pa lenti, et alia alijs. Omnia tamen idcirco interimunt: quia pabulū tollunt, tam quod terra ministret, quam quod à sole, & aëre ueniat, atque eorum quidem ratiō manifesta ferè est. Oleum autem, & pix, atq; pin=gue (nam ea quoque necandi uim habent, & maximo contra plantas nouellas, quare tangi eas minime si=nunt; sed tutissime circundant uiminiibus) causam il=lam habent, quod sua caliditate, atque tenuitate labi=li longe effunduntur, & condensant, aduruntq; cor=ticem. Argumentum, quod cortex durescit, atque detrahitur, quo laborante, perdurentēque, alimē=tum transfire non potest. Vim adurendi longe, sube=undique haberet, arguento illud etiam est: quod qui agrum sylvestrem, in aruorum formam traducunt, ra=dicū residuis oleum, aut picem infundunt, aut adi=pe ungunt, quæ omnino assiccant, præseruit pix, ut=pote quæ ualidissimæ est,

CDe corruptionibus, que aut iectu, aut aliqua=rum partium detractione, aut diminutione, aut omnino sublatione fiunt. Quæ præterea plagam tollerent, aut nō tollerent. Hinc que dissecta, scissaque coēant.



Estant corruptiones, quæ uiolētæ appellantur, quæ fieri solent istū, aut detractione partium aliquarum, aut dimutilatiōe, aut omnino sublatione. Quædam enim ubi altius uulnus ceperint, intereunt: sic citatis imbecillitatisque sue ratione. Palma uulnerata quoque in cerebro, perit. Vis enim uitalis, germinatrixque sita in eo est. Quæ obrem cum id resiccatum, aut omnino alteratum sit, intrusu aëris, calorisque alieni corrumpitur: parsq; superioris corruptio mox ad ima descendit. Huius ergo peculiaris quedam natura est, ut & pars confici possit uitæ præstitrix. Sed sunt, quæ non plagam tolerant solum, sed etiam lignis detractis caudici, indomita manent, ut quæ humida sunt, probèque germinant, eeu ulmus, platanus: pars maior eorum, quæ iuxta aquas uiuiscunt. Pinus teda quoque detracta seruari potest, huic etiam pinguedo pro magno habetur. Sed hæc omnia, cæteraque non nisi bene adulta sufferre possunt, & hinc quāuis putruerint, seruari tamen, ac uiuere queunt. Nam & pinum haud semper tedificare consuevere, sed cum uiget, etatéque maior est. Caret enim teda nouella, qua humorē non excoquit, neque aggręgat: sed totum ad germina, incrementaque altitudinis absunit. Statim enim ac dilatari incœperit, uis illa, & habitudo teda uidetur consequi. Quæ autem uulnerata, aut castigata, melioraq; fertilioraq;

fertilioraque euadunt: hæc quoque posse sufferre certum est plagam. Igitur & dissectionem hæc tolerat, sed uitis, ficus, punica, olea, amygdala, & malus non ea solum, sed etiam fissionem caudicis sustinent. Cetera omnia fixo caudice pereunt. Etenim que ita vulnerata, fissæ rursum comprimuntur, & coeunt: hæc uelut ad sanitatem reducta uiuant, non sicut illa nihil perfissa deficiunt, causam talis tolerantie humor, & naturalis resolutio dant. Quippe alimentum, quantum abunde sit, capiunt. neque resistantur, neque à frigore quicquam leduntur fissuræ causa. Quod si ita est, hinc ea, que ex urbanorum genere fissionem tolerat, eu fisus, olea, amygdala posse id sustinere credendū: quod partes disiectas acerrime comprimant, coagmentaque. Vnde & difficile ista sanduntur, quia tenaciter constant. Talis enim succus ex ficorū, & olea pinguisculus ille humor, & quisque pinguedinē sortiens. Vitis quoque materies eiusdem generis est. Argumentum quod palmites perfici, & medulla exempta acriter coeunt, atque etiam magis arundo: hæc enim sponte coit, atque concorporatur. Pirum quoque sandi quidam dixerunt. Sed de his cogitandum.

C De corticis detractione in orbem. Deque medulla exempta, ac decacuminatione, mutilationeque plantarum.

CAP VT

XXIII.

Corticis



Orticis autem in orbem detractio cōmuni omnium, aut certe plurimorū interitus est, de qua prius satis retulimus. Ceu enim pars arborum uitalis hēc sit (ut placet quibusdam) ratione optima sequetur interitus: seu hēc condēsata arborem contagione deprauet totam: ratione id quoque eueniet, Medulla autem aliquatenus exempta, nunquam arbos emoritur, at si tota detracta sit, moriēdum omnino est, ut Archades aiunt. Nec pinus, aut abies seruari amplius potest. Causam haud temere illā putaueris, quod medulla pars humidissima, & uitalis præcipue adest: cuius rei argumentum, quod materies, quæ medulla in duata non est, peruertitur, recuruatürque, iam confusa usq; dum penitus resicitur. Quapropter abietis, pinique materiem filo findunt, nec quicquam medullæ relinquunt. Itaque si hec aliquatenus detrahatur, nihil absurdū arborē posse durare: sicut etiā, si cortex alia quatenus detrahatur, sed si tota dematur, exarescat arbos necesse est, æu destituta uitali quodā principio, aut suo nativo humore. Decacuminationis, dimutilationis que ratio in paucis cogitanda est. Pauca enim sunt, que moria de causa possunt, quippe decacuminatione abies, pinus, larix, & palma dumtaxat pereunt. Quidam & cedrum, & cypressum annumerant. Vocat decacuminationes cum detracta coma, arboris extremitas præcidetur, quod non sine ratione arbores predictas interimit: cum siccæ natura sint, & meatus condantur.

condantur rectissimo, & unica radice inhærent. Vulnus enim infestat, faciatq; ut & frigus, & ardor facilius subeat: præsertim cum undique infertur, et ex proceritate, atque meatum rectitudine, non pigre ad radices quoque deueniat. Ita multis de causis arbores istæ decacuminatae intereunt. Negata his omnibus à natura nepotū procreatio est, tam siccitate radicis, quam quod impetu suo toto sursum contendant, atque etiam quia radice singulari nitantur, aliisque descendant. Nusquam enim alimonie quicquam superfluit, nec uero dimotum altorum se uertit. Itaque sit, ut nullum sit exurgende prolis initium. Quando igitur hæc omnia insunt, in his singulis ferme arboribus corruptiō nem illam omnino sectari neesse est. Dimutilatione antem paucissima pereunt. Sola enim uitæ nouella maxime interit, & siquid tenellum, imbecillum, atque refluum sit. Hæc enim istis moriendi causam committunt. Sed plura ærte deteriora redduntur. Amygdala enim amara efficitur, & punica durior: & alia quedam mutari planè uidemus. Ratio explicata est, quod principio alterato, finis quoq; alteratio sequitur.

C De animalium depastione, & corruptione seminum. Item plurimum ad seminum uitam tuendum locum referre.

CAPVT

XXV.

Quin



Vix & depastio animalium damno-
 sa admodum est, quod dum germen
 cedit, ac detrahit, simul quoque adua-
 rit. Fit enim hinc, ut plantæ grauius
 infestentur. Peculiare, quod de palma,
 & picea proditur, has salicet dimutilatione non in-
 trire, sed sterile scere. Communem superioribus pro-
 ximam esse existimandum, quod principio alterato, im-
 becillioriq; redditio, vires deficiunt: & fructus idcir-
 co utpote ultimus, creari minime omnium potest. Pre-
 terea iam germen adest, & quasi peracta res est fru-
 ctus: quod autem est futurū imbecillus illo est, qd̄ per-
 actū iā est. Sed his tātū modo istuc euenit, qā hec pau-
 cifera sunt, pigreq; fructificant ratione quidem no-
 stratis regionis. Suis etenim locis steriles fortasse non
 fiunt. Nec mirum si qua parte decisa, nō totæ deficiat.
 Principium autem plurimum posse, tametsi multiplici-
 ratione iam liquet, tamen germina quoque ipsa confir-
 mant, cum afflictantur, tam in alijs, quam uel maxime
 in uitium genere. Quippe exesis primis germinibus,
 nihil amplius germinatur, sed protinus ipse germinat
 di effluxus cessat, atque extinguitur, quasi uitis exce-
 cata, & manca quodāmodo fuerit. Principium enim,
 & ualidissimū, & infirmissimum est, non tamen mo-
 do eodem. Nam uitem fertilem admodum germinibus
 esse, germinationes sequentis temporis latissime indi-
 cant. Sunt & seminum corruptiones eorum scilicet,
 que non secundum naturam seruntur, arborum, pa-

riter, & frumentorum, & omnium cæterorum, quo-
rum & tempora æcta sunt. Viuunt etenim omnia ad
quoddam tempus, deinde intereunt. Viuere inquam nō
actu, sed potentia: pereunt naturali sorte, cum exsiccata
penitus sint, & calor, humorque totus exactus fue-
rit. Reliqui omnes interius, uel inuita natura eueniunt:
ut cum innatis bestiolis exeduntur, aut cum humescunt,
uel aliter commutantur. Quamobrem, quæ multiplici
continentur uagina, aut diuersa tunica uestiuntur, aut
pinguia, uel acria, uel amara, uel ossea, & sicissima
sunt: hec omnia diu perdurant, reliqua celeriter uitia-
tur. Alia enim inter se ferue facta abolentur, ceu fru-
menta, & legumina: alia ex aëre, alijsq; ex irinsecus
rationibus humefacta, ut olera, & quæ coronaria uo-
citamus. Glabrantur enim quodammodo, ut animalia
gignant, quibus pereant. Quæ inter legumina excoqui
facilius possunt, celerius pereunt, utpote dulciora. Par-
tus enim bestiolarum causam dulcedo ministrat, tum
etiam sua imbecillitate deprauantur: & quia iam ue-
lut finem suum attigerint, frumentum quoq; celerius
deficit, quod dulcius est. Locus tamen plurimum ad
perennitatem seminum refert, si siccus, ac frigidus
est. Diutius enim locis eiusmodi durant, ut in Media,
& Paphlagonia, & in ijs seruabiliora, quæ locis edi-
toribus recondita fuerint. Pari modo, & si quis eius-
modi locus alius sit, diu seruabit. Quippe ambo illa
arcentur, quæ solent corrumpere, calor, & humor.
Nam & terra, quam frumentis respergunt, identidē
faicit.

facit. Sicut enim, atque refrigerat. Arborum enim se-
mina, quæ mollia, carnosaque sunt, cœu amygdala,
nux, glans, putamine ambiente seruantur: quæ siccæ, li-
gnosaque sunt, ut uinaœum, & eiusmodi, suis etiam
uiribus resistere queunt. Verum (ut simplici ratione
loquar) omnia diuturniora redduntur putaminis cir-
cundantis præsidio, nam & uinaœum, & granum fi-
culneum, & reliqua generis eiusdem tegumentis suis
exuta longe amplius resistentur. Sed omnium istiusmo-
di maxime illa permanent, quæ nucleo continentur,
et semen olœæ, & quicquid ligni, aut ossis speciem ge-
rit, ut semen palmæ, & cnicæ, & reliquæ cnicæ ge-
neris: densa enim hæc omnia sunt, protecta
que munita tutissime. Semen autem illud in-
terius alijs absolutum, conspectumque
inest, alijs indiscretum, atque in-
certum, ut palmulis.

Theophrastus

THEOPHRASTI DE
CAVSIS PLANTARVM
LIBER SEXTVS.

CQuid sit sapor. Quid odor. Item saporum genera, dulce, pingue, austерum, acerbum, acre, salsum, amarum, acidum. Virum affectionibus sensuum, an figuris sapores definiantur. Plantonis determinatio de saporibus.

CAPVT

I.



E SAPORE, atq; odore quoniā ea quoq; plantis conueniunt, tentandum pari ratione, atque de ceteris: disputare, ac reddere, quæ, quibusque de causis generibus cueniant singulis. Ergo quæ nam sit generis utriusq; natura, ambōque mista quodammodo esse, pro ratione alibi determinatum à nobis abunde est. Sapor enim partis siccae, terreneq; i humore demissio est, uel partis siccae per humorē ex ui caloris percolatio, quod forte nihilo differt. Odor autem est partis siccae, sapide, indiaphanæ, hoc est transflucido corpore demissio. Id enim aëris, atque aquæ commune est. Eadem fermè saporis, & odoris affectio est, sed non in eisdē utrumque proficitur. Hec igitur iacent, hunc in modis determinata.

determinata. Saporum autem genera numero quidem complecti facile est: exempli gratia, dulcis, pungens, austerus, acerbus, acrius, salsus, amarus, acidus. Sed natum explicare cuiusque, difficile. Quippe primum illud ipsum discutiendum. Utrum affectionibus sensuum reddenda ratio sit, an figuris, quibus singuli consistent, ut Democritus censet: ni forte figurae etiam iste redigunt ad potentias quodammodo possint, illarumque gratia subiungantur: an alio modo, si quis extra predictos alias esse possit. Affectionibus sensuum inquam, ut si quis dulcem, qui humorem linguæ consertum dissernat, dixerit esse, aut sapore, qui laniat, aut sapore tenuem, uel leuem. Acerbum, qui resiccat, aut leuiter denset eundem illum humorum. Acrem, qui deliquendi, aut mordendium habeat, aut qui calorem humoris consortum, loco superno exsernit, aut saporem denique uim adustriam, uel calcifactoriam fortientem. Salsum, qui assicat, & mordet. Amarum qui humorum corrumpit, aut coagitat, aut mordet, aut saporem denique asperum, uel maxime asperum. Austerum, qui abstergere potest, sensum, aut sensus humorum, aut humorum per summa residentem mordet, uel coagit, uel assicat: aut omnino acerbitudinem leuem, atque mollescimam, aut si (quemadmodum Plato) uirium differentias in uniuersum reddideris, aggregandi scilicet disgregandi ratione, addito leuitatis, asperitatisque usu, generatimque digesseris. Ut acerba, que uenas adurunt, assicant, atque exasperant. Austra, que his magis possint abstergere, atque elue-

re quicquid linguae inhereat. Amara, quæ extra modum detergunt, ut aliquid ipsius quoque naturæ absurteret, cœu nitrum. Salsa, quæ temperatoria his sunt, minusque abstergunt, & amaritudinis uacant asperitate, gratia que magis palato hominis sunt. Acria, quæ oris calore ferue facta muluo ferue faciunt: leuigata que sursum leuitate sua feruntur ad sensus capitis, atque incidere possunt. Acida, quæ putredine attenuata iam fuerint, ueniasque subeant angustas, & agitant, fermentent, spumam excitent, atque attrahere possint. Quæ autem omnibus prædictis aduersa passio, seu affectio sit, hec dulcedini conuenit, cum scilicet sapor leniter mulcet, & mitigat, quæ asperitate horrescant. Aggregat hec affectio, & componit, quæ diffusa sint preter naturam: contraria, quæ consistunt, duraque sunt, laxat, & discutit. Ita Plato ratione potentiae saporis determinat.

CFiguram singulis saporibus reddi à Democrito. Tum contra Democriti sententiam de saporibus.

CAPVT II.



Emocritus figuram singulis reddit, ac dulcem esse saporem, qui rotundus, ampliusque est. Acerbum, qui figura magna perficitur. Asperum, qui multis agulis, minimèque orbiculatus est, Acutum (ut nomen indicat ipsum) qui mole constat acuta, & nucis pineæ specie gerit, & incuruus, tenuis, nul-

T loque

loque orbe congregatus est. Acrem, qui orbiculatus,
 tenuis, angulatus, atque incurvus est. Salsum, qui an-
 gulatus, magnus, distortiusque est, & cruribus pari-
 bus constat. Amarum, qui rotundus, leuis, atque distor-
 tus parua cum magnitudine est. Pinguem, qui tenuis,
 rotundus, paruusque est. Igitur modi tantum inter se di-
 stant, sed forte (ut dictum est) ratio quoque figurarum sa-
 porum uires scuta est, atque illarum gratia excoigitata. Ip-
 sarum etenim uirium causas huc in modum satis assigna-
 se existimat. Quibus scilicet de causis sapor alius as-
 stringit, afficit, atque coagit: alius lenit, aequaliter, atque
 componit: alius excernit, diffunditque, aut aliquid
 eiusmodi facit. Illud tamen ab his fortasse quis exiget,
 ut subiectum quoque aliqua cum qualitate reddatur.
 Non enim solum quod agit, uerum etiam, quod afficitur,
 nosse oportet: præsertim si non idem sapor percipia-
 tur ab omnibus, ut etiam Democritus ait. Quippe nihil
 prohibet, ut quod homini dulce est, id amarum aliqua ex
 ceteris animalibus sentiant. Constat enim quod subie-
 ctum sensus affectum qualitate alia est: quod figura
 saporis cum eadem sit, non tam id agere in omnibus pos-
 sit. Quod si ita est, subiectorum quoque similitudinem pro
 causa accepisse par est. Quamobrem differere de his
 profecto debemus. Ad haec argumēto est, haud unam
 potentiam esse figuræ eiusdem, quod contraria in alio,
 atque alio agere potest. Enim uero singula in suam due-
 re potestatem nequire, non aequaliter mirum: sicut neque
 omnia minus urere posse miramur. At si aduersis in-
 ter se

ter se qualitatibus afficiat, hoc certe, quamobrem ita
fit, explicari magis desyderat, quāquam illius quoq;
rationem nonnullam reddi oporteat. Igitur de igne
siqua perurere nequeat, aut de aqua, siqua humefac-
cere minus ualeat, haud ægre ratio reddi potest: sed
si contrarium agerent, prorsus maiorem parerent
questiōnem. Ergo figura autoribus de his omnibus as-
signanda est. Qui autem per uires saporum rationē
exponere malueret, quale subiectum sit sensus uniusat-
iusque, dicant dūtaxat necesse est. Quippe illius quo-
que naturam, atque habitum nosse operæ pretium est.
Quandoquidem & qualiter pars corporis potestate
sentiendi obtineat: forsitan et cum ex pluribus quic-
quam unum constiterit, cuiusque illorum uim, atque
substantiam haudquaquam latere oportet. Absurdum
uel illud autoribus figurarum occurrit, ut que simili-
tudinē inter se sunt, uim diuersam agendi ex magnitudi-
ne, paruitatē uel habeant: uiribus enim non forme, sed
molis violentiam, & omnino plus, minūsue fortas-
se aliquis tribuet, at non itidem posse, aut agere
forma communi arbitrari, ratio nulla est. Nam si figu-
ra consimili sunt, candem habent rationem necesse
est, quod uel in cæteris patet. Triangulus enim peda-
neus, & centipedaneus æque treis habent æquales
duobus rectis, & quadratum quoque pedancum, &
centipedaneum quaternis angulis rectis pariter
constant. Quamobrem que ex his prouenirent, quan-
titate quidem different, sed forma nihil essent

Tij diuersa.

diuersa. Sed enim vires, quæ figuris, aut formis redantur plures, atque pluribus excitent questiones.

Saporem, odoremque non nisi permistione effici, tum tribus generibus, plantis scilicet & animalibus, & ijs, que arte commiscetur, et sapores, & odores uersari.

CAPVT

III.



Aporem autem, & odorem permistione quodammodo effici, hinc etiam constat. Nihil enim simplicium numero saporem, aut odorē habere uidetur, nisi si mixturam recipiat, ut aer, uel ignis, uel aqua. Nam & aqua per se insipida est. Qua de causa ueteres autores dixerunt, talem esse aquam, qualis terra, per quam fluit. Et mare uero, & quæ nitrose, atque putide, & acidæ aquæ sunt, admistione non uacant: quo fit, ut odor præcipue mare comitetur. Terra, & lapis nullius saporis sunt, nisi aliquam istiusmodi mixturam capessant, quamquam terra potius habere saporem appareat: ut quæ adusta, & cinerea est, amara sentitur, et argilla dulcis, nec ratio defit, quoniam permistione partis terrenæ sapor exultet. Metalla uero, & lapidum genera nonnulla non modo saporem, uerum etiam odorem habere certum est. Igitur haec omnia mixtione quadam, alterationeque tum sapida, tum olida effici solent. Quippe cinis perustionem alteratus est: & omnino, quæ igne dominantur, sapore quendam recipiunt, uel simplicia, uel commista humoribus,

moribus. Naturā igitur saporis, humorisq; talem esse,
 & ante, & nunc explicatum est. Sed cum tribus ge-
 neribus odores, saporēsque uersantur, idest plantis
 animalibus, atque ijs, quæ arte commiscentur, parā-
 turque, aut etiam spōte alterantur, alijs in melius, a-
 lijs in deterius, ceu quæ putrefactūt: de his omnibus di-
 sputare communius est, quam res, de qua agitur desy-
 deret. Quo circa de naturalibus differendum in pri-
 mis. Onnium namque principium natura est, atque
 eorum exponendi potius illi sunt, qui in simplicibus,
 ac omnino rebus in animalibus inesse uidentur: & qui
 in genere plantarum, fructuūque habentur. Nam id
 quoque prius animalium genere statui debet. Tum eti-
 am nobis studium cōtemplandi de his in præsentia est,
 uelut hoc prioribus rationibus sit annexum, atque cō-
 tinuum. Ergo humorum sapores, qui in gremio ter-
 re consistunt (hi namque certissimi habentur) ceu acu-
 ti, & reliqui. Ob easdem quodammodo causas, aut
 proximas, quibus in plantis prouenire nihil dubium est:
 non tamen numero pares, neque similes illis sunt: sed
 turbidiores, quoniam non eodem modo, neque proxi-
 mo excoquuntur. Numero autem illis comparari non
 possunt, quia fructuum sapore permulti, atque dissi-
 miles sunt. Et quidam nullatenus in terrenis illis no-
 tescunt, ceu austerus, acri, & alij plerique: nisi quis
 permissionem, confusioneque ceterorum hosce di-
 xerit, genere autem esse eosdem. Quod si ita est,
 innumerī prorsus sapores fieri possint. Missionum

T iij etenim

etenim rationes innumeræ sunt, atque etiam quod plus, minusue adsit, differentiam faciet. Itaque plures sunt, qui generis habent societatem, cœu austeri, pingues, amari, dulces. Quapropter ueteres nature interpretes, sapores esse in numeros afferuerūt, sicuti & rerum mistarum numerum certum nullum putarent. Qualis enim mistura, putredoque fuerit humoris, talem quoque saporem produci. Ceterum quoque melius qui genera numero certo complexi sunt, hisque descriptis mistorum exinde differentias capiunt. Porro conditio terræ suæ habet salsum saporem. Nullus enim fructus, nullum putamen saporis illius est. Sed huius causam postea reddemus.

Caporum septem putari genera, sicut & odorum, colorumque. Vtrum ex saporibus alios tanquam primaria, alios tanquam priuationes dici oporteat. Vtrum præterea cetera animalia secundum naturam sint, an secundum priuationem.

CAPVT

III.



Aporum autem genera septē esse putantur, sicut & odorum, atque colorum: hoc tamen ita erit, si salsum non alium, quam amarum posueris, quemadmodum & si fuscum colore, non alium,

alium, quām nigrum. At si secernes, octauum hunc esse necesse sit. Quippe dulcis, pinguis, amarus, austerus, acris, acutus, acerbusque enumerantur, salasque octauis subiungitur. Sunt qui uino sum quoque adisciendum putarunt. Fructibus enim cum pluribus inest, & in terra nonnunquam talis comprehenditur sapor. Ad hec lactis sapor redigendus ad dulcem, minus appareat. Hic enim interdum tanquam species dulcis obijci potest, nec uero uini saporem tribuere alicui facile est: sed sui generis esse is quoque uidetur, qui & dulcem, & acerbum, & austatum possit recipere. Verum hoc nihil forsitan refert, ad ceterorum contemplationem. Numerus autem septem illorum, principalis naturae familiarissimus est. Sed utrum alios tanquam principia, alios tanquam priuationes dici oporteat: exempli gratia, dulcem, pinguem, & reliquos his consociatos principijs. Ex his nanque generationes, nutrificationesque proueniunt: ceteros autem pro priuationibus, an omnes esse naturales censendum puta uerim, tum & generandi, nutricandique rationem eisdem habere uerissimum sit. Nil enim ferè generari, aut nutritiri per ceteros potest. Sed si plura naturae tribui, quām pauciora dignius sit: ceteros prorsus magis, aut certe non minus secundum naturam esse credendum, cum paucos pars illa obtineat. Proxima ferè questio est, quæ de ceteris, animalibus comparatione hominis agitur. Utrum

T iiii cetera

cetera animalia secundum naturam sint, an secundum priuationem. Pariter enim in his, atque in plantis, peculiaris quedam essentia intelligi potest: ergo si pri uatio in imperfectione, indigentiaque uersatur. Hec autem, & generare, & educare possint, multiisque ualidiora ceteris sint, haud quicquam secundum priuationem dici hec debeat. Item in genere quidem plantarum simul euenit, ut non perfecte fructificetur, & minus amara sint, quibus sapor iste in genitus, ut in felle terrae, absinthio, & in ceteris generis eiusdem, patescit: quasi natura eò tendat, dulcedoque cruditas sit, aut incoctionis defectus. Semper enim natura suo subiecto simile alimentum reddere uult, tam in animalibus, quam in plantis. Tunc enim singulis commutari, & confici alimonia solet, cum euincunt, quod coeperint. At si adsint, que seruefactis aliquibus possint nutritiri, quod in animalibus euicit, quibus uel generatio inde est, nec alimentum, nec prima coagmentatio fidem faciet ei satis, quod secundum naturam sit: sed singulis per misture rationem argumenta partiri necesse sit. Neque enim omnes dulces sapores idonei hominibus, sed alij insaniam important, ceu radix: que carduo similis est, & aliae quedam. Alij somnum conciliant, & si copiosius dentur, mortem afferunt, ceu mandragoras. Nonnulli letales omnino sunt. Multi locis in multis cum radices ignotas ediffent dulces, atque suaues, interiere: & alia istiusmodi complura nontantur,

tantur, quæ uel nocent, uel etiam omnino interimunt.
 Quanquam gustu suauia, aut certe facilia: contra ple-
 raque insuavia, & amara iuuant, ut quæ superius di-
 ximus. Fel terre, & absinthium, et quæ uenenosiores
 gustus important. Quippe multa ex his quoque pro-
 desse uidemus. Sunt, quorum sapor, quia cibo per se
 minime idoneus sit, pro condimento cæteris additur,
 ut salsus, atq; acutus. Hos enim nisi temperemus, ex-
 sperare nō possumus: sicut etiam ex cœteris animali-
 bus pleraque nequeunt. Quamobrem illis quoque sa-
 pores cæteros admisere solemus. Pleraque etiam sibi
 ipsa, quæ remedio forent, compenrunt. Ceu aues, quo
 quidem argumento cōstare appareat, genera saporū
 nō ita esse distincta: ut aliud uelut naturale sit, aliud
 innaturale, priuationiq; ascribēdū: sed qđ nobis iepitū
 in cibo sit, hoc alijs esse aptū, qđq; alijs aptū, alijs esse
 ineptum. Prout enim naturarū cōditiones se habeāt,
 ita singulis alimenta conuenient. Pari modo & uolu-
 ptates, & anxietates, & remedia, contra affectiones,
 dispositionesq; aduersas singulis natura statuerat.
 Quod pleraq; animalia facere latissime patet, nō mo-
 do cōtrā affectiones, quæ spōte accesserint: sed etiam
 in pastibus ipsis, cum aliquo noxio comeſo, mox aliud,
 quod iuuet, assumunt: ceu uipere rutam, ubi alliū co-
 mederunt, cum et in odoribus eadem ratio est. Enim-
 uero alijs alijs aduersi, nec quicquam comodi sentiū-
 tur, non ita ſolum, ut non indigeant, neque querant:
 Sed etiā ab his perimantur, quæ nobis suauissime olēt,

ceu vultures ab unguētis, & cāthari rosis. Necnō & apes uehemēter eos oppugnare uidētur, q̄ uncti sunt.

Ex brutis uel nullum, uel breue admodum es-
se, quod odorem persequatur. Item hominum
odoratum esse deterrium. Animalia etiam
cætera odorem sentire, sed non discernere.

CAPUT

V.



Mnino inter bruta uel nullum, uel ar-
te breue admodum est, quod odorem
persequitur gratia suavitatis, sed ita
facit, ut per euentum ita occurrit, cū
scilicet cibus reddit odorem. Quippe
appetitus ad ipsum pabulum, ciūsque est. Siquid tamē
uel istiusmodi est, haud quaquam hominibus constat.
Nam & pardalim cæteris animalibus suauiter olere
quidam affirmant: & uenari in senecta nimurum be-
stias alia cedo gratia sui odoris, at nobis nullam odoris
affert suavitatē. Nisi uerum etiā illud dixeris, ut arte
est uerum, olfactum homines habere omnium fermè
deterrium. Itaque multi odores, suauitatisque co-
rum, uel grauitates nimurum latere hominem possunt.
Nec mirum, quod cætera animalia, quæ olfactum ob-
tinent exquisitorem, gratiam odoris non sentiunt,
neque dijudicant. For sitan enim sentiunt, sed eorū na-
ture nihil conueniunt, quinimo aduersantur (ut de
multuribus dictum est) utque omne insectorum genus
oleo infestantur. Fugunt enim uehementer eius odo-
rem, sed alia forte aliud nata sunt aspernari. Teme-
re

re tamen contra positionem illam pinguis saporis euenire istud appareat: cum nulla res conueniens corrum pere possit, nisi suo exæssu. Sed huius ratio acritudini attribuenda est, sicut etiam origani, & generis eiusdē. Hęc enim omnia fugiunt, sentire autem nihil posse (ut referunt) incertum homini est, ni forte meatus quoque habere causam dixeris. Ut non nulli naturę interpretes uoluere, quod minus congruerent, ideoque ratiōe magnitudinis animalia diuiserunt, paruaque afferuerūt sentire, quae paruis cōueniāt: magna, quae magnis. Sed illi non satis fortasse, neque apte digesser aut. Nō enim meatibus sensus perficitur, sed pro dispositiōe, tē per amētōq; potius sensatio & iſensatio reddi debet: in q̄bus suauitas, aut in suauitas cōſistere solita est, qđ etiam hominibus euenit. Non enim idem odor gratus omnibus, sed potius ex fetidis, atqne grauibus, aliqui communes omnibus inferuntur: ut qui ex quibusdam habitibus, aut speluncis letales afflant omnes homines, qui accesserint. Sin autem illi quoque spirantibus tantummodo pestem inferat, at istud quidem latissime sit de saporibus patet. Odores etiam esse qui coniununt singulis, snaueisque olientiam, quae cibum non comitetur, nullis, uel certe paucis gratam occurreret. & hoc an commodum alicui sit, incertius sane est. Sed hec latius fortasse, quā res desideret, de qua agitur, differuius. Redicūdum eodem est, unde nostra processit ratio.

Saporēm

Csaporem dulcem maxime conuenire naturae.
Quamobrem plantæ singulae saporem habeat
suum. CAPUT VI,



Viusq; saporis, odorisq; natura profi-
cto quæ admodū & animaliū est: que
singulis dispositionibus, temperamen-
tisq; conueniat. Cæterum quantum
in uniuersum, communèque res ex-
primi posse: dulæs, & qui in eiusmodi genere consos-
cientur, aptiores sunt ad alendum, propriusque ad na-
turam accedunt. Sed forte non nihil repugnare appa-
reat, quod ratione minus respondere existimes: quæ
do dulcis sapor gratus omnibus sit, odor autem eodem
acipi modo nō posse, ni forte ob imbecillitatem sensus
humani obliteſcat. Sed fortasse nec illud uerū omni-
no est, quod de dulci retulimus, sed de his satis dictum
iam est. Plantarum autem uel potius omnium, quibus
in sunt sapores. Quæ obrem singula saporem habeat
suum: exempli gratia, dulcem, aut amarum, aut pi-
guem, causa prima assignanda est coagmentationi, de
qua determinandum, alijs per figuræ censentes, ut De-
mocritus, rationes se se aliquas redderet arbitrantur.
Quod idem uolunt, & qui per eam coagmentationem
de singulis rationem propriam reddunt: alijs per ex-
coctionem, cruditatēque dulcia, & amara, & reli-
qua malunt discernere, sed forte prohibere appareat,
quæ paulò ante diximus. Quippe omnia per excoctio-
nē prius assimulari uidentur, tam in animalibus, quam
in

in plantis. Verum ita dicendum. Sapores tum dulces, tum qui omnino alere possint, atque omnem odorum suavitatem cōfēctione, concoctionēque prouenire. Nā quantum ad genus redigere liceat, percoctiora cæteris sunt, quæ istiusmodi cernimus. Constat hoc uel in ijs, quæ genere copulantur eodem. Sunt enim, quæ excocta fuerunt saporis odorisque melioris, quam quæ crudiora sentimus, dummodo utraque ritu concoctionis suæ coqui occēperint. Sed hæc latius posthac expōnemus.

Omnes plantas generandis saporibus transire per excoctionem ex alia in aliam qualitatē saporis. Vino sāque plures sortita esse saporēs.

C A P V T

VII.



Vnc illud ex cæteris primum sumpsisse oportet, quod uniuersæ stirpium naturæ commune est. Omnes etenim plantæ in generandis saporibus transeunt per excoctionem ex alia in alia qualitatē saporis: exempli gratia, quod quidem simpliciter dici potest, ex genere priuationis ad formē habitum: ceu ex amaro, aut acerbo in dulcē, uel pinguē, uel aliquem istius consodatilem. At quoad particula tim res exprimi possit, prouinde genera saporum se- quantur, atq; natura singulis distinctionem statuerit: & in alia plures, alia in pauciores trāsire solita sunt. Enim uero alia ex amaro in acerbū, & in oliua: alia ex acerbo in dulcem, aut acutum, & in pira, & cetera. Et enim

enim quæ acuta sunt, acerba prius fuere: alia primum
acerba fuerunt mox acuta: deinde dulcia redduntur,
ut uix, quippe (ut summa dicam) plurimas alteratio-
nes una recipere apta est: & omnino quæ saporem
uinosum sortita sunt. Primum enim dilutus, quasi sa-
por sentitur, proxime acerbus, tum acutus, inde ultimo
dulcis: sic & morum acutum ex acerbo, & dulce ex
acuto efficitur, & in alijs uero idem hoc evenit. Quippe
uinosæ dulcedini proxime adiacet sapor acutus. Quæ
obrem qui querunt, cur morum cū rubet, acutus est,
quam cum albescat, cum proprius tunc ad finem exco-
etionis sit, non recte querunt. Tunc enim uelut gene-
ratio ipsius destinati saporis obtingit, prius autem cū
albescit acerbitas remotior à dulcedine, atque commu-
nior est. Quia de causa & si causas albescens humectius
est, cum rubescit: ceu iam succum, saporēmque suum
adipissā, occipiat. Omnino quisque fructus primum sic-
cus consistit, mox humescit: & hæc generatio est sapo-
rum, humore sciliat plenius influente, ac uelut articu-
lato perfectius, & assidue maiorem in modum augē-
te. Quo fit, ut non temere maior pars fructuum acer-
ba principio esse soleat, quoniam siccæ est: sed omnium
humidorum siccissima esse putantur, quorum succus
lacteus est, ut ficus. His igitur uelut materiam quandam
sapores exhibent, illi quibus priuationem tribuimus,
unde scilicet ad percoctionem transitur: ceteris autem
illis ceu pro essentia, fineq; interdum cruditalis qua-
litas est. Sunt enim fructus complures, qui & amari,

C

& acerbi, & acuti suæte natura perficiuntur: quorū
salicet succis minus humiditatis, saporisq; datum est.

Omneis fructus plantæ saporem aliquatenus
mōstrare: & crudos amplius, maturos minus.
Item sapores in aliquibus excrudis, ac plurimis
transire ad perfectionem. In aliquibus insipidos perdurare. Tum quemadmodum dulcis,
& amarus sapor principia cæterorū intel-
ligantur.

CAPVT VIII.



Mnes autem fructus saporem quoque
plantæ aliquatenus monstrant, quod
forsitan ita fiat necesse est, cum inde
suam isti trahant originem: sed crudi
magis, maturi minus, utpote cum hu-
moris effusio, quò plus temporis processerit, eò pu-
rior factitetur. Horum coagmentatio talis est. Quæ-
dam principio uelut insipida, dilutaque sunt, cœu-
frumenta, exempli gratia, triticum, ordeum, atque
similia, quorum & perfectio statim ab ea ipsa qua-
litate accedit, ante quam plures fiant mutationes. Neq;
enim dulcedo procul ab ea est, itaque nihil est opus ua-
ria mutatione. Quia propter gemina quedam ratio
generandi saporis esse uidetur, utraque pro natu-
ra rei compositæ. Altera enim ex crudis, ac pluribus
transit ad perfectionem: altera quasi insipida, insua-
uisque simplici generandi, alterandiq; uia ex natura
subiecta confici solita est: quarum (ut simplicius lo-
quar) altera in annuis potius, altera in arboribus est:
utpote

ut pote quibus plus coctionis de syderetur, sed forsitan
melius exponetur, si non annuis, & arboribus, sed
omnino ratione tēperaēti determinemus. Quale nāq;
hoc sit, talis mutatio sequatur ratio est, nā & amy-
gdala principio aquosa sentitur, quām diu uiridis sit,
atque recens: sic escens autem, pinguiscula redditur.
Sic & alia quædam in eodem genere perficiuntur,
quorum & putamina uel aērba sunt, uel acuta modo
amygdale quōd omnes sordes, omnemque terrae callū
eo uis naturae se ærnit. Igitur natura quasi ex quibus-
dam commixtis saporibus excernere percoctione sa-
porem simplicem intelligitur, quo circa res ē contrā-
rio, q; in ceteris euenire appareat. Quippe ceterorum
generatio permittiōe cōficitur, horum ueluti p detra-
ctionē, scilicet in primis, ac ibi ex primāpijs, hic ipsius prin-
cipij. Principiū enim dulce est, id autem (ut simplicius
agam) præcoctio spectat. Sed hec minus sunt dispu-
tationis proposita. Tum etiam illud absurdum, si omnia
saporū genera ex amaro, & dulci commixtis exultet:
ut ex elementis omnia corpora. Sed rursus absurdum
occurret aliud, si ex his nihil, hæc ex ceteris prodeunt.
Haud enim natura talis principiorū est, nisi forte mul-
tifariam principium dici potest, modisque pluribus
usurpetur: quod ita esse uidetur, cum uelut per conso-
lationē & coordinationē aliqua explicitur. Sed de-
terminare de his nihil disputationis praesentis interest.

Quod

CQuod humor sit saporum communis materia. Causa uero agens, & internus, & externus calor. Qui item sapore maxime perspicui euadant.

CAPVT IX.



Aporum autem generationes rationibus supradictis, aut ex forma in formam, aut ex contrarijs in contrarios actitari, putandum est. Omnia uero communis materia humor subest. Alterat autem, agitque calor, cum internus, tum externus: hic enim (ut dictum est) plantarum generi maxime accommodatur, nec sicut in animalibus internus habetur accommodator. Nam in illis quoque mutationes, alterationesque saporum fieri solent: quæ cum ita sint, quo nam pacto uicissim generatio fiat, à Democrito petat aliquis. Aut enim, figuræ commutari, ut ex scalenis, atque acuto constantibus angulo orbiculato efficiantur. Omnibus scilicet inherentibus illis, cœu acerbo, acuto, dulci, aut priorum figuræ excerni, reliquas autem remanere, aut tertium alias exire, alias subire necesse est. Sed cum transfigurari impossibile sit, (quod enim incorporeum est, nullam sibi admittit affectionem) Restat, ut uel aliæ subeant, aliæ exceant, uel omnibus inherentibus illis acerbo, acuto, dulci, priorum figuræ excernantur: reliquæ remaneant, quæ singulis ualeant conuenire. Sed ne ista quidem fieri ratione aliqua possunt, adiaci nanque oportet, quod hæc agat, atque efficiat.

Sed enim ratio hæc de pluribus fortasse petenda est. Quippe omnium generationes ille hunc in modū exponit cœu substantiæ, quantitatis, qualitatis. Ceterorū autē excoctio, quæ calore subministratur: alia excrenit, ac evaporat: alia crassat, atque coagit, alia attenuat, alia (ut simplici ratione dicam) alterat, quemadmodum uel in ijs agitur, quæ igne feruescunt. Omnia no assumentum est, cunctos sapores inesse potentia, immutationēque. Sed fieri atque esse, non nisi actu contingere. Prorsus peracta excoctione succorū, alijs statim sensu percipiuntur, cœu dulcis, & pinguis. Hic enim quibusdam exprimi, atque defluere potest, & quidem segregatio eius ita maxima ex parte fieri solita est. Alij non æque perspicui sunt, cœu uinosus in myrto, atque etiam minus qui pinguis in eodem est. Habet enim talem quoque humorem, qui uino cum facelatur, residet, atque innatat: quem detrahunt, et ad lumen lucernarum utuntur. Omnes synceriores efficiuntur suis pulpis expressi, multoque magis, qui expressi diu immoti manserunt. Sic enim diluta pars exhalatur, & terrena subsidet: in totumque calor intestinis corroboratur. Nam & de cœptis fructibus alteratio suæ totidem consequitur modis, & nuces, ac cetera: quæ pari ratione oleum reddunt, spatio tēporis longiori, amplius propter prædictas causas oleantur. Quare constat (quod dictum iam est,) cunctos potentia inesse, actiones uero per alterationes oriri. Sunt arte mutationes succorum, quemadmo-

dum

dum in ipsis fructibus, sic etiam cum expressi fuerūt,
in sapores excoctionis pariter, & corruptionis.

CQuare uinum ex uetusitate amarum fiat, cūr-
que coaceſcat. Item quemadmodum sapores
corruſtantur. Hinc omnes fructus calore cō-
coqui.

CAPVT X.



Atet hoc maxime in uino, quippe hoc
procedens suo uigore, & desinens, et
quasi senescens, certis quibusdam fa-
poribus immutatur. Enim uero sic ex
uetustate uelut secundum naturā fue-
rit alteratum, amarum efficietur, quod propterea e-
uenit. Quoniam aère circunfuso, exactum sit id,
quod tenuerat, ac idoneum potui fuerit: hoc enim exo-
lescente, relinquitur, quod terrenum est, atq; ama-
rum. Sed si tanquam per uiolentiam, & præter na-
turam mutatum sit, coaceſcit: id enim saporis contra-
rium esse natura uoluit. Pari modo uel cæteris eue-
nit, ut inde corruptio exultet, unde naturalis gene-
ratio prodijt: quippe ex acuto in aatum uelut in ma-
teriam, resoluitur. Quod cum fuerit, mutari rur-
sus, atque restituī raro euenit: & tunc forte, cum
aut mari commixtum sit, aut syderis ortu fuerit leu-
ter, persummāque immutatum. Vitium enim tum
etiam simile accidit, nisi uchemens sit. Sed de his a-
pius postea differemus. Corruptio autem, & alte-

ratio accidere ceteris uitijs solent. Quod enim cors
 rumpitur, per humesat, & s̄e numero coacescit;
 quod senescit, ac uetustescit, exficcatur, parte hic eti
 am terrena tantum extante. Omnino singulæ corruga
 ptiones, aut rei alienæ admistione, aut propriæ defec
 tu, temporis causa eueniunt. Pereunt uero permis
 siones, alias externis aliquibus immis̄is, alias parte
 alia uitiata, aut modum excedente interna. Sed forte
 uerius dixerim, parte aliqua commota, corruptaque
 totum perire: sic enim fructus corrumpitur, & lac,
 & uinum, & reliqua generis eiusdem, nec uero mi
 nus certa mutatio in his est. Incontrarium enim om
 nia transeunt, plures tamen esse contrarietates intel
 liguntur, atque hoc quidem manifestum est. Fructus
 autem cuiusque concoctio, ui subministratur calo
 ris, ut dictum est. Sed quæ sero perficiuntur, ui fri
 goris maturari uidentur, tēporis causa. Calor enim,
 quod sepe dicimus, concoquit, dum circūobſit, at
 que in ſe uertitur.

Oleam post arcturum nihil plus olei facere. Tu
 copiam olei non alimenti ubertate, atque in
 pleno corpore oliuarum collocandam esse.

CAP VT

XI.



Eculare quod de olea notatur, si ue
 rū est. Nihil enim plus olei post arcta
 rū fieri posse autumāt, simulq; nucle
 um tū obdureſcere: quo factō, nō am
 plis humorē posse in oleum uerti.

Quāobrem

Quamobrem si quis naturali ratione agendum, qualitate aëris ambientis causam imputare debemus, non occasu syderis, qui certe pro casu habendus est, atque utrum fortasse illorum ob eandem causam euenit. Sed ambigitur argumento uerisimili satis, quod imbris subsecutum nullum penitus incrementū pabulo accedit, sensu quoque experimentōque confirmatur. Cum enīn albae adhuc oliue torquentur, minus olei emittunt, omniumque præcipue illæ profundūt, quas nouissime collegerunt. Facit enim perfectio, ut parte aquosa humoris sublata, reliquum amplius coqui ualeat. Ratio, quæ repugnat, hæc est. Sed fieri potest, ut ob aquosam partem, atque amurcam, plus esse olei apparcat. Nam & prius, quam nigrescant, habere oleum constat, & syncerius tum esse, ac aliud: argumento est, quod ex phaulijs promittur. Nec mirum, si quā in eo, quod albis exprimitur sentimus amaritudinem, quæ postea excocto fructu aboleatur. Hoc enim non parsimoniae, aut copiae, argumento est: sed corporis ambientis qualitate succū affici aliquatenus indicat, quod quidem & uasa faciunt. Minus autem solitum esse expectare, ut pulpa excoquatur, constat eo quod albis adhuc profluat oliuis. Sic fit, ut neq; potētia, et actu distinguere sit. Materiā enim, sic distinguendū ex qua sit futurum, iam obtinet, quæ igitur ratio, modūsue quisnā sit, si uere, uel simpliciter, uel aliquatenus plus esse dicatur. Quippe ratione caret utrumque, sed alterum magis, at non eadem perco-

etio succa, pulpeq; sit ad usum cibarium. Pulpam enim gratam esse gustatu oportet, succus alteratione, partis terrenæ, aut putredine, ut quidam uolunt, perficiatur. Drupas enim putredine statuunt, Oleum uero nō nisi ea ipsa succi mutatione creatur, quod quia difficilius sit, non temere dixerim à calore confici ampliori: statimque dum succus minus parti aquosæ, terrenæq; permisitus est. Igitur ante arcturum ambo illa contingunt. Est enim & tempus feruentius, & succus purgatior. Contra autem post arcturum, pulpa enim tum augescit, atque perficitur. Copiam uero olei non alimenti ubertate, neque in pleno corpore oliuarium collocandā esse, multis rationibus patet. Imbres & enim minus olei faciunt, & rigue oliuæ deterius fundunt, quibus quia caro multa, nucleus parvus. Hæ parcissime præstant oleum, ceu phaulicæ, tanq; uires hæc in parte naturæ deficiat: nec uero in locis frigidis olei copiam largiuntur, sed carnis, quod questionem utique citat.

Cquamobrem uitis loco frigido, sapore nō caret, oliua careat. Quodque genus olearum, que ægyptiæ appellantur, ubertate, ac magnitudine fructus excellat. Odorata item sapore gustantibus exprimere, quasi non modo sensus uicini inter se sint: uerum etiam que sub sensum uenire ualeant, proxima quodammodo inter se collocari natura uoluerit.

Caput



Vamobrem uitis locis prægclidis sapore non caret, oliua autem caret. Sed ratio in eo sanè est, quod superius diximus, uidelicet, quod uires ad carnē conficiendam intenduntur: uix autem sapor in ipsa carne consitit. Addo etiam, quod prius fortasse, ac principalius sit. Calorem, qui oleo confiendo sufficiat, minus ualidum esse: itaque fieri, ut uere nullum æstate minus bonum creetur, atque autumno meliorescat. Sol enim non amplius eo tempore exuperare nimium ualet, quod etiam arguemento causæ sit. Quamobrem æstate oleū fieri solet, sucum enim uinosum, aut aquosum frigus coquere satis potest, at oleosum nō potest. Aquæ pluviæ, aut conductitiæ carnē (sicut dictum est) augent. Oleū nihil se carni permiscet, sed per se manet, quemadmodum cum expressum est. Genus olearum, quod ægyptiū appellamus, ubertate ac magnitudine fructus excellit: reliquum abunde oleum fert. Sunt enim complura genera, ut in historijs dictum est. Igitur olei generatio ni causa talis reddenda est: de cæteris autē pinguibus opinandum, quæ admodum inter omnes conuenit autores. Si uero reliqua tempore discordent, distinguendum, aut singulorum naturas, aut qualis pinguedo sit, aut etiam modum generandi: cum tamen diu manserunt, ceu nuces, uim certe, ut dictum est,

V iij obtinent.

obtinent. Actionem uero temporis spacium educit, cum aquoso illo humore exhausto pinguis consistere, & coqui cœperit. At sunt, quibus pinguedo sicca admodum est, nisi forte calor circumobsistens posse id quoque in aliquibus efficere. Ex omnibus, quæ saporem aliquem obtinent, quedam odorata quoque illico sunt: maior tamen pars odorem quendam gustantibus copulatum cum sapore ostendit. Nonnulla etiam uel confricata duntaxat, & permulta reddunt odorem. Rursum, quæ odorata sunt, saporem gustantibus, aut manducantibus exprimunt, quasi non modo sensus uicini inter se sint, uerum etiam, quæ sub sensum uenire ualeant, proxima quodammodo inter se collocari natura uoluerit. Vnde haud perperā dictū appareat, odores pro saporum ratione consistere. Hæc enim opinio planè illi respondet, quæ cognatione aliqua coniungi istos inter se, atque ex eodē quodammodo oriri significat. Quod quidem utrumq; genus quid sit, aut qua ratione, cum idem esset, differat: tamen inter se explicari certe oportet.

CNon omnes odores reddi appellationibus posse. Species item plures uniuscuiusque saporū generis annotari. Dulce etiam principiū saporis esse, amarum odoris.



Erum non omnes odores appellationibus reddi fortasse possunt eisdem.
 Quippe amarum odorē, aut falsum,
 aut pinguem, aut cærbum nominare
 minus quispiam uelit: neq; enim sapo-
 rum omnia genera odorū rationem sequuntur. Nihil
 tamen id prohibet, quō minus hæc inuicem coniungan-
 tur, & utrūq; alterum quodammodo cōsequatur. Plu-
 res autem uniuscuiusque saporum generis species an-
 notātur. Ut dulcis, amari, ac reliquorū. Melleus enim,
 & uinosus, & lacteus, & aquosus dulcis species sūt.
 Forstitan & plus, minūsue differentiam facit. Sed potis
 simum ratione subiectorum commiscendorum discri-
 men exoritur, & cæteris quoque pari modo intelligen-
 dum: atque de his inter omnes ferē autores conuenit.
 Sensum autem illum odoris, qui gustatu percipitur, nō
 temere adiungi genus olerum indicat, quod agnomen
 à gratia palati accepit œu anethum, fœniculū, iris, &
 reliqua generis eiusdem. Quorum pleraque nihil pe-
 nitus olēt, atque etiam latius illa significant, quæ præ-
 arida sine ullo odore sunt, œu lens, cnicium, & eiusmo-
 di. Hec enim pfecta statim ac manducentur, suffer-
 uefacta uaporem emittūt pretenuem, qui sursum per
 meatus ad olfactum trāsmittitur, & saporem quoq;
 reddunt eadem, dum manducantur. Omnia propè odo-
 rata amara sunt, sed causam huius postea dicemus.
 Cum uero illa duo contraria inter se sint, dulce, atque
 amarum: alterum uelut initium grati saporis, alterum

grat̄

grati odoris esse uidetur, & quodammodo magis primordium dixerim amarum grati odoris. Quippe odoratum quin amarum sit, compere difficile est. At boni saporis complura inuenies, que dulcia non sunt: que ferme odore quoque in gustatu, olfactuque reddere apti nouimus, quod dulcedo raro, & peregrine facit, quaque utrumque excoctione proueniat. Sed de his postea.

Cur in plantis sapores omnes, praeter salsum spectentur. Tum, quare salsa aliquibus plantis aliquatenus accidat. Amaritudo uero aliquibus plantarum partibus.

C A P V T

XIII.



Vm autem saporū genera plura sunt, queret sanè quispiā, quamobrem ceteri omnes in plantis, & fructibus fieri solent: ut amarus, acerbus, acutus, & reliqui, salsa nūquā fieri potest. Nihil enim in genere plantarum salsum percipiatur, salīcat ita ut in se taliē sortiatur sapore. Sunt enim quorum summam partem dūtaxat salsa quædā obducit, ut cicer. Causa, quod salsa nullam alimoniam, nullam generationem præstare potest. Argumentum, quod nihil penè locis ciuimodi gignitur. Vires enim illud eredit, ac eximit, ut facultas generandi uetetur. Quod igitur ceteris, ne generentur causæ sit, id certe neque ex se quicquam creare posse ratio est. Nam et ea, que in mari nascuntur, non sine dulcedine, aut aliqua ceterorū saporū qualitate proueniunt, atque consistunt

sunt: ut pisces, & reliquum animalium genus, quod
 mari uersatur. Ergo causam in uniuersum hanc opinia
 ri dignius est. Illud enim ex quo futurum aliquid sit,
 commutabile esse necesse est, salsum affia nequit, atq;
 incommutabile est. Quamobrē neque perfectum quic-
 quam, neque aliquid ullo pacto generari ex eo potest.
 Omnino in singulis, & consequi solitis, illud etiam cō-
 sentire apparet: ut sol, & calor, quia in omnibus
 humorē leuisimum, atque ad alendum aptissimum
 attrahit: salsus, quia natura ponderosus, minimēque
 cibo idoneus est, à nullo hauritur. Adde quod nullam
 putredinē, nullam alterationem humor istiusmodi re-
 cipere potest. Quae cum ita sint, auersam penitus à plā-
 tis esse qualitatē eius saporis necesse est. Ad hęc quo-
 mā genus plantarum nullam uit excrementorū ege-
 rendorum obtineat, nihil attrahat sibi, quod minus ale-
 re possit, uerisimile est. Quippe egestionem quoque il-
 lius aliquā subsequi oporteret, nō solis ui prouocari,
 & per summa crumpere. Lata enim ubique, magnāq;
 afferrī humoribus, incōplexa tumen, incōglutinatāq;
 Democrito placet, quod nullum adsit scelenum, sed an-
 gulos omnia imitentur: hęc si plantarum uetent permis-
 sionem, licet animaduertere. De his autē, quae in uni-
 uersum prius exposita sunt, queret sanè aliquis: quā-
 obrē salsugo innasa, aut subnasā aliquibus soleat. Nā
 si intrinsecus sit, alimento, naturęq; conuenire, haud
 temere confirmetur: sed si extrinsecus ueniat, & hoc
 quidem minus, querēdum item unde, atq; ex quo. Aut
 enīm

enim ex aëre, aut ex uapore, qui sursum feratur: aut radicibus tracta per summa, deinde erumpit, tanquam aliquid sordium. Quippe salsaugo per summa consistere omnino uidetur. Ergo si radicibus trahitur, ratio palam est: at si minus, mirum, air aëri, et reliquæ huiusmodi residere tantummodo apta sit. Quæ enim salsa-
gine ægrotent, œu rosa, et quædam alia, hæc disputa-
tionem aliam desiderat. Ciceri uero et familiaris, et
perutilis salsaugo est. Abluta enim in flore fructuque
proueniente, statim planta radiibus arefactis emori-
tur. Itaque constat naturam id qualitatis natuum esse
aeris uoluisse, ut ualeat conseruari. Omnino quædam
suis in folijs, ramisque talem fortiuntur saporem, qui
ablutis gustatu quoque percipitur: nec in his modo, sed in
fructibus quoque ipsis itidem est, quod sensus late di-
dicat, si quis non fructum manducet, sed linguam ei-
duntaxat apponat. Quippe non in pulpa, sed in puta-
mine fructus salsaugo posita est: quo fit, ut semen recon-
ditum, et incorruptum seruatur: nec secus à salsaugine
custodiatur, quam cum in uasco conclusum plantæ
adhæreat, quasi genus istud saporis sui gratia custo-
diendi à natura accepit: quādū uiride, sit caulis, atq;
filius munitur salsaugine, ut dictum est. Cum uero
sic et scere coepit, suo quoque putamine saporem istius-
modi recipit, tanquam intrinsecus editum. Enim uero
foras uersus rem huiuscmodi excerni consentancum
est, utpote alienam: quemadmodum et amaritudo cu-
lumerum, quam per sumitatem sentimus. Genus quoq;
priorum

priorum Cariæ domesticum fertur lanugine tam salsa obductum, ut nisi aqua subluatur, edi non possit. Nihil igitur mirum, si eiusmodi plura creantur. Neque enim illud procul prædictis est, glandibus extremis amaritudinē insidere, & bulbis cacumine appellato: & alijs acritudinem stilo spicæ intestino teneri. Hæc tamē alicuius ratione similitudinis addita sunt. Rem autem naturalem esse, atque nativam, hinc latissime constat. Vbicunque enim seratur nascaturque, aliquid falsuginis capiat, necesse est: etiam si solū nihil sapiat salis. Nam ea quidem, que locis salmis prouenant, haud temere falsuginem aperint, sicut alia pleraque, & auro. Nonnulla etiam suauiora, melioraque reddi ratio est, & brassica. Acritatem enim, & amaritudinem brassice insitam, salsugo absunit: tum etiam fragile quoddam efficit corpus totum nimio humore sublato. Quippe sal ad trahendum, absumendumq; humorem aptissimus est, patet hoc uel etiam cruda. Fragi etenim aliquas perhibet delapsas in terram. Cum igitur talis igni mandatur, facilime coquitur, & tenera, dulcisq; sentitur scilicet ut consentaneum est. Nam & qui nitrum iniiciunt, hoc idem conantur efficiere. Verumtamen non pridem incipiunt. Natura uero iam pridem orsa, paulatimq; prosequens, talem reddiderat. Quapropter nec id auersum à ratiōe est, ut circa solstitium, aut circa sydus. Nonnusquam & omnino per astatem meliorescat, ut apud Eretria. Tū enim salsugo acrius agit, euincitq; utpote cum ea ipsa largior sit, humor autem

autem cōtractior. In Aegypto quoq; & locis eiusmodi omnibus optimā fieri ratio est. Sed hæc lacūs fortasse adiecamus. Salsugo autē siue à radicibus trahatur, siue à solis ardore ad summa ducatur, neutra sanè ratione ēmobilis esse posse in terra, qua de re disputare incepimus. Sed de his satis.

CQuā saporis humidi, siccīne intelligantur. Quodque uinum ex ordeo, triticōue conficiatur. Cur item odores non ex totis plantis, sed è partibus quibusdam reddantur. Quodq; saporis, aut odoris suauitas aliquorū insit radicibus. Et q; tanquam uentres plantarum sint radices. Quare etiam plantæ quedam pinguedine, ut animalia suffocentur.

CAPVT

XV.



Llud autem humidū ne, an siccum potius, singulis saporum generibus datū sit, declarandum nunc est: utpote ad saporum naturam accommodatissimū prorsus. Acutus & austerus humiditatis potius esse uidetur, quam siccitatis. Contra acris, dulcisque siccitatis potius, quam humiditatis. Et quidem humores, cum crassescunt, dulciores redduntur: ni forte hec pro nibilo sine putanda. Illudque meltus dici possit, omnes ex utraque re, hoc est humiditate, siccitatēque consistere: quanquam earum altera mat-
riam

riam magis repræsentet. Quod si ita est, omnes ca-
dem origine prodeunt, omnésque in siccitate positi
sunt (sicut dictum iam est), sed alios succo expresso
de sede sua educimus, ut uuarum, & oliuarum: alios
aqua etiam modica infusa excernimus, ut nucum, &
ficiuum. Nonnullos dimouendo ex propria natura,
putrefaciendoque leuiter, potari habiles faciunt: ut
qui uinum ex ordeo, triticóue conficiunt. Aut quod
zethum Aegyptus appellat, quorum omnium prin-
cipia, uirésque naturæ conueniunt: quæ uero uten-
di causa fiunt, hæc solertiæ potius, ingenioque ho-
minis tribuendum. Sed quæ ars, & ingenium faciat,
ipsa per se existimare dignius est. Saporem autem na-
turalium affectiones, generationesque prædictis his
rationibus contemplari ærte oportet. His igitur posi-
tis, exploratisque, dubitauerit quispiam, quereretque:
cur non partibus eisdem omnium sapor, aut odor effi-
citur. Sed aliorum parte superiore, aliorum inferiore,
ac circa radices: nec omnium, quæ parte superiore ha-
beant, norma eadē est: sed alia in fructu, alia in frōde.
alia in flore, alia in ramorū summitate suū habeat sa-
porem, aut odorē: magisque odor, q̄ sapor sede uaria
collocatur. Nam & cortiæ suo nōnulla suauiter olēt:
flores eorū, quæ tota sūt odorata, nulli (ut ita loquar)
odorati cœtu serpylli, sisymbrij, helenij. Atqui
ratio exigit, ut quod in cæteris quanquam inodora-
tis odoratisimum est, idem etiam inodoratis sit odo-
ratissimum. Mirum etiam florem quorūdam odorem
suauissimum

suauissimum reddere, quorum nulla pars alia bene
 olet, quod in uiolis, rosisq; patet. Predictum etiā illud
 radicibus aliquorum saporis, aut odoris suavitatem
 esse, indictam questionem adducit. Ambo etenim ista
 excoctione conficiuntur, quodq; plurimum, recensq;
 aſtidue obtinet alimentum, ceterisq; transmittit omni-
 bus: hoc ita percoqui, ut saporis, uel odoris gratia adi-
 pescatur, nulla ratio fit. Nec enim animalium uentri-
 bus contingere iſtud uidemus. Igitur de his, ceterisq;
 similibus principio illo sumpto, quod ſepe dicimus, ni-
 delicet per coſtitionem hęc omnia confici ſolere. Mox
 adiſciendum, quod de beta dictum antea eſt, uidelicet
 radices tanquam uentres eſſe platarum, quoniam cibus
 in his aliquatenus alteratur. Que cū ita ſe habeat, ni-
 bil impedimento eſt, quō minus saporis, odorisue sua-
 uitatem obtineant: modo conſuſione tali elementorum
 conditae ſint, ut rei capaces eſſe ualeant. Nam & in
 animalium uentribus quamuis fordeſ pleraque ſint,
 tamen ſubiacet aliiquid humoris, qui grato ſapori, ex-
 coctioniq; datur, uelut alteratio talis ea parte potiſ-
 sum fieri poſſit: quod etiam in arboribus coſtat, que
 pingueſcere admodum ſolite ſunt. Pinus enim radice
 agit teda totam refertā, ut ante dictum eſt. Ratio ea-
 dem, que in animalibus eſt, quod pars alimēti, que fer-
 buerit, excoctaque ſit, quoniam purgatiſſima eſt, aſiſ-
 det: & collecta, densataque pinguedinem reddit. Re-
 liquum uero ſurſum transmiſſum, partes, que ſupra
 terram eminent, nutrit: non per illā pinguedinem ſub-
 iens

iens, sed per alios quosdam meatus. Nam quæ in tædā omni ex parte mutatæ sint obesitate moriuntur, ut dictum est. Cum enim nullum transitum habeant spiritus, strangulantur: sicut animalibus accidit, quæ ultra modum pinguerint. Quippe meatus omnes frequētia pinguedinis obturantur, ut spiratio ad finem usque transire minime ualeat. Quibus igitur, uel nulla penitus, uel non multa, callosaque inest pinguedo, his nunquam talis crassatio euenit: at quibus inest, ijs nimirum euenit scilicet ueruoris exuperantis.

Cur partes in plantis crissiores, aliæ alijs extent. Cur etiam sapor, aut odor, aut suauitas: ita in aliquibus insit radicibus, ut nulla pars alia bene olida, benēue sapida sit.

CAP V T XVI.

 Roximum huic, quod in crissitudine lignorum efficiēda animaduertimus. Semper enim caudices crissiores extant, quam rami: & ramorū ipsorum prime partes densissimæ, atque crassissimæ sunt. Quod ita euenit, quia his in locis alimentum magis immoratur, atque consistit. Qua de causa & incrementum agitur in profundum. At cū ultra ad germen effundendum transcurrit, simplicius, atq; in longitudinem potius auget. Quod igitur his in locis alimentū se aliquantis per firmat, & quasi cōuoluit: efficitur, ut & spissa, et crissa ligna creētur. Cæteris, quia ulterius assidue tendit, nihil tale exultat. Quam-

X obrem

obrem in nouellis nulla est crissitudo. Vis enim tota
 ad augendum conten dit. Sed ubi in longitudinem au-
 geri cessarunt, crisspari deinde, dilatarique incipi-
 unt, sicut etiam animalia. Eadē causa est, et quamobrē
 tēdā, picēmque, aut resinam nullam penitus nouelle
 arbores habent. Alimentum etenim totum ad incre-
 menta, fructificationemq; absumitur. Quippe postea
 in tēdā uertūtūr, atq; omnino fructibus illū destina-
 tun humorē magna parte usurpant. Tunc enim uelut
 fōrdes naturales quēdā hēc relinquuntur, cū uis au-
 gendae longitudinis destitit: & radix, atque uniuersa
 arbos plus roboris capere ic̄coperit. Hēc propter cau-
 se cognitionē hoc in loco inscrere plauit. Sapor au-
 tem, aut odor, aut suauitas aliquarum radicum, ita ut
 nulla pars alia bene olida, uel bene sapida sit: prædi-
 cta euenit ratione. Cōstat hoc idem in minoribus etiā,
 ut in herbis, oleribus, atque fructibus nonnullis: quo-
 rum radices sunt dulces, reliqua uero minime respon-
 dēt radicibus: exēpli gratia, graminis, gladioli, betē,
 apij, equapij, atque eorum quae in paludibus, aut flu-
 uijs idonea cibo proueniunt. Radices enim & caules
 plurimum dulces, ac cibo aptissimi sunt, folia mini-
 me, causa in his omnibus: aut qđ superiora humidio-
 ra sunt, atque dilutiora, ut betē, ut cunctorum palu-
 strium. Vnā enim & aquosa sunt, & tenuia, & ex-
 coctione carent, cui efficere saporē datū est. Radix ta-
 men & caulis, quia minus habēt humoris, dulcedinem
 oblinere aliquam possunt: aut ē cōtrario scilicet quia
 superiora

superiora nimium siccata, ut graminis, et omnino eorum,
que arundinacea sunt. Quippe pars eorum superior, siccata:
inferior rosada est. Sapor autem neque in siccitate,
neque in humiditate nimia potest consistere. Itaque effici-
tur, ut graminis, et syrinchij, et reliquorum generis
eiusdem radices sint dulces: partes uero superiores
ex causa siccitatis insuaves, et propemodum insipi-
de extent. Hoc idem et in apio, atque equapio planè
animaduertitur. Radices enim eorum carnosæ sunt, gra-
tæque palato, folia sicciora ueluti acriora. Pari modo
de ceteris quoque licet differere. Omnia enim ferentur in
his ipsis rationibus continetur. Quamobrem ubi plus
alimonia subministratur, uel superiora eorum, quæ
suapte natura siccata sunt, cibo idonea perficiuntur.
Ut in Aegypto arundinis, quæ in paludibus est. Dul-
cis enim cetera quoque sua extrema parte sentitur,
sed breui admodum. At illa propter copiam alimenti
tenera, dulcisque parte ampliore exurgit. Radices ea-
tiam suā dulcedinem seruant, usquequo resiccentur,
resiccate statim eam amittunt. Siccitas enim neque ci-
bo idonea, neque sapida est: quapropter caulinum quo-
que uigor certus statuitur.

Cur uiridia, aut nihil oleant, aut non æque: siccata uero nimium redoleat. Quodque in quo-
rundam radicibus precipue sapores insint, ut
omnium acrum, et quamobrem. Item de suc-
corum nominibus, quiq; humor communis no-
mine careat.

CAPVT XVII.



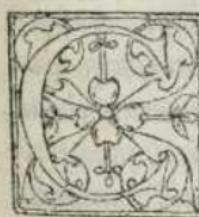
T uero odor è cōtrario fermè in his. Virides enim aut nihil olen, aut non æque , siccatae nimirum redolent . Ut iridis radix, atque etiam arundinum, & iuncorum , atque omnino generis aquatilium. N om & gladiolus, quamuis odoratus, & siccus suapte natura sit, tamen minus redolet recens; sed eorum etiam uigor certus intelligi debet, ut siccitia supra modum reddi hebetiora, necesse sit. Verum hoc (ut supra dictum est) consentaneum ferè est. Sapores autem in cæteris quoque suas uires , pari ratione habere constat. Quorundam enim in radibus sunt præcipue , ut omnium aerium, ceu alliorum, separū, radicalarū. Quod idē de uenenosis etiā diaprest, quæ & ipsæ carnosæ omnes creatur. Cæterū uires uenenosarum perenniores sunt, in totum enim uidiores ex siccitate redduntur : quia pars aquosa humoris exacta est . Ex hac etenim ratione succi corporati etiam utiles sunt, cum corporatio non nihil segregata parte aquosa proueniat. Quamobrem præparare consuerunt , alia siccantes , atque succantes: alia insecates, quò solis ac aëris vis coagere melius posse, ut resinam, & reliqua generis eiusdem , & thus , & myrrham , & laserpitum . Affertur insecatio alijs tam radice, quam parte superiore, ceu uenenosis quibusdam, & laseris. Quippe radix , & caulis insecatur, atque succus manet utrinq; : alijs radice, aut caule tatu sicut prout succū emittere aptio-

ra sunt. Nam si radices habent succosiores, radici infertur incisio, si partes supernas, cauli. Quibus enim radices sicce, surculoseq; sunt, his nunq; sterlus disponunt. Eadē ratio lachrymarū etiam est, que spō: e cōcrescent tam spinarum, q; arborum, ut amygdalæ, pini, abietis, terebinthi, quarum aliæ bene sapidæ, benēque olidæ sunt: aliæ insipide, atque inolidæ, ut guma spine ægyptie. Vocat alia succos, alia lachrymas: communius tamen uocabulum, est succus. Sed forte nil refert. Humor enim, qui singulis uaria excoctione conueniat, communi nomine caret. Quod uero in ter humores alij callosiores, lentiorēsq; sunt, alij a quo si, minusq; lentib; hinc alij densari possunt, alij ne quicunt. Nonnullis etiam aliquid miscent, quod densentur, atque concrestant.

Cur alia in caulinis, alia in radicibus uires habeant. Cūrque in eadem planta diuersi odores, saporēsque sint.

CAPUT

XVIII.



Ausam uero, ut alia in radicibus, alia in caulinis uires habeant, illam sane opinari decet, quam prius retulimus. Quorū enim natura minus pte utrāque modica est ad uim illam condendam, quod altera satis, altera minus humiditatis, aut siccitatis habuerit: atq; etiam, quorū substantiam plus in alterutram partē uergi natura uoluerit. Hec aut parte superiori, aut radice potius uires continent.

sicut incrementi quoq; & magnitudinis ratio anceps est. Cuumeres enim, cuarbitæ, & alia pleraque parte ampliantur superna, luxurianturque. Radice tamē pusilla inhærent, scilla, bulbus, denique omnia, quæ radice sunt capitata contra partē superiorem, tenuē, imbecille inque, radices amplas, carnosasque gerunt. Prorsus in quibus acredo inest, uel aliqua eiusmodi uis radicibus potius inest, ut in cepe, allio, & scilla: quod ratione optima evenit, cum natura eō potius tēdat. Vires enim naturam sectari, necesse est: quod in uenenis maxima ferè parte uidemus. Quippe radices uenenosiores, potentioresque sunt. Causam duo illa, quæ superius diximus, habent, id est quod neq; præhumida, neque præarida sint. Altera enim ex humoris nimietate percoqui nequeunt: altera quasi materia uacant ad coctionem suscipiendā suæ causa siccitatis. Singula autem pro sua natura, potestateque coquuntur, ut dictum est. Igitur ē contrario quasi sapores, odores, atque omnino uires eiusmodi alijs super alijs subter haberi, ex supradictis intueri oportet. Causa uero quamobrem neque sapores, neq; odores parte eadem omnibus habentur supernis, haud procul prædictis ferè rationibus est. Nam (quod simpliciter dici potest) singulæ partes aliquid similitudinis habent, tum in sapore, tum in odore: sed differūt, quod magis, minusue habent. Patet hoc in eis arboribus, quæ syncerius olent, & sapiunt: ut in abiete, pino, cypresso, larice. Addo etiam in fico, aquosiores

res enim non æque istud confirmant. Imo uero dif-
ferentiam haec suscipiunt illam, ut alia sapida, alia in-
sipida, uel male sapida sint, & alia odorata, alia ino-
dorata: nec non & odorum saporumque uarietate di-
scordantia prodeunt, ceu uitis, pampinus, & uua.
Denique omnium ferè tam foliorū, quam fructuū, ra-
tio, q[uod] alterum crudum, alterum coctum est: uel poti-
us, quod neque ex eadem materia sit utrūque: sed
alterum uelut ex purgata, synceraque, alterum ex
impura, callosaque. Sunt certe ex callosoiore, corpo-
ratiore que germina, rami, styptites, totaq[ue] moles. Ita-
que cum materie dissimiles sint, finem quoque pro
sua natura dissimilem habeat unumquodque necesse
est: quod etiam in animalium genere constat, uel po-
tius è diuerso, quia finem suum habeat unumquod-
que, materiam quoque habeat diuersam necesse est.
Omnium uero (ut simplicius loquar) finis pro sub-
iecta natura statutus est, que cum uaria, & in sa-
pore, & in odore, & in inodoratione sit, discri-
mēnque ad sensum hominis redigatur, hinc diuersi-
tas partiu[m] exultet necesse est. Nihil enim prohibet fo-
liorū tēperamentū gustui modicum esse interdū. Fru-
ctuum autē immodicum, ac uehementius, uel in acer-
bitate, uel in austerritate, uel in amaritudine, uel in a-
lia quadam dispositione: quod etiam in olerum gene-
re perspicuum est. Quippe folia moderata, & grata
sunt: semina uero acria, uel amara, & ex toto uehe-
mentiora sentimus. Ita, ut contra, quam in arborum

X iiiij fructibus,

fructibus, ac terræ frugibus res eueniat. Fructus enim illarum utiles, folia inutilia sunt. Horum autem folia tantummodo usui sunt: semina non nisi medicaminis forte dari rationi commode possint. Quod igitur in his liquet, nihil prohibet in tilia quoque, cæterisq; nō nullis arboribus effici: ut fructus ingustabilis, frons dulcis, atque gustabilis sit. Fructus enim naturæ conditionem puram continet, atque synceram. Enimvero siue nimium siccus, lignosusque sit, seu austerus, amarusue, aut male olidus, aut aliam quanpiam difficultatem sortitus, ingustabilis redditur. At frōs quia humidior, ac pensilis est, moderationem aliquam obtinet, quod etiam in lasere, atque alijs plerisq; acribus patet. Folium enim lasceris suave, fructusque mollis est, propter humorē. Quippe acrimonīa moderat p̄ mistus humor aquosus. Itaq; aliquam saporis gratia generat. Cōtra siccitas uehementiora omnia reddit.

Cur quedam, cum uiridia sunt, mādi possint.

Cum uero siccescunt humoris temperie sublata, ingustabiliā relinquuntur. Cūque in quisbusdam radices ingustabiles sint: caules autē mandi nimirum possint, & contra.

CAPVT

XIX.



Mnino multis id euenit, ut cum uiridia sunt mandi nimirum possint, saporisq; aliquam reddant suavitatem propter cōmissionē aquosi humoris. Cū autē siccescūt humoris tēperie sublate,

lata, ingustabilia relinquantur: ut germina uitium, & syphitum, & aculeatorum quorumdam, & leguminis aliquorum, ut cicere, fabae. Ad summam eorum, quae dulædinis aliquid reddunt. Commune id omnium propinquum sit, quorum suci per se aerbiores, aut aceriores, aut amariores. Temperati enim à natura humore aquoso meliores, duliorèisque sapores suscipiunt, qd & in myrtis, ac punicis fieri certū est. At si qua talis natura arborum, aut omnino platarum est, ut fructus viribus synceris progeneret: folia tamen parièisque alias creeret per mistionem: nil prohibet (sicut dictum est) mandi folia posse, fructum uero ingustabilem esse. Proximum his, & in radiis quoq; cibo idoneis est, quarum folia ingustabilia penè sunt, utpote siccā, spinosaque. Caules autem mandi nimurum possunt, & radices ipsæ suavitatem etiam reddunt. Ad sunt ē cōtrario, quorum cetera cibo apta, & suavia sunt. Radices autem ingustabiles, quia lignosæ, amaræq; , aut deniq; male sapidae, uel insipidae sunt. Differētiam haud parvam natura quoque uaria animalium facit. Etenim quæ nobis insipida sunt, ceteris animalibus sapida sentiuntur, propter virium bonitatem, facultatēmq; conficiendi. Alia tamen alijs in genere quoque illorum grata, & in sapore, & in dispositiōe animaduertimus. Delectantur enim alia teneris, alia siccis potius. Nonnullæ etiam dum tenera sunt, a nullo gustantur. Sicut autē cibo idonea propterea sunt, quia quantum in his amaritudinis, difficultatisq; fuerit pcoctum, excretūq; est solis

solis opera, ut sesama, ut erisymum. Hæc enim uiridia tangi à nullo animali uidentur propter amaritudinem, & grauitatem saporis: sed si uita acceptiora euadunt, fructusq; eorum suaves efficiuntur. Atque eorum causas huiusmodi putandum est. De fructibus, qui cibo idonei sunt, ratio facilius reddi potest. Horum quippe humores, puri, synceriq; sunt, uelut à natura liquati, purgatique, ut & pluribus, & magis ualeat conuenire.

De uenenosis plantis. Cūrque eorum partes tantum medicæ sint. Item alium agrum ad alia medicamenta utilē esse. CAPVT XX.



Ed de uenenosis, & his omnino, quæ uires obtineant aliquas, considerandum dein æps est. Quippe in his, neq; uires eadem intelliguntur, neq; pares in omnibus illico à radicibus sumpto initio intuendi. Nec enim superioribus omnibus, seu folijs, ramis, fructibus eadem uis inest: & differre qdem pluris, minorisq; ratione aliquid, esse consentaneum dixerim. At aliqua esse, quæ penitus nequeunt agere, quod pars reliqua potest, ut semē & caulem: quod radix, uel è diuerso radicem, quod semen, & caulis, hoc magis mirandum. Ergo causas ex prædictis petendum. Cum enim naturam, atq; temperiem suā unūquodq; habeat, uires quoq; uarias habeat neæsse esse: ut alia colligare possint, atq; discernere, alia nequeant: & alia magis possint, alia minus, & feruefaære, & coquere,

quere, & frigefacere, & sicare, & reliqua pari ratione addendum. Sed fructus maxime discrepare consentaneum est: siquidem non uniuersa natura radicis, & fructus, & ceterarum partium similis sit. Sed aliæ incoctæ penitus sint, aliæ coctæ, & omnino constantes ex pluribus. Itaque efficitur, ut & sapore, & uiribus inter se plurimum distent. Ita enim tum in agrestibus, tum in urbanis uidemus: quorum radices amarœ, laetitiosæq; sunt, horum fructus esse prædulces, quasi ex incocto percoctos. Quod idem uiribus quoque uenenorum euenisce putandum. Quamobrem non temere fit, ut in alijs radix, in alijs pars aliqua ex ceteris plante eiusdem amplius ualeat. Nam & radices amplius à radicibus differunt. In ijs etiam, quæ generis copulantur societate, & semina seminibus, & reliqua partes multò inter se uiribus distant, propter agri, cœlique conditionem: sicut ex frumentum, & ceteræ fruges pondere propter alimentorum uarietatem. Quapropter medicamina longe præstantiora medicaminibus explorantur, quæ longo interuallo minime distant, ut eleborum nascens incœta monte melius parnasio est. Validius enim esse illud putatur, minusque aptum medicamini: causa quamobrem ualidum ita fit, similis atque in fructibus. Aëris enim duritiam, nutrimenti que largitate grauitas in eo quoque tractu sicut in Boëotia prouenit. Porrò aliis ager ad alias uires idoneus est, quemadmodum in fructibus quoque perficiendis animaduertimus. Sunt etenim loca, quæ ne excoquere

quere quidem ullo modo uires medicas ualeant. Quippe multis in locis, & niger elleborus, & aliae radiae hebetes, imbecillesque comperiuntur. Vnde credi haud temere possit, aëre frigido, & solo aperto, atque etiā alimento modico opus esse: & quidem uenena in montibus plurima nasci uidentur, & in ijs maxime, qui at tissimū sunt, atque amplissimi. Et de his satis dictum iam est.

De causa odorum. Cūrque in eadem plantæ partes aliae odoratæ, aliae in odoræ. Cur etiam in arboribus flores, qui minores sunt, odoratores sentiantur. Cur præterea odor in flore aut sit, aut non sit. CAPVT XXI,



E odoribus, quoniam iij quoque particulatim fieri solent, causas easdem, aut certas proximas esse putandum. Excoctio nāque alijs in flore potius, alijs in fructu, alijs in folijs, ramisq; aquosis, & quasi insipidis, aut acribus. In flore, ut rosa, croco, & reliquis generis eiusdem; quorum quæ minus bene sapida sunt, odoribus etiam suis grauitatem quandam præsentant, ut lilyum, lirium, & eiusmodi. Quædam nullam penitus reddunt suavitatem odoris, sed grauiter redolent, quod à sapore quodammodo fieri, nec esse rationem odoris ab illo remotam certum est. Enim uero, quæ diluta, & insipida sunt, hæc penè omnia inolida quoque sentimus. Quippe in his

bis (ut ita loquar) duobus exordia qualitatis inolida
habentur, cum & sapor natura quadam aquosa est,
& humor aquæ nimium reddit. Alterum enim misce-
ri quasi non potest, alterum autem ex nimietate tolli
necessæ est. Itaque id etiam misceri quodammodo ne-
quit, quæ quidem res à ratione odoris auersa penitus
est. Odor enim missione quadam consistit. Que autem
alimento uberiori, uehementiorique nutriuntur, &
palustria: hæc odores etiam proximos suo alimento
graues scilicet quosdam, ac turbidos reddunt. Cum
igitur alijs in radicibus mistura eiusmodi, atque mode-
ratio sit, alijs in ramis, ac folijs, alijs in fructu, pluri-
bus uero in flore: has easdem partes in singulis odo-
ratis esse ratiœ est. Ideoq; flores arborum, qui mino-
res sunt, odoratores sentimus. Plus enim terræ humo-
ri in maioribus inest. Si tamè hæc ratio minus placeat,
aliam queres. Igitur in uniuersum, atque simpliciter
satis fortasse dicta hæc sunt. At uero in eo, qđ prædi-
cta temperamenta singulatim animaduertere deceat.
Non temere plurimis odorem esse in flore appareat.
Agitur enim in eo prima quasi, & levissima coctio, si-
ue siccitas, siue aliqua mutatio uenerit. Cum uero fru-
ctus inceptus sit, odor nō amplius permanet, quia plus
iam adest humoris: præterquā si qua humore tali suapte
natura sint, ut odorem ualeant conseruare. Ex toto pe-
nè fructus, qui gustu suaves sunt, bene olent. Nam &
malum, & pirum, & mespilum tale est. Adde quos
priuatim acceptos uocamus, ut adrida, & terebinthū,

&

¶ similes, quosq; pingues sentimus, ut fructum abietis, pini, picceæ, lauri.

Cur dulcia minus oleant. Cūrque odor in ijs sit, in quibus inest aliquid acrimonie. In quibus item locis odorata nascantur. Præterea odorum alios ualidos, alios infirmos esse. Tū qui in succis durent. CAPVT XXII.



X dulcibus nullus ferè bene olet. Nā
¶ mala dulcia odorē minime omnī reddunt, & cōminus, quò dulciora sunt. Ratio, quod succus dulcis crassior, atque terrestrior est, præsertim cum mistus fuerit in fructu. Odor autem humoris tenuoris, siccioris, aptique difflari potius est, de quibus post hac etiam differemus. Verūm (ut summatim agamus) odor & foliorum, & ramorum, & in totum arborum, atque plantarum in eisdem generibus est, in quibus aliquid acre dinis, aut pinguedinis inest: quemadmodum arte fructus quoque supra dicti se habent, & quidā etiam ex uinosis. Fructus etenim myrti odoratus, & ea quoque odorem aliquem reddit, & quæcunque talem acrimoniam, siue pinguis, siue uinosi, siue etiam aliis suci in suis fructibus habeat. Eadem ratio in genere quoque herbarum est, quas coronarias appellamus, ut serpylli, sisymbrij, cæterorūmque: in oleribus, cœu ruta, apio, menta. Siccitas enim, & acris-

tas, uel acerbitas his innotescit, non in fructibus, neque in cæteris, quæ humoris eiusmodi sunt. In omnibus uero tum in his, tum cæteris odoratis redditum illud per diffinitionem omnino inest, ut demissum sicco, quod sapidum est, uim aliquam pariat odoris. Prorsus odoratiora, suauioraque, tam tota, quam particulatim locis placidi spiritus, ac siccis proueniunt: salicet exhausto humore aquoso, excoctoque reliquo melius. Siccitas enim (ut simplicius loquar) odori convenientior est, & omnia odorata eò potius uergunt. Argumento etiam illud est, quod tractibus effluosis plura, melioraque odoratorum genera prodeunt. Melius enim ibi concoquitur, & quedam siccata olen. Videria nihil olen, ut calanus, iuncus: nonnulla etiam plenius olen siccata, ut iris, ac fertula campana, sic & œnanthes odoratior est. Non tamen omnia ita se habent, sed ad sunt, quæ è diuerso naturam sortita sint, quæ profecto diuisisse oportet. Diuisio uero simplex occurrit. Aliorum enim odores exiles, ut florum serie omnium, qui uirides, atque reantes sunt odoratores: temporis autem spatio decurso exhalationis causa hebetescunt. Aliorum odor ualidior est, ut eorum, quæ terrena magis, & in terrenioribus posita sunt: quibusque uis quedam aquosa permista est, qua siccata, inueratique ad quoddam usque temporis spatium odoratiora redduntur. Cuius generis poma cotonea sunt, quæq; ex coronariorum numero acrem reddunt odorem, ut abrotorum præcipue, & sampsucum, & crocum.

erorum. Vnde enim, & quantum humoris aquosus est, exhalatur, & alimenti cessat acescio: & quædam ueluti coctiis aliquid per se ipsa recipiunt. Vnde fit, ut à suis decerpta arboribus odoratiora reddantur, ut mala, & quædam alia. Euenit, ut inter herbaceæ, que uiridia sint, nihil oleant propter humorem: sicut autem oleant, ut alia quædam, & foenum græcum. Nam & uinum tunc maxime constans perficitur, atque odorem expedit, cum pars eius aquosa diffusa, exactaque est. Hec igitur omnia odoratiora in uetus state efficiuntur.

Cur debilia celerius euaneantur. Cur etiam nimum exsiccata deterius oleant. Tum quamobrem flos eorum, que toto corpore odorata sunt, non spiret. CAPVT XXIII.



Væ autem debilia sunt, celeriter euaneantur, ut uiole tam nigræ, quam candidæ, amaræ, malèque olidæ in uetus state redundunt: nec sicuti rosæ suum odorem etiam siccæ conseruant, dum deficiat penitus: uirides tamen à longe redolent, siccæ non nisi proxime admotæ. Ratio, quod induratae quodammodo defectu proprij caloris halitus reddere nequeunt. Nam ad usum quidam unguentarij eas quoq; aliquatenus siccari consueuerunt, ut odorem synærirem relinquant. Sertula campana uel plus temporis odorata edurat: cæterū adsunt, que inter odorata nimum exsiccata deterius oleant, eò quod acriorem, dulciorēmque reddant odorem. Est enim quemadmodum

utim,

uini, atque in totum succi, saporisue duritia, uehemē-
tiique: sic etiā odoris quod et inter agrestia quib us-
dam euenire uidetur, ceu serpylo, & sisymbrio, &
in genere olerum rutæ precipue. Sunt enim odores
eorū duri, expertesque omnino dulcedinis. At urba-
norum odores unā cum remissione dulcedinis quoq;
aliquid, benignitatisque habent. Est enim ut in sapo-
re, ita etiam in odore dulcedo: & ceteræ propemo-
dum generum appellationes, tanquam naturæ co-
rum non multo inter se distent. Sed qui nam odores
sint diutini, & qui siccatis meliores reddantur, cete-
raque similia, spectari ex prædictis oportet: quæque
à nobis sunt prætermissa, faile per hæc eadem cōspi-
ci à ceteris possint. Quæ autem non particulatim, sed
toto corpore odorata sunt, de his quæret sanè aliq,
quod prius dictum iam est. Quamobrem flos odora-
tus esse non potest. An non ex ratione id quæret: nam
& ceteris odore carentibus flos istiusmodi deest, sed
in his potissimum enotatur. Quia ratio, naturaque
odoris precesserit. Causa illa esse uideitur, quod ge-
neratio floris concoctio quædam est: quod autem co-
quitur, in mutatione illius est, quod iam antea esset.
Quæ igitur odorata ipsa non sunt, horum flos, cum
humor concoquitur, odorem aliquem capit: quoni-
am concoctio in mutatione est. Contrà quæ odorata
sunt, horum odorem permutatione variare necesse
est: quod si plene sint odorata, flos minus odoratus
proueniet. Hæc enim diuersitas ueluti hebetatio pri-

Itini odoris, ac uirium esse uidetur. Quapropter florrem tunc olere posse affirmant. Sed hoc an ita sit, cogitandum. Fidem enim aliquam affert simile tum euuenire uidetur, ut in succis coctis, atque in crudis, cum ignem sentiunt aut solem: quippe facta mutatione, alteri in melius, alteri in deterius commutantur. Vis enim caloris alteros coquit, alteros ex sua perfecta conditione dimouet. Cum enim res finē suum attigerit, mutationem in deterius fieri necesse est. Quod etiam hac in parte euuenire uidetur, cum odor emolliri inceperit. Fit enim uelut remissio synceri odoris, tum etiam euenit, ut succus eiusmodi, qui suapte natura siccus est, in prouentu floris humescat, si secus generatio fieri non possit, atque ita sequatur remissio. Si autem non humore, sed dulcedine opus sit ad fructuum generationem. (Omnia namque ex dulci creantur, ex hinc flores magna ex parte dulces sentimus) ea quoque ipsa ratione disoluti, effeminarique odorem consentaneum est, quasi dulcescat exempta scilicet acreidine illa sincera. Horum igitur causam talem esse existimandum.

Cur fructus agrestes odoratores urbanis suis generis sint. De causa odoris in uino: & quamobrem, quod morale uocatur, celerius purgetur. Item si in succo est saporis gratia, & odor de succo prouenit, qualis uterque sit.



Vr autem fructus agrestes odoratiores urbanis suis generis sunt, ut mala, pira, sorba, mespila, & reliqua: atque ipsorum malorum tam sylvestrum, quam urbanorum, quae acerbitissima sunt, suauissime olent. Atqui cum odor per coctionem acquiratur, quae maxime cocta sint, haec oleum melius putaueris oportere. Ergo de his dici quidem in uniuersu potest: agrestia duriora esse, quod in ceteris quoque rebus naturae animaduertitur. Sed conuentius ratio assignetur. Siquis coquendi genera saporis, atque odoris discernere ualeat. Ita, ut quo in genere uis saporis, odoris uicem consistat, compertum sit. Enim uero differentiae aliquid inesse uidetur, siue differant inter se, siue idem sint ali qua commutatioe, sed hoc divisioni generali mandandum utique sit. Ad rem autem nobis propositam illud satis est, quod et latissime patet, dulcedine, et ex toto saporis suauitudinem fieri non nisi succo crassescente solere: qua de causa fructus scensentes, soleque feruescentes dulciores omnes efficiuntur. Crassantur enim exēpta parte humoris aquosa. Odoris autem ratio in priore quadam, minusque perfecta coctione uersatur. Argumentum, quod ipsa etiam odorata, ut pira, mala, et cetera plus reddunt odoris, si cocta in plenum non sunt. Atqui saporis excoctio tum potissimum consumatur, cum in plenum excoquitur, et quidem in primis succorum mutationibus uidere id licet. Vberius nanque

Yij odores

odores inde exultant, ceu simul, & flatilis quædam
esset odoris conditio, & succus suam haberet natu-
ram, ad quam cum uenisset crassatus, excoctusq; mi-
nus quidem odoris spirare: dulcedinem tamen conue-
nientem, atque in totum sensui accommodatam posset
acquirere. Agreste igitur genus ad priorem usque tā-
tummodo coctionem deueniēs, odorem quoque rati-
one adipiscitur pleniorum. Vrbanum, cum perfectio-
rem attingat cocturam, alimentoque abundet, pro-
pter uehementiorem confectionem succos suos in dul-
cedinem, odorisque hebetudinem uertit. Tum etiā hu-
miditatem, siccitatem, largitatem alimonie, parsimo-
niāmne, commoditatēmque afflatus conferre aliquid
ad odorem uerisimile est. Siquidē omnino, quæ arida,
locisque aridis sunt, quæ paruo alimento contenta
degunt, quæ placide aspirantur, odoratiora proculdu-
bio sint. Humor enim largius se permiscens, odorem
hebetat. Quapropter locis opacis, dilutisque odora-
ta nunquam proueniunt. Nimirum ergo dum cras-
santer, mutationem illam recipiunt, sicut dictum est.
Omnino (quod simpliciter dici potest) genus agre-
ste sicciss, ierunius, spiratius, feruentius, atque etiā
succo tenuius est: nec succum carni permistū ge-
rit modo urbani. Quæ quidem omnia iuant ad odo-
rem efficiendum, licet hoc inuino etiam peruidere:
quod enim dulce, molleue est, caret odore. Quod te-
nuius inter cetera est, hoc odoratius: et celerius hoc,
quæ pingue, crassumque consistit, atque perficitur.

Item

Item unā cum odore euenit , ut fece sidente , uel se-
gregatio humoris , partisq; terrenæ , exhalatiōque for-
tis aquosæ efficiatur : ita ut ex his omnibus suavis illa
exoriatur olentia , idest attenuatione , segregatione ,
exhalatione . Nam & in ipso dolio pars uini , quæ est
iuxta fecem , minus redolet . Hæc eadem causa est , &
quamobrem genus uini , quod morale uocatum est , ce-
lerius purgetur , consistatque . Est etenim tenuius , &
obiter quasi uitio mixturae immune . Confirmatur id e-
tiam , quod ex tenuioribus , & succo probatis , spiræ-
tisque commode adoratiora proueniunt , ex uetustio-
ribus potius , quam nouellis . Item quod , quæ large
olent , ac ualide , mollitiam in gustatu nullam præse-
tant : utpote cum simul manere nequeant , odor sua-
uis & plenius ille , ac ualidius : quod etiam in un-
guentis , incensis , coronamentis , ceterisque odoratis
euenire uidetur . Hæc etenim omnia amara sunt , ma-
lēque sapida , sicuti amygdalæ . Et montana uero ui-
norum genera , odorem pleraque obtinent , quæ du-
ra , minūsque in sapore commendata existunt . His
igitur omnibus constat aliud esse , quod faciat odo-
ris suavitatem : si tamen cause odoris , saporisque mo-
dus adsit , quod ex ambobus exultet , suauissimum est .
Præsertim , cum in quibusdam agrestibus acredo , at-
que sinceritas tædio admodum sit , ut retulimus : cets
in serpylo , abrotono , ruta , permistionēque natiui hu-
moris temperatiora , suauioraque reddantur . At si
alterum immodice adsit , querimus certe , quod decet .

Xij Simul

Simul enim quodammodo in eiusmodi gustabilium genere odoris, atque saporis delectatio est. Sed discernere, explicareque in uniuersum tentandum, quæ admodum diximus: ut si in succo dulcedo sit, aut aliquæ genera saporis. Odor autem de succo proueniat, quædis nam sit uterque, & quo modo habeat, illud igitur ex predictis iam patet, quod principio quærebatur. Quamobrem fructus agrestes sint oportiores, atque proinde euenire appareat, ut in perfectis, & priuatitijs potius consistat odoris suauitas: siquidem ex his alia amara sint, alia acria, alia exilia, alia acerba, alia aliquid habeant tedijs, nec temere forsitan. Exit enim halitus quidam de his maiorem in modum, qui si temperata sunt, modicus sensui occurrit: sin minus, difficilis, grauisque est. Nec in priuatione genus id collocandum, sed aliquam potius naturam aliam sortitum appareat. Siquidem nonnullam uim, extremonrum obtinent efficiēdorum. Igitur odor his de causis in succis minus dulibus, atque in suauibus inest. Odorum autem (ut ita dixerim) omnium potestas pro subiectæ naturæ ratione proculdubio est.

Cur aliqui flores suauiores distâtes, quam proximi sentiantur. Et cur odores plurimi mane sentiantur, crescente die minus, meridie minime. Tum de herba, cui nomen hesperidi. Item quæætas platis ad odorem aptissima. Et quibus

bus rebus odores hebet̄etur. Cur pr̄eterea ar-
eus cœlestis loca ubi confiterit, atque arbo-
res reddat odoratas. Cur denique incensa re-
doleant.

CAPVT

XXV.



Aeterum aliqui ex numero florū di-
stantes odoratores, quām proximi se-
tiuntur: quod etiam in uolis depre-
hensum est. Ratio, quod ad locum re-
motiorem odor purus, syncerūsque
deferatur. Effluunt enim de cœteris etiam partibus
plantæ aliqua, que longinquis transire nō possunt,
quia terrena magis, crassioraque sunt. Quippe in
uniuersum odorum generi imbecilli synceritas ua-
lentiore mistura conueniens commodior est, sicuti &
saporibus. Exempli gratia, myrtus mulso macerata,
melius, quām syncera redolere incensa putatur. Odor
enim melior, atq; dulcior redditur tēperatus, hoc idē,
& succis euénit. Sunt enim qui misturam desyderant
ad acquirendam suavitatem. Omnino (ut simplicius a-
gam) odores plurimi, syncerioresque mane sentiū-
tur, die crescente minus, meridie minime, quod sol om-
nia siccāt: & quemadmodum horis dici, ita etiam an-
ni temporibus pro ratione mutantur. Pr̄etq; si qua
suos odores, maturitatēsque tempore alio capere
solent: aut cœli tempesties aliqua ad odores confici-
endos accommodata contingat, ut in herba, cui

nomen hesperidi, patet. Hæc enim nocte plus redolet, quam interdiu: cæteris autem suo spacio non ultimo, sed medio cum maxime uigent, quæq; odoratissima sunt, uel ubi paululum à suo uigore declinarunt. Haud enim fortasse coquèdi ratio eadem est saporis, atque odoris. Nouella etenim planta alimentum excoquere nequit, ut pote quæ plus attrahat, quām posse fit conficere. Anno sa imbecillis penitus ob inopiam caloris insita est. Cæterum uetusse odoratores sunt, quām nouellæ. Minus enim hunoris in his est. Itaque magis ualent exuperare: sicut etiam, quæ solo gradili posita sunt, licet tamen simpliciter illud asserere. Omnia quæ uigent præstantiora, tum sapore, tum odore intelligi, modo finem hunc natura illis statuerit: frigore, gelūque tam sapore, quām odores hebetiores ob densationem redduntur. Nil enim concreta exprimere possunt, tum etiam obliterati quodammodo ex violentia frigoris: nec modo illa, sed etiam sensus tollitur. Quippe utraque ex suo statu frigoris iniuria dimouentur, quamquam acerius illa, quam sensus: nam & fructuum dulcedinem frigus per gelationem euaporando, educendoque eximit. Parimodo & nimetas aestu um saporibus officit: alia nanque exurit, alia non concoquit, alia ueluti putrida, & præhumida reddit (ut de fieberibus dictum est) odores forsitan nonnullorum magis conseruat: & forte illos creare potest, qui familiares locis aridis sunt. Hos enim constat esse

esse omnino synceros. Multos tamen peruerit, qui scilicet consistunt in fructibus: quia succiosores, indiscretique isti sunt. Quippe odor non nisi maturerentibus fructibus cōsistere potest. In totum mixturae modum inesse, naturāq; siccitatis in ratione odoris, quae quodammodo innotescere conuenit. Siccitas etenim est, quae odores uel omnium, uel certe aliquorum facere potest. Quod obiter in terra quoq; perspicuum est, ubi tempore aestiuo solo adusto imbres accesserint. Humor enim admissus, feruentiq; pulueri permixtus, odorem generat, quod idem in ceteris etiam facit: nam & quod de arcu cœlesti refractū, arbores, & loca reddere odorata ubiq; cōsisterit, tale est. Reddit enim nō in omnibus modis odorata, sed si qua materia combusta proxime sit: nec id forsitan per se agit, sed quodammodo per euentum. Impluit enim locis, ubi cōsisterit. Quippe materiae combustae admixtus humor uaporem quendam, odoremque exatrat. Neque enim aquæ multum descendit, sed magna parte guttae irrorant, ita ut caliditas, siccitatisq; modus non desit. Materia quoque ipsa certæ fit qualitatis, opus est. Nō enim in qualibet, neque quibusvis modis illud fieri potest. Omnino uel in ceteris crematio, atque permixtio creabunt odorem, si modice fuerit. Nam & incensa ex hac ratione impedita igni redolēt molli saliat, nec rapido cuiquam & perurēti: sic enim modus seruatur odoribus, aliter corruptio sequitur.

Cur

Cur animal nullum odoratum sit, cum in genere plantarum odora comperiri permulta possint. Cūrque aliqua fœtida homini sint: bruis uero odorata. Item sapores, odorēsq; agri, cœli alimonie ratione confistere.

CAPVT XXVI.



Vic sane proxima, & eadem ferē auſa est: quamobrē in arboribus, & ad sum mā in genere plantarum odora comperiri permulta possint: animal nullum penitus odoratum sit, niſi quis pardalim dixerit ſenui beluarum bene olere, ut dictū iam eſt. Genus etenim animalium ſiccum, & calidum ſuapte natura eſt. Itaque halitus eius tenuior, atque prior, plantæ plus habent humoris, naturaliorēſque (ut ita dixerim) extant, ideoque halitum quoq; earū talem eſſe neceſſarium. Omnino alimentum ſimplex plātarū eſt, nec quicquam ſuperuacuum habet, animalium uarium eſt, multaque habens ſuperuacula. Conſert autē & aliiquid ad odorem conficiendum, naturam qualitate antecēſſe idonea. Principium enim, & res prima natura eſt. Neque enim arbores omnes ſuauiter olent, quia non conſimili temperamento ſunt condite. Hec ita eſſe cēſendū, ni forte odor, quem animalia reddere nata ſint, certus eſſe humano ſenui nequeat, eo, quod hominis olfactus omnium deterrimus eſt. Quippe cæteræ animantes & à longe ſentient, & que proxima ſunt, percipiunt exquisitius. Vnde alia gratā

grati, alia penitus insuavia hic concurrunt, sicut etiam
 homini alia magis alijs grata redolent. Nonnulla etiam
 omnino uitamus. Sed mirum (quod antea diximus) si
 quod nobis foetidum, inodoratumque sit, gratum illis
 occurrat. At mirum istud non sit, quandoquidem et
 alijs evenire hoc idem uidemus in ipsis protinus ali-
 monijs, quorum temperamenta potissimum causam ha-
 bere quispiam credet: utpote, que inaequalia sint, atque
 innormia. Figuras enim illas Democriti affectioes, mu-
 tationesque certas efficiere posse arbitrandum, cum aer-
 tas habet formas (ut dictum est) hec ita asseruisse par-
 est, quod autem paulo ante diximus, nunc etiam asse-
 rendum: prorsus enim odoris, saporisque ratio qua-
 litatem quandam et agri, et celi, et alimenti expo-
 scit. Nec excedere, nec deficere, nec auersum esse sub-
 iectis alimentum oportet. Quippe, quod excedit, co-
 etiōi impedimento est. Quod deficit, uelut materia caret.
 Quod alienum est, fungi naturae officio nequit. Quic-
 quid in cultu, curaque uersatur, et ut solū cōueniat,
 et calores, ac frigora sentiat. Hūc enim in modū ali-
 mentum, facultas quoque coquendi subministratur: fru-
 etusque perinde, atque saporis exultat uarietas, ut illa
 inter se differant, hoc ita esse argumentis pluribus co-
 stat. Alia enim alio in agro bene olida, bene sapida,
 frugifera, sterilia, germinis fertilia, infertilia. Nā ea
 quoque sub eadē causam ueniunt, de quibus nō nisi celi sta-
 tu, ac terrae alimentum pro causis assignare debemus.
 Enim uero que uellet, augeat, faciatque cocturā, iucundia-
 tamq;

tateq; saporis hæc sunt. Sed cū saporū, odorūmq; uaria difformatura sit: idcirco temperamentum nō unū omnīū est, nec alimentum commodum omnibus unum, sed singulis, quod proprie naturæ respondeat.

Quamobrem non omnia odoratorum genere locis omnibus feruidis prodeat. Et myrti Aegypti e cur odoratissime sint: cum cæteræ inodoratae gignantur, Cur item in Aegypto cætera præter myrtum, inodorata sint.

C A P V T

XXVII.



Nde illius etiā questionis solutio exultat. Quamobrem cum loca feruida odoris fertilia sint: nec omnia genera odoratorū locis omnibus feruidis prodeant, atque etiā magis illius. Quamobrem quæ alibi carent odore, hæc locis feruidis odorata sint, ut calamus, & iuncus in Syria: quæ autem odorata alibi, nihilo odoratiora comperiantur locis eiusmodi, imo uero hebetiora, ut quidā aiunt. Quamquam ut odoratiora sint, ratio postulare uidetur. Hæc enim omnia prædicta causa continet. Quippe cœli, & alimenti conditio alia cœuenit alijs, præsertim cū etiā ipsa genera diuersa inter se sint. Quapropter & Syriae ipsius pars exigua est, quæ calatum ferat, & iuncum. Loca item, quæ suatum balsami, ac cætera odorata pariunt, suis domesticis aptissime se accommodant: ceterisq; quæ alibi odorata nascentur, minus sufficiunt, sicut & fructibus cœuenit. Non enim parem cas-

lorem

lorē desyderāt omnia, neq; similē, sed alia maiore, mol
 liorem ac mīnorem. Quod etiā in ijs patet, que aqua
 coquuntur. Et ad summam in ijs, que arte conficiuntur,
 nonnūsquam etiam ex singulis idem constat. Et
 enim in Aegypto flores, coronamentaq; deterrima fe-
 ré omnium generantur: quia cœlum caliginosum, ac
 rosādum est. Quippe locis eiusmodi nullus penē odor
 contrahi potest, quoniam deest facultas coquendi: sed
 potius aridis, in his enim planè excoquitur. Nam ea,
 que apud Cyrenam proueniunt, non nisi ratione siccitatis
 odorata consistunt, tum cætera, tum uel maxime
 rosa, & croam. Ager enim ille tenuis, siccus nec ni-
 mūm feruidus, aëre tamen puro, sitientique ambi-
 tus. Que quidem ad odorem creandum aptissima. Ro-
 fa uero, & croam paruo alimento contenta sunt, &
 proinde ceteris odoratiōra creatur. Sed mirabilis,
 quod de myrtis ægyptijs fertur, quanquam enim cete-
 re inodoratæ penitus sunt: illæ tamen odoris suauita-
 te excellunt, nec quicquam iuuat siccitatem, caliditatem:
 ceteraque fere, que sensus percipit, non minus in qui-
 busdam ex reliquis, sed magis inesse. At est forsitan
 genus, quod translatum in alios tractus, ut Cyprum,
 Rhodum, Cnidum, non nihil suarum uirium seruet:
 nihil tamen idem, sed fronde etiam redditur ampliore.
 Quippe temuis illa Aegyptia est, & odore lōge præ-
 stantior: itaque loca natura illius causa potissima est,
 proprietatemque admirabilem præ ceteris gignit. Nā,
 & quod fructu exiguo, nec candido, sed nigro ge-
 nus

nus hoc est, nihil odoris rationi repugnat. Fit enim utrūq; causa siccitatis, & quidem causam fructus exigitat assignant, quod aqua deest cœlestis. Quanquā fructus desyderat, rores enim haud satis auxiliari uale. Sed hoc, & quicquid eiusmodi cause sit, ut plenaque loca uires peculiares possideant, priuatius disputari certe desyderant. Communis enim sententia, qua agros permultos habere inequalitates asseritur: uera quidem, sed priuatas etiam uires, ac differētias exigit. Proximum igitur esse illud quoque uidetur, quod punica in Lycia euenit, ut enim sapor illic peculiaris, sic enī egypto suauitas illa odoris peculiaris est. Sed uicinitatem, naturāmque amnis causam illic esse putauerim. Punica enim aquarum auida est, & mutari eam confirmant ex acida in dulēm, si aquæ copiam obtineat. Itaq; amnis per fluentis rigationem non modo quantitatē augeri, sed etiam qualitatis mutationem afferri eiusmodi mirum non est. Aegypto autem rationem peculiarem compere tentandum, que suauitati odoris conueniat. Ergo talis inde præcipue oriri posse uidetur, si omnia componantur in unum, uidelicet genus myrti commune ac proprium, & solum, & cœlum. Planta etenim ipsa siccā omnino est, & genus illud Aegyptiū plus, quam cætera sicut. Quod frōdis angustia, & fructus exiguitate, colorēque cōstat. Hæc enim siccitate omnia ueniūt, siccum parū habere humoris aerum est. Quod paruum est, facile excoqui potest, suauitas odoris excoctione consistit, que olfactui cōgruit,

hec

hec neq; dulcis est, neq; ullam saporis gratiam habet, atq; ratiōē plātē hēc antecedunt: soli autē, & aēris opera, quod solū siccū, aēr mollis, ac placidus est, quæ utraq; cocturam plurimum augent, alterum quia concoquit, alterum quia humefacit. Nam & in hac parte sylvestres odoratores urbanis, & quæ in apricis positiæ sunt, præstantiores umbratilibus exēunt: præcipue quæ meridiem spectant. Quæ quidē omnes minus alimenti hauriunt, meliusq; quod hauserint, coquunt. Itaq; efficitur, ut non in longitudinem crescant, sed fruticosē euadant, quippe quæ crassitudinem capiant, fīndāturque multipliciter: eo quod initia multa capesunt feruore scilicet percoquente, dirigentēque quaq; uersus. At illæ, quæ loca tenent umbrosa, impetum naturalem in unum tantūmodo faciunt. Quocirca uirge non in crassitudinem, sed in longitudinem potius adoleſcunt, & baaulis perquam idoneæ fiunt, ut tum alibi, tum arca Cisthum patescit. Sed hoc omnium arborum commune fortasse est. Reliquū est, ut causam, qua odorata cetera esse nequeant explaneamus. Rori causa danda est, qui abunde descendēs, humefacit flores largius, utpote natura humidiores: reliqua leuius, quæ siccā, excretāque sunt. Quamobrem myrtus humiditati huiusmodi ualentius resistere potest. Argumento illud etiam est, quod de ea superius diximus. Fructū enim pusillum ferre propterea creditur, quia non sat is cœlesti aqua potitur. Igitur causas myrti per illa ipsa indagare tentandum.

Cur

Cur frigidis locis odorata proueniant. Tum
de iride illyrica. Cur item aquæ nullū possint
recipere odorē: vinum & oleum possint, Cur
prætere a unguetarij in oleo reponat odores.

CAPUT

XXVIII.



Doratorum autem, quæ tractus figi-
di pariunt, rationem calorū in terra
cocluso imputare debemus. Vis enim
caloris est, quæ ubique excoquit. Sed
aliás ex templo occurrit, aliás se celi-
ri insinuat. Quemadmodum in autumnali fructuū
maturitate patefecit, proximum enim, quod euenit est.
Quippe calor, qui pulsus est à frigore, circumobſtens
in terra excoquit. Verum neque limosam, neque pin-
guem, neque lentam, glutinosamq; terram esse opor-
tet. Humoris enim, lentoſisq; causa non æque calor
ſuo fungetur officio: sed talem eſſe profecto res exi-
git, ut neque frigiditatem aëris circumfusi admittat,
& quantum calorū in ſe tenet, obturare, ſeruaré que
pollet. Hac enim de cauſa iris melior in Illyride, q
in Macedonia eſt. In Thracia uero, ceterisq; frigidoc-
ribus locis, ac minus cocturæ idoneis odore penitus a-
ret. Ager enim prepinguis, & humor multius, & hy-
ems uehemens prohibent. Tepidis tamen atque graci-
libus minus odorata creatur propter mollitatem aëris.
Haud enim parilis effici circumobſtentia potest. nem
pe uires ad coquendum idoneæ ex ambobus illis ſolo,
& aëre petendæ ſunt: quemadmodum de his quoque
odoratis

odoratis agendum, quæ super terrā excellunt. Sed de his satis dicta hæc sint. Odores autem uicissim nullus fructus, neque pars ulla arboris recipit, ita scilicet, ut alio quid certi odoris spirare possit. Quamobrem quædam acria iuxta serere consueimus, ut cepas, et illa iuxta coronarias plantas: id enim iuuare ad creandam odoris suavitatem affirmant, quod si uere narratur, alterū ex duobus illis causam dixerim: aut quod quantum mali odoris adsit, hæc detrahūt, alitur enim unū quodque re sibi simili, quodque sibi cognatum sit, nimurum attrahit. itaque parte aliena illa sublata, residuum purius, odorati usque relinquitur: aut quod locum sua caliditate, sed acitatem exsiccent, siccis etenim locis omnia proueniunt odoratiora. Sed hoc uelut per suppositionem dictum accipies. Succi uero expressi odores facile trahunt, et maxime oleum, et uinū, quæ quidem res minus dari rationi posse uidetur. Cur enim aqua, quæ tenuissima est, omniq; odore, sapore, que uidua, et omnis sincera, et nitida, nullū potest recipere odorē. Que autem sapida, olida, crassioraque sunt, recipere possunt. Vinum tamen etiā si res odorata non sit iniecta, sed iuxta posita, odorem potest attrahere, quod calorem in se aliquem habet. Vis enim caloris est, quæ attrahit. Quod cum aqua nullatenus habet (est enim natura frigida) nihil attrahere potest. Item quod suscepturum, seruaturūque sit odorem, non tam tenue, simplicēque esse, quam aqua debet. Odor enim receptus in eo delabitur, atque effunditur, qua-

si fundus nullus sit , qui obſtēre pōſſit : ſed calloſius , ac denuo eſſe oportet . Tale enim ad ſuſcipien- dum , ſeruandū nque odorem aptiſſimum eſt . dum ad utrumque ſe modice habeat : quod quidem utrumque uino , & oleo contingit . Et unguentarij uero odo- res in oleo reponunt , cum enim alia ad uſum accom- modatur , tum ſeruare odorem maxime omnium po- teſt : quia incommutabile permanet , aqua protinus ex- halat , & quaſi eluit , atq; diſcernit . Tenuitas uero (ut diximus) inutilis eſt , neque enim aer retinere odore potest , ſed transmittere tantum idoneus .

CQuæ ſicca odorem potiſſimum fuſcipiant . Itē quando ueftigia leporum certius redolent . Tum quando nullo odoris tranſitu ſolum af- ſici potest . Cūrque odoratiōra ſint alia ex ur- banis , alia ex ſylueſtribus . Cur etiam uefti- gia leporum autūmno p̄cipue redolent .

CAPVT

XXIX.



X ſicciſ ea potiſſimum odorem fuſci- piunt , que ſoluta , inolida , atque inſi- pidā ſunt , ceu lane , ueftimenta , & quicquid generis eiusdē . Ceterū poſ- ſunt et que ſaporem , odorēmque red- dunt , ceu malum : hoc enim irahit , ac fuſcipit humo- rum odores . Quippe (ut ſimpliſter loquar) quod odo- rem ſit recepturum , neque p̄earidum , ut cinerem , aut

aut arenā, neque prahumidum esse oportet. Alterum enim nullo odoris transitu affici potest, alterum diffundit, ac diluit omnem odorem. Hinc enim & uestigia leporum leuiter irrorato solo certius redolent. Altius enim impressa firmiter adharent, nec sublimiter uagantia delitescunt: quemadmodum cum arida humus est, neque demersa in profundum abolentur, ut cum terra limosa ob imbre uel austrum est. Flatus enim, et aquæ aduersantur, perimuntque odores. Quapropter medius habitus est, qui digitorum uelut abstergmenta retineat, alque de his satis. Cum aquam odoratorū alia sylvestria, alia urbana sint, præstantia odoris non alterius tantum generis est. Nam & urbanum præcellit, ut rosa, & agreste: ut uiola nigra, & crocam. Serpyllum tamen, & helenium acriora, sicut etiam in genere olerum ruta. Causam (ut in uniuersum exprimi potest) id habet, quod ante iam dictum est. Vt itaque enim utroque illo humiditate, siccita & que moderantur, ex quibus odores scilicet omnes oriuntur. At quod singulatim patescit, uiola nigra, & crocum neque multum alimenti defuderant, & satis ex se habent. Sunt etenim capitata, quamobrem genus sativum suam alimoniam copiam excoquere nequit: & hinc etiam sit, ut cinerem alijs congerant, alijs respurgant. Rosa, serpyllum, & similia generis agrestis siccata plus quam modicum est, efficiuntur: itaque rosa exilis, & nullo penè odore creatur. Quia debito caret hu-

Zij more,

more. Neque enim uiola candida, locis admodum sitientibus, atque tenuibus odorata consistit: nec ubi cœlum uehementer feruidum est, quia extra modum siccatur. Serpyllum, helenium, et reliqua generis eiusdem acres reddunt odores, causa siccitatis. Cum tamen in urbanum habitum traducuntur, mollius redolent. moderationem autem, causam tum odoris, tum coctionis existere nullum dubium est. Nam & eorum odores, quæ bene olent, præter uim naturalem, aëris etiam medium temperiem exigunt, quò misceri possint. Om nique liberentur impedimento, & in uestigijs quoque leporum simile quiddam uenire uidetur. Ut pauloante commemorauimus. Neque enim æstate redolent, neque hyeme, neque uerè, sed autumno præcipue. Quippe in hyeme nimis humida, in æstate secca immodice sunt. Quamobrem meridie hebetissima, in uere florum odores perturbant, atque impediunt: autumnus modice se habet ad omnia. Ergo de odore, saporeque plantarum, & fructuum contemplari ex predictis debemus, quæ autem ex mistione, affectio- neq; mutua, & uiribus oriuntur, hec seorsum per se explanari dignius est.

F I N I S,



55
fu
55
gu
de
ra
to
sic
la
fa
ui
55
V
tic
55
tu
55
ie
im
6
di
6
re
6
n
e
6
H
la

IN IRIN.

133

591 *Siqua per Alternos.* Leandri amores notissimi sunt, ex Ouid. Metam. & Epistolis, & Musro.

593 *Comicus ut liq.* Quidam de Menandro intelligunt, alijs de Terentio, qui naufragium fecit. Ego de Eupoli comicō dictum puto. Ex Suida, qui narrat eum submersum in eo bello quod ad Hellespontum gestum est, & in prolegomenis ad Aristophanem, sic ait Platonius: Scimus Eupolinquum Baptas fabulam docuisse, eiectum fuisse in mare, ab illis, in quos fabulan composuerat, de Eupoli latius egimus in siluis Politiani.

595 *Aut ubi ventosum.* De Palinuro naufrago, vide Virgil. *Homo contuta dixit.* quia post longam enationem in tacta terra interiit.

593 *Vtque coturnatum.* Euripides à canibus discerp-
tus fuit, de quo latius in Siluis egimus.

599 *Aut ut Trinac.* Empedecles in Aethnam se con-
iecit. Horat. in Arte poet. Super ora gigantis, Tiphoeū
intellgit, cuius caput Aethna degrauat.

601 *Diripiāmque tuos:* Nota sunt omnia de Orpheo dilaniato apud Ouid. & Virgil.

603 *Natus ut Althea.* Meleager exusto fatalitor-
re combustus fuit Ouid. late.

605 *Vt noua Phasiaca.* Medea Creontis filiam Iaso-
ni nuptam ignita corona concremauit, nota est fabula
ex Diodoro Siculo, & Ouid. & alijs.

607 *Vt cruor Heculeos.* Tunica venenata membra
Herculis correpta sunt. Ouidius Metam. & in Episto-
la Deianiræ.

609 *Qua sua Penitidens, Butes Lycurgi filius in vindictam patris a Baccho necati, bacchus diris supplicio effecit.*

611 *Vtque Milo Milonis Crotoniæ historia paſſim decantatur, Pausanias late prosequitur.*

613 *Muneribusque tuis Læd. Icarus Erigones pater quum vini uolum Atticos colonos docuisseſſet, ab ipsis ebrijs interemptus est, putantibus venenum sibi datum. Filia vero Erigone audita patris morte laqueo vitam finieſſit. Iginus in poetico astronomico.*

607 *Obſtruensque famem. Sic legendum, non obſtruiſſus, nam loquitur de Pausania Lacedæmoniorum duce, qui proditionis damnatus in templū Palladis Chalcedoniæ confugit, ubi fame coactus est mori. Hæc Thucididis lib. 1. addunt Commentaria Thucididis & Paull. Aemilius, matrem Pausaniae Alatheatam, quam Ephori fores ædiculæ, ubi illi abditus erat, obſtruuerent, ut ad mortem fame compellerent: matrem ipsam, ubi de ſcelere filij eſſet admonita priuatum lapidem ad obſtruendum comportasse. unde Ouid. Legem poenæ dedit ipsa parens. Poterit & de Pausania intelligi, quem pater Agesilaus conclusum fame mori coegit, quia Spartham proderat. Plutarchus.*

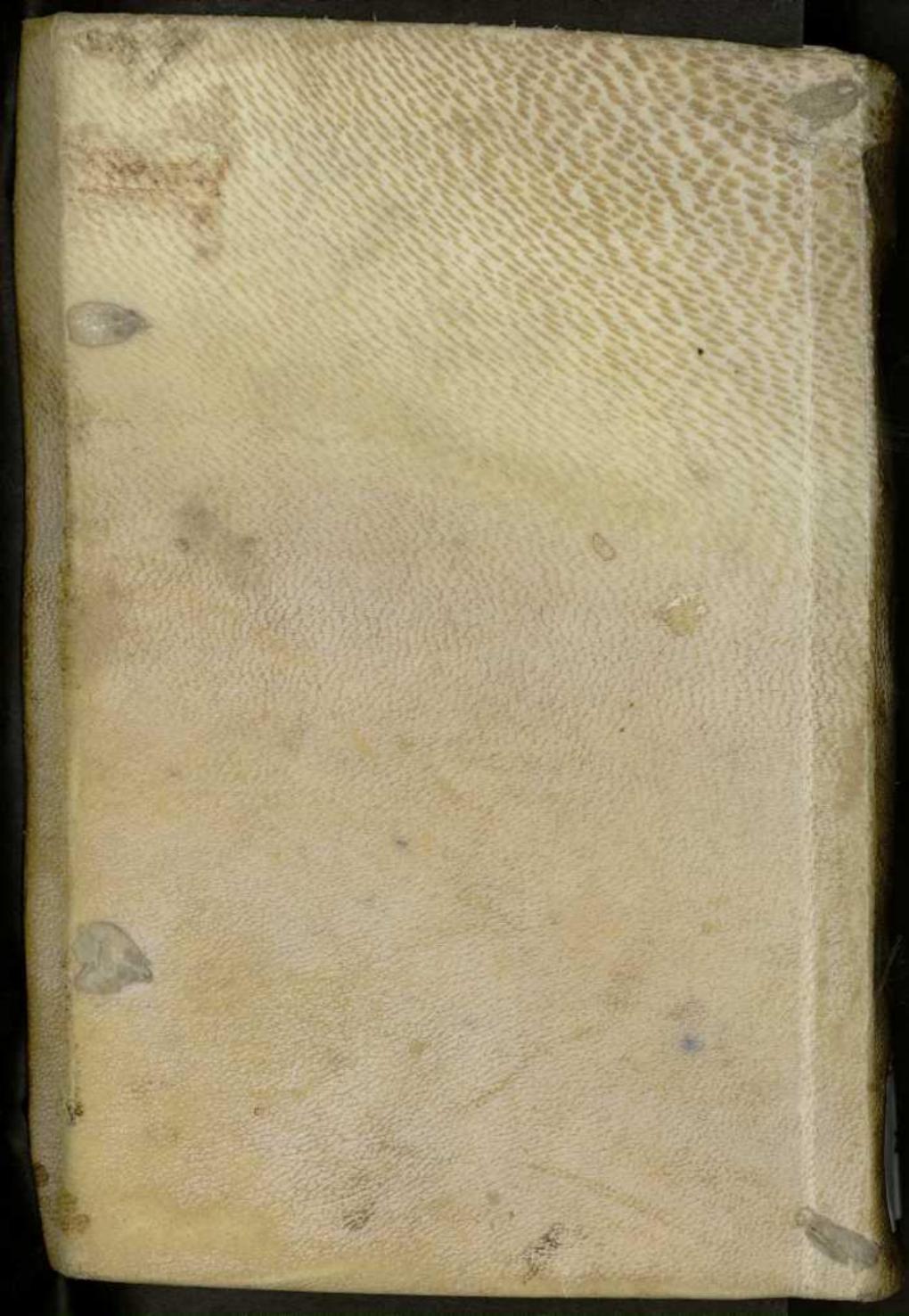
619 *Illiſſus exemplo viles simulacra Mineruæ. De Aiace Oilco interpretantur, qui Cassandra in templo Mineruæ violauit. Sed quia iam hoc ſupra poterat narrauit, placet antiqua leſtio, simulacra Diana. Credo enim Poetam loqui de Agamemnone, qui*

AVSONII.

139

- tribus ad palmam iussæ certare camœnias,
 Ore, manus flatu: buxo, fide, voce canentes.
 Tres Sophia parces: tria Punica Bella: trimestres
 25 Annorum cœlique vices, noctisque per umbras
 Tergemini vigiles: ter clara instantis eoi
 Signa canit serus deprehenso Marte satelles.
 Et qui conceptus triplicata vespero noctis,
 Iussa pater ternis suspendit opima tropheis.
 30 Et lyrici vates numero sunt nunc mos synarum,
 Tris solas quondam nunt quas dextera Phœbi.
 Sed Citheron toties ternas ex ære sacravit
 Religione patrum: qui sex periisse timebant.
 Trina Tarentino celebrata trinotlia ludo:
 35 Qualia bis genito Thebis Trieterica Baccho.
 Tris primas Thracum pugnas tribus ordines sellis,
 Iuniadæ patri inferias miscere sepulto
 Ille etiam ibalamos per trina ænigmata quærens,
 Qui bipes, & quadrupes foret, & tripes omnia sotus,
 40 Terruit Aoniam volucris, leo, virgo triformis
 Sphinx, volucris pentris, pedibus fera fronte puella.
 Trina in Tarpeio fulgent consorita templo.
 Humana efficiunt habitacula tergenus artes,
 Parietius qui saxa locat, qui culmine tigna,
 45 Et qui supremo comit tectoria cultu,
 Hinc Eromij quadrantal: & hinc Sicana Medimna.
 Hoc tribus, hoc geminis tribus explicat usus agendi.
 In physcis tria prima, Deus, mundus, data forma.
 Tergenus & cornigenum, genitor, genitrix, generatum.
 50 Per trias se ecies trigonorum, regula currit.

Æqui-





220

卷之三